ATTI PARLAMENTARI

XVI LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **XV**
n. **146**

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

AL PARLAMENTO

sulla gestione finanziaria degli Enti sottoposti a controllo in applicazione della legge 21 marzo 1958, n. 259

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE (ICRAM)

(Esercizio 2007)

Trasmessa alla Presidenza il 4 dicembre 2009

STABILIMENTI TIPOGRAFICI CARLO COLOMBO

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 78/2009 del 24 novembre 2009 ..... *Pag.* 5

Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare (ICRAM) per l'esercizio 2007 ..... » 9

DOCUMENTI ALLEGATI

Esercizio 2007:

Relazione del Presidente ..... » 103

Bilancio consuntivo ..... » 151

Relazione del Collegio dei Revisori ..... » 811

PAGINA BIANCA

DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 78/2009.

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 24 novembre 2009;

visto il testo unico delle leggi sulla Corte dei conti approvato con regio decreto 12 luglio 1934, n. 1214;

viste la legge 21 marzo 1958, n. 259;

visto il decreto del Presidente della Repubblica in data 6 settembre 1983, con il quale l'Istituto centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare (ICRAM) è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2007, nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei Revisori, trasmessi alla Corte in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore Referendario Patrizia Ferrari e, sulla sua proposta, discussa e deliberata la relazione con la quale la Corte, in base agli atti ed agli elementi acquisiti, riferisce alle Presidenze delle due Camere del Parlamento il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente per l'esercizio 2007;

ritenuto che, assolto così ogni prescritto incombente, possa, a norma dell'articolo 7 della citata legge n. 259 del 1958, darsi corso alla comunicazione alle dette Presidenze, oltre che del conto consuntivo – corredato dalle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – della relazione come innanzi deliberata, che alla presente si unisce perché ne faccia parte integrante;

PER QUESTI MOTIVI

comunica, a norma dell'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 2007 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare (ICRAM), l'unita relazione con la quale la Corte riferisce sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE
Patrizia Ferrari

PRESIDENTE
Mario Alemanno

Depositata in Segreteria il 1° dicembre 2009.

IL DIRIGENTE
(dott. Giuliana Pecchioli)

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO SULLA GESTIONE FINANZIARIA DELL'ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE (ICRAM) PER L'ESERCIZIO 2007

S O M M A R I O

Premessa ..... *Pag.* 13

1. Aspetti istituzionali ..... » 14

2. Organi ..... » 16

   2.1 Il Commissariamento ..... » 16

3. Il personale ..... » 17

   3.1 Il costo del personale ..... » 18

4. Attività ..... » 21

   4.1 Attività di ricerca ..... » 21

   4.2 Servizi strumentali ..... » 22

5. Gestione finanziaria ..... » 24

   5.1 Risultati della gestione ..... » 24

   5.2 Rendiconto finanziario ..... » 26

   5.3 Trasferimenti e risorse finanziarie ..... » 28

6. Gestione dei residui ..... » 30

7. Risultato di amministrazione ..... » 31

8. Il conto economico e lo stato patrimoniale ..... » 33

9. Conclusioni ..... » 36

PAGINA BIANCA

PREMESSA

Con la presente relazione la Corte riferisce sulla gestione dell'Istituto centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare (ICRAM) relativa all'esercizio finanziario 2007.

L'Ente è assoggettato al controllo della Corte ai sensi dell'art. 2 della legge 21 marzo 1958, n. 259.

La precedente relazione, avente ad oggetto l'esercizio finanziario 2006, è stata deliberata con la determinazione n. 15/2008 del 19/02/2008 e trasmessa al Parlamento (cfr. Atti parlamentari – XV Legisl. Doc., XV n. 185).

I. ASPETTI ISTITUZIONALI

Le precedenti relazioni di questa Corte, alle quali espressamente si rimanda, hanno diffusamente illustrato i provvedimenti normativi concernenti l'Ente in esame, a partire dalla sua istituzione – disposta nell'ambito della legge 17 febbraio 1982, n. 41, – al fine della ricerca nel campo della pesca, dell'acquacoltura e dell'ecologia marina e in vista della protezione, miglioramento e sviluppo delle risorse ittiche (art. 8).

Le leggi successivamente intervenute fino al 2007 hanno arricchito le competenze dell'Ente, trasformandolo da istituzione nata con funzioni prevalentemente rivolte al settore della pesca marittima, in un organismo con finalità sempre più attinenti alla tutela dell'ambiente marino.

Le disposizioni normative introdotte dal Legislatore a partire dal 2008 hanno fortemente inciso sull' Ente fino a disporne la soppressione: il decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112, recante disposizioni urgenti per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività, la stabilizzazione della finanza pubblica e la perequazione tributaria, all'art. 28 , comma 1, ha istituito l'Istituto di Ricerca per la Protezione Ambientale (IRPA) accorpando nel nuovo ente, tutte le funzioni facenti capo all'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (INFS), all'Agenzia per la protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici (APAT) ed, appunto, all'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica applicata al Mare (ICRAM).

In sede di conversione in legge 6 agosto 2008, n.133, è stato istituito l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) subentrato nelle funzioni dell'APAT, dell'INFS e dell'ICRAM.

I richiamati enti sono quindi stati soppressi a decorrere dall' insediamento dei commissari - di cui al comma 5 del medesimo articolo – nominati per l'Istituto in esame con il decreto n. 214 del 23 luglio 2008 del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare.

Con determinazione n. 97 del 5 dicembre 2008, la Sezione del controllo sugli enti di questa Corte ha stabilito che il controllo sulla gestione finanziaria dell'Istituto Nazionale per la fauna selvatica (INFS), dell'Agenzia per la protezione dell'Ambiente e per i servizi tecnici (APAT) e dell'Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare (ICRAM) proseguisse nei confronti della gestione commissariale dell'ISPRA con le stesse modalità in precedenza adottate nei confronti dei singoli enti.

Successivamente con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5 febbraio 2009 anche l'Istituto Superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti ai sensi degli articoli 2 e 3 della legge 21 marzo 1958, n.259.

2. ORGANI

2.1) Il commissariamento dell'Ente

A decorrere dal 30 giugno 2006, in seguito alle dimissioni del Presidente dell'ICRAM, con vari decreti del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare l'Ente è stato sottoposto a Commissariamento.

Il compenso per il Commissario Straordinario è stato fissato nel decreto di nomina del 7 dicembre 2006, in € 51.687.

Nel corso del 2007 il Commissario Straordinario, prorogato con decreto ministeriale del 3 settembre 2007 per ulteriori 90 giorni, ha nominato il nuovo Direttore Generale, ai sensi dell'art. 8 dello Statuto, per la durata di cinque anni.

Con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri, in data 27 luglio 2007, è stato nominato il nuovo Presidente dell'ICRAM, il quale, tuttavia, non ha potuto assumere le relative funzioni nelle more della nomina del Consiglio di Amministrazione, avvenuta con decreto del Ministro vigilante dell'8 novembre 2007.[1]

Nel 2007 le spese per gli organi dell'Ente sono state pari ad € 71.649, con un decremento del 45,2% rispetto all'esercizio precedente.

[1] Successivamente con il decreto n. 214 del 23 luglio 2008, il Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare ha nominato il Commissario Straordinario dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e due sub-commissari.

3. IL PERSONALE

E' rimasta confermata anche per il 2007 la dotazione organica determinata ai sensi dell'art. 1 comma 93 della Legge 30 dicembre 2004 n. 311 (99 unità a fronte delle 104 previste nel 2003).

Nel corso del 2007 l'ICRAM ha chiesto, ai sensi della legge 27 dicembre 2006, n. 29, in attuazione della direttiva n.7 emanata il 30 aprile 2007 dal Ministro per le riforme e le innovazioni delle pubbliche amministrazioni, alcune proroghe al perdurante blocco delle assunzioni.

A fronte di autorizzazioni per complessivi 16 reclutamenti, alla data del 1° gennaio 2008 sono state effettuate 11 assunzioni.

Attraverso l'istituto del comando l'Ente ha potuto utilizzare due unità di personale, di cui una proveniente dall' APAT ed una proveniente dall'ENEA; ulteriori 97 unità, di cui 1 dirigente di II fascia , hanno operato nell' Ente con contratti a tempo determinato.

Per far fronte alla dimensione dell'attività tecnico scientifica, inoltre, l'ICRAM si è avvalso delle tipologie di lavoro flessibile conferendo 88 incarichi di collaborazione coordinata e continuativa e proseguendo nella missione formativa tipica degli enti di ricerca accogliendo 9 borsisti e 54 titolari di assegno di ricerca.

3.1) COSTO DEL PERSONALE

Quanto alla spesa sostenuta dall'Ente per il costo del personale la stessa si è attestata nel 2007 in euro 8.417.853 registrando un lieve incremento rispetto a quella sostenuta nel 2006 come risulta dall'allegato prospetto.

Anno 2007	Personale a tempo indeterminato	Personale in comando presso ICRAM da altri Enti	Personale dipendente a tempo determinato	Contratti di collaborazione	Borse di studio	Assegni di ricerca
31-12-2007	61	2	97	88	9	54

COSTO DEL PERSONALE

	2006	2007	Variazione %
Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo indeterminato	2.138.654	2.350.877	10
Retribuzione accessoria	571.156	643.090	13
Indennità al personale per attività conto terzi ed altre indennità		93.976	
Compensi per il lavoro straordinario e compensi incentivanti			
Indennità e rimborso spese per missioni all' interno ed all'estero	617.190	730.998	18
Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato	2.133.510	2.461.954	15
Imposte previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per pers. dip.	1.601.457	1.828.313	14
Corsi di formazione	27.470	15.265	-44
Benefici di natura assistenziale e sociale al personale	29.213	50.723	74
Spese per mensa e trasporti	95.968	149.959	56
Trattamento accessorio pers. a tempo determinato- fondi istituzionali		15.672	
Imposte e contributi prev. a carico dell'Ente Pers. a tempo det. - fondi istituzionali		29.026	
Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo indet.o arretrati anni 2002-2005	436.444		
Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo det. arretrati anni 2002-2005	188.976		
Imposte e contrib. prev. ass. a carico dell'Ente per pers. dip., arretr. anni 2002-2005	178.699		
Altri benefici al personale	52.000	48.000	-8
	8.070.737	**8.417.853**	4

COSTO MEDIO DEL PERSONALE

	2006	2007	%
Costo Globale	8.070.738	8.417.853	4
Totale Personale (*)	138	158	14
Costo Medio	**58.484**	**53.278**	**-9**

(*) Compreso il personale a tempo determinato 77 unità nel 2006 e 97 nel 2007 ed escluso quello comandato.

4. ATTIVITÀ

4.1) ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel corso del 2007 sono stati curati complessivamente 108 programmi di ricerca articolati per aree tematiche dai quattro Dipartimenti.

DIPARTIMENTO I –MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO

Le linee strategiche fissate dal Dipartimento I nell'anno 2007, hanno riguardato principalmente:

- monitoraggio e classificazione degli ambienti marini costieri;
- caratterizzazione dei fenomeni di eutrofizzazione marino-costiera e studio dei processi distrofici;
- valutazione degli impatti potenziali a seguito delle attività off-shore.

DIPARTIMENTO II – PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI

L'attività svolta nell'anno 2007 ha interessato principalmente programmi già in corso. In particolare, la ricerca ha avuto per oggetto:

- il controllo, bonifica e ripristino di ambienti marini inquinati;
- la movimentazione dei fondali, dragaggi e ripascimenti;
- le emergenze, le valutazioni d'impatto ed il danno ambientale;
- i trasporti e la navigazione.

DIPARTIMENTO III - TUTELA DEGLI HABITAT E DELLA BIODIVERSITÀ

L'attività svolta dal Dipartimento III ha riguardato l'approfondimento delle conoscenze scientifiche in tema di gestione e salvaguardia delle acque del nostro Paese.

Le principali aree tematiche interessate dalla ricerca sono state le seguenti:

- aree marine protette
- specie e Habitat protetti
- biodiversità marina
- gestione della costa e cambiamenti climatici

DIPARTIMENTO IV USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE

Il Dipartimento IV, ha curato le attività ed i progetti finalizzati al raccordo tra le politiche della conservazione e della produzione inerenti ad attività economiche ed antropiche, ivi compresi i profili tecnologici, che si svolgono nei territori costieri, nelle lagune ed in mare.

Le principali aree tematiche interessate dalla ricerca sono state le seguenti:

- pesca sostenibile;
- acquacoltura sostenibile;
- turismo sostenibile

4.2) SERVIZI STRUMENTALI

Servizio di prevenzione e protezione dai rischi e servizio infrastrutture

Le attività in materia di sicurezza del lavoro hanno interessato, nel 2007 le sedi ICRAM di Roma ed il laboratorio di Livorno.

Servizio infrastrutture

L'attività svolta dal Servizio infrastrutture ha riguardato, principalmente la manutenzione ordinaria della sede in Via Casalotti, la messa a norma dell'impianto elettrico secondo la normativa del D.Lgs 136/06 della sede in Via Cristoforo Colombo.

Attività nautiche

Dal 10 marzo 2007, la Nave "Astrea" ha operato per circa 250 giorni in mare.

In base all'attività svolta, il consuntivo delle spese sostenute é stato stimato in circa 400.000 Euro.

Il costo giornaliero di esercizio della nave è risultato pari a 1.600,00 €/die, considerando il totale di 250 gg. di attività a mare (includendo sia i campionamenti che i trasferimenti). Circa l'80% delle spese effettuate sono state coperte dai singoli programmi di ricerca, condotti sia da personale ICRAM che da altre strutture, finanziati con fondi esterni.

5. GESTIONE FINANZIARIA

L'Istituto, inserito nella Cat. VI - "Enti scientifici di ricerca e sperimentazione" della tabella allegata alla legge 20 marzo 1975, n. 70, destinatari del D.P.R. 27 febbraio 2003, n.97, poteva dotarsi di ordinamento autonomo di amministrazione, contabilità e finanza ai sensi dell'art. 10, comma 2, del d.lgs 29 settembre 1999, n. 381, e, come già segnalato nella precedente relazione, ha adeguato, sin dal 2005, l'impostazione dei dati contabili e di bilancio ai principi di detto D.P.R. 97/2003.

5.1) Risultati della gestione

Gli accertamenti e gli impegni complessivi dell'esercizio in esame, riportati nel prospetto che segue, evidenziano che la differenza tra i primi ed i secondi ha dato luogo ad un disavanzo finanziario pari ad € 3.389.299.

Nell'esercizio 2007, sono state accertate entrate correnti per un importo di € 12.744.068 a fronte di accertamenti di parte corrente disposti nel 2006 per € 16.385.466 con un decremento percentuale del 22% circa.

Per quanto riguarda le spese, la somma impegnata in parte corrente risulta di € 15.529.819, mentre quella in conto capitale di € 603.548.

Complessivamente, nel 2007, sono state impegnate € 16.133.367 al netto delle partite di giro.

Accertamenti	(+)	15.886.980
Impegni	(-)	19.276.278
Totale disavanzo di competenza		3.389.298

Riscossioni	(+)	12.352.560
Pagamenti	(-)	13.466.318
Differenza	(A)	-1.113.758
Residui attivi	(+)	3.534.420
Residui passivi	(-)	5.809.960
Differenza	(B)	-2.275.540
Totale disavanzo di competenza	(A)-(B)	3.389.298

Nel 2007 il totale della spesa complessiva di parte corrente ammonta ad € 15.529.819, compresi gli oneri finanziari (€ 158.017).

Dal prospetto che segue si evidenzia che le spese per gli organi istituzionali sono diminuite rispetto al 2006 , mentre vi è stato un lieve aumento nel 2007 degli oneri per il personale in attività di servizio comprensivi degli arretrati connessi all'applicazione del nuovo C.C.N.L.

La spesa per l'acquisto di beni di consumo ha subito una lieve contrazione rispetto al precedente esercizio, mentre per quanto riguarda le spese in conto capitale, si registra un notevole incremento.

Tale dato è scaturito dall'acquisto di nuove strumentazioni correlate alla ricerca, necessarie per far fronte ai numerosi progetti ed attività attivati nel 2007.

Le partite di giro corrispondono all'importo accertato in entrata e sono riferite a ritenute erariali, previdenziali ed assistenziali, nonché a ritenute diverse.

5.2) Rendiconto finanziario

RENDICONTO FINANZIARIO

	2006	2007	%
Entrate Contributive:			
ENTRATE CORRENTI			
Entrate derivanti da trasferimenti correnti:			
Trasferimenti da parte dello Stato	10.180.500	8.662.963	-14,9
Trasferimenti da parte delle Regioni	857.080	584.343	-31,8
Trasferimenti da parte dei Comuni e delle Province	17.550	10.000	-43,0
Trasferimenti da parte di altri Enti del settore pubblico	362.527	522.734	44,2
Trasferimenti da parte di organismi internazionali	106.483	213.665	100,7
Totale Trasferimenti correnti:	**11.524.140**	**9.993.705**	**-13,3**
Altre entrate:			
Entrate deriv. da vendita di beni e da prestaz. di servizi	4.500.381	2.640.927	-41,3
Entrate non classificabili in altri voci	35.000	10.000	-71,4
Poste correttive e compensative di uscite correnti	325.926	99.436	-69,5
Totale Altre entrate	**4.861.307**	**2.750.363**	**-43,4**
TOTALE ENTRATE CORRENTI	**16.385.447**	**12.744.068**	**-22,2**
ENTRATE IN CONTO CAPITALE			
Entrate per alienaz. beni patrim. e riscoss. crediti:			
Alienazioni di immobili e diritti reali			
Alienazione di immobilizzazioni tecniche			
Realizzo di obbligazioni			
Riscossioni di crediti			
Tot.entrate per alienaz. beni patrim. e riscoss. crediti:	**0**	**0**	
TOTALE ENTRATE IN CONTO CAPITALE	**0**	**0**	
Totale Entrate	**16.385.447**	**12.744.068**	**-22,2**
Partite di giro:			
Entrate aventi natura di partite di giro	3.083.545	3.142.912	1,9
Totale Partite di giro	**3.083.545**	**3.142.912**	1,9
TOTALE DELLE ENTRATE	**19.468.992**	**15.886.980**	**-18,4**

	2006	2007	%
Spese correnti:			
Funzionamento			
Spese per gli organi dell'Ente	130.735	71.649	-45,2
Oneri per il personale in attività di servizio	8.070.738	8.417.853	4,3
Trattamenti di quiescenza, integrativi e sostitutivi	140.568	62.009	-55,9
Spese per acquisto di beni di consumo e prest. di servizio	5.079.703	4.759.076	-6,3
Interventi diversi			
Spese per prestazioni istituzionali	3.112.296	1.980.215	-36,4
Trasferimenti passivi			
Oneri finanziari	85.000	158.017	85,9
Oneri tributari	65.178	81.000	24,3
Poste correttive, compens. di entrate correnti			
Spese non classificabili in altre voci	168.942		
Totale Spese Correnti	**16.853.160**	**15.529.819**	**-7,9**
Spese in conto capitale:			
Investimenti			
Acquisizione di beni di uso durevole ed opere immobiliari			
Acquisizioni di immobilizzazioni tecniche	362.560	603.548	**66,5**
Acquisto di valori mobiliari			
Concessioni di credito di anticipazioni			
Indennità di anzianità e sim. al pers. cessato dal servizio			
Totale Investimenti	**362.560**	**603.548**	**66,5**
Oneri comuni			
Rimborsi di mutui			
Estinzione debiti diversi			
Totale Oneri comuni			
Totale Spese in conto capitale	**362.560**	**603.548**	**66,5**
Totale Spese	**17.215.720**	**16.133.367**	**-6,3**
Partite di giro:			
Spese aventi natura di partite di giro	3.083.545	3.142.912	-6,3
Totale Partite di giro	**3.083.545**	**3.142.912**	**1,9**
Totale generale Spese	**20.299.265**	**19.276.279**	**-5,0**
Avanzo/Disavanzo finanziario	**-830.273**	**-3.389.299**	**308,2**
Totale a pareggio	19.468.992	19.276.279	-1,0

5.3) Trasferimenti e risorse finanziarie

Le entrate dell'Istituto sono costituite, oltre che dal contributo ordinario, da trasferimenti provenienti dai Ministeri, dalle Regioni, dalle Province, dai Comuni, dalla Comunità Europea e da enti e associazioni del settore pubblico e privato, sia centrali che locali, di solito collegati ad attività di collaborazione scientifica e tecnica effettuata in seguito ad accordi e convenzioni.

Dall'esame del prospetto che segue si evince che l' andamento delle entrate anche per il 2007 è legato, quasi esclusivamente, al volume dei trasferimenti pubblici in generale e di quello statale in particolare.

Quanto alla quota percentuale dovuta alla committenza privata, è passata dal 18,46 dell'anno 2006 al 15,38% dell'esercizio finanziario 2007.

RISORSE FINANZIARIE	CONSUNTIVO 2007	%
Contributo ordinario dal Ministero dell' Ambiente	5.913.895	46
Contributi da parte di altri Enti Pubblici ed Enti locali, Organismi Internazionali ed Enti Locali	4.079810	32
Commesse per ricerche in favore terzi soggetti pubblici e privati	1.960.089	15
Commesse per ricerche in favore di Ministeri ed altre Amministrazioni dello Stato (Min .Ambiente, MIP AF, MIUR, Commiss. Governo Regione Campania) e Contributo Dipartimento Funzione Pubblica per nuove assunzioni	649.158	5
Commesse per ricerche in favore dell'Unione Europea ed altri organismi internazionali	31.680	0,25
Recuperi e rimborsi diversi	99.436	0,78
Erogazioni e Fondazioni	10.000	0,08
Sub-totale Entrate di Parte Corrente	**12.744.068**	**100**
Finanziamento in attuazione dell'art.1, comma 50, della legge 308/2004	22.500.000	
Totale Entrate di Parte Corrente	**35.244.068**	
Totale accertamenti al netto delle partite di giro	35.244.068	

FONTE DI ENTRATA	TIPOLOGIA DELLA RISORSA	INDICE % DIPENDENZA FINANZIARIA 2006	INDICE % DIPENDENZA FINANZIARIA 2007
1 - Ministero Ambiente	Contributo ordinario	34,18	46,41
2 - Istituti ed Enti Vari	Contrib. a specifiche ricerche	0,21	26,43
3 - Autorità Portuali Varie	Contrib. a specifiche ricerche	2,21	3,90
4 - ENI, ENEL s.p.a, etc.	Commesse per ricerche	*18,46*	*15,38*
5 - MATT, MIPAF, MIUR	Commesse per ricerche	36,72	5,09
6 - Regioni, Province Comuni	Commesse per ricerche	5,34	0
7 - U.E. ed altri Organi Internaz.	Commesse per ricerche	0,89	1,93
8 - Soggetti Vari	Recuperi e Rimborsi Diversi	1,99	0,86
INDICE DI DIPENDENZA FINANZIARIA		**100**	**100**

6. GESTIONE DEI RESIDUI

Alla data dell'1/1/2007 i residui attivi provenienti dagli esercizi finanziari precedenti ammontavano a € 12.122.546.

Nel corso della gestione 2007 sono stati introitati € 6.479.608 pari al 54% circa dei crediti afferenti gli esercizi finanziari antecedenti.

La somma residuale di € 5.642.939 è stata riaccertata in € 5.580.369 in quanto non sono stati eliminati residui attivi per € 62.570.

I residui attivi in conto competenza al 31/12/2007 ammontano ad € 3.534.420; il totale dei residui attivi al 31/12/2007 ammonta pertanto ad € 9.114.789.

I residui passivi all' 1.1.2007 ammontavano ad € 8.596.330.

Nel corso della gestione 2007 sono stati eseguiti pagamenti nella misura di € 4.845.742; l'indice di smaltimento complessivo dei residui è risultato pari al 56,37%.

La rimanente somma di € 3.750.588 è stata riaccertata in € 3.540.585 a seguito dell'eliminazione di residui passivi non più dovuti per mancanza di titoli o cessati fabbisogni.

I residui passivi in conto competenza al 31/12/2007 ammontano ad € 5.809.960; il totale dei residui passivi al 31/12/2007 risulta pertanto pari ad € 9.350.546.

7. RISULTATO DI AMMINISTRAZIONE

Il risultato d'amministrazione dell'esercizio 2007, presenta un avanzo di € 20.348.725 come risulta dalla tabella sottostante.

Tuttavia, come indicato nella relazione del Collegio dei revisori, nonché nella relazione illustrativa del Presidente, in realtà l'esercizio 2007 si chiude con un disavanzo pari ad € 2.769.843.

Al riguardo, nella relazione al bilancio consuntivo 2007, il Collegio dei revisori ha sottolineato come tale situazione sia stata determinata, prevalentemente, da uno scostamento tra le entrate previste all'inizio dell'esercizio – in correlazione alle quali sono stati assunti gli impegni connessi ai vari progetti - e quelle accertate a chiusura dell'esercizio.

Lo stesso Collegio, precedentemente, aveva sollevato tale problematica, invitando l'Ente a presentare una relazione ricognitiva da cui risultasse lo stato di avanzamento dei progetti, la contabilizzazione in bilancio dei relativi finanziamenti ed il rispetto delle clausole contrattuali che regolano l'esecuzione dei progetti stessi.

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, nell'approvare il conto consuntivo 2007, ha invitato l'Istituto a tener conto delle osservazioni formulate dal Collegio dei revisori, in merito agli impegni relativi ai vari progetti che non sono stati assunti in correlazione alle entrate accertate.

L'Ente, peraltro, proprio in ottemperanza alle raccomandazioni del Collegio dei revisori, ha cercato di limitare gli accertamenti di entrate al 31/12/2007, alle quote finanziarie correlate a comprovati stati di avanzamento dei lavori commissionati da soggetti terzi, rimandando al contempo il momento dell'accertamento integrale dei ricavi ad esercizi successivi in funzione del completamento e relativa trasmissione dei documenti comprovanti le attività scientifiche finali.

Dalla ricostruzione effettuata sulla base di quanto dichiarato dall'Ente l'importo di € 439.740, riportato nel prospetto a piè pagina, costituisce il dato relativo ad erogazioni su convenzioni attive anticipate dai committenti dell'Istituto a fine 2007 che i vertici dell' Ente hanno ritenuto di imputare contabilmente all' esercizio successivo considerato che alla data del 31/12/2007 le relative attività non erano ancora state materialmente effettuate.

Inoltre, € 178.827 formano il Fondo speciale per i rinnovi contrattuali ed € 22.500.000 rappresentano il Fondo di ripristino degli investimenti, sicché l'importo complessivo delle somme a destinazione vincolata è pari ad € 23.118.567.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

	2006	2007	%
Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio	16.473.221	20.064.375	21,8
Riscossioni			
in c/competenza	12.380.729	12.352.560	-0,2
in c/residui	8.804.218	6.479.607	-26,4
Totale	**21.184.947**	**18.832.167**	**-11,1**
Pagamenti			
in c/competenza	14.303.673	13.466.318	-5,9
in c/residui	3.290.120	4.845.742	47,3
Totale	**17.593.793**	**18.312.060**	**4,1**
Consistenza della cassa a fine esercizio	**20.064.375**	**20.584.482**	2,6
Residui attivi			
degli esercizi precedenti	5.034.283	5.580.368	10,8
dell'esercizio	7.088.263	3.534.420	-50,1
Totale	**12.122.546**	**9.114.788**	**-24,8**
Residui passivi			
degli esercizi precedenti	2.600.738	3.540.585	36,1
dell'esercizio	5.995.592	5.809.960	-3,1
Totale	**8.596.330**	**9.350.545**	**8,8**
Avanzo d'amministrazione	**23.590.591**	**20.348.725**	**-13,7**
Disavanzo fine esercizio			

Parte vincolata dell'avanzo (*)

Fondo speciale per rinnovi contrattuali (art. 18 D.P.R. 97/2003)	178.827
Fondo ripristino investimenti (L.308/04)	22.500.000
Anticipazioni finanziarie su progetti (risconti passivi)	439.740
Totale somme vincolate	**23.118.567**
Avanzo di amministrazione	(20.348.725)
Disavanzo reale	**2.769.843**

(*) Quote del risultato di amministrazione da porre a destinazione vincolata, in quanto inerenti ad introiti già avvenuti per attività però concernenti anni finanziari successivi al 2007 (risconti passivi).

8. IL CONTO ECONOMICO E LO STATO PATRIMONIALE

Il conto economico dell'Ente riportato nel prospetto che segue mette a confronto le componenti positive e negative della gestione seguendo criteri di competenza economica.

Il risultato economico negativo è in gran parte imputabile alla gestione caratteristica dell'Ente, vale a dire alla differenza tra il valore della produzione ed i costi, che è passata dalla consistenza positiva di € 2.843.250 del 2006 a quella negativa di € 2.435.359 del 2007.

In particolare, vi ha contribuito la sensibile diminuzione dei proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e/o servizi, i quali hanno subito una contrazione del 29,57%.

L' anzidetto dato negativo si ripercuote anche sullo stato patrimoniale, ed in particolare sul patrimonio netto che subisce una notevole diminuzione passando da € 3.253.563 ad € 830.567.

Anche nel 2007, proseguendo nella ricognizione iniziata nel 2006, l'Ente ha proceduto all'adeguamento del valore residuo delle Immobilizzazioni Immateriali per i costi di impianto ed ampliamento relativamente ad opere civili di manutenzione straordinaria su beni di terzi realizzate nei precedenti esercizi e non correttamente ammortizzate.

CONTO ECONOMICO

	2006	2007
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestaz. e o servizi	19.800.178	13.946.087
Variazione delle rimanenze dei prodotti in lavoraz., semilav. e finiti		
Variazione dei lavori in corso su ordinazione		
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni		
Altri ricavi e proventi, con separata indicazione dei contributi di comp. dell'es.		231.271
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE	**19.800.178**	**14.177.358**
B) COSTO DELLA PRODUZIONE		
Per i beni di consumo	1.192.230	1.321.969
Per i servizi	5.398.267	5.595.939
Per godimento beni di terzi	592.282	631.205
Per il personale	9.042.630	8.410.247
Ammortamenti e svalutazioni	497.400	572.845
Accantonamenti per rischi		
Oneri diversi di gestione	234.119	80.512
Accantonamenti ai fondi per oneri		
TOTALE (B)	**16.956.928**	**16.612.717**
Differenza tra Valore e Costi di Produzione (A-B)	**2.843.250**	**-2.435.359**
C)PROVENTI ED ONERI FINANZIARI	-51.426	-150.275
Totale (C)	**-51.426**	**-150.275**
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE	0	0
Totale (D)	**0**	**0**
E) PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI		
Proventi, con separata indicazione delle plusvalenze da alienazioni		
Oneri straord., con separata indicaz. delle minusvalenze da alienazioni	-3.914.011	
Sopravvenienze attive ed insussist.del passivo deriv. dalla gest. dei residui	103.617	-162.638
Sopravvenienze passive ed insussist.dell'attivo deriv. dalla gest. dei residui	-2	
Totale (E)	**-3.810.396**	**-162.638**
Risultato prima delle imposte (A+B+C+D+E)	**-1.018.572**	**-2.748.272**
E) Disavanzo Economico	**-1.018.572**	**-2.422.996**

STATO PATRIMONIALE

ATTIVITA'

	2006	2007
A) STATO PATRIMONIALE ATTIVO		
Crediti verso lo Stato ed altri Enti Pubblici per la partecipazione al Patrimonio iniziale		
Immobilizzazioni immateriali		
Costi di impianto e di ampliamento	41.466	264.495
Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità		
Diritti di brev. indust.e diritti di utiliz. op. ing.		
Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	219.082	
Avviamento		
Immobilizzazioni in corso e acconti		
Totale Immobilizzazioni immateriali	**260.548**	**264.495**
Immobilizzazioni materiali		
Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari	1.341.761	1.303.795
Acquisti imbarcazioni	281.478	248.030
Acquisti di mobili e macchine d'ufficio	165.824	150.460
Acquisto periodici, opere, materiale bibliografico	709.012	725.106
Acquisto hardware	118.481,00	91.563,00
	2.616.556	**2.518.954**
Immob. Finanz. con sep. indicaz.per ciascuna voce di credito, impeg.esig.entro l'es. succ. (1)		**25.860**
Totale immobilizzazioni	**2.877.104**	**2.809.309**
Attivo circolante		
Rimanenze		
Residui attivi, esigibili oltre l'es. succesivo (2)	8.722.267	6.167.792
Attività finanz. che non cost. immobilizzazioni	**0**	
Disponibilità liquide	22.000.000	22.500.000
Totale attivo circolante	**30.722.267**	**28.667.792**
D) Ratei e Risconti	**858.549**	**2.342.819**
TOTALE STATO PATRIMONIALE ATTIVO	**34.457.920**	**33.819.920**

PASSIVITA'

	2006	2007
B) STATO PATRIMONIALE PASSIVO		
Patrimonio netto		
Av.Disav. economici precedenti es.	4.272.135	3.253.563
Av.Disav. economico dell'es.	-1.018.572	-2.422.996
Totale Patrimonio netto	**3.253.563**	**830.567**
Contributo in Conto Capitale		
Fondi per rischi ed oneri	163.986	163.986
Trattamento di fine rapporto sub.(3)	2.986.892	3.448.374
Residui passivi, esigibili oltre l'es. succ.(2)	5.482.763	6.394.061
Ratei e risconti	22.570.716	22.982.932
TOT. STATO PATRIM. PASSIVO	**34.457.920**	**33.819.920**

(1) Importo versato per deposito cauzionale per locazione immobile di via Cristoforo Colombo.
(2) Anche per il 2007, come per gli anni predenti, non vi è concordanza con i dati riportati nella Situazione Amm.va per ragioni inerenti allo sfasamento temporale tra l'anno di competenza dei crediti/debiti della Situazione Amm.va e l'effettiva ricezione o emanazione dei titoli debitori o creditori risultanti nella situazione patrimoniale.
(3) Compreso il TFR ed RFS.

9. CONCLUSIONI

I risultati conseguiti dall'Ente nell'anno di riferimento non possono definirsi positivi.

Va al riguardo segnalata la complessa vicenda relativa al Commissariamento dell' Istituto che ha influito negativamente sulla reale programmazione ed attuazione dell' attività ordinaria.

Rispetto all'esercizio precedente, il disavanzo economico è cresciuto di circa il 138%, ed il patrimonio netto è diminuito di oltre il 74%.

L'andamento delle entrate anche per il 2007 è legato, quasi esclusivamente, al volume dei trasferimenti pubblici in generale e di quello statale in particolare.

Significativo e non sempre giustificabile lo scostamento tra la previsione e l'accertamento delle entrate, situazione ovviabile in futuro attraverso l'attuazione di un più puntuale sistema di monitoraggio e controllo dei singoli progetti, volto, tra l'altro, ad evitare che gli impegni relativi alle singole fattispecie progettuali di ricerca siano assunti indipendentemente dalle entrate accertate.

E' da stigmatizzare il mancato puntuale rispetto dell'articolo 29 del D.P.R. 97/2003, già rilevato dal Collegio dei revisori, in ordine alla vigilanza sulla gestione delle entrate e conseguente ripercussione sul risultato di amministrazione.

La risoluzione delle problematiche rimaste aperte dovrà costituire una delle priorità del nuovo Ente, l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), nel quale come accennato in premessa, dal 2008 sono confluite le funzioni ed il personale dell'ICRAM.

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA
E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE (ICRAM)

BILANCIO D'ESERCIZIO 2007

PAGINA BIANCA

RELAZIONE
DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

PAGINA BIANCA

ICRAM

- ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE -

Delibera del Consiglio di Amministrazione ICRAM n. 1/5/2008

Riunione ordinaria 14 maggio 2008

Presenti: Prof. Silvano Focardi (Presidente), Dr. Giuseppe Ambrosio (Consigliere), Prof. Roberto Danovaro (Consigliere).

Oggetto: **Riaccertamento dei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi finanziari 1995 – 2004 (art. 40 DPR 97/2003)**

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTA la relazione del Direttore concernente il conto consuntivo 2007 con annessi allegati ex DPR 97/2003;

- VISTA la relazione del Direttore che illustra al C.d.A. l'opportunità e necessità di procedere al riaccertamento dei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi finanziari 1995 – 2006 ex art. 40 del DPR 97/2003;

- VISTI gli allegati contabili alla predetta relazione;

- VISTA la relazione del Collegio dei Revisori dei Conti di pari oggetto, di cui al verbale n. 228 del 6 maggio 2008;

DELIBERA

con voto unanime, di approvare il riaccertamento dei residui attivi e passivi, provenienti dagli esercizi finanziari 1995 - 2006.

Roma, 14 maggio 2008

PER IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
IL PRESIDENTE
(Silvano Focardi)

ICRAM

- ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE -

Delibera del Consiglio di Amministrazione ICRAM n. 2/5/2008

Riunione ordinaria 14 maggio 2008

Presenti: Prof. Silvano Focardi (Presidente), Dr. Giuseppe Ambrosio (Consigliere), Prof. Roberto Danovaro (Consigliere).

Oggetto: approvazione conto consuntivo 2007

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTA la relazione illustrativa del Presidente al rendiconto dell'esercizio 2007 con la quale viene posta all'attenzione del C.d.A. la situazione finanziario – patrimoniale complessiva dell'Ente al 31 dicembre 2007, con particolare riferimento al risultato di amministrazione, che presenta un disavanzo di esercizio;

- VISTI gli allegati tecnico - contabili ed in particolare il rendiconto finanziario, la situazione amministrativa, il conto economico, la situazione e la consistenza patrimoniale dei residui al 31 dicembre 2007, redatti ai sensi del DPR 27 febbraio 2003, n. 97;

- VISTA la propria delibera n° 1/5/2008 in data odierna, concernente il riaccertamento dei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi finanziari 1995 – 2006, ex art. 40 del suddetto DPR 97 del 27 febbraio 2003;

- VISTA la relazione del Collegio dei Revisori dei Conti di pari oggetto, di cui al verbale n. 229 del 6 maggio 2008;

- RITENUTA la necessità di approvare il conto consuntivo 2007 al fine di procedere alla corretta determinazione del risultato di amministrazione al 31 dicembre 2007, stimato presuntivamente in sede di deliberazione preventiva del bilancio per l'esercizio 2008;

DELIBERA

con voto unanime di approvare il conto consuntivo 2007

Roma, 14 maggio 2008

PER IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE
IL PRESIDENTE
(Silvano Focardi)

ICRAM

ISTITUTO
CENTRALE PER LA
RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA
APPLICATA AL
MARE

Rendiconto Finanziario Decisionale 2007

per competenza, residui e cassa

(Ex art. 39 lett. A del D.P.R.27 febbraio 2003 n. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM
Bilancio Consuntivo Finanziario Gestionale Esercizio 2007

ENTRATA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
		Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1. - ICRAM									
	1. - TITOLO I - ENTRATE CORRENTI									
	1.2. - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI									
1.2.1.	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO	9.508.795,99	2.653.400,17	1.584.811,44	10.577.384,72	7.547.657,15	1.115.305,95	8.662.963,10	0,00	1.914.421,62
1.2.2.	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI	1.828.364,48	44.533,33	159.500,00	1.713.397,81	374.307,74	210.035,13	584.342,87	0,00	1.129.054,94
1.2.3.	TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE PROVINCE	127.980,00	70.000,00	15.119,99	182.860,01		10.000,00	10.000,00	0,00	172.860,01
1.2.4.	TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO	1.173.678,28	319.993,04	721.312,00	772.359,32	475.339,22	47.394,38	522.733,60	0,00	249.625,72
1.2.5.	TRASFERIMENTI DA PARTE DI ORGANISMI INTERNAZIONALI	441.558,98	59.959,94		501.518,92	182.310,12	31.355,12	213.665,24	0,00	287.853,68
	Totale 1.2. - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI	**13.080.377,73**	**3.147.886,48**	**2.480.743,43**	**13.747.520,78**	**8.579.614,23**	**1.414.090,58**	**9.993.704,81**	**0,00**	**3.753.815,97**
	1.3. - ALTRE ENTRATE									
1.3.1.	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI SERVIZI	3.682.466,55	1.603.818,27	74.971,20	5.211.313,62	766.474,53	1.874.453,12	2.640.927,65	0,00	2.570.385,97
1.3.3.	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE CORRENTI		220.706,42		220.706,42	99.435,60		99.435,60	0,00	121.270,82

ENTRATA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.2.1.	4.964.227,52	3.199.886,76	1.764.340,76	4.964.227,52			11.364.365,06	10.747.543,91	0,00	616.821,15	2.879.646,71
1.2.2.	450.510,24	46.605,19	403.905,05	450.510,24			1.122.466,95	420.912,93	0,00	701.554,02	613.940,18
1.2.3.	17.550,00		17.550,00	17.550,00			17.550,00		0,00	17.550,00	27.550,00
1.2.4.	631.700,16	66.200,00	565.500,16	631.700,16			263.961,76	541.539,22	277.577,46	0,00	612.894,54
1.2.5.	255.921,24	122.201,79	96.969,45	219.171,24		36.750,00	620.244,65	304.511,91	0,00	315.732,74	128.324,57
	6.319.909,16	**3.434.893,74**	**2.848.265,42**	**6.283.159,16**	**0,00**	**36.750,00**	**13.388.588,42**	**12.014.507,97**	**277.577,46**	**1.651.657,91**	**4.262.356,00**
1.3.1.	5.436.488,25	2.855.995,68	2.554.672,57	5.410.668,25		25.820,00	5.372.256,88	3.622.470,21	0,00	1.749.786,67	4.429.125,69
1.3.3.	73.512,93	58.012,93	15.500,00	73.512,93			234.219,35	157.448,53	0,00	76.770,82	15.500,00

ENTRATA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
		Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.3.4.	ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI	36.000,00	4.000,00		40.000,00	10.000,00		10.000,00	0,00	30.000,00
	Totale 1.3. - ALTRE ENTRATE	**3.718.466,55**	**1.828.524,69**	**74.971,20**	**5.472.020,04**	**875.910,13**	**1.874.453,12**	**2.750.363,25**	**0,00**	**2.721.656,79**
	Totale generale 1. - TITOLO I - ENTRATE CORRENTI	**16.798.844,28**	**4.976.411,17**	**2.555.714,63**	**19.219.540,82**	**9.455.524,36**	**3.288.543,70**	**12.744.068,06**	**0,00**	**6.475.472,76**
	2. - TITOLO II - ENTRATE IN CONTO CAPITALE									
	2.1. - ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI									
2.1.2.	ALIENAZIONI DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE								0,00	0,00
	Totale 2.1. - ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Totale generale 2. - TITOLO II - ENTRATE IN CONTO CAPITALE	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	3. - TITOLO III - PARTITE DI GIRO									
	3.1. - ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
3.1.1.	ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	3.405.000,00			3.405.000,00	2.897.035,70	245.876,31	3.142.912,01	0,00	262.087,99

ENTRATA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al I° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.3.4.							10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	
	5.510.001,18	**2.914.008,61**	**2.570.172,57**	**5.484.181,18**	**0,00**	**25.820,00**	**5.616.476,23**	**3.789.918,74**	**0,00**	**1.826.557,49**	**4.444.625,69**
	11.829.910,34	**6.348.902,35**	**5.418.437,99**	**11.767.340,34**	**0,00**	**62.570,00**	**19.005.064,65**	**15.804.426,71**	**277.577,46**	**3.478.215,40**	**8.706.981,69**
2.1.2.									0,00	0,00	
	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.1.1.	292.636,15	130.705,53	161.930,62	292.636,15			3.697.636,15	3.027.741,23	0,00	669.894,92	407.806,93

ENTRATA

Gestione della Competenza 2007

Capitolo		Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni In +	Variazioni In -	Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Totale 3.1. - ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO		3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.897.035,70	245.876,31	3.142.912,01	0,00	262.087,99
Totale generale 3. - TITOLO III - PARTITE DI GIRO		3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.897.035,70	245.876,31	3.142.912,01	0,00	262.087,99
Totale 1. - ICRAM		20.203.844,28	4.976.411,17	2.555.714,63	22.624.540,82	12.352.560,06	3.534.420,01	15.886.980,07	0,00	6.737.560,75

ENTRATA

Capitolo	Gestione del Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	292.636,15	130.705,53	161.930,62	292.636,15	0,00	0,00	3.697.636,15	3.027.741,23	0,00	669.894,92	407.806,93
	292.636,15	130.705,53	161.930,62	292.636,15	0,00	0,00	3.697.636,15	3.027.741,23	0,00	669.894,92	407.806,93

ENTRATA

Gestione della Competenza 2007

Capitolo		Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni In +	Variazioni In -	Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Riepilogo dei Titoli									
	Riepilogo dei titoli Centro Resp. Amm.va									
	Titolo I	16.798.844,28	4.976.411,17	2.555.714,63	19.219.540,82	9.455.524,36	3.288.543,70	12.744.068,06	828.222,70	7.303.695,46
	Titolo II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Titolo III	3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.897.035,70	245.876,31	3.142.912,01	0,00	262.087,99
	Totale delle entrate Centro Resp. Amm.va ICRAM	**20.203.844,28**	**4.976.411,17**	**2.555.714,63**	**22.624.540,82**	**12.352.560,06**	**3.534.420,01**	**15.886.980,07**	**828.222,70**	**7.565.783,45**
	Totale delle Entrate	**20.203.844,28**	**4.976.411,17**	**2.555.714,63**	**22.624.540,82**	**12.352.560,06**	**3.534.420,01**	**15.886.980,07**	**828.222,70**	**7.565.783,45**
	Avanzo Ammin. Applicato	**100.000,00**	**964.447,11**		**1.064.447,11**					**1.064.447,11**
	Disavanzo Finanziario					**3.389.298,32**		**3.389.298,32**	**3.389.298,32**	
	Disavanzo di Cassa									
	Totale a Pareggio	**20.303.844,28**	**5.940.858,28**	**2.555.714,63**	**23.688.987,93**	**15.741.858,38**	**3.534.420,01**	**19.276.278,39**		**4.412.709,54**

ENTRATA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	11.829.910,34	6.348.902,35	5.418.437,99	11.767.340,34	0,00	62.570,00	19.005.064,65	15.804.426,71	591.472,54	3.792.110,48	8.706.981,69
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292.636,15	130.705,53	161.930,62	292.636,15	0,00	0,00	3.697.636,15	3.027.741,23	0,00	669.894,92	407.806,93
	12.122.546,49	**6.479.607,88**	**5.580.368,61**	**12.059.976,49**	**0,00**	**62.570,00**	**22.702.700,80**	**18.832.167,94**	**591.472,54**	**4.462.005,40**	**9.114.788,62**
	12.122.546,49	**6.479.607,88**	**5.580.368,61**	**12.059.976,49**	**0,00**	**62.570,00**	**22.702.700,80**	**18.832.167,94**	**591.472,54**	**4.462.005,40**	**9.114.788,62**
	12.122.546,49	**6.479.607,88**	**5.580.368,61**	**12.059.976,49**	**0,00**	**62.570,00**	**22.702.700,80**	**18.832.167,94**	**0,00**	**3.870.532,86**	**9.114.788,62**

SPESA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
		Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	1. - ICRAM									
	1. - TITOLO I - USCITE CORRENTI									
	1.1. - FUNZIONAMENTO									
1.1.1.	USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE	109.000,00		15.000,00	94.000,00	68.251,16	3.397,30	71.648,46	0,00	22.351,54
1.1.2.	ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO	8.631.807,65	1.610.859,65	676.238,75	9.566.428,55	7.188.418,45	1.229.434,01	8.417.852,46	0,00	1.148.576,09
1.1.3.	USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI	4.679.571,75	3.114.149,34	1.765.037,35	6.028.683,74	2.572.869,42	2.186.207,83	4.759.077,25	0,00	1.269.606,49
	Totale 1.1. - FUNZIONAMENTO	**13.420.379,40**	**4.725.008,99**	**2.456.276,10**	**15.689.112,29**	**9.829.539,03**	**3.419.039,14**	**13.248.578,17**	**0,00**	**2.440.534,12**
	1.2. - INTERVENTI DIVERSI									
1.2.1.	USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	2.008.808,29	1.603.681,77	439.235,11	3.173.254,95	685.994,64	1.294.219,78	1.980.214,42	0,00	1.193.040,53
1.2.2.	TRASFERIMENTI PASSIVI								0,00	0,00
1.2.3.	ONERI FINANZIARI	32.500,00	138.258,97		170.758,97	108.258,97	49.757,77	158.016,74	0,00	12.742,23
1.2.4.	ONERI TRIBUTARI	65.000,00	16.000,00		81.000,00	80.118,71	881,29	81.000,00	0,00	0,00
1.2.5.	POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI								0,00	0,00
1.2.6.	USCITE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI	536.609,22	166.503,91	524.285,45	178.827,68				0,00	178.827,68

SPESA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.1.	50.231,86	19.037,40	22.143,69	41.181,09		9.050,77	143.637,96	87.288,56	0,00	56.349,40	25.540,99
1.1.2.	844.630,31	719.233,57	34.117,03	753.350,60		91.279,71	9.743.297,93	7.907.652,02	0,00	1.835.645,91	1.263.551,04
1.1.3.	2.470.381,91	1.634.888,61	743.770,92	2.378.659,53		91.722,38	5.491.868,99	4.207.758,03	0,00	1.284.110,96	2.929.978,75
	3.365.244,08	**2.373.159,58**	**800.031,64**	**3.173.191,22**	**0,00**	**192.052,86**	**15.378.804,88**	**12.202.698,61**	**0,00**	**3.176.106,27**	**4.219.070,78**
1.2.1.	4.117.249,12	1.657.986,31	2.455.967,60	4.113.953,91		3.295,21	2.542.772,52	2.343.980,95	0,00	198.791,57	3.750.187,38
1.2.2.									0,00	0,00	
1.2.3.	42.238,28	42.015,91	222,37	42.238,28			152.997,25	150.274,88	0,00	2.722,37	49.980,14
1.2.4.	1,81	1,81		1,81			81.001,81	80.120,52	0,00	881,29	881,29
1.2.5.									0,00	0,00	
1.2.6.							178.827,68		0,00	178.827,68	

SPESA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
		Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Totale 1.2. - INTERVENTI DIVERSI	**2.642.917,51**	**1.924.444,65**	**963.520,56**	**3.603.841,60**	**874.372,32**	**1.344.858,84**	**2.219.231,16**	**0,00**	**1.384.610,44**
	1.3. - TRATTAMENTI DI QUIESCENZA, INTEGRATIVI E SOSTITUTIVI									
1.3.1.	ACCANTONAMENTO AL TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	100.000,00	9.540,61		109.540,61	62.009,31		62.009,31	0,00	47.531,30
	Totale 1.3. - TRATTAMENTI DI QUIESCENZA, INTEGRATIVI E SOSTITUTIVI	**100.000,00**	**9.540,61**	**0,00**	**109.540,61**	**62.009,31**	**0,00**	**62.009,31**	**0,00**	**47.531,30**
	1.4. - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI									
1.4.1.	ACCANTONAMENTO AL FONDO RISCHI E ONERI	30.000,00		30.000,00					0,00	0,00
	Totale 1.4. - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI	**30.000,00**	**0,00**	**30.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Totale generale 1. - TITOLO I - USCITE CORRENTI	**16.193.296,91**	**6.658.994,25**	**3.449.796,66**	**19.402.494,50**	**10.765.920,66**	**4.763.897,98**	**15.529.818,64**	**0,00**	**3.872.675,86**
	2. - TITOLO II USCITE IN CONTO CAPITALE									
	2.1. - INVESTIMENTI									
2.1.1.	ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUREVOLE ED OPERE IMMOBILIARI								0,00	0,00

SPESA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.3.1.	4.159.489,21	1.700.004,03	2.456.189,97	4.156.194,00	0,00	3.295,21	2.955.599,26	2.574.376,35	0,00	381.222,91	3.801.048,81
							109.540,61	62.009,31	0,00	47.531,30	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.540,61	62.009,31	0,00	47.531,30	0,00
1.4.1.									0,00	0,00	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1.	7.524.733,29	4.073.163,61	3.256.221,61	7.329.385,22	0,00	195.348,07	18.443.944,75	14.839.084,27	0,00	3.604.860,48	8.020.119,59
									0,00	0,00	

SPESA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
		Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1.2.	ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	705.547,37	461.843,85	285.897,79	881.493,43	38.966,67	564.581,07	603.547,74	0,00	277.945,69
2.1.3.	PARTECIPAZIONI E ACQUISTO DI VALORI MOBILIARI								0,00	0,00
2.1.4.	CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI								0,00	0,00
	Totale 2.1. - INVESTIMENTI	**705.547,37**	**461.843,85**	**285.897,79**	**881.493,43**	**38.966,67**	**564.581,07**	**603.547,74**	**0,00**	**277.945,69**
	2.2. - ONERI COMUNI									
2.2.1.	RIMBORSI DI MUTUI								0,00	0,00
2.2.2.	ESTINZIONE DEBITI DIVERSI								0,00	0,00
	Totale 2.2. - ONERI COMUNI	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Totale generale 2. - TITOLO II USCITE IN CONTO CAPITALE	**705.547,37**	**461.843,85**	**285.897,79**	**881.493,43**	**38.966,67**	**564.581,07**	**603.547,74**	**0,00**	**277.945,69**
	4. - TITOLO IV - PARTITE DI GIRO									
	4.1. - USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
4.1.1.	USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	3.405.000,00			3.405.000,00	2.661.430,73	481.481,28	3.142.912,01	0,00	262.087,99
	Totale 4.1. - USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	**3.405.000,00**	**0,00**	**0,00**	**3.405.000,00**	**2.661.430,73**	**481.481,28**	**3.142.912,01**	**0,00**	**262.087,99**
	Totale generale 4. - TITOLO IV - PARTITE DI GIRO	**3.405.000,00**	**0,00**	**0,00**	**3.405.000,00**	**2.661.430,73**	**481.481,28**	**3.142.912,01**	**0,00**	**262.087,99**

SPESA

Capitolo	Gestione del Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1.2.	437.514,11	354.531,82	78.050,66	432.582,48		4.931,63	396.565,25	393.498,49	0,00	3.066,76	642.631,73
2.1.3.									0,00	0,00	
2.1.4.									0,00	0,00	
	437.514,11	**354.531,82**	**78.050,66**	**432.582,48**	**0,00**	**4.931,63**	**396.565,25**	**393.498,49**	**0,00**	**3.066,76**	**642.631,73**
2.2.1.									0,00	0,00	
2.2.2.									0,00	0,00	
	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	437.514,11	**354.531,82**	**78.050,66**	**432.582,48**	**0,00**	**4.931,63**	**396.565,25**	**393.498,49**	**0,00**	**3.066,76**	**642.631,73**
4.1.1.	634.082,67	418.046,99	206.313,15	624.360,14		9.722,53	3.551.460,20	3.079.477,72	0,00	471.982,48	687.794,43
	634.082,67	**418.046,99**	**206.313,15**	**624.360,14**	**0,00**	**9.722,53**	**3.551.460,20**	**3.079.477,72**	**0,00**	**471.982,48**	**687.794,43**
	634.082,67	**418.046,99**	**206.313,15**	**624.360,14**	**0,00**	**9.722,53**	**3.551.460,20**	**3.079.477,72**	**0,00**	**471.982,48**	**687.794,43**

SPESA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007									
		Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni		
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)	
			In +	In -							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Totale 1. - ICRAM	20.303.844,28	7.120.838,10	3.735.694,45	23.688.987,93	13.466.318,06	5.809.960,33	19.276.278,39	0,00	4.412.709,54	

SPESA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007			Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni	
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

SPESA

Capitolo		Gestione della Competenza 2007									
		Previsioni				Somme impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni In +	Variazioni In -	Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Riepilogo dei Titoli									
	Riepilogo dei titoli Centro Resp. Amm.va									
	Titolo I	16.193.296,91	6.658.994,25	3.449.796,66	19.402.494,50	10.765.920,66	4.763.897,98	15.529.818,64	0,00	3.872.675,86
	Titolo II	705.547,37	461.843,85	285.897,79	881.493,43	38.966,67	564.581,07	603.547,74	0,00	277.945,69
	Titolo IV	3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.661.430,73	481.481,28	3.142.912,01	0,00	262.087,99
	Totale delle uscite Centro Resp. Amm.va ICRAM	**20.303.844,28**	**7.120.838,10**	**3.735.694,45**	**23.688.987,93**	**13.466.318,06**	**5.809.960,33**	**19.276.278,39**	**0,00**	**4.412.709,54**
	Totale delle Uscite	**20.303.844,28**	**7.120.838,10**	**3.735.694,45**	**23.688.987,93**	**13.466.318,06**	**5.809.960,33**	**19.276.278,39**	**0,00**	**4.412.709,54**
	Disavanzo Amministrazione									
	Avanzo Finanziario									
	Avanzo di Cassa									
	Totale a Pareggio	**20.303.844,28**	**7.120.838,10**	**3.735.694,45**	**23.688.987,93**	**13.466.318,06**	**5.809.960,33**	**19.276.278,39**		**4.412.709,54**

SPESA

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa 2007				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	7.524.733,29	4.073.163,61	3.256.221,61	7.329.385,22	0,00	195.348,07	18.443.944,75	14.839.084,27	0,00	3.604.860,48	8.020.119,59
	437.514,11	354.531,82	78.050,66	432.582,48	0,00	4.931,63	396.565,25	393.498,49	0,00	3.066,76	642.631,73
	634.082,67	418.046,99	206.313,15	624.360,14	0,00	9.722,53	3.551.460,20	3.079.477,72	0,00	471.982,48	687.794,43
	8.596.330,07	**4.845.742,42**	**3.540.585,42**	**8.386.327,84**	**0,00**	**210.002,23**	**22.391.970,20**	**18.312.060,48**	**0,00**	**4.079.909,72**	**9.350.545,75**
	8.596.330,07	**4.845.742,42**	**3.540.585,42**	**8.386.327,84**	**0,00**	**210.002,23**	**22.391.970,20**	**18.312.060,48**	**0,00**	**4.079.909,72**	**9.350.545,75**
							310.730,60			310.730,60	
	8.596.330,07	**4.845.742,42**	**3.540.585,42**	**8.386.327,84**	**0,00**	**210.002,23**	**22.702.700,80**	**18.312.060,48**	**0,00**	**4.390.640,32**	**9.350.545,75**

ICRAM

ISTITUTO
CENTRALE PER LA
RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA
APPLICATA AL
MARE

Rendiconto Finanziario Gestionale 2007

per competenza, residui e cassa

(Ex art. 39 lett. B del D.P.R.27 febbraio 2003 n. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM
Rendiconto Finanziario 2007

ENTRATA

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti(7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		TITOLO I - ENTRATE CORRENTI									
		ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI									
1.2.1.		**TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO**									
1.2.1.001		Contributo di funzionamento del'Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio	5.600.000,00			5.600.000,00	5.913.895,08		5.913.895,08	313.895,08	
1.2.1.002		Finanziamenti dei ministeri per iniziative dell'Istituto									
1.2.1.003	051	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri	3.908.795,99	2.082.400,17	1.584.811,44	4.406.384,72	1.633.762,07	1.115.305,95	2.749.068,02		1.657.316,70
1.2.1.004		Finanziamento per l'attuazione dell'art. 1 comma 50 legge 308 del 15/12/2004									
1.2.1.005		Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006		571.000,00		571.000,00					571.000,00
1.2.2.		**TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI**									
1.2.2.001		Finanziamenti delle Regioni per iniziative dell'Istituto									
1.2.2.002	040	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni	1.828.364,48	44.533,33	159.500,00	1.713.397,81	374.307,74	210.035,13	584.342,87		1.129.054,94
1.2.3.		**TRASFERIMENTI DA PARTE DEI COMUNI E DELLE PROVINCE**									

Capitolo	Gestione dei Residui 2007					Gestione di Cassa				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni in più (15 - 12)	Variazioni in meno (12 - 15)	Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.2.1.											
1.2.1.001							5.600.000,00	5.913.895,08	313.895,08		
1.2.1.002	888.275,84		888.275,84	888.275,84			552.037,08			552.037,08	888.275,84
1.2.1.003	3.575.951,68	2.699.886,76	876.064,92	3.575.951,68			4.712.327,98	4.333.648,83		378.679,15	1.991.370,87
1.2.1.004	500.000,00	500.000,00		500.000,00			500.000,00	500.000,00			
1.2.1.005											
1.2.2.											
1.2.2.001											
1.2.2.002	450.510,24	46.605,19	403.905,05	450.510,24			1.122.466,95	420.912,93		701.554,02	613.940,18
1.2.3.											

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti(7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.2.3.001		Finanziamenti dei comuni e delle province per iniziative dell'Istituto	127.980,00	70.000,00	15.119,99	182.860,01		10.000,00	10.000,00		172.860,01
1.2.3.002		Altri finanziamenti dell'Istituto da parte dei comuni e delle province									
1.2.4.		**TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO**									
1.2.4.002	040bis	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici	1.173.678,28	319.993,04	721.312,00	772.359,32	475.339,22	47.394,38	522.733,60		249.625,72
1.2.5.		**TRASFERIMENTI DA PARTE DI ORGANISMI INTERNAZIONALI**									
1.2.5.001	040ter	Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto	441.558,98	56.856,19		498.415,17	179.206,37	31.355,12	210.561,49		287.853,68
1.2.5.002		Finanziamenti da parte di organismi internazionali per iniziative dell'Istituto		3.103,75		3.103,75	3.103,75		3.103,75		
		Totale Categoria II	**13.080.377,73**	**3.147.886,48**	**2.480.743,43**	**13.747.520,78**	**8.579.614,23**	**1.414.090,58**	**9.993.704,81**	**313.895,08**	**4.067.711,05**
		ALTRE ENTRATE									
1.3.1.		**ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI SERVIZI**									
1.3.1.001	050 052	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	883.454,75	924.630,85		1.808.085,60	349.625,15	299.533,25	649.158,40		1.158.927,20
1.3.1.002		Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali	75.369,76	4.880,00		80.249,76	18.200,30	13.480,00	31.680,30		48.569,46
1.3.1.003	050	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati	2.723.642,04	674.307,42	74.971,20	3.322.978,26	398.649,08	1.561.439,87	1.960.088,95		1.362.889,31

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni in più (15 - 12)	Variazioni in meno (12 - 15)	Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.2.3.001											10.000,00
1.2.3.002	17.550,00		17.550,00	17.550,00			17.550,00			17.550,00	17.550,00
1.2.4.											
1.2.4.002	631.700,16	66.200,00	565.500,16	631.700,16			263.961,76	541.539,22	277.577,46		612.894,54
1.2.5.											
1.2.5.001	255.921,24	122.201,79	96.969,45	219.171,24		36.750,00	617.140,90	301.408,16		315.732,74	128.324,57
1.2.5.002							3.103,75	3.103,75			
	6.319.909,16	**3.434.893,74**	**2.848.265,42**	**6.283.159,16**	**0,00**	**36.750,00**	**13.388.588,42**	**12.014.507,97**	**0,00**	**1.374.080,45**	**4.262.356,00**
1.3.1.											
1.3.1.001	3.080.459,26	856.425,57	2.198.213,69	3.054.639,26		25.820,00	2.155.403,32	1.206.050,72		949.352,60	2.497.746,94
1.3.1.002	14.640,00	14.640,00		14.640,00			61.407,32	32.840,30		28.567,02	13.480,00
1.3.1.003	2.341.388,99	1.984.930,11	356.458,88	2.341.388,99			3.155.446,24	2.383.579,19		771.867,05	1.917.898,75

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
		Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti(7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.3.3.	**POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE CORRENTI**									
1.3.3.001	Recuperi e rimborsi diversi		220.706,42		220.706,42	99.435,60		99.435,60		121.270,82
1.3.4.	**ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI**									
1.3.4.001	Altre entrate	36.000,00	4.000,00		40.000,00	10.000,00		10.000,00		30.000,00
	Totale Categoria III	**3.718.466,55**	**1.828.524,69**	**74.971,20**	**5.472.020,04**	**875.910,13**	**1.874.453,12**	**2.750.363,25**	**0,00**	**2.721.656,79**
	Totale Titolo I	**16.798.844,28**	**4.976.411,17**	**2.555.714,63**	**19.219.540,82**	**9.455.524,36**	**3.288.543,70**	**12.744.068,06**	**313.895,08**	**6.789.367,84**
	TITOLO II - ENTRATE IN CONTO CAPITALE									
	ENTRATE PER ALIENAZIONE DI BENI PATRIMONIALI E RISCOSSIONE DI CREDITI									
2.1.2.	**ALIENAZIONI DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE**									
2.1.2.001	Alienazione di immobilizzazioni tecniche									
	Totale Categoria I	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	Totale Titolo II	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	TITOLO III - PARTITE DI GIRO									
	ENTRATE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
3.1.1.	**ENTRATE AVENTI NATURA DI**									

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.3.3.											
1.3.3.001	73.512,93	58.012,93	15.500,00	73.512,93			234.219,35	157.448,53		76.770,82	15.500,00
1.3.4.											
1.3.4.001							10.000,00	10.000,00			
	5.510.001,18	**2.914.008,61**	**2.570.172,57**	**5.484.181,18**	**0,00**	**25.820,00**	**5.616.476,23**	**3.789.918,74**	**0,00**	**1.826.557,49**	**4.444.625,69**
	11.829.910,34	**6.348.902,35**	**5.418.437,99**	**11.767.340,34**	**0,00**	**62.570,00**	**19.005.064,65**	**15.804.426,71**	**0,00**	**3.200.637,94**	**8.706.981,69**
2.1.2.											
2.1.2.001											
	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
	0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
3.1.1.											

Capitolo — **Gestione della Competenza 2007**

Codice	Denominazione	Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
		Iniziali	Variazioni In +	Variazioni In -	Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti(7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	PARTITE DI GIRO									
3.1.1.001	Ritenute erariali	1.650.000,00			1.650.000,00	1.586.502,33		1.586.502,33		63.497,67
3.1.1.002	Ritenute previdenziali e assistenziali	700.000,00			700.000,00	696.937,73		696.937,73		3.062,27
3.1.1.003	Ritenute varie	50.000,00			50.000,00	46.446,24		46.446,24		3.553,76
3.1.1.004	Anticipazione ai cassieri	25.000,00			25.000,00	15.000,00		15.000,00		10.000,00
3.1.1.005	Anticipazioni e partite di giro varie	10.000,00			10.000,00	3.087,86		3.087,86		6.912,14
3.1.1.006	IVA in conto sospesi	800.000,00			800.000,00	527.398,81	212.388,45	739.787,26		60.212,74
3.1.1.007	Partite in conto sospesi	170.000,00			170.000,00	21.662,73	33.487,86	55.150,59		114.849,41
	Totale Categoria I	**3.405.000,00**	**0,00**	0,00	**3.405.000,00**	**2.897.035,70**	**245.876,31**	**3.142.912,01**	**0,00**	**262.087,99**
	Totale Titolo III	**3.405.000,00**	**0,00**	0,00	**3.405.000,00**	**2.897.035,70**	**245.876,31**	**3.142.912,01**	**0,00**	**262.087,99**
	Totale Entrate Correnti	**20.203.844,28**	**4.976.411,17**	**2.555.714,63**	**22.624.540,82**	**12.352.560,06**	**3.534.420,01**	**15.886.980,07**	**0,00**	**262.087,99**

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.1.1.001	431,06	431,06		431,06			1.650.431,06	1.586.933,39		63.497,67	
3.1.1.002	27,84		27,84	27,84			700.027,84	696.937,73		3.090,11	27,84
3.1.1.003							50.000,00	46.446,24		3.553,76	
3.1.1.004							25.000,00	15.000,00		10.000,00	
3.1.1.005							10.000,00	3.087,86		6.912,14	
3.1.1.006	259.440,01	120.140,01	139.300,00	259.440,01			1.059.440,01	647.538,82		411.901,19	351.688,45
3.1.1.007	32.737,24	10.134,46	22.602,78	32.737,24			202.737,24	31.797,19		170.940,05	56.090,64
	292.636,15	**130.705,53**	**161.930,62**	**292.636,15**	**0,00**	**0,00**	**3.697.636,15**	**3.027.741,23**	**0,00**	**669.894,92**	**407.806,93**
	292.636,15	**130.705,53**	**161.930,62**	**292.636,15**	**0,00**	**0,00**	**3.697.636,15**	**3.027.741,23**	**0,00**	**669.894,92**	**407.806,93**
	12.122.546,49	**6.479.607,88**	**5.642.938,61**	**12.122.546,49**	**0,00**	**0,00**	**22.702.700,80**	**18.832.167,94**	**0,00**	**3.870.532,86**	**9.177.358,62**

Gestione della Competenza 2007

Capitolo			Previsioni				Somme Accertate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Riscosse	Rimaste da Riscuotere	Totale Accertamenti(7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
Codice	Denominazione			In +	In -						
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Riepilogo del Titoli										
	Titolo I	.....	16.798.844,28	4.976.411,17	2.555.714,63	19.219.540,82	9.455.524,36	3.288.543,70	12.744.068,06	313.895,08	6.789.367,84
	Titolo II	.....	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Titolo III	.....	3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.897.035,70	245.876,31	3.142.912,01	0,00	262.087,99
	Totale delle Entrate		20.203.844,28	4.976.411,17	2.555.714,63	22.624.540,82	12.352.560,06	3.534.420,01	15.886.980,07	313.895,08	7.051.455,83
	Avanzo Ammin. Utilizzato		100.000,00	964.447,11		1.064.447,11					1.064.447,11
	Disavanzo Finanziario						3.389.298,32		3.389.298,32	3.389.298,32	
	Disavanzo di Cassa										
	Totale a Pareggio		20.303.844,28	5.940.858,28	2.555.714,63	23.688.987,93	15.741.858,38	3.534.420,01	19.276.278,39		4.412.709,54

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Attivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Attivi al 1° Gennaio 2007	Riscossi	Rimasti da Riscuotere	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Riscossioni (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	11.829.910,34	6.348.902,35	5.418.437,99	11.767.340,34	0,00	62.570,00	19.005.064,65	15.804.426,71	0,00	3.200.637,94	8.706.981,69
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292.636,15	130.705,53	161.930,62	292.636,15	0,00	0,00	3.697.636,15	3.027.741,23	0,00	669.894,92	407.806,93
	12.122.546,49	6.479.607,88	5.580.368,61	12.059.976,49	0,00	62.570,00	22.702.700,80	18.832.167,94	0,00	3.870.532,86	9.114.788,62
	12.122.546,49	6.479.607,88	5.580.368,61	12.059.976,49	0,00	62.570,00	22.702.700,80	18.832.167,94	0,00	3.870.532,86	9.114.788,62

SPESA

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		TITOLO I - USCITE CORRENTI									
		FUNZIONAMENTO									
1.1.1.		USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE									
1.1.1.001	001	Assegni, indennità e rimborsi per il Presidente	70.000,00			70.000,00	54.859,10	3.397,30	58.256,40		11.743,60
1.1.1.002	002	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di amministrazione	32.000,00		15.000,00	17.000,00	13.332,00		13.332,00		3.668,00
1.1.1.003	003	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti il collegio dei revisori dei conti	7.000,00			7.000,00	60,06		60,06		6.939,94
1.1.1.004		Spese per il funzionamento degli organi dell'Istituto									
1.1.2.		ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO									
1.1.2.001	010	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo indeterminato	2.200.000,00	362.877,35	12.000,00	2.550.877,35	2.213.578,56	137.298,79	2.350.877,35		200.000,00
1.1.2.002	014	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato	2.432.873,73	440.813,79	241.867,92	2.631.779,60	2.461.954,40		2.461.954,40		169.825,20
1.1.2.003	011	Trattamento accessorio	627.909,57	66.190,30	29.952,11	664.147,76	484.750,54	158.339,24	643.089,78		21.057,98
1.1.2.004		Indennità al personale per attività conto terzi ed altre indennità		93.976,19		93.976,19		93.976,19	93.976,19		
1.1.2.005	012	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno	789.229,77	241.705,89	155.966,74	874.948,92	318.686,51	152.524,34	471.210,85		403.738,07

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al I° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.1.											
1.1.1.001	17.861,73	7.576,61	1.234,35	8.810,96		9.050,77	87.861,73	62.435,71		25.426,02	4.631,65
1.1.1.002	2.465,86	2.465,86		2.465,86			18.871,96	15.797,86		3.074,10	
1.1.1.003	29.904,27	8.994,93	20.909,34	29.904,27			36.904,27	9.054,99		27.849,28	20.909,34
1.1.1.004											
1.1.2.											
1.1.2.001	74.713,48	65.595,83		65.595,83		9.117,65	2.637.590,83	2.279.174,39		358.416,44	137.298,79
1.1.2.002	36.394,87	35,29		35,29		36.359,58	2.607.892,87	2.461.989,69		145.903,18	
1.1.2.003	164.750,89	158.594,82	841,88	159.436,70		5.314,19	826.021,51	643.345,36		182.676,15	159.181,12
1.1.2.004							33.976,19			33.976,19	93.976,19
1.1.2.005	118.878,03	114.108,56	4.589,36	118.697,92		180,11	682.466,39	432.795,07		249.671,32	157.113,70

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.2.006	013	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero	370.038,32	178.735,62	120.929,93	427.844,01	178.129,63	81.657,44	259.787,07		168.056,94
1.1.2.007		Oneri per trasferimento del personale									
1.1.2.008	015	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente	1.816.224,50	177.000,80	95.203,33	1.898.021,97	1.439.151,46	389.161,04	1.828.312,50		69.709,47
1.1.2.009	016	Corsi di formazione per il personale	49.949,88	24.087,46	12.212,00	61.825,34	2.274,00	12.991,07	15.265,07		46.560,27
1.1.2.011		Equo indennizzo dovuto									
1.1.2.012	019	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale	49.949,88	3.197,81	1.227,66	51.920,03	5.947,26	44.776,12	50.723,38		1.196,65
1.1.2.013	017	Altri benefici al personale	60.000,00			60.000,00	17.068,95	30.931,05	48.000,00		12.000,00
1.1.2.014	017bis	Prestazioni sostitutive del servizio mensa	174.632,00	15.516,35	6.819,06	183.329,29	33.407,14	116.551,36	149.958,50		33.370,79
1.1.2.015		Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo indeterminato - Arretrati Anni 2002-2005									
1.1.2.016		Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato - Arretrati Anni 2002-2005									
1.1.2.017		Trattamento accessorio - Arretrati Anni 2002-2005									
1.1.2.018		Imposte e contributi prev. ass. carico Ente per personale dip. - Arretrati Anni 2002-2005									

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al I° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.2.006	41.579,18	33.834,44	7.744,74	41.579,18			320.135,76	211.964,07		108.171,69	89.402,18
1.1.2.007											
1.1.2.008	254.671,84	219.052,49	13.992,65	233.045,14		21.626,70	2.080.624,41	1.658.203,95		422.420,46	403.153,69
1.1.2.009	21.960,00	13.660,00	6.320,00	19.980,00		1.980,00	90.293,37	15.934,00		74.359,37	19.311,07
1.1.2.011											
1.1.2.012	40.047,57	39.419,17	628,40	40.047,57			75.721,44	45.366,43		30.355,01	45.404,52
1.1.2.013	17.215,54	17.215,54		17.215,54			65.215,54	34.284,49		30.931,05	30.931,05
1.1.2.014	74.418,91	57.717,43		57.717,43		16.701,48	255.601,53	91.124,57		164.476,96	116.551,36
1.1.2.015											
1.1.2.016											
1.1.2.017											
1.1.2.018											

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.2.019		Trattamento accessorio - Personale a Tempo Determinato - Fondi Istituzionali	9.000,00	6.758,09		15.758,09	11.232,35	4.439,66	15.672,01		86,08
1.1.2.020		Imposte e contributi previdenziali carico Ente - Personale Tempo Determinato - Fondi Istituzionali	52.000,00			52.000,00	22.237,65	6.787,71	29.025,36		22.974,64
1.1.2.021		Stipendi ed altri assegni fissi al personale a T. Determinato (Staff)									
1.1.2.022		Trattamento accessorio personale a T. Determinato (Staff)									
1.1.2.023		Imposte e contributi per il personale a T. Determinato (Staff)									
1.1.3.		**USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI**									
1.1.3.001		Spese d'ufficio, Cancelleria	75.874,32	19.304,89	27.933,23	67.245,98	11.602,34	32.158,50	43.760,84		23.485,14
1.1.3.002	068	Spese per materiale di laboratorio	371.867,49	191.112,94	129.647,75	433.332,68	31.460,77	263.725,77	295.186,54		138.146,14
1.1.3.003	049	Spese postali e telegrafiche e di spedizione	30.539,62	877,18	8.129,25	23.287,55	12.120,17	3.273,44	15.393,61		7 893,94
1.1.3.004	049bis	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati	86.900,00	78.160,00	17.455,64	147.604,36	83.929,70	49 333,74	133.263,44		14.340,92
1.1.3.005	053	Spese per energia elettrica, acqua, gas e riscaldamento	78.400,00	76.396,68		154.796,68	115.646,03	30 953,97	146.600,00		8.196,68
1.1.3.006	063	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni	31.879,33	19.756,49	19.576,08	32.059,74	2.907,90	2.958,35	5.866,25		26.193,49
1.1.3.007	042	Spese di rappresentanza	1.280,00			1.280,00	587,50		587,50		692,50
1.1.3.008	002bis	Spese per il funzionamento di commissioni, comitati, ecc	15.000,00		1.000,00	14.000,00	9.881,24	2.671,76	12.553,00		1.447,00

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al l° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.2.019							15.758,09	11.232,35		4.525,74	4.439,66
1.1.2.020							52.000,00	22.237,65		29.762,35	6.787,71
1.1.2.021											
1.1.2.022											
1.1.2.023											
1.1.3.											
1.1.3.001	30.088,01	24.157,29	5.514,68	29.671,97		416,04	59.532,36	35.759,63		23.772,73	37.673,18
1.1.3.002	267.151,15	196.240,95	60.409,45	256.650,40		10.500,75	366.536,13	227.701,72		138.834,41	324.135,22
1.1.3.003	3.234,64	3.185,01	49,63	3.234,64			24.500,67	15.305,18		9.195,49	3.323,07
1.1.3.004	20.824,83	14.864,71	5.960,12	20.824,83			159.408,74	98.794,41		60.614,33	55.293,86
1.1.3.005	20.169,41	20.169,41		20.169,41			161.966,09	135.815,44		26.150,65	30.953,97
1.1.3.006	3.399,35	2.823,75	527,60	3.351,35		48,00	25.850,74	5.731,65		20.119,09	3.485,95
1.1.3.007							1.280,00	587,50		692,50	
1.1.3.008	7.217,08	2.909,80	3.346,68	6.256,48		960,60	22.228,68	12.791,04		9.437,64	6.018,44

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.3.009		Spese per pubblicità									
1.1.3.010		Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria	75.715,98	21.879,46	32.582,03	65.013,41	6.151,59	47.135,82	53.287,41		11.726,00
1.1.3.011	140	Spese per software e servizi informatici	46.600,00	2.330,00	39.899,00	9.031,00		1.781,00	1.781,00		7.250,00
1.1.3.012	052	Noleggio di apparecchiature	27.600,00	39.721,90	23.651,00	43.670,90	3.115,06	8.112,64	11.227,70		32.443,20
1.1.3.013		Canoni di leasing									
1.1.3.014	056	Premi di Assicurazioni	68.900,00	5.427,00	11.000,00	63.327,00	51.544,50	1.141,71	52.686,21		10.640,79
1.1.3.015		Spese legali	8.000,00	15.600,00	4.000,00	19.600,00	9.003,39	3.760,91	12.764,30		6.835,70
1.1.3.016	067	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni	502.561,54	108.471,41	200.153,47	410.879,48	59.470,07	236.506,43	295.976,50		114.902,98
1.1.3.017	051	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto	74.270,00	10.770,00	51.195,61	33.844,39	22.915,77	10.928,62	33.844,39		
1.1.3.018	063bis	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni	41.463,27	48.737,64	22.081,56	68.119,35	12.992,36	39.850,17	52.842,53		15.276,82
1.1.3.019	064	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti	64.087,82	60.155,97	23.435,20	100.808,59	33.693,60	44.039,12	77.732,72		23.075,87
1.1.3.020	064bis	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni	120.845,02	48.575,00	63.423,40	105.996,62	25.722,47	20.239,80	45.962,27		60.034,35
1.1.3.021	013bis	Indennità di missione, gettoni e rimborso spese ai componenti di organismi collegiali	20.000,00		15.000,00	5.000,00					5.000,00
1.1.3.022	066	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera	1.031.543,31	1.126.087,20	541.245,25	1.616.385,26	1.293.462,26	105.849,00	1.399.311,26		217.074,00

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al I° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.3.009											
1.1.3.010	56.279,33	15.143,35	27.139,94	42.283,29		13.996,04	39.964,93	21.294,94		18.669,99	74.275,76
1.1.3.011	25.420,61	15.081,36	10.162,93	25.244,29		176,32	29.076,61	15.081,36		13.995,25	11.943,93
1.1.3.012	10.134,92	7.354,91	2.780,00	10.134,91		0,01	27.106,82	10.469,97		16.636,85	10.892,64
1.1.3.013											
1.1.3.014	5.646,96	3.911,55	1.735,41	5.646,96			74.673,96	55.456,05		19.217,91	2.877,12
1.1.3.015	57.551,86	36.467,86	21.084,00	57.551,86			52.093,39	45.471,25		6.622,14	24.844,91
1.1.3.016	417.143,50	345.902,56	42.204,15	388.106,71		29.036,79	433.849,40	405.372,63		28.476,77	278.710,58
1.1.3.017	12.883,24	12.116,63	766,61	12.883,24			43.187,64	35.032,40		8.155,24	11.695,23
1.1.3.018	18.088,03	11.380,06	6.583,97	17.964,03		124,00	38.607,00	24.372,42		14.234,58	46.434,14
1.1.3.019	4.580,00	4.560,00		4.560,00		20,00	57.415,10	38.253,60		19.161,50	44.039,12
1.1.3.020	5.974,77	4.504,23	380,00	4.884,23		1.090,54	31.936,70	30.226,70		1.710,00	20.619,80
1.1.3.021	402,78	402,78		402,78			5.402,78	402,78		5.000,00	
1.1.3.022	248.972,66	229.572,50		229.572,50		19.400,16	1.774.564,13	1.523.034,76		251.529,37	105.849,00

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
Codice	Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
		Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.3.023 066bis	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)	741.607,48	509.278,20	213.629,27	1.037.256,41	335.888,24	446.066,94	781.955,18		255.301,23
1.1.3.024 069	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi	365.334,48	334.943,18	131.337,11	568.940,55	278.014,33	174.942,78	452.957,11		115.983,44
1.1.3.025 047	Locazione di immobili	364.228,99	86.102,05	20.720,00	429.611,04	101.005,67	304.767,07	405.772,74		23.838,30
1.1.3.026	Manutenzione straordinaria immobili in locazione, in comodato o in uso	23.000,00	7.500,00	593,00	29.907,00	406,20	5.880,00	6.286,20		23.620,80
1.1.3.027 048	Manutenzione ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso	29.600,00	69.040,00	12.238,88	86.401,12	15.926,16	43.527,99	59.454,15		26.946,97
1.1.3.028	Manutenzione ordinaria immobili in proprietà									
1.1.3.029 052bis	Manutenzione mobili e arredi	10.000,00	558,00	7.000,00	3.558,00	696,20	1.722,00	2.418,20		1.139,80
1.1.3.030 052ter	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica	143.346,42	66.228,58	60.177,26	149.397,74	11.869,61	74.719,81	86.589,42		62.808,32
1.1.3.031 052quater	Manutenzione software	56.771,68	28.100,00	40.380,00	44.491,68	5.237,03	20.098,20	25.335,23		19.156,45
1.1.3.032 053bis	Vigilanza	41.120,00	6.326,40		47.446,40	17.244,67	29.755,45	47.000,12		446,28
1.1.3.033 053ter	Pulizia	78.480,00	41.008,00	50,00	119.438,00	9.171,88	102.563,00	111.734,88		7.703,12
1.1.3.034 053quater	Giardinaggio	24.000,00	7.000,00		31.000,00	1.940,00	28.370,00	30.310,00		690,00
1.1.3.035 053qui	Trasporti, traslochi e facchinaggio	13.155,00	13.700,00	11.000,00	15.855,00	2.811,77	7.895,65	10.707,42		5.147,58
1.1.3.036 053sex	Smaltimento rifiuti tossici e nocivi	15.600,00	16.100,00	8.108,00	23.592,00		21.423,32	21.423,32		2.168,68

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.3.023	439.606,31	254.715,27	169.465,56	424.180,83		15.425,48	699.370,46	590.603,51		108.766,95	615.532,50
1.1.3.024	227.816,01	186.578,38	41.237,23	227.815,61		0,40	632.849,83	464.592,71		168.257,12	216.180,01
1.1.3.025	261.811,27	1.055,97	260.697,45	261.753,42		57,85	144.150,76	102.061,64		42.089,12	565.464,52
1.1.3.026	17.941,20	17.941,20		17.941,20			26.691,20	18.347,40		8.343,80	5.880,00
1.1.3.027	10.280,48	7.470,32	2.664,00	10.134,32		146,16	41.723,60	23.396,48		18.327,12	46.191,99
1.1.3.028											
1.1.3.029	966,00	966,00		966,00			4.524,00	1.662,20		2.861,80	1.722,00
1.1.3.030	111.431,55	56.321,64	55.104,51	111.426,15		5,40	123.990,72	68.191,25		55.799,47	129.824,32
1.1.3.031	37.044,24	20.782,40	16.261,84	37.044,24			36.912,40	26.019,43		10.892,97	36.360,04
1.1.3.032	37.371,07	37.286,29		37.286,29		84,78	77.248,29	54.530,96		22.717,33	29.755,45
1.1.3.033	69.361,29	64.186,63	5.174,40	69.361,03		0,26	149.649,29	73.358,51		76.290,78	107.737,40
1.1.3.034	17.460,00	17.460,00		17.460,00			42.460,00	19.400,00		23.060,00	28.370,00
1.1.3.035	5.464,92	4.120,92	1.344,00	5.464,92			14.069,92	6.932,69		7.137,23	9.239,65
1.1.3.036	18.664,44	15.254,88	3.176,76	18.431,64		232,80	43.614,44	15.254,88		28.359,56	24.600,08

Capitolo		Gestione della Competenza 2007								
Codice	Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
		Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1.3.037	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze (Staff)									
1.1.3.038	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera (Staff)									
1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo		54.901,17	28.395,36	26.505,81	6.450,94	20.054,87	26.505,81		
	Totale Categoria I	**13.420.379,40**	**4.725.008,99**	**2.456.276,10**	**15.689.112,29**	**9.829.539,03**	**3.419.039,14**	**13.248.578,17**	**0,00**	**2.440.534,12**
	INTERVENTI DIVERSI									
1.2.1.	**USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI**									
1.2.1.001 065	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	686.265,00	470.298,00	173.065,00	983.498,00	525.515,60	213.248,00	738.763,60		244.734,40
1.2.1.002 074	Borse di studio	109.754,00	51.708,72	16.844,00	144.618,72	75.947,00	15.365,00	91.312,00		53.306,72
1.2.1.003 070	Spese per studi, indagini e rilevazioni	1.212.789,29	1.048.497,28	249.326,11	2.011.960,46	73.867,10	1.043.093,95	1.116.961,05		894.999,41
1.2.1.004	Altre prestazioni		33.177,77		33.177,77	10.664,94	22.512,83	33.177,77		
1.2.2.	**TRASFERIMENTI PASSIVI**									
1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi									
1.2.3.	**ONERI FINANZIARI**									
1.2.3.001 074bis	Interessi passivi	30.000,00	138.258,97		168.258,97	108.258,97	49.757,77	158.016,74		10.242,23
1.2.3.002	Uscite e commissioni bancarie	2.500,00			2.500,00					2.500,00
1.2.4.	**ONERI TRIBUTARI**									

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al I° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.1.3.037											
1.1.3.038											
1.1.3.039							25.432,21	6.450,94		18.981,27	20.054,87
	3.365.244,08	**2.373.159,58**	**800.031,64**	**3.173.191,22**	0,00	**192.052,86**	**15.378.804,88**	**12.202.698,61**	**0,00**	**3.176.106,27**	**4.219.070,78**
1.2.1.											
1.2.1.001	391.342,33	390.780,00		390.780,00		562,33	1.050.195,33	916.295,60		133.899,73	213.248,00
1.2.1.002	7.902,00	7.902,00		7.902,00			106.228,00	83.849,00		22.379,00	15.365,00
1.2.1.003	3.718.004,79	1.259.304,31	2.455.967,60	3.715.271,91		2.732,88	1.353.171,42	1.333.171,41		20.000,01	3.499.061,55
1.2.1.004							33.177,77	10.664,94		22.512,83	22.512,83
1.2.2.											
1.2.2.001											
1.2.3.											
1.2.3.001	41.562,74	41.562,74		41.562,74			149.821,71	149.821,71			49.757,77
1.2.3.002	675,54	453,17	222,37	675,54			3.175,54	453,17		2.722,37	222,37
1.2.4.											

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.2.4.001	82.05	Imposte, tasse e tributi vari	65.000,00	16.000,00		81.000,00	80.118,71	881,29	81.000,00		
1.2.5.		**POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI**									
1.2.5.001		Restituzione e rimborsi diversi									
1.2.6.		**USCITE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI**									
1.2.6.001		Uscite per liti, arbitraggi, risarcimenti ed accessori									
1.2.6.002	016	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)	114.790,39	68.034,24	3.996,95	178.827,68					178.827,68
1.2.6.003		Oneri vari straordinari									
1.2.6.004		Uscite di realizzo entrate									
1.2.6.005	111	Fondo di riserva	200.000,00	98.469,67	298.469,67						
1.2.6.006		Fondo ai sensi Decreto Ministero Economia 29/11/2002 art. 2 comma 4									
1.2.6.007		Fondo ai sensi Decreto Legge 211/2005 art. 1 comma 4									
1.2.6.008		Fondo ai sensi Decreto Legge 223/2006, art. 22, c.1									
1.2.6.009		Fondo ai sensi Legge 248/2006 - (Decreto Legge 223/2006, art. 22, c.2)	221.818,83		221.818,83						
		Totale Categoria II	**2.642.917,51**	**1.924.444,65**	**963.520,56**	**3.603.841,60**	**874.372,32**	**1.344.858,84**	**2.219.231,16**	**0,00**	**1.384.610,44**

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.2.4.001	1,81	1,81		1,81			81.001,81	80.120,52		881,29	881,29
1.2.5.											
1.2.5.001											
1.2.6.											
1.2.6.001											
1.2.6.002							178.827,68			178.827,68	
1.2.6.003											
1.2.6.004											
1.2.6.005											
1.2.6.006											
1.2.6.007											
1.2.6.008											
1.2.6.009											
	4.159.489,21	1.700.004,03	2.456.189,97	4.156.194,00	0,00	3.295,21	2.955.599,26	2.574.376,35	0,00	381.222,91	3.801.048,81

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		TRATTAMENTI DI QUIESCENZA, INTEGRATIVI E SOSTITUTIVI									
1.3.1.		ACCANTONAMENTO AL TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO									
1.3.1.001	115	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto	100.000,00	9.540,61		109.540,61	62.009,31		62.009,31		47.531,30
		Totale Categoria III	**100.000,00**	**9.540,61**	**0,00**	**109.540,61**	**62.009,31**	**0,00**	**62.009,31**	**0,00**	**47.531,30**
		ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI									
1.4.1.		ACCANTONAMENTO AL FONDO RISCHI E ONERI									
1.4.1.001	112	Fondo Rischi ed oneri	30.000,00		30.000,00						
		Totale Categoria IV	**30.000,00**	**0,00**	**30.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
		Totale Titolo I	**16.193.296,91**	**6.658.994,25**	**3.449.796,66**	**19.402.494,50**	**10.765.920,66**	**4.763.897,98**	**15.529.818,64**	**0,00**	**3.872.675,86**
		Totale Uscite Correnti	**16.193.296,91**	**6.658.994,25**	**3.449.796,66**	**19.402.494,50**	**10.765.920,66**	**4.763.897,98**	**15.529.818,64**	**0,00**	**3.872.675,86**
		TITOLO II USCITE IN CONTO CAPITALE									
		INVESTIMENTI									
2.1.1.		ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUREVOLE ED OPERE IMMOBILIARI									
2.1.1.001		Acquisto, costruzione, ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria immobili									

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.3.1.											
1.3.1.001							109.540,61	62.009,31		47.531,30	
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.540,61	62.009,31	0,00	47.531,30	0,00
1.4.1.											
1.4.1.001											
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7.524.733,29	4.073.163,61	3.256.221,61	7.329.385,22	0,00	195.348,07	18.443.944,75	14.839.084,27	0,00	3.604.860,48	8.020.119,59
	7.524.733,29	4.073.163,61	3.451.569,68	7.524.733,29	0,00	0,00	18.443.944,75	14.839.084,27	0,00	3.604.860,48	8.215.467,66
2.1.1.											
2.1.1.001											

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.1.1.002		Acquisti di diritti reali									
2.1.2.		**ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE**									
2.1.2.001	130	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari	449.491,50	192.945,02	114.791,02	527.645,50	30.947,74	383.126,84	414.074,58		113.570,92
2.1.2.002		Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari	3.500,00	8.000,00		11.500,00					11.500,00
2.1.2.003		Acquisti di automezzi									
2.1.2.004		Acquisti di imbarcazioni									
2.1.2.005	25.13	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio	168.969,35	182.907,68	112.190,90	239.686,13	6.181,77	125.015,58	131.197,35		108.488,78
2.1.2.006	124	Periodici, opere e materiale bibliografico	15.086,52	4.600,00	10.532,87	9.153,65	1.741,16	2.688,65	4.429,81		4.723,84
2.1.2.010		Acquisto di software	68.500,00	73.391,15	48.383,00	93.508,15	96,00	53.750,00	53.846,00		39.662,15
2.1.3.		**PARTECIPAZIONI E ACQUISTO DI VALORI MOBILIARI**									
2.1.3.001		Sottoscrizioni e acquisti di partecipazioni azionarie									
2.1.3.002		Conferimenti e quote di partecipazione al patrimonio di altri enti, consorzi, ecc									
2.1.4.		**CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI**									
2.1.4.001		Versamento di depositi a cauzione definitivi									

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al I° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.1.1.002											
2.1.2.											
2.1.2.001	302.920,70	246.129,38	53.585,70	299.715,08		3.205,62	277.784,92	277.077,12		707,80	436.712,54
2.1.2.002											
2.1.2.003											
2.1.2.004											
2.1.2.005	102.320,26	91.867,56	8.888,97	100.756,53		1.563,73	100.408,29	98.049,33		2.358,96	133.904,55
2.1.2.006	29.003,20	14.353,21	14.531,99	28.885,20		118,00	16.094,37	16.094,37			17.220,64
2.1.2.010	3.269,95	2.181,67	1.044,00	3.225,67		44,28	2.277,67	2.277,67			54.794,00
2.1.3.											
2.1.3.001											
2.1.3.002											
2.1.4.											
2.1.4.001											

Capitolo			Gestione della Competenza 2007								
Codice		Denominazione	Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
			Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
				In +	In -						
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Totale Categoria I	**705.547,37**	**461.843,85**	**285.897,79**	**881.493,43**	**38.966,67**	**564.581,07**	**603.547,74**	**0,00**	**277.945,69**
		ONERI COMUNI									
2.2.1.		**RIMBORSI DI MUTUI**									
2.2.1.001		Rimborso mutui e prestiti, quota capitale									
2.2.2.		**ESTINZIONE DEBITI DIVERSI**									
2.2.2.001		Rimborso di depositi a cauzione definitivi									
		Totale Categoria II	**0,00**	**0,00**	0.00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
		Totale Titolo II	**705.547,37**	**461.843,85**	**285.897,79**	**881.493,43**	**38.966,67**	**564.581,07**	**603.547,74**	**0,00**	**277.945,69**
		TITOLO IV - PARTITE DI GIRO									
		USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO									
4.1.1.		**USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO**									
4.1.1.001		Ritenute erariali	1.650.000,00			1.650.000,00	1.344.939,12	241.563,21	1.586.502,33		63.497,67
4.1.1.002		Ritenute previdenziali e assistenziali	700.000,00			700.000,00	588.121,54	108.816,19	696.937,73		3.062,27
4.1.1.003		Ritenute varie	50.000,00			50.000,00	38.783,69	7.662,55	46.446,24		3.553,76
4.1.1.004		Anticipazione ai cassieri	25.000,00			25.000,00	15.000,00		15.000,00		10.000,00
4.1.1.005		Anticipazioni e partite di giro varie	10.000,00			10.000,00	3.087,86		3.087,86		6.912,14
4.1.1.006	236	Versamento IVA in conto sospesi	800.000,00			800.000,00	616.347,93	123.439,33	739.787,26		60.212,74

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni In più (15 - 12)	Variazioni In meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	437.514,11	354.531,82	78.050,66	432.582,48	0,00	4.931,63	396.565,25	393.498,49	0,00	3.066,76	642.631,73
2.2.1.											
2.2.1.001											
2.2.2.											
2.2.2.001											
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	437.514,11	354.531,82	78.050,66	432.582,48	0,00	4.931,63	396.565,25	393.498,49	0,00	3.066,76	642.631,73
4.1.1.											
4.1.1.001	219.232,64	219.232,64		219.232,64			1.650.000,00	1.564.171,76		85.828,24	241.563,21
4.1.1.002	87.493,34	87.493,34		87.493,34			700.003,23	675.614,88		24.388,35	108.816,19
4.1.1.003	6.633,01	6.633,01		6.633,01			53.811,27	45.416,70		8.394,57	7.662,55
4.1.1.004							25.000,00	15.000,00		10.000,00	
4.1.1.005							10.000,00	3.087,86		6.912,14	
4.1.1.006	304.816,08	88.780,40	206.313,15	295.093,55		9.722,53	926.738,10	705.128,33		221.609,77	329.752,48

Capitolo		Gestione della Competenza 2007										
		Previsioni				Somme impegnate				Diff. rispetto alle Previsioni		
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni		Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)		In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)	
			In +	In -								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	
4.1.1.007	Partite in conto sospesi	170.000,00			170.000,00	55.150,59		55.150,59			114.849,41	
	Totale Categoria I	3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.661.430,73	481.481,28	3.142.912,01		0,00	262.087,99	
	Totale Titolo IV	3.405.000,00	0,00	0,00	3.405.000,00	2.661.430,73	481.481,28	3.142.912,01		0,00	262.087,99	

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi al 1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni in più (15 - 12)	Variazioni in meno (12 - 15)	Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni In Più (19 - 18)	Diff. rispetto alle Previsioni In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
4.1.1.007	15.907,60	15.907,60		15.907,60			185.907,60	71.058,19		114.849,41	
	634.082,67	**418.046,99**	**206.313,15**	**624.360,14**	0,00	**9.722,53**	**3.551.460,20**	**3.079.477,72**	0,00	**471.982,48**	**687.794,43**
	634.082,67	**418.046,99**	**206.313,15**	**624.360,14**	0,00	**9.722,53**	**3.551.460,20**	**3.079.477,72**	0,00	**471.982,48**	**687.794,43**

Gestione della Competenza 2007

Capitolo			Previsioni				Somme Impegnate			Diff. rispetto alle Previsioni	
Codice	Denominazione	Iniziali	Variazioni			Definitive (3+4-5)	Pagate	Rimaste da Pagare	Totale Impegni (7 + 8)	In Più (9 - 6)	In Meno (6 - 9)
			In +	In -							
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11
	Riepilogo dei Titoli										
	Titolo I	16.193.296,91	6.658.994,25	3.449.796,66		19.402.494,50	10.765.920,66	4.763.897,98	15.529.818,64	0,00	3.872.675,86
	Titolo II	705.547,37	461.843,85	285.897,79		881.493,43	38.966,67	564.581,07	603.547,74	0,00	277.945,69
	Titolo IV	3.405.000,00	0,00	0,00		3.405.000,00	2.661.430,73	481.481,28	3.142.912,01	0,00	262.087,99
	Totale delle Uscite	20.303.844,28	7.120.838,10	3.735.694,45		23.688.987,93	13.466.318,06	5.809.960,33	19.276.278,39	0,00	4.412.709,54
	Disavanzo Amministrazione										
	Avanzo Finanziario										
	Avanzo di Cassa										
	Totale a Pareggio	20.303.844,28	7.120.838,10	3.735.694,45		23.688.987,93	13.466.318,06	5.809.960,33	19.276.278,39		4.412.709,54

Capitolo	Gestione dei Residui 2007						Gestione di Cassa				Totale dei Residui Passivi al Termine dell'Esercizio 2007 (8 + 14)
Codice	Residui Passivi all'1° Gennaio 2007	Pagati	Rimasti da Pagare	Totale (13 + 14)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti (7 + 13)	Diff. rispetto alle Previsioni		
					In più (15 - 12)	In meno (12 - 15)			In Più (19 - 18)	In Meno (18 - 19)	
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	7.524.733,29	4.073.163,61	3.256.221,61	7.329.385,22	0,00	195.348,07	18.443.944,75	14.839.084,27	0,00	3.604.860,48	8.020.119,59
	437.514,11	354.531,82	78.050,66	432.582,48	0,00	4.931,63	396.565,25	393.498,49	0,00	3.066,76	642.631,73
	634.082,67	418.046,99	206.313,15	624.360,14	0,00	9.722,53	3.551.460,20	3.079.477,72	0,00	471.982,48	687.794,43
	8.596.330,07	4.845.742,42	3.540.585,42	8.386.327,84	0,00	210.002,23	22.391.970,20	18.312.060,48	0,00	4.079.909,72	9.350.545,75
							310.730,60			310.730,60	
	8.596.330,07	4.845.742,42	3.540.585,42	8.386.327,84	0,00	210.002,23	22.702.700,80	18.312.060,48	0,00	4.390.640,32	9.350.545,75

ICRAM

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA
SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007
(AI SENSI DEL DPR 97/2003)

PAGINA BIANCA

Indice

1) Relazione illustrativa del Presidente (art. 38 c. 3)

2) Conto di bilancio
1.a) rendiconto finanziario decisionale
1.b) rendiconto finanziario gestionale

3) Conto economico

4) Quadro di riclassificazione dei risultati economici (art. 41 c. 1)

5) Stato patrimoniale (art. 42)

6) Nota integrativa (art. 44)

Allegati

7) Situazione amministrativa (art. 45)

8) Relazione sulla gestione (art. 46)

9) Relazione del collegio dei revisori dei conti (art. 47)

10) Riaccertamento dei residui attivi e passivi degli anni precedenti (art. 40)

PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL PRESIDENTE
(art. 38 c. 3 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SULLA ILLUSTRATIVA DEL PRESIDENTE AL RENDICONTO 2007

Premessa

L'esercizio 2007 ha visto fino al 19 dicembre, data in cui si è ufficialmente insediato il nuovo Consiglio di Amministrazione, la prosecuzione del commissariamento che perdurava ormai dal 30 giugno 2006.

La gestione commissariale del 2007 è stata caratterizzata dalla messa a punto degli indirizzi e dei programmi delle attività tecnico-scientifiche dell'Istituto, nonché dalla piena attuazione degli input a suo tempo indicati alla Direzione dell'Istituto al fine di permettere a quest'ultimo una migliore efficienza ed efficacia organizzativa.

Per quest'ultimo punto, in particolare, preme citare la creazione del progetto denominato "*In.dI.Gest. – Innovazione degli Indirizzi Gestionali*", progetto della Direzione Amministrativa che ha l'obiettivo di migliorare e rendere maggiormente efficace l'azione della Direzione Amministrativa a supporto della ricerca scientifica, principale *mission* dell'Istituto, attraverso la revisione della struttura organizzativa, la razionalizzazione delle attività e delle procedure amministrative, un più efficace coordinamento delle rispettive funzioni, l'ammodernamento degli strumenti e delle tecnologie impiegate e, infine, prevedendo adeguate attività di formazione delle risorse umane. Tale progetto avrà durata triennale e ha comportato un finanziamento, per il solo 2007, di euro 603.000,00 circa, sostenuto con una quota parte di overhead proveniente dai fondi di Istituto e generato dalle risorse finanziarie rivenienti da progetti di ricerca esterni, appresi nel bilancio di previsione 2007, precedentemente non ancora allocato.

Effetto non secondario di detto progetto è stato quello di valorizzare le risorse umane in forza alla Direzione Amministrativa prima sottoposte a rinnovi a singhiozzo, in quanto poste a carico dei bilanci dei diversi progetti di ricerca, dando loro, in definitiva, il giusto riconoscimento in termini di dignità professionale e di serenità personale.

Il 2007 ha visto, altresì, permanere la lacuna costituita dalla mancanza di un adeguato Statuto e Regolamento di organizzazione e funzionamento, avendo, il nuovo vertice politico, preso atto della vetustà e inadeguatezza di quanto fino ad allora elaborato.

Si ritiene che, essendo l'ICRAM entrato in una fase nuova della propria vita istituzionale grazie all'insediamento del nuovo Consiglio di Amministrazione, quanto prima possa essere data fattiva e positiva risposta verso l'esigenza di dotare l'Istituto dei suddetti elaborati profondamente revisionati e rinnovati in funzione delle esigenze più attuali.

Sul tema della situazione logistica dell'Istituto, si ricorda, come già fatto in precedenti relazioni, come risultino attualmente assegnati all'ICRAM 22,5 milioni di Euro attraverso la direttiva del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio del 13 gennaio 2005 (prot. GAB/2005/292B01) e la legge 15 dicembre 2004 n. 308 sulla "delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l'integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione" (Gazzetta Ufficiale n. 302 del 27 dicembre 2004). In particolare, il comma 50 della suddetta legge dispone che: "Al fine di adeguare le strutture operative dell'Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ICRAM) alle esigenze di una maggiore presenza sul territorio anche a supporto tecnico degli enti locali nel coordinamento delle attività a livello locale nelle aree marine protette, negli scavi portuali e nella pesca, anche attraverso l'apertura di sedi decentrate ovvero di laboratori locali di ricerca, è autorizzata per il triennio 2003-2005 la spesa di 7.5 *milioni di euro annui"* .

Al 31/12/2007, le risorse economiche stanziate per realizzare gli obiettivi fissati dalla legge 308/04, risultavano interamente erogate all'ICRAM.

L'utilizzazione di dette risorse non ha avuto luogo alla data del 31/12/2007 in quanto le finalità per cui esse furono a suo tempo stanziate sono rientrate nel processo di complessiva rivalutazione programmatica ed organizzativa dell'Istituto che, grazie al recente insediamento del nuovo CdA, si ritiene essere giunto a compimento.

Si segnala, peraltro, che l'utilizzo di dette risorse era stato pianificato all'interno di un Programma di articolazione territoriale dell' Istituto, inserito nel corpo di una programmazione Triennale 2006-2008 delle attività ICRAM, redatta sulla scorta degli indirizzi impartiti dal precedente Governo, approvato dal precedente Consiglio di Amministrazione ma mai convalidato dal Vigilante e dunque inattuato.

A tal proposito si segnala come già dalla data del 19 dicembre 2007, (data di insediamento del CdA, n.d.r.) il Presidente abbia individuato quale tematica urgente da sottoporre all'attenzione del Consiglio, quella dell'adozione di un nuovo piano triennale di attività.

Sempre in tema della situazione logistica si ritiene, inoltre, doveroso ribadire la precarietà della condizione in cui versa attualmente l'Istituto, permanendo tutte le situazioni di inadeguatezza e carenza strutturale a suo tempo evidenziate circa la attuale sede di Via Casalotti in Roma, nonché la stringente necessità di procedere rapidamente ad una riqualificazione ai sensi della legge 626 di detta sede.

Sul fronte della **situazione finanziaria** si rappresenta quanto segue:
Il contributo di funzionamento, erogato dal Ministero vigilante, per l'esercizio finanziario 2007 è stato incrementato di Euro 313.895,08, passando quindi da Euro 5.600.000,00 a Euro 5.913.895,08, risultando comunque insufficiente a fronteggiare il fabbisogno dell'Istituto. A titolo esemplificativo basti citare il dato del solo fabbisogno mensile, registrato nell'esercizio 2007 delle spese per il personale a qualsiasi titolo che è risultato pari a Euro 800.000,00 circa.
Di contro, le attività dell'Istituto, pur nella piena osservanza di tutte le disposizioni normative di contenimento della spesa, hanno comunque subito uno sviluppo che avrebbe richiesto di essere adeguatamente sostenuto anche attraverso la leva finanziaria.
Nelle condizioni quali quelle sopra rappresentate è intuibile come l'Istituto abbia dovuto continuare, come nei precedenti esercizi, a proporsi sul mercato sia istituzionale che privato per procacciarsi commesse in grado, tra l'altro, di generare un "polmone" finanziario necessario per il mantenimento di una struttura ormai di consistenti dimensioni. E' altrettanto intuibile come le disposizioni normative volte al contenimento della spesa, anch'esse in continuità con i precedenti esercizi, abbiano costituito un freno alle potenzialità di sviluppo dell'Istituto sia sul fronte istituzionale che su quello della fornitura di servizi a terzi soggetti, pubblici e privati. L'esercizio 2007 ha fatto, quindi, assistere ad uno scenario che, da un lato, vedeva l'ICRAM proiettato attivamente nella ricerca di commesse esterne, dall'altro impediva all'Istituto di poter esprimere appieno le proprie potenzialità.
Anche nel corso del 2007, quindi, lo sviluppo dell'Istituto è stato decisamente frenato dalla congerie di disposizioni normative (leggi Finanziarie e altre disposizioni) che, di fatto, hanno impedito a quest'ultimo di captare commesse e programmi sia di carattere scientifico che con carattere di servizio, perdendo competitività nei confronti di altri concorrenti pubblici o privati ma soprattutto nei confronti del consesso scientifico internazionale, in quest'ultimo caso con pesanti contraccolpi non necessariamente misurabili attraverso il solo parametro economico.

Infine, si segnala anche per l'esercizio 2007 la permanenza dello stato di sofferenza finanziaria che ha costretto l'Istituto ad utilizzare appieno il fido concesso dalla Banca Nazionale del Lavoro, Istituto cassiere, per un ammontare pari a circa 4 milioni di euro, generando, di contro, interessi passivi per complessivi 150.000 Euro circa.

Tutto ciò premesso, nell'esercizio finanziario 2007, sono state accertate entrate correnti per un importo di € 12.744.068,06 a fronte di accertamenti di parte corrente disposti nel 2006 per € 16.385.446,60, con un decremento percentuale del 22% circa.
Sul versante delle uscite correnti (che includono gli oneri per il personale in attività di servizio) e in conto capitale, risulta una somma rispettivamente impegnata di € 15.529.818,64 ed € 603.547,74.
Il totale complessivamente impegnato nel 2007, pari a € 16.133.366,38, escludendo le partite di giro, risulta inferiore del 6,3% circa all'analogo totale impegnato nel 2006 di € 17.215.719,83.

Dal lato della gestione dei residui attivi, l'indice di smaltimento 2007 è pari al 54% circa, a fronte di un indice di smaltimento 2006 pari a circa il 63%.

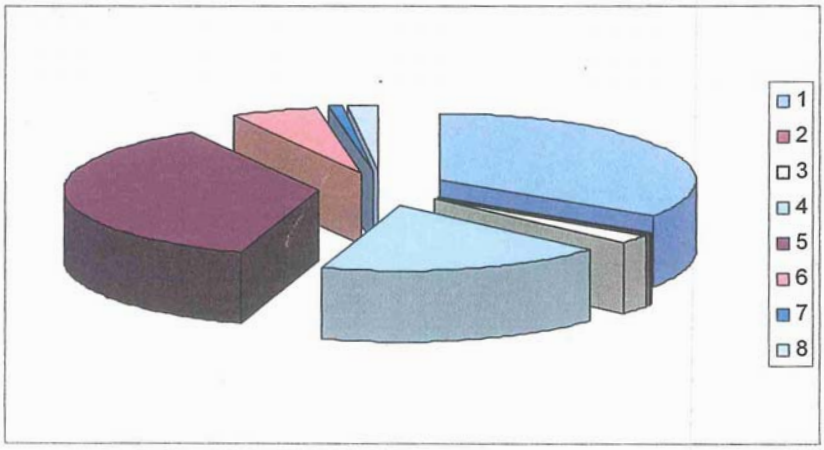
Dal lato della gestione dei residui passivi 2007, invece, l'indice di smaltimento, è pari al 58,81% comprendendo sia i pagamenti che le riduzioni deliberate, attestandosi pressoché allo stesso livello dell'anno precedente in cui si registrava un indice di smaltimento pari al 57,45%.
Per un'analisi dettagliata delle variazioni dei residui, si rimanda comunque ad apposita relazione direttoriale, propedeutica alla specifica deliberazione prevista all'art. 40 D.P.R. 97/2003.

Per quanto riguarda le risorse accertate in conto competenza, anche al fine di una più approfondita lettura delle medesime fonti di entrata e della loro diversificazione, si ritiene utile presentare, mediante la tabella seguente, una classificazione delle stesse sulla base della loro provenienza e tipologia, escludendo dal computo percentuale, per ragioni di comparabilità matematica, l'importo accertato di € 22,5 milioni inerente al finanziamento in attuazione dell'art. 1, comma 50, della legge 308/2004 "Legge Delega ambientale", che costituisce, per sua stessa natura, una voce a se stante delle risorse, sia per la natura vincolata che presenta in termini finanziario – monetari, sia, per come sopra specificato, perché costituisce una voce da riscontare a livello patrimoniale:

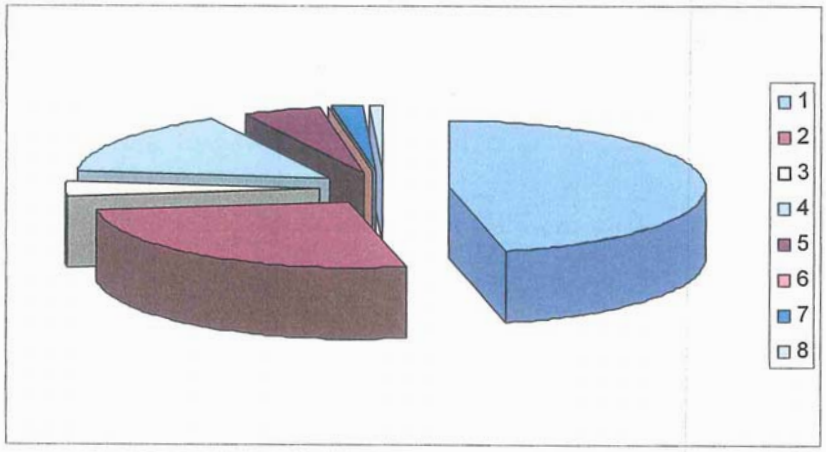
Risorse Finanziarie	**Consuntivo 2007**	**%**
Contributo ordinario dal Ministero dell'Ambiente	5.913.895,08	46%
Contributi da parte di altri Ministeri, Enti Pubblici, Organismi Internazionali ed Enti locali	4.079.809,73	32%
Commesse per ricerche in favore terzi soggetti pubblici e privati	1.960.088,95	15%
Commesse per ricerche in favore di Ministeri ed altre Amministrazioni dello Stato (Min .Ambiente, MIPAF, MIUR, Commiss. Governo Regione Campania) e Contributo Dipartimento Funzione Pubblica per nuove assunzioni	649.158,40	5%
Commesse per ricerche in favore dell'Unione Europea ed altri organismi internazionali	31.680,30	0,25%
Recuperi e rimborsi diversi	99.435,60	0,78%
Erogazioni da fondazioni	10.000,00	0,08%
Sub-totale Entrate di Parte Corrente	***12.744.068,06***	***100%***
Finanziamento in attuazione dell'art. 1, comma 50, della legge 308/2004	22.500.000,00	
Totale Entrate di Parte Corrente	***35.244.068,06***	
Totale accertamenti al netto delle partite di giro	***35.244.068,06***	

Si riporta di seguito, a titolo esemplificativo, un'analisi sintetica di raffronto tra i due esercizi finanziari 2006 e 2007, in relazione alla diversa tipologia di finanziamento (confrontare i due grafici che seguono unitamente alla sottostante tabella n.d.r.):

Anno 2006



Anno 2007



Fonte di entrata	Tipologia della risorsa	Indice % dipendenza finanziaria 2006	Indice % dipendenza finanziaria 2007
1 - Ministero Ambiente	Contributo ordinario	34,18	46,41
2 - Istituti ed Enti Vari	Contrib. a specifiche ricerche	0,21	26,43
3 - Autorità Portuali Varie	Contrib. a specifiche ricerche	2,21	3,90
4 - ENI, ENEL spa, etc.	Commesse per ricerche	18,46	15,38
5 - MATT, MIPAF, MIUR	Commesse per ricerche	36,72	5,09
6 - Regioni, Province Com	Commesse per ricerche	5,34	0,00
7 - U.E. ed al. Org. Intern.	Commesse per ricerche	0,89	1,93
8 - Soggetti Vari	Recuperi e Rimborsi Diversi	1,99	0,86

Ai fini della comparazione statistica, dai predetti calcoli si è escluso l'importo di Euro 22.500.000,00 (interamente incassato) inerente al finanziamento specificamente previsto dalla legge 308 del 15/12/2004.

Per ciò che concerne altre considerazioni di natura economico – finanziaria, qui non espressamente riportate, si rimanda alla citata relazione alle variazioni dei residui, che costituiscono appropriata delibera ex art. 40 comma 4 del D.P.R. 97/2003 ed alla nota integrativa, redatta ai sensi dell'art. 44 della predetta normativa.

Risultato di Amministrazione

L'esercizio 2007 chiude, come riportato nella sottostante tabella, con un disavanzo reale pari a € 2.769.843,29. L'avanzo di amministrazione pari a € 20.348.725,21 viene infatti decurtato delle somme vincolate così come rappresentate nella sottostante tabella. In particolare gli importi di € 422.643,22 e € 8.097,60 rappresentano delle erogazioni su convenzioni attive anticipate dai committenti dell'Istituto a fine 2007 ma che si è ritenuto di dover rimandare

contabilmente sull'esercizio successivo non essendo state ancora effettuate, alla data del 31/12/2007, le attività ad essi afferenti, mentre l'importo di € 9.000,00 rappresenta il risconto contabile di un'entrata dell'esercizio 2007 eccedente rispetto al fabbisogno dello stesso esercizio (a tal proposito si rimanda anche ad una attenta lettura della Nota Integrativa al bilancio, alla voce Risconti passivi).

Avanzo di amministrazione al 31/12/2007		**20.348.725,21**
Parte vincolata dell'avanzo		
Quote del risultato di amministrazione da porre a destinazione vincolata, in quanto inerente ad introiti già avvenuti per attività però concernenti anni finanziari successivi al 2007 **(RISCONTI PASSIVI):**		
a) legge delega ambientale - attuazione art. 1 comma 50 della Legge 308/2004	**22.500.000,00**	
b) Anticipo iniziale del 50% a Pr. 1.2.427	**422.643,22**	
c) Anticipo iniziale del 40% a Pr. 1.4.422	**8.097,60**	
d) Entrata in eccedenza al fabbisogno 2007 incassata per il Pr. 1.1.277	**9.000,00**	
Quote del risultato di amministrazione da porre a destinazione vincolata, in quanto inerente al fondo rinnovi contrattuali economizzato nell'esercizio finanziario 2007		
e) Fondo rinnovi contrattuali (ex art. 18 D.P.R. 27 febbraio 2003 n. 97) - da riallocare	**178.827,68**	
Avanzo/ Disavanzo reale		**-2.769.843,29**

Preme sottolineare che il disavanzo generatosi è dovuto ad uno scostamento tra quanto stanziato in parte entrate sui diversi progetti di ricerca in sede di bilancio previsionale 2007 e gli accertamenti effettuati al 31 dicembre dello stesso anno. Inoltre, gli impegni di spesa afferenti ai diversi progetti sono stati presi in rapporto alle entrate stanziate e non alle entrate effettivamente accertate generando così un ulteriore appesantimento al bilancio.

Alla luce di quanto sopra si ritiene necessario mettere in atto delle misure di monitoraggio e controllo dei singoli progetti - che correlino strettamente gli stati di avanzamento delle attività scientifiche di questi ultimi alle dinamiche economico-finanziarie convenzionalmente previste - permettendo al vertice dell'Istituto di intraprendere tutte quelle iniziative di correzione contabile e finanziaria al fine di evitare sfasamenti tra gli stanziamenti delle entrate ed i loro successivi accertamenti e tra gli accertamenti effettivi e le spese impegnate.

Si ritiene altresì necessario sensibilizzare la parte scientifica dell'Istituto circa la necessità di effettuare già in fase di previsione dei singoli budget afferenti ai progetti, delle precise e, quindi, attendibili rilevazioni delle grandezze economico – finanziarie.

Infine, si segnala che, in ottemperanza alle raccomandazioni del Collegio dei Revisori (n.d.r. vedi verbale n. 219 del 14 marzo 2007), si è comunque proceduto a limitare gli accertamenti di entrate al 31/12/2007, alle quote finanziarie correlate a comprovati stati di avanzamento dei lavori commissionati da soggetti terzi, rimandando al contempo il momento dell'accertamento integrale dei ricavi ad esercizi successivi in funzione del completamento e relativa trasmissione dei documenti comprovanti le attività scientifiche finali. Ciò anche al fine di:

a) creare residui attivi ad esigibilità immediata o minimamente dilazionata tra esercizi finanziari consecutivi;
b) creare rispondenza tra i predetti e i debiti iscritti nello stato patrimoniale dell'ente, al fine di far convergere il tradizionale bilancio finanziario con quello economico discendente dalla recente applicazione del DPR 97/2003.

Attività di ricerca.

I Dipartimenti

Nel corso dell'anno 2007 sono stati curati complessivamente n. 108 programmi di ricerca, nel rispetto dei tempi e dei piani operativi previsti.

Ciò evidenzia la capacità dell'Ente di sviluppare attività scientifica con fondi esterni provenienti da Committenza istituzionale e comunitaria; da enti locali e dall'impresa.

Le attività svolte nel corso del 2007 sono illustrate in dettaglio nella sezione che segue, articolate per aree tematiche sviluppate dai quattro Dipartimenti; sono quindi allegate le singole schede di progetto, che costituiscono parte integrate della presente relazione.

Dipartimento I - Monitoraggio della Qualità dell'ambiente Marino-Costiero

LINEE STRATEGICHE 2007

Nel 2007, le azioni prioritarie del Dipartimento I sono state attuate nell'ambito delle linee strategiche elencate di seguito:

Monitoraggio e classificazione degli ambienti marini costieri;

Caratterizzazione dei fenomeni di eutrofizzazione marino-costiera e studio dei processi distrofici;

Valutazione degli impatti potenziali a seguito delle attività off-shore.

A partire dalle linee di indirizzo, l'obiettivo perseguito, è stato il seguente:

Sviluppare ulteriormente la cooperazione, le azioni, gli standard, e i programmi per il monitoraggio marino e costiero a livello nazionale, europeo ed internazionale.

Di seguito, il quadro di riferimento del Dipartimento I viene delineato nelle attività di supporto istituzionale in ambito nazionale ed internazionale.

Attività nazionale

Attività di supporto al Ministero dell'Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare – Direzione per la Protezione della Natura.

Partecipazione al Comitato tecnico scientifico del Programma Nazionale di Monitoraggio dell'ambiente marino e costiero (Triennio 2007-2009).

Prosecuzione del Progetto Nazionale di Monitoraggio per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino e costiero. Il supporto che il Dipartimento ha fornito non si è limitato alla fase di progettazione e di definizione degli obiettivi del monitoraggio, ma è stato esteso all'analisi, validazione ed elaborazione dei dati prodotti.

Implementazione della Banca-Dati Si.Di.Mar.

Produzione di un manuale operativo per il monitoraggio dell'ambiente marino in seguito alle attività industriali a mare.

Redazione di pareri tecnici sull'idoneità di prodotti assorbenti e disperdenti da impiegare in mare per la bonifica dalla contaminazione da idrocarburi petroliferi, ai sensi del D.D. 23.12.2002.

Partecipazione a riunioni tecniche indette dalla Direzione per la Protezione della Natura, ai fini del rilascio di autorizzazioni allo scarico o alla iniezione-reiniezione delle acque di produzione.

Supporto alla Direzione Protezione della Natura mediante la stesura di pareri tecnici inerenti le diverse attività offshore potenzialmente impattanti.

Attività di supporto al Ministero dell'Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare – Direzione per Qualità della Vita.
Supporto alla Direzione "Qualità della Vita" per la definizione degli obiettivi del Monitoraggio marino-costiero in applicazione alla Direttiva 2000/60/EC.

Coordinamento nazionale per l'individuazione delle condizioni di riferimento e di intercalibrazione delle metodologie di classificazione delle acque di Transizione ai sensi della Direttiva 2000/60.

Attività di supporto al Ministero dell'Ambiente, Tutela del Territorio e del Mare – Direzione per la Salvaguardia Ambientale.
Supporto per la definizione di piani di monitoraggio per la valutazione degli impatti derivanti da attività offshore (installazione ed esercizio di piattaforme offshore e di terminali di rigassificazione) e costiere sulla base delle indicazioni e prescrizioni presenti nei decreti VIA).

Implementazione di studi mirati alla definizione ed esecuzione di piani di monitoraggio con particolare riferimento al decommissioning delle piattaforme off-shore al fine di operare le rimozioni e le dismissioni delle piattaforme con modalità eco-compatibili in base alle esigenze dell'Assomineraria e della Direzione per la Salvaguardia Ambientale del Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare.

Supporto alle Amministrazioni per l'armonizzazione delle attuali normative in materia di autorizzazioni allo scarico in mare dei materiali derivanti da attività di estrazione di idrocarburi in ambito offshore.

Attività di supporto ad altri Enti/Istituzioni, quali Regioni, ARPA, Capitanerie di Porto, N.O.E. dei Carabinieri, concernenti distrofie, fioriture algali potenzialmente tossiche o nocive, fenomeni di inquinamento marino.

Supporto all'Accademia delle Scienze per la caratterizzazione ed il monitoraggio della qualità dell'ambiente marino e costiero nell'area della Tenuta Presidenziale di Castelporziano mediante l'utilizzo di un sistema geografico informativo implementabile nel tempo, capace perciò di verificare i trend ambientali evolutivi dell'area di studio.

Partecipazione come U.O. al programma multidisciplinare n. 9.2/2004, finalizzato alla definizione di strategie e di strumenti per il monitoraggio della contaminazione chimica: indicatori ambientali, Banca campioni ambientali antartici; Materiali di riferimento certificati.

Attività internazionale

Partecipazione ai Review meetings quali membri della delegazione italiana nell'ambito del programma MED POL (UNEP – MAP).

Partecipazione, nell'ambito della delegazione italiana, ai lavori del M.E.P.C. – IMO (Marine Environment Protection Committee dell'International Maritime Organization) per la International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Waters and Sediments.

Partecipazione alla 'Sottocommissione sulla gestione delle acque di zavorra', nell'ambito della Commissione Interministeriale trilaterale italo-sloveno-croata per la protezione del mare Adriatico.

Partecipazione al Gruppo di Lavoro 'European Marine Monitoring and Assessment' (EMMA) in rappresentanza dell'Italia, per l'implementazione della Marine Strategy dell'Unione Europea e ai relativi Working Groups istituiti "Eutrophication", "Biodiversity" e "Hazardous Substances"

Partecipazione alle attività relative all'esercizio di Intercalibrazione della Common Implementation Strategy per l'implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (2000/60/EC).

Coordinamento del "Phytoplancton working group" nell'ambito del MED-GIG (Mediterranean Geographic Intercalibration Group).

Partecipazione alle riunioni della Commissione Oceanografica Italiana, per le attività relative all'IOC (International Oceanographic Commission) dell'UNESCO.

Rappresentanza dell'Italia all'Intergovernmental Panel on Harmful Algal Blooms (IPHAB).

Partecipazione alla definizione di protocolli scientifici per l'applicazione del mussel watch attivo nel mar mediterraneo (programmi di monitoraggio nazionali ed internazionali). Tali attività di ricerca sono sostenute da Progetti INTERREG, MEDA e nell'ambito del programma MED POL (UNEP – MAP).

Coordinamento del "Transitional Water expert working group" nell'ambito del MED-GIG (Mediterranean Geographic Intercalibration Group).

Supporto per la gestione degli ecosistemi acquatici lagunari e di transizione dello spazio costiero adriatico nell'ambito del progetto ECOGOVERNANCE (fondamenti ecologici per la Governance dello spazio costiero adriatico) Programma comunitario INTERREG IIIA Transfrontaliero Adriatico.

Attività di ricerca nell'ambito delle ricostruzioni climatiche del passato ad alta risoluzione ed individuazione dei meccanismi di teleconnessione con indici climatici globali. Realizzazione di modelli descrittivi dei futuribili cambiamenti climatici.

Dipartimento II - Prevenzione e Mitigazione degli Impatti

Il Dipartimento II, "Prevenzione e mitigazione degli impatti", cura, anche in vista della salvaguardia e della valorizzazione della fascia costiera, le attività e i progetti finalizzati alla prevenzione e mitigazione degli impatti delle attività economiche ed antropiche – escluse le attività di pesca – che si svolgono nei territori costieri, nelle lagune ed in mare; le attività e i progetti finalizzati alla eliminazione o riduzione degli effetti di emergenze in mare; le attività e i progetti finalizzati al ripristino dei siti inquinati.

attività scientifica

In relazione alle attività concernenti le aree tematiche del Dipartimento, si indicano poche e precise osservazioni circa gli aspetti strategici e le relazioni istituzionali meritevoli di sviluppo e approfondimento.

Le attività svolte nell'anno 2007 sono state caratterizzate principalmente da programmi già in corso ed il personale coinvolto ha acquisito una formazione tale da consentire una responsabilità diretta dei programmi stessi.

Altra caratteristica importante è che tali attività sono state di importanza strategica per la programmazione attuale, ed hanno permesso una visibilità esterna ed un notevole prestigio per l'Istituto che è stato, grazie a questo, sempre più coinvolto in nuove collaborazioni.

In particolare, nell'anno 2007, sono stati consolidati e rafforzati i seguenti punti:

- ottimizzazione e implementazione delle potenzialità analitiche dei laboratori afferenti al Dipartimento ai fini dei controlli ambientali sempre più richiesti;
- rafforzamento delle aree tematiche relative alle bonifiche ed alla movimentazione dei fondali marini;
- studi specialistici finalizzati a: conservazione dei litorali; valutazione del rischio e della dinamica sedimentaria alla scala di bacini idrografici ed unità fisiografiche; ripristino morfologico di arenili e cordoni dunari; gestione integrata della fascia costiera; aspetti ambientali connessi alla coltivazione di cave sottomarine;
- trasferimento delle metodologie, dei criteri e protocolli tecnico-scientifici consolidati, in particolare inerenti le indagini ecotossicologiche, in ambito normativo;
- prosecuzione ed estensione delle attività di sperimentazione nel campo del trattamento di sedimenti contaminati;
- rafforzamento, sviluppo e razionalizzazione delle aree tematiche inerenti: emergenze a seguito di eventi accidentali, valutazione danno ambientale, trasporti e navigazione;

- organizzazione e consolidamento delle attività svolte in ambito internazionale (Gruppi di lavoro, Commissioni, etc.) su esplicito mandato delle competenti Direzioni del MATT, in particolare per quanto attiene l'applicazione della Direttiva Comunitaria 2000/60;

Per il Dipartimento II risultano strategiche le seguenti linee di sviluppo suddivise per aree tematiche.

CONTROLLO, BONIFICA E RIPRISTINO DI AMBIENTI MARINI INQUINATI

Per quanto attiene la caratterizzazione e la gestione di sedimenti marini contaminati, sono stati curati i seguenti temi:

- Implementazione delle procedure per la caratterizzazione e la formulazione di progetti di bonifica in aree marine interessate da forte contaminazione;
- Valutazione e classificazione delle qualità dei sedimenti sulla base di approcci integrati (chimico, ecotossicologico e biologico): sviluppo, applicazione, ottimizzazione e standardizzazione di test biologici (saggi biologici, test di bioaccumulo e biomarker) per la valutazione della biodisponibilità dei contaminanti, operando in stretta sinergia con il Dip. I.
- Studio e valutazione dei fattori che regolano la biodisponibilità dei contaminanti anche in relazione al loro trasferimento lungo la catena trofica e agli effetti sulla salute umana.
- Studio e sperimentazione di processi di trattamento dei sedimenti sia in situ sia ex situ, sia alla scala di laboratorio che su scala pilota (creazione di una stazione pilota attrezzata ICRAM), finalizzati all'abbattimento dei livelli di contaminazione, modulati in funzione delle applicazioni (bonifica, riutilizzo benefico dei materiali, minimizzazione del danno e ripristino di siti inquinati a seguito di incidenti, ecc.).

MOVIMENTAZIONE DEI FONDALI, DRAGAGGI E RIPASCIMENTI

Sviluppo di criteri tecnico-scientifici innovativi nelle attività di movimentazione dei sedimenti marini (dragaggio ambientale, immersione in mare, riutilizzo benefico dei materiali, deposizione in strutture confinate) e nel monitoraggio delle suddette attività..

Produzione di studi applicativi specifici finalizzati alla redazione di protocolli metodologici; questi ultimi risulteranno utili alla Pubblica Amministrazione per una corretta valutazione delle seguenti criticità in essere nelle diverse operazioni connesse alle attività di ripascimento:

- Individuazione dei limiti delle aree coltivabili (cave a mare) e delle metodologie più idonee al prelievo.

- Monitoraggio degli effetti sul benthos e sulle attività di pesca, nonché sulla qualità delle acque generalmente intesa (risospensione di inquinanti, aumento del solido sospeso, ecc.), delle attività di prelievo dei sedimenti; valutazione delle relative criticità ed ipotesi di compensazione e/o mitigazione degli effetti.
- Monitoraggio sul benthos e sulla qualità delle acque lungo il tracciato di trasporto dai siti di prelievo al sito/i di destinazione, anche in riferimento alle tecniche utilizzate.
- Studio delle caratteristiche chimiche dei sedimenti movimentati, per l'identificazione delle concentrazioni di background.
- Monitoraggio e valutazione dei cambiamenti ambientali (anche composizionali) nei siti oggetto di ripascimento, dei relativi effetti sugli apparati dunari eventualmente presenti, nonché sui diversi elementi morfologici della spiaggia sommersa (ad es. cordoni sabbiosi).
- Zonazione delle aree costiere con diversa propensione nel subire dissesti connessi all'arretramento della linea di riva (erosione degli arenili, variazioni relative del livello marino), anche in relazione all'individuazione e considerazione degli stock sabbiosi intercettati dalle infrastrutture costiere.
- Definizione delle procedure di valutazione della compatibilità ambientale connesse alla movimentazione, trasporto e sversamento di sedimenti provenienti dal fondale marino per le attività di ripascimento.

EMERGENZE, VALUTAZIONI D'IMPATTO E DANNO AMBIENTALE

In ottemperanza alle normative che individuano l'Istituto quale Ente scientifico deputato a coadiuvare la Pubblica Amministrazione nella risposta agli inquinamenti accidentali - tra l'altro coordinando l'attività degli enti e istituti universitari specializzati (legge n. 220 del 1992) – si è disposto della capacità tecnico-scientifica e operativa necessaria per fronteggiare adeguatamente le emergenze e gli eventi di carattere accidentale potenzialmente dannosi per l'ambiente, sia in termini di prevenzione che di intervento nonché di valutazione degli eventuali danni conseguenti. Lo svolgimento di tali compiti comporta di base, oltre alla necessità di potenziamento dell'Unità di Emergenza, anche l'ampliamento delle conoscenze, peraltro già avviate, inerenti i seguenti ambiti di ricerca:

- Costituzione di un laboratorio idoneo a testare prodotti e mezzi disinquinanti anche attraverso collaborazioni con l'industria.
- Destino ambientale di inquinanti e contaminanti.
- Efficacia e la sostenibilità ambientale di metodologie d'intervento e di prodotti e mezzi per la lotta agli inquinamenti accidentali.

- Rafforzamento del gruppo di pronto intervento che deve recarsi tempestivamente presso il sito interessato al fine di fornire indicazioni circa le strategie e metodologie di risposta all'inquinamento accidentale più adeguate alle caratteristiche ecologiche del sito e di acquisire elementi utili a coadiuvare l'azione dell'Amministrazione in tema di risarcimento del danno ambientale.
- Individuazione di strategie e metodologie di acquisizione ed elaborazione di dati idonee alla conduzione di campagne di controllo e monitoraggio.
- Sperimentazione di interventi di bonifica, di minimizzazione del danno e di ripristino.
- Caratterizzazione chimica ed ecotossicologica di petroli e oli combustibili e acquisizione di conoscenze scientifiche sul comportamento e sul destino nell'ambiente di idrocarburi e altri inquinanti e contaminanti.
- Valutazione dell'efficacia e sostenibilità ambientale di metodologie d'intervento e di prodotti e mezzi per la lotta agli inquinamenti, accidentali e non; sperimentazione e certificazione di prodotti disinquinanti secondo le direttive del Decreto Direttoriale della Direzione per la Difesa del Mare del Ministero dell'Ambiente del 23 dicembre 2002.
- Sviluppo e impiego, in collaborazione con altre istituzioni nazionali e internazionali (Comando delle Capitanerie di Porto, REMPEC, ESA, ecc.) di strumentazione idonea a individuare sostanze inquinanti in mare (es. telerilevamento da satellite).
- Valutazione di impatto e di danno ambientale in ambienti marini inquinati a seguito di eventi accidentali.
- Sviluppo di metodologie di risk assessment ambientale legato alla movimentazione via mare di sostanze pericolose e nocive.

TRASPORTI E NAVIGAZIONE

Nel 2007, anche rispetto alla prevedibile aumentata importanza del tema in relazione allo sviluppo delle autostrade del mare e delle politiche marittime comunitarie, si è proseguita l'attività degli studi e delle ricerche connesse alle tematiche della prevenzione e del controllo dell'inquinamento da navi, della minimizzazione degli impatti derivanti dal trasporto marittimo e dalla navigazione e del diritto del mare, con particolare priorità per quelle oggetto di accordi internazionali siglati dall'Italia o in corso di elaborazione e/o modifica. In particolare, le ricerche sono state orientate a fornire carattere di organicità e fruibilità delle conoscenze acquisite, attraverso approfondimenti e la pubblicazione di guide e manuali.

Attività di supporto istituzionale

L'attività è costituita in primo luogo dal supporto all'Ente Vigilante.

Riguarda in generale la formulazione di pareri tecnico-scientifici (sia sullo stato dei Siti di Interesse Nazionale che sulla compatibilità allo scarico in mare di materiali dragati); sopralluoghi nei casi di particolare criticità ed emergenza ambientale; valutazione del danno ambientale nei casi di inquinamenti accidentali in mare; istruttorie ai fini dell'individuazione di situazioni di emergenza ambientale e delle più adeguate ipotesi di gestione di aree contaminate di particolare criticità; conferenze di servizi e segreterie tecniche in materia di siti marini e lagunari da sottoporre a bonifica.

L'attività di supporto è rivolta anche ad altre Amministrazioni dello Stato in particolare: organi di controllo e repressione come le Capitanerie di Porto, il NOE, le Procure; gli Enti Territoriali; le Autorità Portuali; le Strutture Commissariali.

Attività internazionale 2007

Gruppo Scientifico della Convenzione di Londra, organizzato in Spagna, con il diretto coinvolgimento di tutti i paesi membri della Convenzione di Barcellona (in cui l'Italia svolge un ruolo molto importante) allo scopo di rafforzare le sinergie tra le due Convenzioni e di sensibilizzare paesi della sponda Nord Africana del Mediterraneo in materia di scarico in mare di rifiuti e altre sostanze.

Partecipazione al WP4 Dredged Material Treatment all'interno della tematic network SedNet (demand driver European Sediment Research Network ec. N.evk1-ct2001-20002).

Partecipazione stabile al gruppo di lavoro permanente per le attività correlate alla partecipazione dell'Italia ai negoziati del Comitato Protezione Ambiente Marino dell'International Maritime Organization, Agenzia Specializzata delle Nazioni Unite sui temi marittimi

Gruppo Scientifico London Dumping Convention in ambito IMO per la proposta di Linee Guida sui dragaggi e per la proposta di valori chimici di riferimento per la gestione delle attività di dragaggio.

Elaborazione e sostegno ai negoziati ed all'attuazione della Strategia per la protezione dell'ambiente marino dell'Unione Europea e dei gruppi di lavoro costituiti nel tempo all'interno della Commissione Europea (Directorate B: Environmental quality of natural resources).

Gruppo di lavoro in ambito comunitario AMPS (EXPERT GROUP ON ANALYSIS

AND MONITORING OF PRIORITY SUBSTANCES) per l'attuazione della Direttiva 2000/60.

Gruppo di lavoro nazionale e internazionale (ISO/TC 147/SC5/WG2) UNICHIM sui test ecotossicologici.

Commissioni nazionali e internazionali relative ai sinistri chimichiera IEVOLI SUN, nave cisterna Erika, nave cisterna PRESTIGE, sommergibile USS HARTFORD, carboniera EUROBULKER IV.

Presidenza del Technical Group dell'OPRC, 1990 (International Convention on Oil Pollution Preparedness, Response and Co-operation, 1990 e Protocollo OPRC – HNS, 2000 (Protocol on Preparedness, Response and Co-operation to Pollution incidents by Hazardous and Noxious Substances, 2000).

Partecipazione ai lavori delle riunioni dei Focal Points del REMPEC (Regional Marine Pollution Emergency Response Centre for the Mediterranean Sea) e residenza del Mediterranean Technical Working Group del Rempec.

Partecipazione ai lavori della Commissione per lo sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite e dell'U.N. Open-ended Informal Consultative Process on Oceans and the Law of the Sea.

Vicepresidenza del MOIG (Mediterranean Oil Industries Group).

Commissione europea valutazione impatto ambientale armi affondate.

Partecipazioni ai lavori per la preparazione del progetto europeo ENCORA.

Ruolo di referente per il Coordinamento Nazionale delle azioni svolte a livello comunitario per la condivisione e la confrontabilità tra gli Stati Membri della Comunità Europea delle Metodologie di Classificazione delle Acque di Transizione secondo la Direttiva 2000/60 CE.

Dipartimento III - Tutela degli Habitat e della Biodiversità

Il Dipartimento III, "Tutela degli habitat e della biodiversità" cura le attività ed i progetti finalizzati allo studio e alla tutela degli habitat, della biodiversità, delle situazioni di crisi ambientale, afferenti alle aree tematiche concernenti, anche in rapporto ai cambiamenti globali, le aree marine protette e le specie protette".

Il III Dipartimento ha il ruolo strategico di fornire ai decisori politici il supporto della ricerca scientifica basata sulle conoscenze più avanzate, su una visione ecosistemica per la soluzione dei problemi ambientali, e sui principi di sostenibilità e di precauzione.

Le attività di ricerca afferenti al III Dipartimento III afferiscono a quattro principali linee strategiche:

- Aree marine protette
- Specie e Habitat protetti
- Biodiversità marina
- Gestione della costa e cambiamenti climatici

Al III Dipartimento quindi afferiscono le attività di supporto della pubblica amministrazione e di approfondimento delle conoscenze scientifiche relative alle tematiche di maggior rilievo per la gestione e la salvaguardia di quanto più rilevante e sensibile è presente nei mari italiani.

attività scientifica

L'attività del Dipartimento III nel 2007 è stata prevalentemente finalizzata al conseguimento delle informazioni e della conoscenza scientifica necessaria a supportare le politiche di gestione e conservazione nazionali. A tal riguardo, il dipartimento, applicando un approccio interdisciplinaré, ha consolidato l'obbiettivo suesposto tramite la messa a punto di elementi di concreto supporto per la gestione integrata della zona costiera e delle acque marine nazionali e del Mediterraneo.

All'area tematica "aree marine protette" afferiscono i seguenti i programmi di ricerca:

PR 319 –NUOVE AMP- Integrazione del quadro tecnico-scientifico necessario al perfezionamento delle istruttorie di competenza della Segreteria Tecnica per il completamento degli studi propedeutici ai Decreti delle istituende aree marine protette Isola

Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria, e il supporto tecnico scientifico alle revisioni delle perimetrazioni di aree marine protette già istituite - Responsabile Scientifico Leonardo Tunesi;

PR 331 – COPILOT – Supporto alle attività del Comitato di Pilotaggio per la definizione di misure nazionali a tutela dei mammiferi marini e del loro habitat - Responsabile Scientifico Leonardo Tunesi;
PR 384 – AMP DSS – Linee guida per la zonazione di aree marine protette mediante l'applicazione di uno specifico Sistema di Supporto Decisionale (Decision Support System) - Responsabile Scientifico Leonardo Tunesi.

Nell'ambito dell'area tematica "Specie e Habitat protetti" i programmi di ricerca e di attività saranno principalmente indirizzati all'identificazione alla acquisizione di nuove informazioni per favorire la salvaguardia di habitat e specie meritevoli di protezione e al supporto delle pubbliche amministrazioni nell'adempimento degli impegni contratti dall'Italia in ambito internazionale:

PR 340 – SPECIE PROTETTE E PESCA - Servizio di supporto tecnico-scientifico al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MiPAF) per la partecipazione del Governo italiano alle attività della International Whaling Commission e ad altre commissioni che trattino problematiche relative alle interazioni tra specie protette e attività di pesca, con particolare riferimento agli Accordi Internazionali e ai regolamenti Comunitari - Responsabile Scientifico Leonardo Tunesi.

PR 355 – FORM CCPP - Corsi di formazione sulle specie e le aree marine protette rivolti al personale delle Capitanerie di Porto - Responsabile Scientifico Leonardo Tunesi;

Nell'ambito dell'area tematica "Biodiversità marina" la collaborazione al consorzio per il Centro Tematico per la Biodiversità, ETC/BD, afferente all'Agenzia Europea dell'Ambiente (EEA), e coordinato dal Museo di Storia Naturale di Parigi, consentirà di continuare l'opera di sintesi e di valorizzazione delle informazioni disponibili al riguardo in Istituto, a scala nazionale ed europea. Proprio la rilevanza di questa tematica richiederà un crescente impegno del dipartimento nel corso del prossimo triennio, ed un suo necessario potenziamento:

PR 318 - ETC/BD - European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity - Responsabile Scientifico Leonardo Tunesi.

PR 327 – MOBIOMARCAL - Monitoraggio della biodiversità marina - Regione Calabria - Responsabile Scientifico Simonepietro Canese.

Nell'ambito dell'area tematica "Gestione della costa e cambiamenti climatici", il 2007 vedrà la concretizzazione di attività di studio inquadrate nell'ambito del seguente progetto:

PR 380 – "MICENA" – Modello integrato per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricolo in relazione ai cambiamenti climatici nell'area mediterranea – MIUR - Responsabile Scientifico Eva Salvati.

attività di supporto istituzionale

L'attività istituzionale, che rappresenta un impegno significativo del Dipartimento, è di seguito rappresentata:

Attività nazionale

Attività di supporto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Direzione per la Protezione della Natura

Nel 2007 il III Dipartimento ha fornito il suo supporto scientifico al MATT per le seguenti tematiche:

- istituzione e la gestione di aree marine protette, affrontando i seguenti settori di attività:

Definizione di standard di applicazione di procedure scientifiche per l'istituzione di nuove AMP e a supporto della gestione di quelle istituite;

Supporto tecnico e scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la gestione delle AMP;

Supporto tecnico e scientifico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per le attività di avvio del Santuario Pelagos.

Predisposizione di documenti (pareri tecnici, condivisione di documenti, pubblicazioni scientifiche di settore, ecc.);

- salvaguardia di specie e habitat meritevoli di protezione e, affrontando le seguenti attività:

Coordinamento delle attività finalizzate alla formulazione di linee-guida per la manipolazione, rilascio, recupero, soccorso e gestione ai fini della riabilitazione delle tartarughe marine e supporto all'avvio di una banca dati;
Supporto per il mantenimento degli impegni internazionali e nazionali in favore di specie e habitat marini protetti (redazione di documenti/reports in ambito delle seguenti convenzioni internazionali ratificate dall'Italia: Convenzione di Berna, Convenzione di Barcellona, ACCOBAMS, Direttiva Habitat);
Formulazione di Piani di Azione nazionali finalizzati alla protezione delle specie protette, all'aggiornamento - arricchimento costante delle banche dati, proposta di modifiche e di adeguamenti legislativi, proposta di aggiornamenti delle liste;

- Biodiversità marina, svolgendo le seguenti attività:
Supporto per il mantenimento degli impegni internazionali (CBD), e nazionali, finalizzati all'acquisizione, gestione e valorizzazione delle informazioni relative alla tematica;

- Identificazione di strumenti a supporto della gestione della fascia costiera e, in particolare:
Pianificazione costiera mediante l'applicazione di sistemi informativi georeferenziati;
Contributo alla redazione della "Relazione sullo stato dell'ambiente";
Supporto per quanto attiene a pareri e valutazioni su cambiamenti climatici e assetto delle coste.

Attività di supporto ad altre Amministrazioni
Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture
Attività di formazione per il Comando Generale delle Capitanerie di Porto;

Ministero delle Politiche Agricole e Forestali
Collaborazione con la Direzione Generale Pesca e Acquicoltura mediante partecipazione del dott. Leonardo Tunesi al Comitato Ricerca (L. 41/82),

Enti Gestori di aree marine protette
Attività di supporto per l'ottimizzazione e il coordinamento di monitoraggio e ricerca, formazione e documentazione;
Presidente del Comitato Consultivo Tecnico Scientifico dell'area marina protetta "Capo Rizzuto" – dott. Leonardo Tunesi

Attività di supporto all'APAT

Contatti funzionali allo sviluppo di collaborazioni nel campo della protezione della biodiversità marina, dello studio di habitat e specie marini protetti e per l'estensione della carta della natura ai fondali costieri italiani;

Attività internazionale

Nel corso del 2007 sono proseguite le attività di collaborazione legate sia al coinvolgimento diretto in programmi di ricerca internazionali, sia alla partecipazione in qualità di membri o di esperti invitati, alle riunioni delle seguenti organizzazioni internazionali:

Centro di Attività Regionale sulle Aree Specialmente Protette (CAR/ASP) UNEP di Tunisi afferente al MAP – Convenzione di Barcellona, soprattutto per quanto riguarda la collaborazione all'attività di ricerca per la protezione della foca monaca, con attività di campo in Libia.

Consiglio d'Europa, in relazione agli impegni previsti dalla Convenzione di Berna.

Unione Europea per quanto riguarda la Direttiva Habitat, in particolare per quanto attiene ai gruppi di lavoro sugli habitat marini.

International Whaling Commission, per quanto attiene alle attività condotte a supporto della delegazione nazionale italiana richiesto dal MiPAF.

Comitato di pilotaggio del Santuario Pelagos, di cui fa parte il Sig. Junio Fabrizio Borsani.

IUCN the World Conservation Union, del quale ICRAM è membro, per quanto attiene alle attività a supporto della conservazione in Mediterraneo, collaborando con il centro regionale di Malaga (contact person dott. Leonardo Tunesi).

ACCOBAMS, al quale ICRAM aderisce in qualità di membro aggiunto, per la conservazione dei cetacei in Mediterraneo e in Mar Nero e del cui Comitato Scientifico fa parte il dott. Giancarlo Lauriano.

Accordo RAMOGE, al quale ICRAM contribuisce alle attività del gruppo di lavoro per la protezione della biodiversità, di cui è membro il dott. Leonardo Tunesi.

EEA – European Environmental Agency, per quanto attiene allo svolgimento delle attività afferenti al progetto per lo "European Topic Centre on Biological Diversity".

COI – Comitato Oceanografico Internazionale dell'UNESCO

Dipartimento IV – Uso Sostenibile delle Risorse

Il Dipartimento IV "Uso sostenibile delle risorse", cura le attività ed i progetti finalizzati al raccordo tra le politiche della conservazione e della produzione inerenti ad attività economiche ed antropiche, ivi compresi i profili tecnologici, che si svolgono nei territori costieri, nelle lagune ed in mare, secondo i principi e i criteri dello sviluppo sostenibile, e fatto salvo l'approccio ecosistemico, in pesca, acquacoltura e turismo.

L'elemento principale della missione del Dipartimento IV si configura nel suo ruolo di cerniera tra il mondo della ricerca e quello dei decisori politici, per fornire a questi ultimi il proprio supporto di consulenza basato su solide basi scientifiche, su un approccio ecosistemico della soluzione dei problemi ambientali, e sui principi di sostenibilità e di uso della precauzione.

Il dipartimento IV include le seguenti aree tematiche:

pesca sostenibile
acquacoltura sostenibile
turismo sostenibile

Al Dipartimento "Uso Sostenibile delle Risorse" sono quindi affidate le attività di supporto tecnico alle Amministrazioni e di approfondimento delle conoscenze scientifiche finalizzate alla definizione delle politiche di gestione e sviluppo sostenibile della pesca, dell'acquacoltura e del turismo.

PROGRAMMI DI RICERCA NEL 2007

AREA TEMATICA PESCA

Le linee di ricerca dell'area tematica pesca per il 2007 hanno rappresentato in parte la prosecuzione di progetti iniziati nel precedente piano triennale, ed in parte un processo verso l'approccio ecosistemico alla gestione della pesca e lo sviluppo sostenibile al CCRF (Code of Conduct for Responsible Fisheries, FAO,1995) ed al Precautionary Approach to Fisheries (FAO,1995) in linea con le convenzioni internazionali sulla conservazione delle biodiversità

e la tutela dell'ambiente marino. Tra i programmi di ricerca già attivi sono stati attivati 3 nuovi programmi di ricerca presentati nell'ambito delle iniziative comunitarie dell'Unione Europea, in particolare INTERREG.

Pr. 258 BIOPLATTAFORM - Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo ecosistemico di piattaforme in ambiente off shore", finanziato dall'ENI (Responsabile F. Andaloro)

Pr. 283 SURF-ZONE - Studio della surf – zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra benthos e comunità ittica – Finanziato dal MIUR (Responsabile F. Andaloro)

Pr. 295 SOL - Valutazione dello Stock di Solea vulgaris del Medio ed Alto Adriatico – Finanziato dal MIPA – (Responsabile O. Giovanardi).

Pr. 300 TAPES 2 - Valutazione dello stato di contaminazione e qualità nutrizionale della vongola verace Tapes philippinarum – Finanziato MIPA – (Responsabile O. Giovanardi).

Pr. 301 TEGNUE Valutazione degli effetti zona tutela biologica CHIOGGIA su popolamenti demersali bentonici – Finanziato MIPA– (Responsabile O. Giovanardi).

Pr. 307 – MULLUS - Valutazione efficacia di aree interdette alla pesca a strascico attraverso lo studio di prede e predatori della triglia di fango, Mullus barbatus – Finanziato dal MIPA (Responsabile F. Andaloro).

Pr. 320 ASPIM 2 - Realizzazione di una base conoscitiva concernente la identificazione e distribuzione nei mari italiani delle specie non indigene o modificate geneticamente – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – (Responsabile F. Andaloro).

Pr. 324 ECOFISH finanziato nell'ambito del P.N.R.A. Programma Nazionale di Ricerca in Antartide – Progetto afferente al Settore 8 "Oceanografia ed Ecologia Marina"- (Responsabile M. Vacchi).

Pr. 334 EcoRiVo - Ecologia degli stadi larvali, giovanili ed adulti di Chamelea Gallina (Vongola Adulta)- Finanziato dalla Regione Puglia (P.O.R.) – (Responsabile M. Romanelli).

349 ICZM LIPARI – Progetto integrato mirato alla realizzazione di modelli della fascia costiera ed al miglioramento della qualità del prodotto delle Isole Eolie, POR Sicilia mis.4.17 (Responsabile F. Andaloro).

350 ICZM SCIACCA – Messa a punto di un piano per la gestione integrata della fascia costiera di Sciacca, POR Sicilia mis.4.17 (Responsabile F. Andaloro).

388 EAGLE – Studio, protezione e valorizzazione della popolazione di Aquile di Mare (Myliobatis aquila) nella AMP "Secche di Tor Paterno – Finanziato Roma Natura - (Responsabile M. Vacchi).

ICZM PORTO EMPEDOCLE – Messa a punto di un piano per la gestione integrata della fascia costiera di Sciacca, POR Sicilia mis.4.17 (Responsabile F. Andaloro).

FAD LIGURIA – POR Liguria - (Responsabile Marino Vacchi).

INTERREG-ARCHIMED. MESFIDE. Mediterranean Small Craft Fishery and Development. EU sottoposto a finanziamento e elegibile in prima valutazione (Responsabile F. Andaloro).

ASPIM 3 - Realizzazione di una base conoscitiva concernente la identificazione e distribuzione nei mari italiani delle specie non indigene o modificate geneticamente – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – (Responsabile F. Andaloro).

VECTOR – Finanziamento MIUR

AREA TEMATICA ACQUACOLTURA

Le attività di ricerca e supporto tecnico sono state elaborate sulla base delle "Azioni strategiche per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura europea" contenute nella Comunicazione della Commissione al Consiglio e al Parlamento Europeo (COM 511, 2002) e delle priorità del Sesto Programma Quadro di ricerca e sviluppo tecnologico europeo (EU, FP6 2002-2006). Si è, altresì, tenuto conto delle Linee Guida del Ministero Vigilante e delle

priorità indicate nel Sesto Piano Triennale della Pesca e della Acquacoltura del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Obiettivo generale è il supporto tecnico-scientifico per lo sviluppo di attività d'acquacoltura compatibili con l'uso delle risorse e la conservazione dell'ambiente marino ed in grado di assicurare la disponibilità di prodotti sani, sicuri e di qualità per il consumatore.

Complessivamente, i progetti di ricerca per i quali sono state predisposte le schede di bilancio sono dodici, di cui sei già avviati nel 2005 e nel 2006 e sei nuovi progetti che avviati nel 2007. Tutti i progetti si configurano come programmi di ricerca e/o consulenza tecnica e supporto istituzionale.
Con riferimento alle fonti di finanziamento, quattro progetti sono stati finanziati dall'Unione Europea nell'ambito del Sesto Programma Quadro per la ricerca. Cinque progetti attivati nel 2007 con il co-finanziamento dell'Unione Europea e delle Regioni Sicilia e Puglia e, nell'ambito dei Piani Orientamento Regionali (POR). Un progetto finanziato è stato finanziato dal MATTM nell'ambito di un accordo di programma con le Regioni e due progetti, uno di ricerca e uno di assistenza tecnica, sono stati finanziati dalla Direzione Pesca e Acquacoltura del MiPAF.

Gli obiettivi ed i contenuti tecnico-scientifici dei progetti, la descrizione delle attività e delle risorse impiegate sono indicati in dettaglio nelle schede dei singoli progetti.

PROGRAMMI DI RICERCA IN ACQUACOLTURA ATTIVI NEL 2007

Pr. 279 WEALTH – Welfare and Health in Sustainable Aquaculture, EU 6 FP- STREP, 8.1, Responsabile scientifico Giovanna Marino.

Pr. 322 ECASA - Ecosystem Approach for Sustainable Aquaculture, EU 6 FP, - STREP, 8.1, Responsabile scientifico Salvatore Porrello.

Pr 338. GENIMPACT - Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native population- An European Network- EU 6 FP, - CA, Responsabile scientifico Donatella Crosetti.

PR 360 WETLANDS 2 - Ottimizzazione uso risorse idriche, contenimento degli impatto dell'acquicoltura e conservazione biodiversità –Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio — Accordo di Programma Direzione Conservazione Natura e Direzione Qualità della Vita, MATTM, Responsabile scientifico Giovanna Marino

PR 368 AQUATO - Qualità totale in acquicoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competitività: descrittori tecnico-economici e linee guida. Validazione di indicatori di benessere in spigola (Dicentrarchus labrax) ed orata (Sparus aurata) per modelli innovativi di qualità in acquicoltura. Sesto Piano triennale Pesca e Acquicoltura, Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali. Responsabile scientifico Giovanna Marino

PR 369 FONDO SOLIDARIETA'- Valutazione delle istanze di attivazione del fondo di solidarieta' per la pesca e l'acquacoltura (D.lgs. 154/2004): proposta per l'accertamento dell'esistenza e della rilevanza degli eventi calamitosi e della relativa incidenza sui bilanci economici delle imprese. Direzione Pesca e Acquicoltura, Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali Responsabili scientifici Giovanna Marino e Otello Giovanardi

PR 373 VIAMA - Maricoltura in gabbia: validazione di protocolli sperimentali per lo studio e minimizzazione dell'impatto ambientale. POR- Puglia. Responsabile scientifico: Salvatore Porrello.

PR 374 GENSPA - Maricoltura in gabbia: messa a punto di metodologie per la valutazione dell'impatto genetico sulle popolazioni naturali di Sparidi. POR- Puglia. Responsabile scientifico: Donatella Crosetti

PR 385 - SEA CASE - Sustainable Extensive And Semintensive Coastal Aquaculture in Southern Europe. EU 6 FP- STREP, 8.1. Responsabile scientifico Giovanna Marino.

PR 386 – RIPACE- Intervento sperimentale di ripopolamento di giovanili di pagro (Pagrus Pagrus) e cernia bruna (Epinephelus marginatus) nel Golfo di Castellamare: individuazione di metodologie idonee per la produzione, la certificazione e l'immissione di giovanili su barriere artificiali. POR- Sicilia. Coordinamento Comune di San Vito- Consorzio per il Ripopolamento del Golfo di Castellamare. Responsabile scientifico Icram: Giovanna Marino

PR 389 – IAMS - Potenziamento e sviluppo articolato delle linee guida per la valutazione degli effetti dell'acquacoltura in gabbie galleggianti: impatto ambientale di un impianto di allevamento in gabbie galleggianti nel Golfo di Castellamare". POR- Sicilia, coordinato dall'Università di Trapani. Responsabile scientifico Icram: Salvatore Porrello.

PR 390- SALINAS - Promozione, Protezione e Valorizzazione: definizione e applicazione di una metodologia a impatto ridotto per l'allevamento semi intensivo in saline ricadenti all'interno di riserva naturale. POR Sicilia, coordinato dall'Università di Trapani. Responsabile Icram: S. Porrello

ATTIVITA' DI SUPPORTO ISTITUZIONALE
IN AMBITO NAZIONALE

Attività di supporto al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali – Direzione Generale Pesca
Comitato tecnico scientifico della Direzione Pesca e Acquicoltura
Commissione Consultiva Centrale della Direzione Pesca e Acquicoltura
GdL Fondo di solidarietà (legge 154/2004)

Attività di supporto al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio
Direzione Conservazione Natura
Supporto tecnico all'applicazione dell'art. 13 della Convenzione di Barcellona per la predisposizione di protocolli tecnici riferiti all'introduzione volontaria di specie aliene - acquacoltura, pesca, acquariologia
Ministero Ambiente, Direzione Qualità della Vita, Segreteria Tecnica

Direzione Qualità della Vita
Supporto tecnico all'applicazione della Direttiva CE 60/2000.
GdL Acque dolci. Indicatori di qualità ecologica: ittiofauna
GdL Acque di transizione. Indicatori di qualità ecologica: ittiofauna
Ministero Ambiente, Direzione Qualità della Vita, Segreteria Tecnica

Attività di supporto al Ministero Affari Esteri
Rappresentanza italiana nella Commissione CCAMLR ("Convention for the Conservation of the Antarctic Marine Living Resources"),

Attività di supporto al Ministero Ricerca Scientifica
- Programma Nazionale di Ricerche in Antartide: Partecipazione al Comitato Tecnico Scientifico del Settore "Oceanografia e Ecologia Marina"

Attività di supporto al Ministero della Salute Direzione Generale della Sanita' Pubblica, Veterinaria, degli Alimenti e della Nutrizione,

- Gruppo di Lavoro Benessere Animale (European Convention for the protection of animals kept for farming purposes (T-AP).

Attività di supporto alle regioni

Regione Sicilia: Consiglio regionale della pesca e dell'acquacoltura

Regione Sicilia: Commissione per la redazione del programma regionale della pesca e dell'acquacoltura

Regione Sicilia: Gruppo per il programma regionale della pesca

Regione Sicilia: Convenzione con La Sovrintendenza del Mare

Regione Friuli Venezia Giulia - Comitato scientifico Pesca e Acquacoltura

ATTIVITA' ISTITUZIONALI
IN AMBITO INTERNAZIONALE

UE-EFARO, rappresentanza della Direzione generale della Pesca e dell'acquacoltura nell'Azione Concertata permanente per la rete degli Istituti di Ricerca Europei EFARO.

IUCN ("International Union for the Conservation of the Nature"): Partecipazione nel gruppo di lavoro "Shark Specialist Group".

IUCN: Partecipazione al gruppo di lavoro "Invasive species specialist Group"

IUCN: appartenenza al alla SSC (species survival commission)

EEA ("European Elasmobranch Association"): Rappresentanza Italiana nel "Directors Board".

EAS (European Aquaculture Society). Scientific Committee, AQUA 2007 Instanbul Turkey

RAC/SPA Tunisi : Appartenenza al gruppo di lavoro per "Action Plan for the Conservation of Mediterranean species of cartilaginous fishes"

RAC/SPA Tunisi : Appartenenza al gruppo di lavoro per "Action Plan for the Alien species".

FAO Comando di una unità di personale presso la FAO (sino a Gennaio 2007)

FAO/SIPAM Sistema Informativo per l'Acquacoltura Mediterranea, Responsabile per l'Italia

FAO: Partecipazione al gruppo di lavoro "General Fisheries Commission for the Mediterranean Scientific Advisory Committee; sub-committeee for Marine environment and Ecosystems".

Pareri tecnici per la DG Pesca dell'Unione Europea

European Environmental Agency, progetto "European Topic Centre on Biological Diversity".

ATTIVITA' DI RICERCA STRATEGICHE PER LA RICERCA 2007

Area tematica pesca

implementazione degli studi rivolti alla valutazione e minimizzazione dell'impatto della pesca sulle risorse, sull'ambiente marino e sulla biodiversità (approccio ecosistemico).

rafforzamento delle competenze nell'ambito dello studio delle reti trofiche e dei flussi di energia in ambienti sottoposti a differenti pressioni alieutiche ed ambientali.

messa a punto di modelli di sviluppo sostenibile e gestione ed autogestione della pesca in ambienti sottoposti a differenti regimi di tutela con particolare riferimento ad aree di ripopolamento, Zona di Tutela Biologica (ZBT), Aree Marine Protette (AMP) ed ambiti GIFC (Gestione Integrata della fascia costiera)

prosecuzione ed implementazione degli studi sulla valutazione dell'impatto delle specie aliene sulle attività antropiche con particolare riferimento alla pesca

prosecuzione degli studi dell'effetto delle attività antropiche e del cambiamento climatico sulla ecologia e sulla biologia delle specie ittiche, sulla biodiversità e sull'attività di pesca.

Studio dell'ecologia, la dinamica di popolazione e la tutela delle risorse ittiche antartiche.

Area tematica acquacoltura

aggiornamento proposte per la definizione di criteri per il contenimento e il monitoraggio dell'impatto ambientale delle attività di piscicoltura e acquacoltura. Supporto tecnico al Decreto attuativo D.lgs, 152/06, art.111

prosecuzione delle ricerche per la promozione di pratiche d'acquacoltura effettive per la tutela e conservazione delle risorse, il risparmio idrico e la riduzione degli impatti ambientali. Supporto tecnico al Decreto attuativo D.lgs, 152/06, art.144 e alla Direttiva CE 60/2000.

promozione e messa a punto di modelli responsabili di ripopolamento attivo per specie di interesse conservazionistico e oggetto di pesca in ambienti sottoposti a differenti regimi di tutela (FAO, CCRF, 1995; COM 511/2002).

la conservazione della diversità genetica in ambiente marino, a supporto di una corretta gestione delle attività di pesca, acquacoltura e ripopolamento (UNCED, 1992 CBD, 1995)..

prosecuzioni delle attività di ricerca sulla salute, il benessere e la qualità delle produzioni d'acquacoltura per il miglioramento della qualità e dell'immagine delle produzioni d'acquacoltura. (COM 511/2002; T-AP Welfare of farmed fish Consiglio d'Europa, 2005).

supporto e assistenza tecnica per l'accertamento di fenomeni calamitosi e la valutazione del danno alle imprese di pesca e acquacoltura (D. Lgs 154/2004).

L'attività condotta nel 2007, sia attraverso i programmi di ricerca sia attraverso il supporto istituzionale, dal Dipartimento uso responsabile delle risorse dell'ICRAM, ha contribuito alla armonizzazione delle politiche della produzione con quelle della conservazione operando su sia su scala internazionale, che nazionale e locale. Infatti, attraverso le strutture tecnico scientifiche di Palermo e Chioggia ed i laboratori di Genova e Milazzo è stato possibile contestualizzare parte dell'attività scientifica su scala territoriale, aspetto questo determinante per la variabilità ecologica del ambiente marino italiano e delle sue risorse e per la complessità e diversificazione del comparto ittico nazionale. Questo decentramento di una parte delle attività è stato particolarmente significativo sia per avere consentito una ampia copertura geografica degli interventi e delle azioni che per avere consentito di acquisire collaborazioni e finanziamenti su base locale.

Nell'attività del 2007 ha assunto anche particolare rilievo lo sviluppo di campi di ricerca rivolti, oltre che alla valutazione dell'impatto sulle risorse pescabili e l'ambiente marino dell'attività di pesca, anche allo studio dell'effetto sulle risorse e sull'economia ittica di cause antropogeniche non alieutiche ed eventi naturali. Questi aspetti, non tradizionali nella ricerca alieutica, rappresentano il cardine tra le tematiche della pesca e quelle dell'ambiente consolidando il ruolo dell'ICRAM nell'ambito delle ricerca sull'ecologia della pesca. In tale direzione è stato anche determinante l'impegno verso un contributo scientifico concreto al raggiungimento di un Ecosystem Based Managment che apre nuovi scenari gestionali coinvolgendo aspetti ambientali ed economici che oggi acquisiscono sempre maggiore rilevanza nella politica della pesca. Lo studio degli impatti antropici e naturali, la prevenzione, la mitigazione e la messa a punto di strategie di adattamento è oggi il principale obbiettivo internazionale per la conservazione delle risorse rinnovabili marine, la tutela della sua diversità biologica ed il mantenimento dell'economia, dell'occupazione e del patrimonio culturale della pesca, le cui prospettive future non sono solo legate al binomio attività di pesca - risorsa del quale si è, sino ad oggi, prioritariamente occupata la ricerca scientifica sulla pesca.

Nel complesso i dati esposti indicano, per l'anno in esame, un incremento dell'indice di produttività scientifica, valutata in funzione del numero di programmi curati e del trasferimento delle conoscenze attraverso le pubblicazioni.

L'Ente si pone nell'ambito del panorama scientifico nazionale e internazionale dimostrando grande capacità di ricerca e di diffusione dei risultati conseguiti.

A questo si deve aggiungere la presenza dell'Ente su tutti i tavoli tecnici nazionali e sovranazionali di competenza istituzionale.

INDICI DI ATTIVITA' DI RICERCA

Anno	*Programmi di ricerca*	*Contratti collaborazioni*	*Borse di studio*	*Assegni di Ricerca*	*Quaderni ICRAM*	Pubblicazioni *naz.-intern.*	*Convegni ICRAM*
1997	65	82	14	0	0	31-25	1
1998	51	96	29	0	0	30-33	1
1999	55	135	29	2	0	30-66	7
2000	59	151	28	49	4	51-52	9
2001	76	92	21	38	4	67-64	9
2002	69	107	23	38	4	44-67	3
2003	66	124	1	35	0	41-67	0
2004	82	135	14	27	0	68-106	1
2005	90	104	9	46	1	51-84	3
2006	93	91	10	47	0	71-97	0
2007	**108**	**88**	**9**	**54**	**0**	**64-124**	**3**

SINTESI DELL'ATTIVITA' DI SUPPORTO ISTITUZIONALE 2007

Nome Ricercatore	Pareri/Progetti Tecnici	Commissioni Organi Collegiali	Docenze
Agnesi Sabrina		2	
Andaloro Franco	1	3	
Barbanti Andrea		1	
Cappucci	4	7	
Crosetti Donatella		1	
Di Mento Rossella	3	2	
Di Nora Taira		2	
Giani Michele		3	
Giovanardi Franco		4	
Giovanardi Otello	3	4	
Greco Silvestro		3	
Lauriano Giancarlo		3	
Magaletti Erika	2	3	
Maggi Chiara	1	2	
Marino Giovanna		7	
Mo Giulia		2	2
Nicoletti Luisa		1	
Nonnis Ornella		2	
Onorati Fulvio	1	4	
Pellegrini David		3	
Romanelli Michele		1	
Tomassetti Paolo		2	
Trabucco Benedetta		1	
Tunesi Leonardo	3	4	
Vacchi Marino	1	6	
Virno Lamberti Claudia	2	1	
totale	**21**	**74**	**2**

Per meglio evidenziare l'attività svolta nel 2007, viene di seguito presentato un prospetto riassuntivo riportante i risultati di ogni singolo ricercatore/tecnologo, articolati secondo le seguenti voci:

CONSUNTIVO ATTIVITA' 2007

Nome Ricercatore	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**g**
Agnesi Sabrina	0	6	1	3	2	9	0
Andaloro Franco	8	1	0	18	3	7	4
Ausili Antonella	5	15	0	2	17	15	0
Barbanti Andrea	1	10	0	4	2	3	0
Boscolo Rossella	4	6	7	3	3	1	1
Canese Simonepietro	1	0	2	1	0	8	0
Cappucci Sergio	2	5	2	7	11	3	3
Cornello Michele	1	2	0	1	0	1	0
Cristina Cordisco	0	1	1	0	1	0	0
Crosetti Donatella	2	4	0	6	0	6	0
De Propris Luciano	6	4	2	3	2	5	1
De Vendictis	1	0	0	0	0	2	0
Devoti Saverio	1	7	1	1	3	5	1
Di Marco Patrizia	0	4	0	1	0	8	0
Di Mento Rossella	1	3	0	3	5	0	0
Di Nora Taira	1	4	0	2	2	7	0
Geraldini Serena	1	8	0	0	0	3	3
Giaime Francesca	4	7	0	0	1	7	1
Giani Michele	3	4	0	4	3	18	2
Giovanardi Franco	2	1	1	2	4	2	0
Giovanardi Otello	4	4	1	3	20	5	3
Giusti Michela	0	2	0	1	0	5	0
Greco Silvestro	1	3	2	1	4	8	2
Lauriano Giancarlo	3	1	0	5	5	2	0
Magaletti Erika	2	1	6	0	8	3	0
Maggi Chiara	2	10	1	6	2	6	3
Marino Giovanna	8	3	0	2	6	13	1
Mo Giulia	1	6	1	2	2	3	3
Montagna Paolo	1	7	0	2	0	6	2
Mumelter Elena	2	8	0	0	1	7	1
Nicoletti Luisa	6	4	1	3	1	6	0
Nonnis Ornella	1	5	2	0	0	3	0
Onorati Fulvio	1	12	10	1	2	5	0
Paganelli Daniela	1	2	2	3	1	4	0
Pellegrini David	7	3	4	2	3	4	3

Persia Emma	0	10	0	0	1	2	0
Piccione Maria Elena	1	12	0	0	0	7	2
Pilato Fabiano	3	12	0	0	2	3	0
Porrello Salvatore	4	1	0	0	1	3	0
Romanelli Michele	1	0	0	3	1	0	0
Romano Elena	2	13	0	2	8	11	2
Salvati Eva	1	3	1	0	0	4	0
Scarpato Alfonso	3	3	1	2	1	6	0
Silenzi Sergio	5	4	3	2	3	12	1
Silvestro Greco	1	3	2	1	4	8	2
Tomassetti Paolo	1	5	0	0	2	7	1
Trabucco Benedetta	0	14	5	2	4	7	2
Trama Valentina	2	8	0	0	2	8	1
Tunesi Leonardo	6	0	2	5	5	6	1
Vacchi Marino	3	2	1	12	7	4	8
Virno Lamberti Claudia	3	0	2	3	0	10	0
Totale	**120**	**253**	**64**	**124**	**155**	**288**	**54**

a) N° responsabilità programmi di ricerca;

b) N° collaborazioni a programmi di ricerca;

c) N° pubblicazioni 2007 nazionali (escluse quelle riguardanti il punto (f));

d) N° pubblicazioni 2007 internazionali (escluse quelle riguardanti il punto (f));

e) N° incarichi formali per lo svolgimento di attività istituzionali in commissioni, comitati, gruppi di lavoro, redazione pareri;

f) N° contributi a convegni e congressi (presentazione di poster, atti scritti);

g) N° attività di docenza e formazione (corsi svolti, attività di relatori in tesi di laurea e dottorati);

SERVIZI STRUMENTALI

Servizio di prevenzione e protezione dai rischi ed servizio infrastrutture

Quanto di seguito riportato, riguarda le azioni principali svolte da questo servizio nell'ambito dell'anno 2007 per le sedi ICRAM di Roma e il laboratorio di Livorno.

L'anno 2007 ha visto nel mese di ottobre la sostituzione del Ing. Giorgio Feigusch con l'Arch. Antonio Colapietro nel ruolo di RSPP –ICRAM.

Per quanto attiene la sede di via di Casalotti, le attività in materia di sicurezza del lavoro espletate nel corso del 2007, hanno interessato il proseguo, sulla base delle conclusioni edotte dai processi di valutazione effettuati nei precedenti anni, delle azioni di sorveglianza sanitaria per i lavoratori interessati.

Si è provveduto al periodica manutenzione dei.mezzi di lotta antincendio, degli impianti di ausilio alle attività di laboratorio (cappe, sistemi di condizionamento, impianti di distribuzione dei gas tecnici ecc.).

Per quanto attiene alla sede di via C. Colombo si è provveduto all'istallazione della segnaletica di sicurezza (vie di fuga, quadro elettrico, ecc.), istallazione delle casette di pronto soccorso, della manutenzione ed integrazione degli estintori.

Per l'attività di laboratorio espletate presso il container di proprietà ICRAM posizionato presso il CIBM di Livorno, si è provveduto alla stesura del Documento di Valutazione dei Rischi e Valutazione Rischio Chimico, nonché alla stesura delle procedure per le attività lavorative svolte.

Servizio infrastrutture

Le attività svolte, nell'ambito del servizio infrastrutture che hanno interessato la sede ICRAM di Roma di via di Casalotti n.300, si è limitata al coordinamento della sola manutenzione ordinaria, quando è stato possibile con le risorse economiche messe a disposizione dall'Ente.

Come tecnico incaricato, invece, si è provveduto ad ottenere il nulla-osta tecnico-sanitario, per le attività svolte nei tre container posizionati presso la sede di via di Casalotti n.300.

Per quanto attiene alla sede di via C. Colombo si è proceduto alla messa a norma dell'impianto elettrico, controllando la conformità del iter (progettazione ed esecuzione) ai dettami del D.Lgs 163/06 e alla verifica del rilascio del certificato di conformità ai densi del D.Lgs 46/90.

Attività nautiche

La N/O "Astrea"ha iniziato ad operare a partire dal 10 marzo 2007 ed è stata già impegnata, nel suo quarto anno di attività, per circa 250 giorni in mare.

In base all'attività svolta il consuntivo delle spese sostenute è stato complessivamente stimato in circa 400.000 Euro.

Il costo giornaliero di esercizio della nave è risultato pari a 1.600,00 €/die, considerando il totale di 250 gg.di attività a mare (includendo sia i campionamenti che i trasferimenti). Circa l'80% delle spese effettuate sono state coperte (dal punto degli stanziamenti, mentre per i pagamenti alla società armatrice si riscontrano, e non da ora, gravissimi ritardi) dai singoli programmi di ricerca, condotti congiuntamente da personale Icram e di altri enti esterni, finanziati con fondi esterni. Inoltre sono stati svolti lavori per conto di strutture del tutto esterne da cui si è ricavato, per effetto del maggiore canone di noleggio previsto in tal caso, un totale di circa 130.000 Euro (somma che sarà stornata da quanto dovuto alla Sopromar e la cui acquisizione è stata resa possibile da un'apposita modifica del contratto di gestione amatoriale (art.3)). Inoltre è da segnalare che è stato necessario, in relazione alle esigenze del personale scientifico Icram e al limite del 2% per gli incrementi di spesa o di entrate rinunciare ad ulteriori noleggi esterni.

Le ricerche condotte per conto di ricercatori Icram hanno interessato tematiche concernenti tutti i Dipartimenti; in particolare l'attività in mare ha interessato i pr 177, 320, 349 e 397, 206 (Eni Adriatico, Lipari, Arenaria, Mobiomarcal, Ripascimenti ecc.).

In relazione all'intensa attività dell'Astrea e ai benefici anche economici che essa può apportare all'ente tramite contratti esterni, risulta estremamente importante proseguire nella politica di modesti ma continui investimenti per adeguare le dotazioni alle nuove normative di sicurezza o al progresso tecnologico. In proposito è istruttiva l'esperienza dell'acquisto del Rov, il quale a fronte di un investimento di 32.000 Euro, è stato utilizzato per circa 30gg/mare nell'arco di un quadrimestre e quindi, ai correnti prezzi di noleggio di tale tipo di attrezzature, si è di fatto già interamente ripagato. In particolare si richiama l'attenzione sull'importanza dell'elica prodiera di manovra sia per la sicurezza, in quanto permette di operare rapidamente, e sia per la precisione dei campionamenti perché risulta molto più facile mantenere la nave sui singoli siti di volta in volta prescelti..

Essendo l'Astrea gestita da una società armatoriale, in ottemperanza a quanto previsto nel Codice della Navigazione, il personale marittimo è fornito dalla medesima, mentre quello scientifico è costituito da ricercatori o tecnici in ruolo o le cui prestazioni professionali sono acquisite tramite contratti a carico dei singoli programmi.

Pertanto per l'attività dell'Astrea non è attualmente prevista la stipula di alcun contratto o prestazione di lavoro per personale appositamente dedicato.

GESTIONE AMMINISTRATIVA

Personale

L'anno 2007 ha visto la prosecuzione dell'azione di gestione delle risorse umane iniziata con alcune significative azioni propedeutiche effettuate nel corso del precedente biennio.

Per memoria, va rammentato che l'ICRAM:

1) nel 2005:

- rideterminò la dotazione organica ai sensi dell'art. 1 comma 93 della Legge 30 dicembre 2004 n. 311, apportando una riduzione del 5,26% della spesa complessiva relativa ai posti in organico. La dotazione organica, fissata in 104 unità nel 2003, è stata quindi rideterminata in 99 unità complessive:

tabella dotazione organica ICRAM attuale

Qualifiche	Dotazione organica rideterminata - Apr. 2005 *(a seguito appl.ne art. 1 comma 93 legge 311/2004)*
Dirigente II fascia	1
Dirigente di Ricerca	6
1° Ricercatore	17
Ricercatore	17
Dirigente Tecnologo	2
1° Tecnologo	7
Tecnologo	3
Funzionario Amministrativo	7
Collaboratore Amministrativo	8
Operatore Amministrativo	5
Ausiliario Amministrativo	1
Collaboratore TER	20
Operatore Tecnico	5
Totale	99

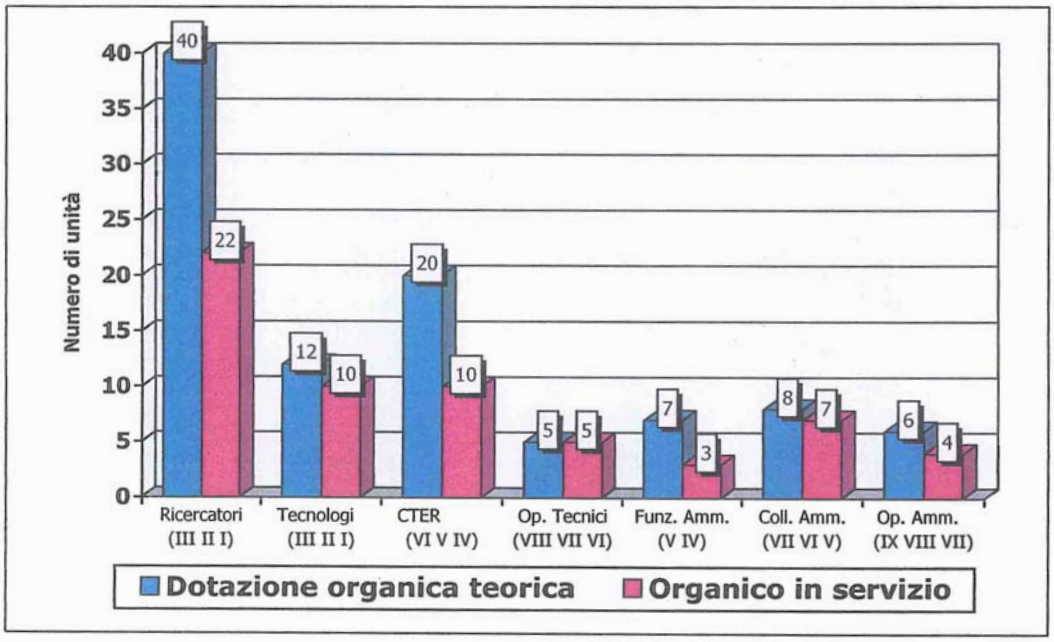
- espletò gli iter selettivi relative ai 48 bandi emanati nel 2004 (che "saturavano" la dotazione organica nel suo nuovo valore di 99 unità complessive);
- effettuò n. 13 assunzioni, autorizzate in deroga al blocco stabilito dalla legge finanziaria, attingendo alle graduatorie dei vincitori dei succitati 48 concorsi.

2) nel 2006:

- effettuò ulteriori n. 5 assunzioni, attingendo sempre al novero dei vincitori dei concorsi emanati nel 2004.

A valle di tali reclutamenti, residuarono da assumere, a tempo indeterminato, ancora 30 vincitori di concorso, degli originali 48.

Rapporto tra Dotazione Organica teorica e Organico in servizio al 31.12.2007



Nell'anno 2007, l'ICRAM ha chiesto - ai sensi della legge 27 dicembre 2006 n. 296 (legge finanziaria 2007), in attuazione della direttiva n. 7 emanata il 30 aprile 2007 dal Ministro per le riforme e le innovazioni nelle pubbliche amministrazioni – deroghe al perdurante blocco delle assunzioni a valere sulle risorse stanziate:

- dal comma 520, ottenendo l'autorizzazione a n.11 reclutamenti (n. 1 Primo Ricercatore4, n. 5 Ricercatori, n. 5 CTER), poi reclutati a far data dal 1° gennaio 2008;
- dal comma 513, ottenendo l'autorizzazione a n. 5 reclutamenti su cui si è chiesta la rimodulazione a n. 4 unità (n. 1 Primo Tecnologo, n. 3 Ricercatori) per valutazioni concernenti il costo degli stessi, ancora non reclutate;
- dal comma 519, ottenendo l'autorizzazione a n. 1 reclutamento (n. 1 Collaboratore di Amministrazione) ancora da reclutare.

Perdurando, anche a fronte delle citate assunzioni, l'assoluta inadeguatezza numerica del personale a tempo indeterminato, a fronte dei compiti istituzionali dell'ICRAM, si è fatto ampio ricorso a tutti gli strumenti consentiti dalla vigente normativa per disporre di un congruo contingente di risorse umane:

a) attraverso l'istituto del comando l'ICRAM ha potuto utilizzare 2 unità di personale, di cui una proveniente dall'APAT ed una proveniente dall'ENEA;
b) l'istituto del lavoro a tempo determinato è stato utilizzato da questo Ente, in misura pari a 97 unità di cui 1 unità dirigente di II fascia e le restanti suddivise tra ricercatori, tecnologi e diplomati tecnici ed amministrativi, ai sensi della vigente normativa di legge e di contratto;
c) per far fronte alla dimensione dell'attività tecnico scientifica, inoltre, l'ICRAM si è avvalso delle tipologie di lavoro flessibile, che consentono di disporre delle professionalità più opportune quando e dove servono (estremamente utile in una struttura abituata a lavorare per progetti a carattere temporaneo), senza dover appesantire l'organico per attività mutevoli nel tempo, conferendo 88 incarichi di collaborazione coordinata e continuativa;
d) una risorsa notevole, infine, proviene dalla missione formativa dell'ICRAM, che accoglie 9 borsisti e 54 titolari di assegno di ricerca, i quali, pur non potendo essere adibiti ad attività puramente lavorativa dovendo svolgere tutto al più apprendimento sul campo, forniscono un contributo sia intellettivo che operativo che non si può sottovalutare.

La missione formativa dell'Istituto si estrinseca, anche, attraverso la stipula di convenzioni con Università all'interno delle quali vengono attivati progetti di formazione ed orientamento, destinati, di norma, a laureandi che svolgono tesi sperimentali presso l'ICRAM. Tale strumento ha il limite, dettato dalla norma, di massimo 6 presenze contemporanee detenibili.

Si evidenzia, inoltre, che:

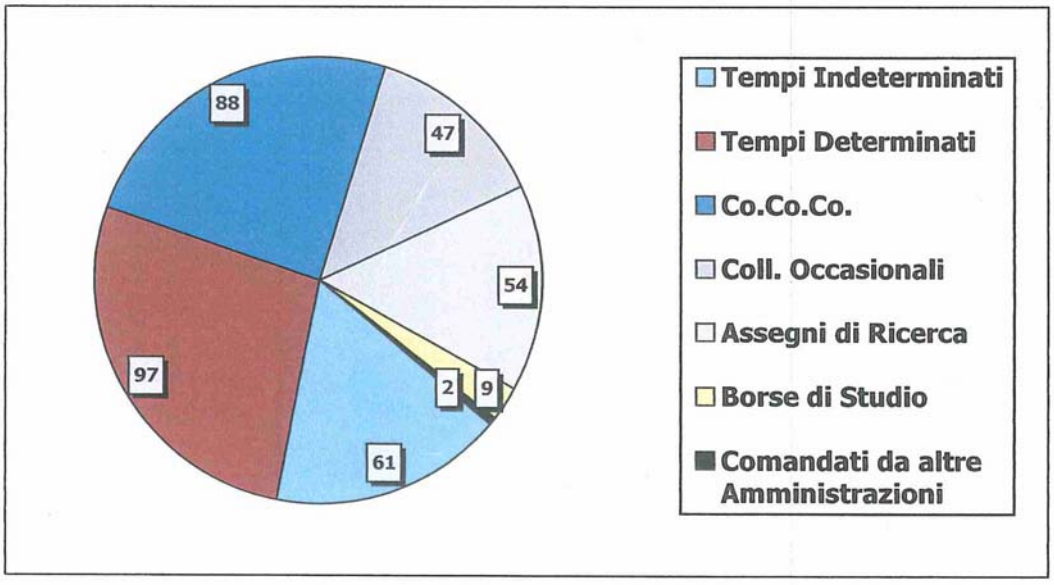
- due unità di personale sono state autorizzate ad usufruire del lavoro a tempo parziale ai sensi della normativa vigente;
- una unità di personale ha operato, con eccellenti risultati, attraverso l'istituto del telelavoro;
- una unità di personale ha operato in distacco ex Legge Treu presso una PMI;

- una unità di personale ha operato in comando presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, su richiesta di detta Autorità e con oneri parzialmente a loro carico;
- una unità di personale ha operato in comando presso il Ministero degli Affari Esteri, su richiesta di detto Ministero con oneri integralmente a loro carico;
- due unità di personale hanno operato in comando presso l'ASI su richiesta di detta Amministrazione con oneri integralmente a loro carico;
- una unità di personale ha operato presso l'INAF su richiesta di detta Amministrazione con oneri integralmente a loro carico;
- una unità di personale ha operato presso il MEF (Uffici di Viterbo) su richiesta di detto Ministero con oneri integralmente a loro carico.

Si allega uno specchio riepilogativo del personale presente al 31 dicembre 2007 (quindi ancora non compaiono i reclutamenti a tempo indeterminato autorizzati dalla finanziaria 2007):

Anno 2007	*Personale dipendente a tempo indeterminato*	*Personale in comando presso ICRAM da altri Enti*	*Personale dipendente a tempo determinato*	*Contratti di collaborazione*	*Borse di studio*	*Assegni di ricerca*
dato al 31.12.2007	**61**	**2**	**97**	**88**	**9**	**54**

Composizione del Personale ICRAM per tipo di rapporto contrattuale



PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

CONTO DI BILANCIO
(art. 39 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

RENDICONTO FINANZIARIO DECISIONALE 2007

(ALL. 9 EX ART. 39 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

RENDICONTO FINANZIARIO GESTIONALE 2007

(ALL. 10 EX ART. 39 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

CONTO ECONOMICO
(art. 41 **D.P.R. 27/02/2003, N. 97**)

PAGINA BIANCA

ICRAM
Conto Economico 2007

Codice Conto	Descrizione	Anno 2007		Anno 2006	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali
D	VALORE DELLA PRODUZIONE				
D.01	**Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi**		***13.946.086,73***		***19.390.748,25***
D.01.03	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO	9.602.979,80		12.316.865,07	
D.01.04	TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI	770.329,02		670.739,42	
D.01.05	TRASFERIMENTI DA PARTE DI COMUNI E PROVINCE	10.000,00		0,00	
D.01.06	TRASF. DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO	399.936,00		325.597,20	
D.01.07	TRASFERIMENTI DA PARTE DI ORGANISMI INTERNAZIONALI	229.245,40		178.182,23	
D.01.08	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI SERVIZI	2.933.596,51		5.899.364,33	
D.05	**Altri ricavi e proventi, con separata indicazione dei contributi di competenza dell'esercizio**		***231.270,64***		***409.429,46***
D.05.09	Recuperi e rimborsi diversi	221.270,64		374.429,46	
D.05.10	Altri ricavi e proventi	10.000,00		35.000,00	
Totale VALORE DELLA PRODUZIONE			**14.177.357,37**		**19.800.177,71**
E	COSTI DELLA PRODUZIONE				
E.06	**Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci**		***1.321.969,44***		***1.192.229,97***
E.07	**Per servizi**		***5.595.938,84***		***5.398.266,57***
E.08	**Per godimento beni di terzi**		***631.204,82***		***592.281,93***
E.09	**Per il personale**		***8.410.247,45***		***9.042.630,06***
E.09.01	Salari e stipendi	7.647.766,33		7.881.029,93	
E.09.01.01	Stipendi ed altri assegni fissi al personale	4.656.411,67		4.998.172,85	
E.09.01.02	Trattamento accessorio	654.151,69		486.504,93	
E.09.01.03	Indennità al personale per attività conto terzi ed altre indennità	0,00		0,00	
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	651.684,63		623.968,44	
E.09.01.05	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d	1.685.518,34		1.772.383,71	

ICRAM
Conto Economico 2007

Codice Conto	Descrizione	Anno 2007		Anno 2006	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali
E.09.03	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto	523.491,80		1.040.691,78	
E.09.04	Altri costi del Personale	238.989,32		120.908,35	
E.09.04.02	Corsi di formazione per il personale	22.118,00		8.001,00	
E.09.04.04	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale	45.366,43		24.505,76	
E.09.04.05	Altri benefici al personale (trasporto navetta)	61.144,07		41.234,46	
E.09.04.06	Prestazioni sostitutive del servizio mensa	110.360,82		47.167,13	
E.10	**Ammortamenti e svalutazioni**		***572.844,83***		***497.399,66***
E.10.01	Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	8.297,74		2.091,95	
E.10.01.01	Ammortamento costi di impianto ed ampliamento	2.900,26		0,00	
E.10.02	Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	564.547,09		495.307,71	
E.10.02.01	Amm.to impianti, attrezzature macchinari	285.158,10		263.058,20	
E.10.02.03	Amm.to imbarcazioni	82.199,90		75.903,60	
E.10.02.04	Amm.to mobili e macchine d'ufficio	76.013,33		44.455,44	
E.10.02.09	Amm.to apparecchiature informatiche	121.175,76		111.890,47	
E.12	**Accantonamenti per rischi**		***0,00***		***0,00***
E.13	**Accantonamenti ai fondi per oneri**		***0,00***		***0,00***
E.14	**Oneri diversi di gestione**		***80.511,52***		***234.119,39***
E.14.01	Imposte, tasse e tributi vari	80.511,52		65.177,80	
E.14.05	Oneri derivanti da disposizioni di contenimento della spesa	0,00		168.941,59	
Totale COSTI DELLA PRODUZIONE			**16.612.716,90**		**16.956.927,58**
Differenza tra valore e costi della produzione			**-2.435.359,53**		**2.843.250,13**
F	**PROVENTI E ONERI FINANZIARI**				
F.17	**Interessi ed altri oneri finanziari**		***-150.274,88***		***-51.425,60***
F.17.03	Interessi passivi bancari	-149.821,71		-51.004,89	
F.17.09	Uscite e commissioni bancarie	-453,17		-420,71	

ICRAM
Conto Economico 2007

Codice Conto	Descrizione	Anno 2007		Anno 2006	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali
F.17-bis	**Utili e perdite su cambi**		***0,00***		***0,00***
F.17-bis.01	Utili e perdite su cambi	0,00		0,00	
F.17-bis.02	Differenze passive di cambio	0,00		0,00	
Totale PROVENTI E ONERI FINANZIARI			**-150.274,88**		**-51.425,60**
H	**PROVENTI E ONERI STRAORDINARI**				
H.20	**Proventi, con separata indicazione delle plusvalenze da alienazioni**		***0,00***		***0,00***
H.21	**Oneri straordinari, con separata indicazione delle minusvalenze da alienazioni**		***0,00***		***-3.914.011,35***
H.21.09	Insussistenze dell'attivo	0,00		3.914.011,35	
H.22	**Sopravvenienze attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gest. dei residui**		***162.637,62***		***103.616,86***
H.22.01	Sopravvenienze attive derivanti dalla gestione dei residui	0,00		0,00	
H.22.02	Insussistenze del passivo derivanti dalla gestione dei residui	162.637,62		103.616,86	
H.22.03	Sopravvenienze attive da Gestione IVA	0,00		0,00	
H.23	**Sopravvenienze passive ed insussistenze dell'attivo derivanti dalla gest. dei residui**		***0,00***		***-1,56***
H.23.01	Sopravvenienze passive derivanti dalla gestione dei residui	0,00		0,00	
H.23.02	Insussistenze dell'attivo derivanti dalla gestione dei residui	0,00		1,56	
Totale PROVENTI E ONERI STRAORDINARI			**-162.637,62**		**3.810.396,05**
Risultato prima delle imposte			**-2.422.996,79**		**-1.018.571,52**
I	**IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO**				
I.24	**Imposte correnti**		***0,00***		***0,00***
I.25	**Imposte differite**		***0,00***		***0,00***
Totale IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO			**0,00**		**0,00**
Disavanzo Economico			**-2.422.996,79**		**-1.018.571,52**

PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

QUADRO DI RICLASSIFICAZIONE DEI RISULTATI ECONOMICI

(art. 41 c. 1 **D.P.R. 27/02/2003, N. 97**)

PAGINA BIANCA

ICRAM
Quadro di riclassificazione dei risultati economici 2007

	2007	2006	+ o -
A.RICAVI	-13.946.086,73	-19.390.748,25	5.444.661,52
Variazione rimanenze	0,00	0,00	0,00
B.VALORE DELLA PRODUZIONE "TIPICA"	**-13.946.086,73**	**-19.390.748,25**	
Consumo di materie prime e servizi esterni	3.870.747,55	3.353.169,23	517.578,32
C.VALORE AGGIUNTO	**-10.075.339,18**	**-16.037.579,02**	
Costo del lavoro	12.088.613,00	12.872.239,30	-783.626,30
D.MARGINE OPERATIVO LORDO	**2.013.273,82**	**-3.165.339,72**	
Ammortamenti	572.844,83	497.399,66	75.445,17
Stanziamenti a fondi rischi e oneri	0,00	0,00	0,00
Saldo proventi ed oneri diversi	-150.759,12	-175.310,07	24.550,95
E.RISULTATO OPERATIVO	**2.435.359,53**	**-2.843.250,13**	
Proventi ed oneri finanziari	150.274,88	51.425,60	98.849,28
Rettifiche di valore di attività finanziarie	0,00	0,00	0,00
F.RISULTATO PRIMA DEI COMPONENTI STRAORDINARI E DELLE IMPOSTE	**2.585.634,41**	**-2.791.824,53**	
Proventi ed oneri straordinari	-162.637,62	3.810.396,05	-3.973.033,67
G.RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE	**2.422.996,79**	**1.018.571,52**	
Imposte di esercizio	0,00	0,00	0,00
H.AVANZO/PAREGGIO/DISAVANZO ECONOMICO DEL PERIODO	**2.422.996,79**	**1.018.571,52**	

PAGINA BIANCA

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

STATO PATRIMONIALE
(art. 42 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM
Stato Patrimoniale 2007

ATTIVITA'	2007	2006	PASSIVITA'	2007	2006
A) STATO PATRIMONIALE ATTIVO			**B) STATO PATRIMONIALE PASSIVO**		
A.02) Immobilizzazioni			**B.01) Patrimonio netto**		
A.02.01) Immobilizzazioni immateriali			B.01.08) Avanzi (Disavanzi) economici portati a nuovo	3.253.563,46	4.272.134,98
A.02.01.01) Costi di impianto e di ampliamento	38.565,68	41.465,94	B.01.09) Avanzo (Disavanzo) economico d'esercizio	-2.422.996,79	-1.018.571,52
A.02.01.02) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	0,00	0,00	**TOTALE Patrimonio netto**	**830.566,67**	**3.253.563,46**
A.02.01.04) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	225.929,44	219.081,92	**B.03) Fondi per rischi ed oneri**		
TOTALE Immobilizzazioni immateriali	**264.495,12**	**260.547,86**	B.03.01) Fondo per trattamento di quiescenza ed obblighi simili	0,00	0,00
A.02.02) Immobilizzazioni materiali			B.03.02) Fondo imposte	0,00	0,00
A.02.02.02) Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari	1.303.794,86	1.341.760,88	B.03.03) Fondo Rischi	163.986,46	163.986,46
A.02.02.03) Acquisti di automezzi	0,00	0,00	B.03.05) Fondo di Riserva	0,00	0,00
A.02.02.04) Acquisti di imbarcazioni	248.029,93	281.478,02	B.03.06) Fondo rinnovi contrattuali	0,00	0,00
A.02.02.05) Acquisti di mobili e macchine d'ufficio	150.459,81	165.824,61	**TOTALE Fondi per rischi ed oneri**	**163.986,46**	**163.986,46**
A.02.02.07) Acquisto di periodici, opere e materiale bibliografico (biblioteche)	725.106,12	709.011,75	**B.04) Fondo Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato**		
A.02.02.08) Acquisto di hardware	91.563,26	118.480,69	B.04.01) Fondo TFS dipendenti	3.448.373,93	2.986.891,44
TOTALE Immobilizzazioni materiali	**2.518.953,98**	**2.616.555,95**	**TOTALE Fondo Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato**	**3.448.373,93**	**2.986.891,44**
A.02.03) Immob.Finanziarie con separata indic. per ciasc.voce di crediti, degli imp. esig. entro l'eser.succ.			**B.05) Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. oltre eserc. successivo**		
A.02.03.02) Crediti			**B.05.02) Debiti verso le banche**		
A.02.03.02.04) Depositi a cauzione	25.860,00	0,00	B.05.02.02) Debiti per anticipazione di tesoreria	1.915.517,66	1.935.625,12

ATTIVITA'	2007	2006	PASSIVITA'	2007	2006
TOTALE Crediti	**25.860,00**	**0,00**	**TOTALE Debiti verso le banche**	**1.915.517,66**	**1.935.625,12**
TOTALE Immob.Finanziarie con separata indic. per clasc.voce di crediti, degli imp. esig. entro l'eser.succ.	**25.860,00**	**0,00**	**B.05.03) Debiti verso dipendenti**	**6.997,94**	**0,00**
TOTALE Immobilizzazioni	**2.809.309,10**	**2.877.103,81**	**TOTALE Debiti verso dipendenti**	**6.997,94**	**0,00**
A.03) Attivo circolante			**B.05.04) Acconti**		
A.03.02) Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre l'eser. successivo			B.05.04.01) Acconti ricevuti	0,00	0,00
A.03.02.01) Crediti verso utenti, clienti			**TOTALE Acconti**	**0,00**	**0,00**
TOTALE Crediti verso utenti, clienti	**961.741,10**	**650.487,10**	**B.05.05) Debiti verso fornitori**		
A.03.02.03) Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici			**TOTALE Debiti verso fornitori**	**2.598.820,18**	**1.495.781,23**
TOTALE Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	**5.152.489,14**	**8.042.220,93**	B.05.06) Residui passivi anni precedenti	0,00	9.000,00
A.03.02.04) Crediti tributari			**B.05.08) Debiti tributari**		
TOTALE Crediti tributari	**0,00**	**0,00**	b.05.08.00002513) ERARIO - SERVIZIO RISCOSSIONE TRIBUTI	0,00	125.637,62
A.03.02.06) Crediti verso altri	53.561,58	29.559,24	B.05.08.01) ERARIO C/ IVA	-62.437,36	49.455,02
A.03.02.07) Crediti vs. dipendenti per prestiti erogati	0,00	0,00	B.05.08.02) ERARIO C/ RITENUTE	241.563,21	234.305,90
A.03.02.09) Residui attivi anni precedenti	0,00	0,00	**TOTALE Debiti tributari**	**179.125,85**	**409.398,54**
TOTALE Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre l'eser. successivo	**6.167.791,82**	**8.722.267,27**	**B.05.09) Debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale**		
A.03.04) Disponibilità liquide			**B.05.09.01) Debiti vs. INPS / INPDAP / CPS dipendenti**		
A.03.04.01) Depositi bancari e postali	22.500.000,00	22.000.000,00	B.05.09.01.00002502) INPS ROMA FLAMINIO	0,00	0,00

ATTIVITA'	2007	2006	PASSIVITA'	2007	2006
TOTALE Disponibilità liquide	**22.500.000,00**	**22.000.000,00**	B.05.09.01.00002504)I.N.P.D.A.P.-GESTIONEEXENPDEP -	0,00	0,00
TOTALE Attivo circolante	**28.667.791,82**	**30.722.267,27**	B.05.09.01.00002920) INAIL - sede di Roma	0,00	0,00
A.04) Ratei e risconti			B.05.09.01.00002945) I.N.P.D.A.P. - Pensioni Contributo Stato - Roma	0,00	0,00
A.04.01) Ratei attivi	2.342.819,08	858.548,70	B.05.09.01.00003512) INPDAP - GESTIONE EX I.I. P.P.	0,00	426,02
A.04.02) Risconti attivi	0,00	0,00	B.05.09.01.99) Debiti vs. INPS / INPDAP / CPS dipendenti	108.788,35	87.465,50
TOTALE Ratei e risconti	**2.342.819,08**	**858.548,70**	**TOTALE Debiti vs. INPS / INPDAP / CPS dipendenti**	**108.788,35**	**87.891,52**
TOTALE STATO PATRIMONIALE ATTIVO	**33.819.920,00**	**34.457.919,78**	B.05.09.02) Debiti vs. INAIL	0,00	0,00
			B.05.09.03) debiti vs. INPS - GESTIONE SEPARATA	0,00	0,00
			TOTALE Debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale	**108.788,35**	**87.891,52**
			B.05.10) Debiti verso ALTRI		
			B.05.10.01) Debiti vs. terzi per prestazioni dovute	0,00	0,00
			B.05.10.02) Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici		
			TOTALE Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici	**1.577.148,47**	**1.522.370,82**
			B.05.10.03) Debiti per ritenute sindacali	7.662,55	6.633,01
			B.05.10.04) Depositi cauzionali ricevuti	0,00	0,00
			B.05.10.06) Partite in conto sospesi	0,00	15.500,00
			B.05.10.07) Debiti verso dipendenti		
			TOTALE Debiti verso dipendenti	**0,00**	**562,45**

ATTIVITA'	2007	2006	PASSIVITA'	2007	2006
			TOTALE Debiti verso ALTRI	1.584.811,02	1.545.066,28
			TOTALE Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. oltre eserc. successivo	6.394.061,00	5.482.762,69
			B.06) Ratei e risconti		
			B.06.01) Ratei passivi	43.191,12	152.791,18
			B.06.02) Risconti passivi	22.939.740,82	22.417.924,55
			TOTALE Ratei e risconti	22.982.931,94	22.570.715,73
			TOTALE STATO PATRIMONIALE PASSIVO	33.819.920,00	34.457.919,78
Totale Attivo	33.819.920,00	34.457.919,78	Totale Passivo	33.819.920,00	34.457.919,78

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

NOTA INTEGRATIVA
(art. 44 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

Premessa

L'ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare - è stato istituito dall'art. 8 della legge 17 febbraio 1982, n. 41 "Piano per la razionalizzazione e lo sviluppo della pesca marittima", con la denominazione originaria di "Istituto Centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata alla pesca marittima" (ICRAP), posto sotto la vigilanza del Ministero della Marina Mercantile ed inserito nella categoria Enti scientifici di ricerca e sperimentazione della tabella allegata alla legge 20 marzo 1975, n. 70.

Con la Legge n. 220 del 28/02/1992 "Interventi per la difesa del mare", l'Ente mutava la propria denominazione nell'attuale (Art. 4) e con la legge 21 gennaio 1994, n. 61, di conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 4 dicembre 1993, n. 496, recante disposizioni urgenti sulla riorganizzazione dei controlli ambientali e istituzione dell'Agenzia nazionale per la protezione dell'ambiente, l'Ente veniva posto definitivamente sotto la vigilanza del Ministero dell'Ambiente.

Si fa presente che l'esercizio in commento corrisponde al quarto anno in cui ufficialmente viene applicata la disciplina prevista dal DPR 97/2003.

Lo Stato Patrimoniale ed il Conto economico sono stati redatti al fine di rappresentare in maniera chiara, veritiera e corretta la situazione finanziaria, patrimoniale ed economica dell'Ente nel rispetto, peraltro, del generale principio di competenza.

Nella redazione della presente nota integrativa, ai sensi dell'art. 44 del predetto DPR, si è tenuto conto delle raccomandazioni più volte ricevute da parte delle Autorità Vigilanti, procedendo pertanto ad un sempre più marcato approfondimento e dettaglio delle voci costitutive la parte economico – patrimoniale, da affiancare al rendiconto finanziario decisionale e gestionale dell'Ente.

Le voci costituenti lo Stato Patrimoniale ed il Conto Economico sono presentate in forma comparativa rispetto alle corrispondenti voci dell'esercizio precedente, in quanto fra di loro coerenti ed omogenee salvo, eventualmente, quanto diversamente indicato nel presente documento.

I valori in commento sono rappresentati al centesimo di Euro.

I prospetti di Stato Patrimoniale e di Conto Economico sono stati predisposti ai sensi degli articoli 41, 42 e 43 del D.P.R. 97/2003 e secondo gli schemi di cui agli allegati 11 e 13 del medesimo decreto.

Il risultato economico d'esercizio registra un disavanzo pari a €2.422.996.79.

Immobilizzazioni materiali

Le immobilizzazioni materiali sono rappresentate prevalentemente dai costi sostenuti per l'acquisto di beni strumentali alla ricerca scientifica.

Sono iscritte al costo storico, rettificato dal valore degli ammortamenti.

Le quote di ammortamento imputate al conto economico sono state calcolate in funzione dell'utilizzo della destinazione e della durata economico–tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione.

Immobilizzazioni immateriali

Come per le immobilizzazioni materiali, anche questa categoria contempla spese iscritte al costo storico di acquisizione.

Per le poste contabili, si rimanda a successiva specifica tabella.

Crediti

I crediti sono iscritti in base al valore di presumibile realizzo, discendente dalle liquidazioni attive di cui all'esercizio in esame.

Disponibilità liquide

Le disponibilità liquide sono iscritte al valore nominale.

Ratei e Risconti

I ratei e risconti sono relativi a poste i cui effetti economici interessano più esercizi e vengono determinati secondo il criterio della effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Trattamento di fine rapporto

Il trattamento fine rapporto di lavoro subordinato è valutato in base alla legislazione vigente e ai contratti di lavoro del personale dipendente.

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti, sia a tempo indeterminato che determinato, in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti.
Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti, alla data di chiusura del bilancio.

Il T.F.R. è formato e classificato conformemente alla circolare 14 del 1° marzo 1993 del M.E.F. – Ragioneria Generale dello Stato.

Debiti

I debiti sono valutati al valore nominale, corrispondente al presunto valore di estinzione.

Conti d'Ordine

I Conti d'ordine e impegni sono esposti al valore nominale, tenendo conto dell'effettivo impegno.

Oneri e Proventi

I proventi e gli oneri sono rilevati nel rispetto del principio di competenza economica ed imputati per natura.

Imposte dell'esercizio

Relativamente all'IRAP, l'importo dovuto, calcolato secondo il metodo retributivo, non risulta accantonato in quanto è stato regolarmente versato nei termini di legge ed opportunamente impegnato, ogni qualvolta è insorto l'obbligo connesso ai contratti accesi.

Stato Patrimoniale: Attività

Immobilizzazioni immateriali

Il valore delle immobilizzazioni immateriali esposte nello Stato Patrimoniale al 31 dicembre 2007 è il seguente:

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
264.495,12	260.547,86	3.947,26

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali:

Descrizione costi	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Ammortam. esercizio	Valore 31/12/2007
Impianto e ampliamento	41.465,94			-2.900,26	38.565,68
Concessioni, licenze, marchi	219.081,92	12.245,00		-5.397,48	225.929,44
Immobilizzazioni in corso e acconti					
	260.547,86	12.245,00		-8.297,74	264.495,12

Proseguendo la ricognizione iniziata nel corso dell'esercizio finanziario 2006 e la conseguente attività di ristrutturazione contabile attraverso opportune rettifiche, si è provveduto all'adeguamento del valore residuo delle Immobilizzazioni per costi di impianto ed ampliamento relativi ad un originario saldo di apertura sullo Stato Patrimoniale, istituito in corrispondenza dell'esercizio 2004, relativamente ad opere civili e di manutenzione straordinaria su beni di terzi realizzate nei precedenti esercizi, non correttamente ammortizzate nel corso degli anni 2004, 2005 e 2006. .

Tali investimenti corrispondono ad un incarico di collaborazione professionale per realizzazione progetti e piani inerenti alla Legge 494/96 (€ 21.276,18) ed a un sistema di controllo degli accessi (€ 20.615,28) di cui si ritiene dover assumere a Bilancio le quote pregresse di ammortamento (in misura del 2% annuo, trattandosi di beni immobili utilizzabili a tempo indeterminato), non essendosi proceduto in passato alla progressiva rettifica del valore storico contabile tramite opportuno ammortamento in conto.

Immobilizzazioni materiali

Le immobilizzazioni materiali si compongono degli impianti di laboratorio, della nave in dotazione all'istituto e delle relative pertinenze, delle attrezzature, degli apparecchi informatici, dei macchinari e degli arredi d'ufficio, nonché da opere e materiale bibliografico di carattere scientifico.

Il valore delle immobilizzazioni materiali esposte nello Stato Patrimoniale al 31 dicembre 2007 è il seguente:

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
2.518.953,98	2.616.555,95	-97.601,97

I giroconti negativi o positivi rinvenibili nei quadri di dettaglio relativi alle singole categorie di beni rappresentano le riclassificazioni contabili operate al fine di una più corretta esposizione delle singole poste.

Impianti, attrezzature e macchinari

Saldo al 31/12/2006	1.341.760,88
Acquisizione dell'esercizio	316.375,38
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica dell'esercizio	
Svalutazione dell'esercizio	
Cessioni dell'esercizio	
Giroconti positivi (riclassificazione)	
Giroconti negativi (riclassificazione a Imbarcazioni e Hardware)	-69.183,30
Interessi capitalizzati nell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	-285.158,10
Saldo al 31/12/2007	1.303.794,86

Imbarcazioni

Saldo al 31/12/2006	281.478,02
Acquisizione dell'esercizio	
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica dell'esercizio	
Svalutazione dell'esercizio	
Cessioni dell'esercizio	
Giroconti positivi (riclassificazione da Impianti, attr. e macchinari)	48.751,81
Giroconti negativi (riclassificazione)	
Interessi capitalizzati nell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	-82.199,90
Saldo al 31/12/2007	248.029,93

Mobili e macchine d'ufficio

Saldo al 31/12/2006	165.824,61
Acquisizione dell'esercizio	134.475,37
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica dell'esercizio	
Svalutazione dell'esercizio	
Cessioni dell'esercizio	
Giroconti positivi (riclassificazione)	
Giroconti negativi (riclassificazione ad Hardware)	-73.826,84
Interessi capitalizzati nell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	-76.013,33
Saldo al 31/12/2007	150.459,81

Periodici, opere e materiale bibliografico

Saldo al 31/12/2006	709.011,75
Acquisizione dell'esercizio	16.094,37
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica dell'esercizio	
Svalutazione dell'esercizio	
Cessioni dell'esercizio	
Giroconti positivi (riclassificazione)	
Giroconti negativi (riclassificazione)	
Interessi capitalizzati nell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	
Saldo al 31/12/2007	725.106,12

Hardware

Saldo al 31/12/2006	118.480,69
Acquisizione dell'esercizio	
Rivalutazione monetaria	
Rivalutazione economica dell'esercizio	
Svalutazione dell'esercizio	
Cessioni dell'esercizio	
Giroconti positivi (riclass. da Imp. attr.e macch; Mobili e macchine)	94.258,33
Giroconti negativi (riclassificazione)	
Interessi capitalizzati nell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	-121.175,76
Saldo al 31/12/2007	91.563,26

Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
25.860,00		25.860,00

Descrizione costi	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Valore 31/12/2007
Depositi a cauzione		25.860,00		25.860,00
		25.860,00		25.860,00

L'importo evidenziato in Bilancio corrisponde alle tre mensilità di affitto versate alla Società Arena Agroindustrie Alimentari S.p.A. (ex Roncadin S.p.A.) a titolo di deposito cauzionale per la locazione degli uffici siti in Roma - Via Cristoforo Colombo, in base al contratto stipulato con detta Società nel marzo 2007.
Tale importo, a fini economico-patrimoniali, è stato correttamente riclassificato da costo per Locazione di immobili ad Immobilizzazione finanziaria dell'Attivo Patrimoniale, costituendo per l'ICRAM un credito esigibile oltre l'esercizio successivo a quello in chiusura.

Crediti

Descrizione	Valore al 31/12/2006	Valore al 31/12/2007	Variazioni
Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	8.042.220,93	5.152.489,14	-2.889.731,79
Crediti verso altri soggetti (utenti, clienti, vari)	680.046,34	1.015.302,68	335.256,34
Crediti verso Erario (Erario conto IVA)			
	8.722.267,27	6.167.791,82	-2.219.219,11

L'importo dei Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici per l'anno 2007 si compone delle seguenti voci principali:

a) € 1.504.508,23 crediti verso Ministero Ambiente;
b) € 945.000,00 crediti verso Commissario di Governo;
c) € 826.584,82 crediti verso Ministero Politiche Agricole e Forestali;
d) € 421.696,80 crediti verso Regione Lazio;
e) € 274.844,33 crediti verso Autorità Portuali Italiane;
f) € 58.953,16 crediti verso Agenzie regionali di protezione ambientale.

Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
22.500.000,00	22.000.000,00	500.000,00

L'importo di € 22.000.000,00 rappresenta la somma delle quote erogate negli esercizi 2005 (€ 18.000.000) e 2006 (€ 4.000.000) di un finanziamento complessivo di € 22.500.000 da parte del Ministero dell'Ambiente del Territorio e del Mare in forza della Legge n°308/2004, relativa all'adeguamento delle strutture operative dell'ICRAM nonché ad un progetto di articolazione territoriale dell'Istituto, cui si è aggiunto nel corso dell'esercizio 2007 il versamento di un'ulteriore tranche vincolata al progetto pari ad € 500.000.

Si sottolinea come, in ragione di tale vincolo, l'Istituto sia stato necessitato a ricorrere ad anticipazioni di tesoreria per un importo che al 31/12/2007 ammontava ad € 1.915.517,66, di cui è data evidenza nelle passività, alla voce Debiti verso banche.

Ratei e risconti attivi

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
2.342.819,08	858.548,70	1.484.270,38

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

La composizione della voce è così dettagliata:

Descrizione	Importo
Rateo attivo per finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni (30% PR 327 - Mo.Bio.Mar.Cal.)	309.874,14
Rateo attivo per altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri (saldo finale PR 286 - Tartarughe marine; PR 235 - Bonifiche MATTM)	530.251,40
Rateo attivo per altri finanziamenti dell'Istituto da parte di EEPP (90% PR 311 - Autorità portuale Livorno)	229.500,00
Rateo attivo per finanziamenti dell'Unione Europea (PR 333 - Pilot Project + Workshop European Commission)	31.355,12
Rateo attivo per ricerche e servizi commissionati da Amministrazioni Pubbliche (quota 2004 PR 286; III tranche a saldo PR 237 - Autorità portuale Livorno; II tranche a saldo PR 349 - gestione fascia costiera Comune di Lipari; saldo finale PR 276 - Autorità portuale di Genova)	293.693,92
Rateo attivo per ricerche e servizi commissionati da soggetti privati (PR 336 - terminale GNL IV tranche; PR 346 - SIAP S.p.A.; PR 258 - ENI c/o SOFID; PR 233 - saldo 25% ENI c/o SOFID)	813.044,50
Rateo attivo per corrispettivo noleggio nave Astrea (periodo 24/09 - 04/12/2007)	135.100,00
	2.342.819,08

L'importo di € 309.874,14, di provenienza 2006, è riferito alla quota parte di entrata di competenza economica dello scorso esercizio di un finanziamento da parte della Regione Calabria, relativo ad un progetto di monitoraggio per il quale, contrariamente a quanto previsto, al 31/12/2007 il committente, per problematiche interne di carattere procedurale e nonostante regolare invio della rendicontazione da parte ICRAM, non ha ancora provveduto al riconoscimento del debito ed al contestuale pagamento.

L'importo di € 135.100,00 evidenzia invece il ricavo maturato nel 2007 a titolo di corrispettivo per l'uso della Nave Oceanografica R/V Astrea da parte della Sopromar S.p.A. nel periodo 24/9/2007 - 4/12/2007, la cui liquidazione è stata effettuata a inizio del 2008.

I restanti importi, così come dettagliati nello schema di cui sopra, sono relativi a progetti le cui attività, pur essendo state interamente svolte ed avendo generato i relativi costi nell'esercizio 2007, non hanno potuto essere fatturate nello stesso esercizio. In chiusura d'esercizio si è pertanto proceduto a rilevare come ricavi di competenza 2007 le entrate da bilancio finanziario ad essi correlate, la cui liquidazione avverrà a inizio esercizio 2008.

Stato Patrimoniale: Passività

Patrimonio netto

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
830.566,67	3.253.563,46	-2.422.996,79

Descrizione	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Valore 31/12/2007
Fondo di dotazione				
Riserve obbligatorie				
Riserve di rivalutazione				
Contributi a fondo perduto				
Riserve statutarie				
Altre riserve				
Avanzi (disavanzi) economici portati a nuovo	4.272.134,98		-1.018.571,52	3.253.563,46
Avanzo (disavanzo) economico dell'esercizio	-1.018.571,52	1.018.571,52	-2.422.996,79	-2.422.996,79
	3.253.563,46	1.018.571,52	-3.441.568,31	830.566,67

Fondi per rischi e oneri

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
163.986,46	163.986,46	

Descrizione	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Valore 31/12/2007
Fondo per rischi ed oneri	163.986,46			163.986,46
	163.986,46			163.986,46

Il fondo è composto:

- di un accantonamento pari ad € 33.976,19 per far fronte alla corresponsione dell'indennità di conto terzi al personale, relativamente all'anno 2004, indennità poi corrisposta ad inizio 2008;
- di un importo di € 130.010,27 prudenzialmente stanziato per fronteggiare gli eventuali oneri che dovessero originare in caso di soccombenza in un contenzioso tuttora in atto con il CONISMA per i cui dettagli si rinvia a quanto specificato nella nota integrativa relativa al precedente esercizio.

Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
3.448.373,93	2.986.891,44	461.482,49

La variazione è così costituita:

Descrizione	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Valore 31/12/2007
TFS dipendenti	2.986.891,44	523.491,80	-62.009,31	3.448.373,93
	2.986.891,44	523.491,80	-62.009,31	3.448.373,93

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito dell'Istituto al 31/12/2007 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

Il valore dei decrementi di € 62.009,31 è connesso con l'erogazione del Trattamento di fine Rapporto corrisposto:

- per un importo complessivo di € 54.296,33 a n. 9 unità di personale dipendente ICRAM cessato dal servizio nel corso dell'anno precedente;
- per un importo complessivo di € 7.712,98 al rimborso ad APAT per Trattamento di Fine Servizio relativo a n. 2 unità di personale dipendente cessato in esercizi precedenti e per quota di trattamento di fine servizio relativo a n. 2 unità di personale comandato in ICRAM da altre Amministrazioni (APAT ed ENEA).

Debiti

Si riporta nella tabella di seguito il dettaglio dei saldi distinti per categoria:

Descrizione	Valore al 31/12/2006	Valore al 31/12/2007	Variazioni
Debiti v / Fornitori	1.495.781,23	2.598.820,18	1.103.038,95
Debiti v / Stato ed altri soggetti pubblici	1.522.370,82	1.577.148,47	54.777,65
Debiti v / Banche	1.935.625,12	1.915.517,66	-20.107,46
Debiti v / Dipendenti	562,45	6.997,94	6.435,49
Debiti tributari	409.398,54	179.125,85	-230.272,69
Debiti v/Istituti di previdenza e sicurezza	87.891,52	108.788,35	20.896,83
Residui Passivi anni precedenti	9.000,00		-9.000,00
Altri debiti (rit.sindacali + partite c/ sospesi)	22.133,01	7.662,55	-14.470,46
	5.482.762,69	6.394.061,00	911.298,31

L'importo dei Debiti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici per l'anno 2007 è riferito a posizioni debitorie dell'Ente nei confronti di soggetti pubblici per attività da questi svolte, e che alla data di stesura del presente documento non si sono ancora perfezionate. Il pagamento dei debiti verrà effettuato solo dopo aver verificato il buon esito dei progetti stessi.

Il saldo si compone delle seguenti voci principali:

a) € 592.880,00 debiti verso Stazione zoologica Anton Dohrn;
b) € 279.570,91 debiti verso Università;
c) € 271.293,00 debiti verso Agenzie regionali di protezione ambientale;
d) € 90.325,00 debiti verso CIBM;
e) € 170.719,12 debiti verso CONISMA.

Inoltre:

- il saldo del Debito verso banche al 31/12/2007, pari a € 1.915.517,66, esprime l'effettivo debito per l'utilizzo del fido concesso all'Istituto;
- la voce Debiti tributari corrisponde al saldo risultante dalla somma algebrica dei Debiti verso Erario per ritenute per lavoro dipendente e autonomo da versare, pari a € 241.563,21, e del Credito verso Erario per IVA al 31/12/2007, pari ad € 62.437,36;
- la voce Debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale è pari a €108.788,35.

Ratei e risconti passivi

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
22.982.931,94	23.070.715,73	-87.783,79

Il dettaglio è il seguente:

Descrizione		Importo
Rateo passivo per fatture da ricevere di competenza 2007:		**43.191,12**
Noleggio imbarcazioni (competenza 2007)	*9.000,00*	
Servizi di pulizia sede centrale (competenza 2007)	*23.555,08*	
Noleggio autovetture (competenza 2007)	*10.636,04*	
Risconti passivi per ricavi di competenza 2008:		**22.939.740,82**
Risconto passivo finanziamenti Legge n.308	*22.000.000,00*	
Ulteriore risconto passivo finanziamenti Legge n.308	*500.000,00*	
Risconto passivo anticipo 50% PR 427 - Indagini laguna di Orbetello (Commissario Delegato Laguna di Orbetello)	*422.643,22*	
Risconto passivo anticipo 40% PR 422 - Calamità Naturali o avversità meteomarine - Fondo Legge 72/1992 (MIPAF)	*8.097,60*	
Risconto passivo maggiori entrate (50% comp. 2008) - PR 277 - AMACA (Accademia Nazionale delle Scienze)	*9.000,00*	
	22.982.931,94	**22.982.931,94**

L'importo di € 43.191,12 si riferisce a costi per beni e servizi che hanno fornito la loro utilità economica nel corso dell'esercizio in chiusura, le cui fatture risultano ancora da ricevere alla data del 31/12/2007, ma che nel corrente Bilancio vengono contabilizzate secondo il criterio della competenza economica.

L'importo di € 22.500.000,00 rappresenta il rinvio ai successivi esercizi della competenza relativa al finanziamento da Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ai fini del progetto di articolazione territoriale dell'Istituto, in base alla legge n° 308/2004.
Alla prima tranche di € 18.000.000,00, corrisposta nell'esercizio 2005 e già riscontata in sede di chiusura del relativo esercizio, si sono aggiunte nel corso del 2006 e del 2007 due ulteriori tranche pari rispettivamente ad € 4.000.000,00 (già riscontata nello scorso esercizio) ed € 500.000, riscontata nell'esercizio in chiusura.

L'importo di € 9.000 è relativo al maggior ricavo dell'Istituto su un progetto a fronte del quale è stato approntato un budget di spesa nell'esercizio 2008, in corrispondenza della maggiore entrata realizzata nel corrente esercizio.

Il residuo importo di € 430.740,82 si riferisce ad entrate riscosse su progetti di ricerca le cui relative attività sono da iscriversi per competenza all'esercizio 2008.

Conto economico

A) Valore della produzione

VALORE DELLA PRODUZIONE	ANNO 2007	ANNO 2006	Var. +/(-)
TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO	**9.602.979,80**	**12.316.865,07**	**-2.713.885,27**
Contributo di funzionamento del Ministero dell'Ambiente	*5.913.895,08*	*5.600.000,00*	*313.895,08*
Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri	*3.689.084,72*	*6.716.865,07*	*-3.027.780,35*
TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI	**770.329,02**	**670.739,42**	**99.589,60**
Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni	*770.329,02*	*670.739,42*	*99.589,60*
TRASFERIMENTI DA PARTE DI COMUNI E PROVINCE	**10.000,00**		**10.000,00**
Finanziamenti dei Comuni e delle Province per iniziative dell'Istituto	*10.000,00*		*10.000,00*
TRASF. DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO	**399.936,00**	**325.597,20**	**74.338,80**
Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici	*399.936,00*	*325.597,20*	*74.338,80*
TRASFERIMENTI DA PARTE DI ORGANISMI INTERNAZIONALI	**229.245,40**	**178.182,23**	**51.063,17**
Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto	*229.245,40*	*178.182,23*	*51.063,17*
ENTRATE DA VENDITA DI BENI E PRESTAZIONE DI SERVIZI	**2.933.596,51**	**5.899.364,33**	**-2.965.767,82**
Ricerche e servizi commissionati da amm.ni pubbliche	*823.694,30*	*2.110.682,20*	*-1.286.987,90*
Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali	*31.680,30*	*54.377,61*	*-22.697,31*
Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati	*2.078.221,91*	*3.734.304,52*	*-1.656.082,61*
VALORE DELLA PRODUZIONE TIPICA	**13.946.086,73**	**19.390.748,25**	**-5.444.661,52**
ALTRI RICAVI E PROVENTI	**231.270,64**	**409.429,46**	**-178.158,82**
TOTALE	**14.177.357,37**	**19.800.177,71**	**-5.622.820,34**

L'importo di € 231.370,64 relativo ad Altri ricavi e proventi è costituito per € 10.000,00 dal contributo della Fondazione Ermenegildo Zegna al P.R. 359, e per € 221.270,64 da rettifiche di costi, relative a recuperi e rimborsi vari, le cui principali voci riguardano:

- recuperi e rimborsi afferenti a Stipendi del personale temporaneamente utilizzato in comando:
  - € 14.050,82 dal Ministero dell'Università e della Ricerca
  - € 49.091,11 dal Ministero degli Affari Esteri
  - € 20.563,30 dall'Agenzia Spaziale Italiana
- il corrispettivo del noleggio relativo all'utilizzo della nave Astrea:
  - € 135.100,00

B) Costi della produzione

COSTI DELLA PRODUZIONE	ANNO 2007	ANNO 2006	Var. +/(-)
MATERIE PRIME, SUSSIDIARIE, CONSUMO E MERCI	**1.321.969,44**	**1.192.229,97**	**129.739,47**
SERVIZI	**5.595.938,84**	**5.398.266,57**	**197.672,27**
Coll. coordinate e continuative, contratti d'opera, consulenze	*1.523.034,76*	*1.687.303,57*	*-164.268,81*
Altre prestazioni di terzi	*603.304,92*	*518.353,88*	*84.951,04*
Imposte e contri.per Co.Co.Co., contratti d'opera, prestazioni	*464.592,71*	*507.055,13*	*-42.462,42*
Compensi organi collegiali	*87.288,56*	*108.327,98*	*-21.039,42*
Manutenzione	*200.999,70*	*186.324,54*	*14.675,16*
Servizi ausiliari	*331.088,90*	*257.886,35*	*73.202,55*
Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	*916.295,60*	*869.405,68*	*46.889,92*
Borse di studio	*83.849,00*	*139.163,00*	*-55.314,00*
Spese per studi, indagini e rilevazioni	*1.357.124,44*	*1.124.446,44*	*232.678,00*
Prestazioni lavoro interinale	*28.360,25*		*28.360,25*
GODIMENTO DI BENI DI TERZI	**631.204,82**	**592.281,93**	**38.922,89**
PERSONALE	**8.410.247,45**	**9.042.630,06**	**-632.382,61**
Salari e stipendi	*4.656.411,67*	*4.998.172,85*	*-341.761,18*
Trattamento accessorio	*654.151,69*	*486.504,93*	*167.646,76*
Trattamento di fine rapporto	*523.491,80*	*1.040.691,78*	*-517.199,98*
Rimborsi spese per missioni	*651.684,63*	*623.968,44*	*27.716,19*
Imposte e contributi previdenziali a carico dell'Istituto	*1.685.518,34*	*1.772.383,71*	*-86.865,37*
Altri costi del personale	*238.989,32*	*120.908,35*	*118.080,97*
AMMORTAMENTI	**572.844,83**	**497.399,66**	**75.445,17**
ACCANTONAMENTO PER RISCHI			
ACCANTONAMENTO PER ONERI			
ONERI DIVERSI DI GESTIONE	**80.511,52**	**234.119,39**	**-153.607,87**
TOTALE	**16.612.716,90**	**16.956.927,58**	*-344.210,68*

Il decremento dei costi per il 2007 rispetto all'esercizio 2006, pari al 2% circa, è da ricondurre principalmente al minor importo degli oneri relativi al personale (- 7%) in conseguenza del fatto che l'esercizio 2006 ha scontato interamente l'applicazione del rinnovo contrattuale da C.C.N.L. del comparto degli Enti Pubblici di Ricerca, tanto in termini di stipendi, trattamento accessorio ed oneri contributivi previdenziali, quanto di adeguamento del Fondo Trattamento di Fine Rapporto/Servizio.

Ulteriori risparmi si sono registrati con riguardo ai contratti di collaborazione coordinata e continuativa (- 9,7%), sia grazie alle conversioni di detti contratti in contratti di lavoro dipendente a tempo determinato, che alle politiche di contenimento della spesa per contratti di collaborazione in ossequio alle vigenti normative.

Detti risparmi sono tuttavia compensati da un incremento dei costi per servizi, le cui principali componenti afferiscono ai costi per prestazioni di terzi (+16,4% relativamente a consulenze e prestazioni effettuate), ai costi per servizi ausiliari (+28,4% relativamente a servizi di pulizia, vigilanza, giardinaggio, assicurazioni e

legali), alle spese per studi indagini e rilevazione (+20,7% relativamente a consulenze tecniche specifiche proprie dei progetti di ricerca) ed al costo delle materie prime, sussidiarie e di consumo (+10,9% su materiali di laboratorio, spese postali e di comunicazione, costi di energia).

Il conto Oneri diversi di gestione riporta nel corrente esercizio esclusivamente la voce Imposte e tasse (€ 80.511,52), laddove in chiusura del precedente anno fiscale si sommavano a tale importo i costi relativi all'applicazione di tagli derivanti dalla normativa di contenimento della spesa pubblica.

C) Proventi e oneri finanziari

ONERI FINANZIARI	ANNO 2007	ANNO 2006	*Var. +/(-)*
Interessi passivi bancari	-149.821,71	-51.004,89	*-98.816,82*
Spese bancarie e POS	-453,17	-420,71	*-32,46*
TOTALE	-150.274,88	-51.425,60	*-98.849,28*

La variazione in aumento degli oneri finanziari per Interessi passivi bancari rispetto all'esercizio 2006 è dovuto alle modalità ed alla tempistica dell'esposizione bancaria, di cui è data evidenza alla voce Debiti verso le banche del Passivo patrimoniale.

D) Proventi e oneri straordinari

PROVENTI E ONERI STRAORDINARI	ANNO 2007	ANNO 2006	*Var. +/(-)*
Insussistenze dell'attivo		-3.914.011,35	*3.914.011,35*
Insussistenze dell'attivo da gestione dei residui		-1,56	*1,56*
Insussistenze del passivo da gestione dei residui	162.637,62	103.616,86	*59.020,76*
TOTALE	162.637,62	-3.810.396,05	*3.973.033,67*

La voce Insussistenze del passivo rappresenta l'evidenza contabile dal lato economico-patrimoniale dei depennamenti di debiti non più esigibili e di residui passivi derivanti dalle originarie scritture di apertura dello Stato Patrimoniale nell'esercizio 2004, relativamente a debiti verso soggetti non puntualmente identificati, per i quali all'epoca venne acceso un generico conto calderone.
Tali debiti, via via liquidati nel corso dei successivi esercizi, hanno generato, contestualmente alla liquidazione, tanto il relativo costo che il relativo debito.
Essi costituiscono pertanto una duplicazione di voci del passivo e di componenti negativi di reddito, al cui riassorbimento si è proceduto nel corrente anno.

E) Imposte dell'esercizio

IMPOSTE DELL'ESERCIZIO	ANNO 2007	ANNO 2006	*Var. +/(-)*
Imposte sul reddito dell'esercizio			
TOTALE			

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA
(art. 45 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM
Situazione amministrativa generale 2007

conto anticipazione	0,00
BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	20.064.374,88
c/infruttifero Tesoreria Principale	0,00
c/ attesa reversali	0,00

A) Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio 2007 **20.064.374,88**

Riscossioni		
B) in c/competenza	12.352.560,06	
C) in c/residui	6.479.607,88	
D)	**Totale (B + C)**	**18.832.167,94**

Pagamenti		
E) in c/competenza	13.466.318,06	
F) in c/residui	4.845.742,42	
G)	**Totale (E + F)**	**18.312.060,48**

H) Cassa rilevabile dal rendiconto finanziario (A + D - G) **20.584.482,34**

Residui attivi		
I) degli esercizi precedenti	5.580.368,61	
L) dell'esercizio	3.534.420,01	
M)	**Totale (I + L)**	**9.114.788,62**

Residui passivi		
N) degli esercizi precedenti	3.540.585,42	
O) dell'esercizio	5.809.960,33	
P)	**Totale (N + O)**	**9.350.545,75**

Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio 2007 (H + M - P) **20.348.725,21**

Parte vincolata	
[1] al Trattamento di fine rapporto	0,00
ai Fondi per rischi ed oneri	
[2]	0,00
[3]	0,00
[4] al Fondo ripristino investimenti	0,00
per i seguenti altri vincoli	
[5]	0,00
[6]	0,00
[7] Totale parte vincolata (1+2+3+4+5)	**0,00**

Parte disponibile	
[8]	0,00
[9]	0,00
[10] Parte di cui non si prevede l'utilizzazione nell'esercizio (Q-7-8-9)	0,00
[11] Totale parte disponibile (8+9+10)	**0,00**

Totale Risultato di amministrazione **20.348.725,21**

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

RELAZIONE SULLA GESTIONE
(art. 46 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

INDICE PROGRAMMI DI RICERCA 2007

	PR N°	Acronimo	Responsabile
DIPARTIMENTO I	177	MAPO	M. Gabellini, R. Di Mento
	256	COAS 2	M. Giani
	277	AMACA	S. Silenzi
	288	CO.RI.LA.	M. Giani
	293	Emergenza MUCILLAGINI	M. Giani
	316	QUAMACO	F. Giovanardi
	336	GNL	M. Gabellini, C. Virno Lamberti
	343	QUAMACO 2	F. Giovanardi
	351	PNRA	C. Maggi, M. Giani
	354	MONITAMAL	A. Scarpato
	359	Med Marker	S. Silenzi
	365	Mytimed	A. Scarpato
	370	LIME	E. Amato, E. Magaletti, F. Onorati
	382	SESAME	M. Giani
	400	ECO-GOVERNANCE	F. Giovanardi
	403	EBS Ortona	M. Mecozzi, P. Tomassetti
	410	ASPIM 3	F. Giovanardi, E. Magaletti
	430	METAN (Sub ASPIM 3)	C. Maggi
DIPARTIMENTO II	206	piattaforma	L.Nicoletti
	235	PNB MARE	A. Ausili, E. Mumelter
	237	(Livorno 5)	D. Pellegrini
	238	CARSITI	F. Giaime
	240	REDCOD	E. Amato
	251	Porto Catania	D. Pellegrini
	255	Laguna di Venezia	L. De Propris
	276	Porto di Genova	V. Trama, M. Patacchia
	284	Supporto Prov. Li	D. Pellegrini
	289	RE.TE.MO.	E. Amato
	296	DEBA	E. Romano
	298	Laguna di Venezia	L. De Propris
	299	Guida alla normativa internazionale	G. Rak, G. Bittini
	311	Vasca Livorno	D. Pellegrini
	312	Monito. Piombino	D. Pellegrini
	323	SESAME	M. Giani
	326	Dune Stintino	S. Silenzi
	329	MOBA	A. Ausili
	333	DE.E.P.P.	E. Amato
	339	ISAP	L. De Propris
	344	APBrindisi	F. Giaime
	346	SIAP	F.Giaime, L. De Propris
	347	Novosol	S. Geraldini
	353	APTaranto	F. Giaime, C. Innocenti
	356	Corsi capitanerie	E. Amato
	357	Laguna Venezia 5	L.De Propris
	361	EuDREP	L. Nicoletti
	362	MedPlan	S. Silenzi
	363	posidune	S. Cappucci, S. Silenzi

	PR N°	Acronimo	Responsabile
DIPARTIMENTO II	364	ObseMedi	G. De Vendictis
	371	San Vito	D. Pellegrini
	372	HICSED	L.De Propris
	375	Consul. Com. Via.	D. Pellegrini
	376	Lago Quarto	L.De Propris
	377	APQ Cecina	L.De Propris, F. Pilato
	378	MAPVE 1	L.De Propris
	379	eolico	L. Nicoletti
	383	MOSP	E. Mumelter, V. Trama
	387	SIDRA	L.Nicoletti
	391	MARINA DI CAMPO	F. Pilato
	397	Arenaria	L. Nicoletti
	398	Laguna 6	L.De Propris
	399	INDUCO	E. Amato, L. Alcaro
	404	Baripo	L. Nicoletti
	405	Canale di accesso Piombino	D. Pellegrini
	406	Integrazione vasca Livorno	D. Pellegrini
	409	SENTINA – Riserva Naturale	S. Cappucci
	413	Laghi di Mantova	A. Barbanti
	423	SIN MASSA CARRARA	A. Ausili
	424	SIN Piombino	A. Ausili
	425	TUTELA LAGUNA	V. Trama
DIPARTIMENTO III	318	ETC/BD	L. Tunesi
	319	NUOVE AMP	L. Tunesi
	327	MO.BIO.MAR.CAL	S. Canese
	331	COPILOT	L. Tunesi
	340	SPECIE PROTETTE E PESCA	L. Tunesi
	355	FormCCPP 2006	L. Tunesi, G. Mo
	380	MICENA	E. Salvati
	384	AMP DSS	L. Tunesi, T. Di Nora
	392	Mare di Ross Cetacei	S. Greco
	393	MoMa	G. Lauriano
	402	BYCATCH	G. Lauriano
DIPARTIMENTO IV	258	ENI BIOPLATT	F. Andaloro
	279	WEALTH	G. Marino
	283	Surf zone	F. Andaloro
	295	SOLE	O. Giovanardi
	300	CI.PRO.VO.	O. Giovanardi
	301	Tegnue	O. Giovanardi
	307	MULLUS BARBATUS	F. Andaloro
	308	RAIS	Marino Vacchi
	320	ASPIM 2	F. Andaloro
	322	ECASA	S. Porrello
	324	ECOFISH	M. Vacchi
	334	EcoRiVo	M. Romanelli
	338	Genimpact	D. Crosetti
	349	ICZM - Lipari	F. Andaloro
	350	ICZM - Sciacca	F. Andaloro

	PR N°	Acronimo	Responsabile
DIPARTIMENTO IV	352	FAD LIGURIA	M. Vacchi
	360	WETLANDS II	G.Marino
	368	AQUATO	G.Marino
	369	Fondo di solidarietà Pesca	G.Marino, O. Giovanardi
	373	VIAMa	S. Porrello
	374	GENSPA	D. Crosetti
	381	MESFIDE	F. Andaloro
	385	SEA CASE	G.Marino
	386	RI.CE.PA	G.Marino
	388	Aquile di Mare	M. Vacchi
	389	IAMS	S. Porrello
	390	SALINAS	S. Porrello
	394	ICZM Porto Empedocle	F. Andaloro
	396	VECTOR	F. Andaloro

Extra-dipartimenta

PR N°	Acronimo	Responsabile
600	Emergenza Libano	E. Amato, L. Alcaro
732	INDIGEST	G. Stasi

PAGINA BIANCA

DIPARTIMENTO I

MONITORAGGIO QUALITÀ AMBIENTALE

AREE TEMATICHE:

- ◊ QUALITÀ DELLE ACQUE E DEI SEDIMENTI
- ◊ QUALITÀ DEL BIOTA

PAGINA BIANCA

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**177**
Acronimo	**MAPO**
Dipartimento	**I-Monitoraggio**

Responsabile scientifico: R. Di MENTO e M. GABELLINI

Titolo del progetto: Monitoraggio degli eventuali effetti a seguito dello sversamento in mare delle acque di strato da piattaforme off-shore

Committente: ENI- Divisione E&P Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Aprile 01 Data fine: 03/05 Proroga: 07/2007 Fase:

Obiettivi:

- Stabilire la distribuzione spaziale ed il grado di dispersione di selezionati macrodescrittori, presenti nelle acque di strato, nella colonna d'acqua e nei sedimenti interessati dallo scarico.
- Verificare l'eventuale contaminazione, mediata da reti trofiche, di alcuni elementi in tracce e di composti organici
- Rilascio di pareri al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio ed eventuali prescrizioni per il rilascio dell'autorizzazione allo scarico.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il DLgs.152/99 (articolo 30, comma 5) sostituito con il DLgs.152/06 introduce l'obbligo di un'attività di monitoraggio nelle aree sottoposte a scarichi diretti in mare, riferendosi, in particolare, allo scarico in mare delle cosiddette "acque di strato" derivanti dall'attività off-shore che sono caratterizzate ai sensi del D.M. 28 Luglio 1994 (G.U. 16 Agosto 1994, n°190).
Il Ministero dell'ambiente ha indicato l'Icram come l'Istituto che dovrà seguire l'attività di monitoraggio.
Verificare l'eventuale impatto sull'ecosistema marino dello scarico delle acque di produzione dalle piattaforme off-shore mediante un approccio multidisciplinare consentendo una valutazione accurata degli eventuali impatti e l'elaborazione di linee di indirizzo per la predisposizione dei piani di monitoraggio medesimi. .

Descrizione attività 2007:

Organizzazione, gestione e attuazione delle campagne di monitoraggio, in particolare:
Campionamento di acque, mitili e sedimenti, unica campagna del settimo anno di attività di 8 Piattaforme.
Campionamento di acque, mitili e sedimenti, unica campagna del sesto anno di attività di 18 Piattaforme.
Campionamento di acque, mitili e sedimenti, unica campagna del quinto anno di attività di 8 Piattaforme.
Analisi di acque, mitili e sedimenti relativi alla campagne svolte.
Elaborazione e valutazione dei dati.
Messa a punto di tecniche analitiche
Restituzione cartografica dei dati.
In corso di stesura 33 Relazioni Tecniche relative alle analisi, alla rielaborazione e alla valutazione dei dati così suddivise:

- 8 R.T. relative al 3° anno di attività per 8 Piattaforme;
- 18 R.T. relative al 5° anno di attività per 18 Piattaforme;
- 7 R.T. relative al 6° anno di attività per 7 Piattaforme;

Implementazione del database relazionale.
Implementazione del database della bibliografia scientifica di riferimento.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Elaborazioni di carte tematiche GIS.

- Rilascio di pareri al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per il rilascio delle autorizzazioni allo scarico o alla re-iniezione, per eventuali prescrizioni, sulla compatibilità delle acque di produzione scaricate.

Il Responsabile

_____

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.177 - & - Piano di monitoraggio ambientale a seguito dello sversamento in mare di acque di strato													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	707.643,00	0,00	707.643,00	0,00	709.863,80	-2.220,80	709.863,80	0,00	339.508,47	370.355,33	231.485,52	108.022,95
Totali 1.1.177 - & - Piano di monitoraggio ambientale a seguito dello sversamento in mare di acque di strato													
	CP	707.643,00	0,00	707.643,00	0,00	709.863,80	-2.220,80	709.863,80	0,00	339.508,47	370.355,33	231.485,52	108.022,95
TOTALI ENTRATE													
CP		707.643,00	0,00	707.643,00	0,00	709.863,80	-2.220,80	709.863,80	0,00	339.508,47	370.355,33	231.485,52	108.022,95

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.177 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.1.177 - & - Piano di monitoraggio ambientale a seguito dello sversamento in mare di acque di strato													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	59.984,88	2.550,00	62.534,88	0,00	59.984,88	2.550,00	59.984,88	0,00	59.984,88	0,00	59.984,88	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	11.472,54	250,00	11.722,54	0,00	11.472,54	250,00	11.472,54	0,00	9.130,71	2.341,83	9.130,71	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	9.610,29	8.389,71	9.610,29	0,00	5.954,19	3.656,10	5.954,19	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	5.000,00	-3.880,00	1.120,00	0,00	1.120,00	0,00	1.120,00	0,00	500,00	620,00	500,00	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d												
	CP	25.010,11	924,39	25.934,50	0,00	25.010,11	924,39	25.010,11	0,00	17.378,14	7.631,97	17.378,14	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	599,91	24,14	624,05	0,00	0,00	624,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	599,91	24,14	624,05	0,00	624,05	0,00	624,05	0,00	258,23	365,82	258,23	0,00
U 1.1.2.013	Altri benefici al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	3.220,00	107,33	3.327,33	0,00	3.042,02	285,31	3.042,02	0,00	1.694,69	1.347,33	797,98	896,71
U 1.1.2.021	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a T. Determinato (Staff)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.2.022	**Trattamento accessorio personale a T. Determinato (Staff)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.023	**Imposte e contributi per il personale a T. Determinato (Staff)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	2.949,20	-1.286,39	1.662,81	0,00	1.662,81	0,00	1.662,81	0,00	1.662,81	0,00	0,00	1.662,81
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	23.992,52	-2.165,68	21.826,84	0,00	21.098,22	728,62	21.098,22	0,00	13.221,82	7.876,40	358,29	12.863,53
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	1.500,00	-200,00	1.300,00	0,00	1.194,44	105,56	1.194,44	0,00	994,86	199,58	994,86	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.000,00	-700,00	300,00	0,00	290,00	10,00	290,00	0,00	0,00	290,00	0,00	0,00
U 1.1.3.008	**Spese per il funzionamento di commissioni, comitati, ecc**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	5.000,00	-3.561,97	1.438,03	0,00	1.438,03	0,00	1.438,03	0,00	418,34	1.019,69	0,00	418,34
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	40.000,00	8.359,04	48.359,04	0,00	37.400,00	10.959,04	37.400,00	0,00	37.400,00	0,00	7.750,91	29.649,09
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	1.500,00	-1.360,00	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	2.000,00	-1.650,00	350,00	0,00	300,00	50,00	300,00	0,00	300,00	0,00	300,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	20.000,00	2.026,00	22.026,00	0,00	22.026,00	0,00	22.026,00	0,00	22.026,00	0,00	22.026,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	50.000,00	-6.751,62	43.248,38	0,00	43.248,02	0,36	43.248,02	0,00	36.376,77	6.871,25	36.376,77	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												
	CP	8.000,00	10.853,12	18.853,12	0,00	18.385,93	467,19	18.385,93	0,00	3.137,01	15.248,92	3.137,01	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	5.000,00	-3.522,50	1.477,50	0,00	1.477,50	0,00	1.477,50	0,00	547,50	930,00	102,00	445,50
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	2.100,00	2.100,00	0,00	2.100,00	0,00	2.100,00	0,00	0,00	2.100,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.035	**Trasporti, traslochi e facchinaggio**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.037	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze (Staff)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.038	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera (Staff)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	2.860,00	2.860,00	0,00	2.860,00	0,00	2.860,00	0,00	704,66	2.155,34	704,66	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	20.000,00	60.000,00	80.000,00	0,00	72.740,00	7.260,00	72.740,00	0,00	1.048,00	71.692,00	1.048,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	365.000,00	-60.000,00	305.000,00	0,00	302.039,46	2.960,54	302.039,46	0,00	149.110,33	152.929,13	0,00	149.110,33
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	2.313,93	0,00	2.313,93	0,00	0,00	2.313,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	18.281,51	1.718,49	18.281,51	0,00	16,90	18.264,61	16,90	0,00
U 2.1.2.002	**Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	7.000,00	0,00	7.000,00	0,00	6.425,51	574,49	6.425,51	0,00	1.918,01	4.507,50	794,01	1.124,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	3.500,00	0,00	3.500,00	0,00	3.442,00	58,00	3.442,00	0,00	0,00	3.442,00	0,00	0,00
Totali 1.1.177 - & - Piano di monitoraggio ambientale a seguito dello sversamento in mare di acque di strato													
	CP	**707.643,00**	**0,00**	**707.643,00**	**0,00**	**667.413,32**	**40.229,68**	**667.413,32**	**0,00**	**363.923,85**	**303.489,47**	**167.753,54**	**196.170,31**

TOTALI USCITE

CP	**707.643,00**	**0,00**	**707.643,00**	**0,00**	**667.413,32**	**40.229,68**	**667.413,32**	**0,00**	**363.923,85**	**303.489,47**	**167.753,54**	**196.170,31**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**256**
Acronimo	**COAS2**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Michele Giani**

Titolo del progetto: Studio della distribuzione stagionale del Carbonio Organico Disciolto nell'Adriatico Settentrionale

Committente: **ISMAR-CNR** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Definire la distribuzione stagionale del Carbonio Organico Disciolto nell'Adriatico settentrionale. Lo studio verrà svolto nel corso di crociere oceanografiche a cadenza stagionale su un reticolo costituito da 47 stazioni su cui verranno eseguite misure con profilatori. Su un sottoinsieme di stazioni verrà effettuato un campionamento, a quote significative, per la determinazione di vari parametri biogeochimici, tra cui il Carbonio Organico Disciolto, per un totale approssimativo di 45 campioni per ogni campagna stagionale

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Necessità di conoscere la dinamica a scala interannuale del carbonio organico disciolto nell'Alto Adriatico.L'attività si inserisce nell'ambito della Convenzione esistente tra ISMAR-CNR con l'ARPAV (Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto) per la realizzazione del programma operativo INTERREG III "OCEANOGRAFIA BIOLOGICA DELL'ADRIATICO SETTENTRIONALE" (OBAS)

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.256 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.256 - Studio della distribuzione stagionale del Carbonio Organico Disciolto nell'Adriatico Settentrion													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	700,00	1.748,00	2.448,00	0,00	5.000,00	-2.552,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.256 - Studio della distribuzione stagionale del Carbonio Organico Disciolto nell'Adriatico Settentrion													
	CP	**700,00**	**1.748,00**	**2.448,00**	**0,00**	**5.000,00**	**-2.552,00**	**5.000,00**	**0,00**	**0,00**	**5.000,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**700,00**	**1.748,00**	**2.448,00**	**0,00**	**5.000,00**	**-2.552,00**	**5.000,00**	**0,00**	**0,00**	**5.000,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.256 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.256 - Studio della distribuzione stagionale del Carbonio Organico Disciolto nell'Adriatico Settentrion													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	0,00	1.618,00	1.618,00	0,00	1.614,55	3,45	1.614,55	0,00	1.614,55	0,00	1.614,55	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	630,00	-630,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	Altri benefici al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	70,00	360,00	430,00	0,00	428,91	1,09	428,91	0,00	185,06	243,85	185,06	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.256 - Studio della distribuzione stagionale del Carbonio Organico Disciolto nell'Adriatico Settentrion													
	CP	**700,00**	**1.748,00**	**2.448,00**	**0,00**	**2.443,46**	**4,54**	**2.443,46**	**0,00**	**1.999,61**	**443,85**	**1.999,61**	**0,00**
TOTALI USCITE													
CP		**700,00**	**1.748,00**	**2.448,00**	**0,00**	**2.443,46**	**4,54**	**2.443,46**	**0,00**	**1.999,61**	**443,85**	**1.999,61**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**277**
Acronimo	**AMACA**
Dipartimento	**1**

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi**

Titolo del progetto: Studio pilota di caratterizzazione dell'area marina e costiera di Castel Porziano (Roma)

Committente: **Accademia delle Scienze** Finanziamento Totale del Progetto: **20000**

Data inizio: 2004 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Le attività sperimentali finalizzate alla identificazione delle caratteristiche idrologiche, biologiche e geomorfologiche delle aree costiere contribuiscono ad evidenziare i fattori che ne controllano i forzanti di rischio ambientale.
In tale contesto, e perseguendo le raccomandazioni prodotte a livello internazionale quali quelle UNEP, vengono ricercati i trend indicatori di eventuali situazioni di criticità ambientale nell'area costiera afferente alla Tenuta Presidenziale di Castelporziano.
La ricerca si è avvalsa dell'analisi delle caratteristiche naturali dell'ambiente (marino e costiero), derivanti dallo studio delle dinamiche fisico-geologiche e biologiche della spiaggia sommersa, della zona intertidale e del berma, nonchè dalla caratterizzazione della qualità dell'ambiente marino costiero (acque e sedimento).

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

E' stato caratterizzato l'ambiente sommerso dell'area prospiciente la Tenuta Presidenziale di Castelporziano (Roma), a partire dalla linea di battigia sino alla batimetrica dei –40 m, in uno studio multidisciplinare che comprendesse la colonna d'acqua, il sedimento e la fauna in esso presente.
Le attività sperimentali si sono perciò avvalse di uno schema di campionamento dedicato e sistematico, sviluppato su campagne stagionali di misure, tuttora in corso, che potesse costituire la base per un'attività di monitoraggio della qualità dell'ambiente e che consentisse di integrare fra loro i dati anche al fine di un'appropriata restituzione cartografica.
E' stato quindi necessario avviare delle indagini conoscitive che hanno avuto per oggetto la collezione dei dati territoriali esistenti, la realizzazione di quattro campagne di raccolta dei dati a mare (colonna d'acqua, sedimenti, biocenosi) e nella porzione emersa (sedimenti), l'analisi di laboratorio e la relativa elaborazione ed interpretazione dei risultati.
Le indagini conoscitive (campionamenti, analisi e misure) hanno interessato tutto il tratto di costa afferente alla Tenuta spingendosi verso il largo sino alla batimetrica dei -30m (prima e seconda campagna di monitoraggio) e dei -40 m (terza e quarta

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

campagna di monitoraggio; l'estensione del tratto indagato ha permesso di comprendere i fondi mobili nell'intorno dell'area marina protetta delle secche di Tor Paterno, in ideale congiunzione con la Tenuta Presidenziale), per una superficie investigata pari a circa 56 km^2.
La qualità chimico-fisica della colonna d'acqua è stata valutata attraverso lo studio di descrittori quali temperatura, salinità, nutrienti, ossigeno disciolto, trasparenza, clorofilla-a. Una valutazione della qualità trofica dell'area indagata è stata condotta attraverso l'utilizzo dell'indice trofico TRIX.
La caratterizzazione chimico-fisica dei sedimenti ha interessato la composizione granulometrica, il carico organico, i livelli di concentrazione dei principali metalli ed elementi in traccia (Fe, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn, Cr, As, Cd, Hg, Ba) e dei contaminanti organici di origine antropica o naturale (IPA, PCB, pesticidi) presenti nei depositi superficiali.
Il personale scientifico ICRAM coinvolto ha superato le 30 unità ed ha interessato discipline quali la biologia, la chimica, la geologia e l'oceanografia.
Tutte le analisi sono state condotte secondo le Metodologie Analitiche di riferimento indicate dall'ICRAM e dal Ministero Ambiente e Tutela del Territorio, al fine di rendere i dati riproducibili e confrontabili con altre e future attività di monitoraggio, condotte anche al di fuori dell'area investigata da Istituzioni terze.
L'ingente quantità di dati ottenuta ed in corso di acquisizione ha richiesto la strutturazione di un sistema di archiviazione dei dati dedicato, aggiornabile ed implementabile nel tempo col fine di monitorare i diversi aspetti della qualità dell'ambiente.
Per la gestione del flusso di lavoro è stato sviluppato un sistema organizzato in due applicazioni parallele e interagenti: la banca dati ed il GIS (Geographic Information Systems). Tale approccio metodologico permette la rapida consultazione e l'elaborazione dei dati scaturiti dalle diverse fasi conoscitive, sopportandone inoltre l'integrazione futura e rispondendo, quindi, alla necessità di poter comprendere l'evoluzione spaziale e temporale dei dati ambientali tipici di un'attività di monitoraggio.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 è proseguita l'attività di monitoraggio dello stato ambientale, la compilazione della banca dati territoriale e sono stati aggiunti studi relativi alla determinazione dei tassi di sedimentazione del delta del Tevere.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.277 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00
Totali 1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)													
	CP	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.277 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	400,00	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	216,00	216,00	0,00	119,41	96,59	119,41	0,00	119,41	0,00	119,41	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	1.499,00	1.499,00	0,00	1.496,32	2,68	1.496,32	0,00	184,00	1.312,32	184,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	3.885,00	3.885,00	0,00	3.885,00	0,00	3.885,00	0,00	826,92	3.058,08	0,00	826,92
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)													
	CP	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	8.500,73	499,27	8.500,73	0,00	1.130,33	7.370,40	303,41	826,92
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	8.500,73	499,27	8.500,73	0,00	1.130,33	7.370,40	303,41	826,92

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**288**
Acronimo	**CORILA**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Michele Giani**

Titolo del progetto: UTILIZZO DELLE COMUNITÀ PLANCTONICHE PER UNA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE DELLA LAGUNA DI VENEZIA

Committente: **CORILA** Finanziamento Totale del Progetto: **12600 (strumentazioni acquistate da CORILA per ICRAM) 2160 (contributo ad ICRAM)**

Data inizio: 01/03/07 Data fine: 31/12/07 Proroga: 31/03/07 (report scientifico) Fase:

Obiettivi:

Produzione dei dati sperimentali relativi a:
caratteristiche della sostanza organica nella Laguna di Venezia.
Descrizione delle caratteristiche principali e della variabilità spazio-temporale della sostanza organica ne Laguna di Venezia

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Colmare la carenza di informazioni sui contributi alloctoni e sulle caratteristiche della sostanza organica e sulla loro variabilità stagionale.

Descrizione attività 2007:

Completata la fase sperimentale di campionamento mensile da marzo a dicembre 2007 ed in fase di completamento l'esecuzione delle determinazioni analitiche sui campioni raccolti.

Il Responsabile

M. Giani

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton: Laguna Venezia													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	0,00	4.050,00	4.050,00	0,00	4.050,00	0,00	4.050,00	0,00	4.050,00	0,00	4.050,00	0,00
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton: Laguna Venezia													
	CP	**0,00**	**4.050,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**

TOTALI ENTRATE

CP	**0,00**	**4.050,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**	**4.050,00**	**0,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.288 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.288 - CO.RI.LA.: Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Venezia													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	700,00	700,00	0,00	611,44	88,56	611,44	0,00	476,18	135,26	476,18	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	1.060,00	1.060,00	0,00	951,30	108,70	951,30	0,00	352,80	598,50	0,00	352,80

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	400,00	400,00	0,00	250,00	150,00	250,00	0,00	250,00	0,00	250,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.288 - CO.RI.LA - Comunità biologiche dominate da "macrofite" e da alghe plancton. Laguna Veneziа													
	CP	**0,00**	**2.160,00**	**2.160,00**	**0,00**	**1.812,74**	**347,26**	**1.812,74**	**0,00**	**1.078,98**	**733,76**	**726,18**	**352,80**
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	2.160,00	2.160,00	0,00	1.812,74	347,26	1.812,74	0,00	1.078,98	733,76	726,18	352,80

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**293**
Acronimo	**Mucillagini**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Michele Giani**

Titolo del progetto: Monitoraggio del fenomeno mucillagini nell'adriatico

Committente: **MATTM-DPN** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.293 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.293 - Emergenza MUCILLAGINI													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.293 - Emergenza MUCILLAGINI													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.293 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.293 - Emergenza MUCILLAGINI													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.293 - Emergenza MUCILLAGINI													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**316**
Acronimo	**QUA.MA.CO.**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Franco Giovanardi**

Titolo del progetto: Piano di attività da espletarsi per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino-costiero

Committente: **MATT** Finanziamento Totale del Progetto: **€ 280.219,49**

Data inizio: 2005 Data fine: 2006 Proroga: 2007 Fase:

Obiettivi:

- Programma Nazionale di Monitoraggio Marino-costiero ai sensi della L.979/82): sviluppo di procedure per la validazione, certificazione e interpretazione dei dati;
- Implementazione della Banca-Dati SiDiMar;
- Analisi ed elaborazione dei dati SiDiMar;
- Attività di formazione.
- Valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito del monitoraggio marino-costiero, le attività riguardano:

- Elaborazione statistica dei dati, interpretazione e loro restituzione grafica-cartografica sia in forma sintetica sia particolareggiata che permettano all'utente finale la comprensione dei fenomeni in atto;
- Studio di metodologie ante e post acquisizione dei risultati;
- Supporto al Ministero dell'Ambiente nel rendere disponibili i dati, al livello di elaborazione richiesto, a Istituzioni sopranazionali;
- Individuazione di nuove strategie e procedure per l'avvio dei futuri programmi di monitoraggio, in relazione alle normative, nazionali e comunitarie anche con diverse Amministrazioni ed enti a livello nazionale e regionale, tenendo conto delle diverse esigenze;
- Prosecuzione delle attività di formazione
- Stesura di manuali operativi per il monitoraggio
- Individuazione di procedure e metodologie di integrazione e di utilizzo delle applicazioni in uso al Si.Di.Mar e di altre Banche Dati.

Nell'ambito della valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare, l'attività riguarda lo sviluppo di nuove tecnologie di campionamento e di analisi per lo studio della dispersione e ripartizione degli inquinanti nelle diverse matrici ambientali e degli eventuali effetti indotti sull'ecosistema marino; sono inoltre condotti studi mirati alla definizione ed esecuzione di piani di monitoraggio.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Prosecuzione e completamento delle attività di cui al precedente § *Scenario di riferimento*.

Il Responsabile

Franco Giovanardi

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.316 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	18.006,38	0,00	18.006,38	0,00	18.006,38	0,00	18.006,38	0,00	18.006,38	0,00	18.006,38	0,00
Totali 1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero													
	CP	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.316 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.424,53	0,00	2.424,53	0,00	1.449,20	975,33	1.449,20	0,00	1.449,20	0,00	1.449,20	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo / Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE												
U 1.1.3.011			**Spese per software e servizi informatici**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018			**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020			**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022			**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**									
CP	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00
U 1.1.3.023			**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024			**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**									
CP	2.511,85	0,00	2.511,85	0,00	2.511,85	0,00	2.511,85	0,00	2.511,85	0,00	2.511,85	0,00
U 1.1.3.030			**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001			**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**									
CP	7.670,00	0,00	7.670,00	0,00	7.670,00	0,00	7.670,00	0,00	7.670,00	0,00	7.670,00	0,00
U 1.2.1.003			**Spese per studi, indagini e rilevazioni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002			**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001			**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**									

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualita ambiente marino e costiero													
	CP	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**17.031,05**	**975,33**	**17.031,05**	**0,00**	**17.031,05**	**0,00**	**17.031,05**	**0,00**
T O T A L I U S C I T E													
	CP	**18.006,38**	**0,00**	**18.006,38**	**0,00**	**17.031,05**	**975,33**	**17.031,05**	**0,00**	**17.031,05**	**0,00**	**17.031,05**	**0,00**

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**336**
Acronimo	**GNL**
Dipartimento	**I**

Responsabile **scientifico:** **M. Gabellini, Claudia Virno Lamberti**

Titolo del progetto: **Monitoraggio Ambientale (Fase di Bianco) per la messa in posa di un Terminale GNL e della sealine di collegamento con la terraferma.**

Committente: **Terminale GNL Adriatico S.r.l.** Finanziamento Totale del Progetto: **€ 2001864,00**

Data inizio: 26.09.2005 Data fine: 31.06.2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il Progetto prevede la caratterizzazione ed il monitoraggio ambientale, relativamente alla fase di bianco, di un'area dell'Alto Adriatico (Porto Viro) prima della posa di un Terminale marino di rigassificazione e di una condotta di collegamento con la terraferma.
Tali attività consentiranno di verificare la situazione ambientale dell'area oggetto di studio prima delle attività di cantiere al fine di stabilire successivamente gli impatti prodotti dall'opera.
A tal fine saranno effettuate indagini geofisiche, studio delle caratteristiche chimico-fisiche dei sedimenti, analisi ecotossicologiche (saggi biologici, biomarker e bioaccumulo), studio delle comunità bentoniche e di specie di interesse per la pesca, monitoraggio delle tegnue. Infine verranno acquisite ed elaborate immagini satellitari e costituito un database ed un GIS per la gestione dei dati acquisiti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

In data 25.09.1998 Edison LNG S.p.A. ha presentato al Ministero dell'Ambiente domanda di pronuncia di compatibilità ambientale per la realizzazione ed esercizio di un Terminale marino di rigassificazione GNL (gas naturale liquefatto) nel nord Adriatico, avente una capacità di rigassificazione di 4 miliardi di metri cubi l'anno di gas erogato, antistante il Comune di Porto Viro (Provincia di Rovigo).
In data 30.12.1999, in merito alla domanda presentata da Edison LNG S.p.A, il Ministero dell'Ambiente ha emanato il Decreto DEC/VIA n. 4407, che prescriveva alcune attività di monitoraggio durante la fase di messa in opera e la successiva fase di esercizio del Terminale.
Successivamente in data 13.07.2004, Edison LNG S.p.A. presentava al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio domanda di pronuncia di compatibilità ambientale concernente il progetto di incremento della capacità di rigassificazione da 4 a 8 miliardi di metri cubi l'anno di gas erogato del Terminale.
Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio esprimeva, con Decreto DEC/DSA/2004/0866 dell'8.10.2004, giudizio positivo circa la compatibilità ambientale dell'incremento della capacità del Terminale, subordinato all'ottemperanza della prescrizione che l'intero piano di monitoraggio fosse concordato con ICRAM e attuato

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

sotto la supervisione dell'ARPAV.
In data 31 gennaio 2005 (Prot. 678/05) l'ICRAM ha formalmente accettato l'incarico proposto da Edison LNG S.p.A. con lettera del 19.01.2005, per elaborazione del piano di monitoraggio rispetto a quanto disposto dai decreti ministeriali.
In data 4.05.05 (Prot. 4146/05) ICRAM ha trasmesso il Piano di monitoraggio ambientale per il Progetto di realizzazione ed esercizio del Terminale marino di rigassificazione LNG e successivamente Terminale GNL Adriatico S.r.l (nuova denominazione sociale di Edison LNG S.r.l.) ha chiesto a ICRAM di eseguire le attività di "baseline ambientale" del piano di monitoraggio (nota pervenuta il 18.05.05 Prot 4650/05).
In data 21.09.05 ICRAM ha firmato il contratto di servizio per l'esecuzione delle attività di caratterizzazione e monitoraggio della baseline ambientale delle aree interessate dalla posa del Terminale e della condotta di collegamento con la terraferma.

Descrizione attività 2007:

area del **TERMINALE e TEGNUE**
attività di campionamento relativa al prelievo di mitili trapiantati (II, III e IV campagna) e specie ittiche (IV camp.);
trasmissione dati, relativi a:
- analisi fisico-chimiche ed ecotossicologiche di sedimenti (I campagna 2006);
- studio delle comunità bentoniche di fondi mobili, macrozoobenthos e meiobenthos (I e II campagna 2006);
- indagini di bioaccumulo e biomarkers in mitili, vongole, e specie ittiche (I, II, III e IV camp. 2006);

trasmissione rapporti di prova relativi a:
- analisi fisico-chimiche di sedimenti (I campagna del 2006);
- indagini di bioaccumulo in mitili, vongole, e specie ittiche (I, II, III e IV camp. 2006);

consegna relazione tecnico scientifica relativa a:
- batimetria e morfologia dell'area del Terminale e carte delle Tegnue.

area della **CONDOTTA**
attività di campionamento relativa al prelievo di mitili e vongole (IV campagna);
trasmissione dati, relativi a:
- analisi fisico-chimiche ed ecotossicologiche di sedimenti (I campagna del 2006);
- studio delle comunità bentoniche di fondi mobili, macrozoobenthos e meiobenthos (I e II camp. 2006);
- indagini di bioaccumulo e biomarkers in mitili, vongole (I, II, III e IV camp. 2006);

trasmissione rapporti di prova relativi a:
- analisi fisico-chimiche di sedimenti (I campagna del 2006);
- indagini di bioaccumulo in mitili, vongole (I, II, III e IV camp. 2006/2007);

consegna relazioni tecnico scientifiche relative a:
- analisi chimico-fisiche ed ecotossicologiche dei sedimenti e studio delle comunità bentoniche (I campagna 2006);
- monitoraggio delle Tegnue (I, II, III camp. 2006).

area **UMIDA** (Valle Bagliona, Laguna Vallona)
trasmissione dati, relativi a:
- indagini di bioaccumulo e biomarkers in specie ittiche allevate (I camp.), mitili e vongole (I, II, III, IV precantiere camp. 2006);
- studio delle comunità bentoniche (macrozoobenthos e meiobenthos) di fondi mobili (II, III e IV camp. 2006);

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

trasmissione rapporti di prova relativi a:
- indagini di bioaccumulo in mitili e vongole (I, II, III, IV camp. 2006);

consegna relazione tecnico scientifica relativa al rilievo topografico della **linea di costa** (I e II campagna 2006).

I Responsabili del PR 336

Dr. Massimo Gabellini e D.ssa Claudia Virno Lamberti

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.336 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.336 - & - GNL - Monitor. ambient. (FASE DI BIANCO) messa in posa Terminale GNL e sealine													
E 1.3.1.003	**Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**												
	CP	884.334,60	44.465,02	928.799,62	0,00	587.227,61	341.572,01	587.227,61	0,00	141.372,56	445.855,05	0,00	141.372,56
E 3.1.1.007	**Partite in conto sospesi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.336 - & - GNL - Monitor. ambient. (FASE DI BIANCO) messa in posa Terminale GNL e sealine													
	CP	**884.334,60**	**44.465,02**	**928.799,62**	**0,00**	**587.227,61**	**341.572,01**	**587.227,61**	**0,00**	**141.372,56**	**445.855,05**	**0,00**	**141.372,56**
TOTALI ENTRATE													
CP		**884.334,60**	**44.465,02**	**928.799,62**	**0,00**	**587.227,61**	**341.572,01**	**587.227,61**	**0,00**	**141.372,56**	**445.855,05**	**0,00**	**141.372,56**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.336 - Esercizio 2007

Capitolo Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E												
1.1.336 - & - GNL - Monitor. ambient. (FASE DI BIANCO) messa in posa Terminale GNL e sealine												
U 1.1.2.002			**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**									
CP	97.245,52	5.170,32	102.415,84	0,00	102.415,84	0,00	102.415,84	0,00	102.415,84	0,00	102.415,84	0,00
U 1.1.2.003			**Trattamento accessorio**									
CP	8.378,48	1.827,44	10.205,92	0,00	10.205,92	0,00	10.205,92	0,00	6.578,47	3.627,45	6.578,47	0,00
U 1.1.2.005			**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**									
CP	30.000,00	6.400,00	36.400,00	0,00	14.091,44	22.308,56	14.091,44	0,00	11.922,62	2.168,82	11.922,62	0,00
U 1.1.2.006			**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**									
CP	15.000,00	7.745,76	22.745,76	0,00	13.511,94	9.233,82	13.511,94	0,00	11.596,85	1.915,09	10.889,47	707,38
U 1.1.2.008			**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**									
CP	36.968,41	2.378,87	39.347,28	0,00	39.347,28	0,00	39.347,28	0,00	21.274,58	18.072,70	21.274,58	0,00
U 1.1.2.009			**Corsi di formazione per il personale**									
CP	972,47	24,14	996,61	0,00	0,00	996,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012			**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**									
CP	972,47	24,14	996,61	0,00	996,61	0,00	996,61	0,00	0,00	996,61	0,00	0,00
U 1.1.2.014			**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**									
CP	4.508,00	429,33	4.937,33	0,00	2.804,66	2.132,67	2.804,66	0,00	1.177,35	1.627,31	634,27	543,08
U 1.1.3.001			**Spese d'ufficio, Cancelleria**									
CP	5.000,00	-1.957,97	3.042,03	0,00	3.042,03	0,00	3.042,03	0,00	3.042,03	0,00	179,62	2.862,41
U 1.1.3.002			**Spese per materiale di laboratorio**									
CP	40.000,00	-2.108,91	37.891,09	0,00	37.869,33	21,76	37.869,33	0,00	14.574,73	23.294,60	1.777,78	12.796,95

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	3.000,00	-2.735,00	265,00	0,00	264,42	0,58	264,42	0,00	0,00	264,42	0,00	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria												
	CP	2.000,00	341,00	2.341,00	0,00	2.340,23	0,77	2.340,23	0,00	1.860,83	479,40	0,00	1.860,83
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	20.000,00	-18.819,00	1.181,00	0,00	1.181,00	0,00	1.181,00	0,00	1.181,00	0,00	0,00	1.181,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	120.000,00	-112.600,00	7.400,00	0,00	7.400,00	0,00	7.400,00	0,00	7.400,00	0,00	5.400,00	2.000,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	992,22	992,22	0,00	992,22	0,00	992,22	0,00	576,12	416,10	576,12	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	7.000,00	3.745,00	10.745,00	0,00	10.745,00	0,00	10.745,00	0,00	3.980,00	6.765,00	3.080,00	900,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	110.000,00	23.366,00	133.366,00	0,00	133.366,00	0,00	133.366,00	0,00	125.266,00	8.100,00	125.266,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	30.000,00	15.686,16	45.686,16	0,00	45.444,59	241,57	45.444,59	0,00	13.289,37	32.155,22	13.289,37	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												
	CP	38.265,00	4.573,72	42.838,72	0,00	40.606,23	2.232,49	40.606,23	0,00	19.958,52	20.647,71	19.958,52	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	10.000,00	11.750,00	21.750,00	0,00	21.749,79	0,21	21.749,79	0,00	2.672,61	19.077,18	269,41	2.403,20
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	382,78	382,78	0,00	382,78	0,00	382,78	0,00	382,66	0,12	382,66	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	73.000,00	10.985,00	83.985,00	0,00	80.618,00	3.367,00	80.618,00	0,00	48.998,00	31.620,00	48.998,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	5.268,00	5.268,00	0,00	5.268,00	0,00	5.268,00	0,00	4.390,00	878,00	4.390,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	200.000,00	-25.335,83	174.664,17	0,00	174.664,14	0,03	174.664,14	0,00	11.328,00	163.336,14	80,00	11.248,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	3.421,79	82,83	3.504,62	0,00	0,00	3.504,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	25.602,46	82.574,02	108.176,48	0,00	108.054,37	122,11	108.054,37	0,00	15.803,30	92.251,07	0,00	15.803,30
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	3.000,00	4.896,70	7.896,70	0,00	7.896,00	0,70	7.896,00	0,00	670,00	7.226,00	670,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	19.378,30	19.378,30	0,00	19.378,30	0,00	19.378,30	0,00	10.254,30	9.124,00	0,00	10.254,30
U 4.1.1.007	**Partite in conto sospesi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.1.336 - & - GNL - Monitor. ambient. (FASE DI BIANCO) messa in posa Terminale GNL e sealine													
	CP	884.334,60	44.465,02	928.799,62	0,00	884.636,12	44.163,50	884.636,12	0,00	440.593,18	444.042,94	378.032,73	62.560,45
TOTALI USCITE													
	CP	884.334,60	44.465,02	928.799,62	0,00	884.636,12	44.163,50	884.636,12	0,00	440.593,18	444.042,94	378.032,73	62.560,45

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**343**
Acronimo	**QUA.MA.CO.**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Franco Giovanardi**

Titolo del progetto: Piano di attività da espletarsi per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino-costiero

Committente: MATT Finanziamento Totale del Progetto: **€ 334.339,94**

Data inizio: 2005 Data fine: 2006 Proroga: 2007 Fase:

Obiettivi:

- Programma Nazionale di Monitoraggio Marino-costiero ai sensi della L.979/82): sviluppo di procedure per la validazione, certificazione e interpretazione dei dati;
- Implementazione della Banca-Dati SiDiMar;
- Analisi ed elaborazione dei dati SiDiMar;
- Attività di formazione.
- Valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito del monitoraggio marino-costiero, le attività hanno riguardato:

- Elaborazione statistica dei dati, interpretazione e loro restituzione grafica-cartografica sia in forma sintetica sia particolareggiata che permettano all'utente finale la comprensione dei fenomeni in atto;
- Studio di metodologie ante e post acquisizione dei risultati;
- Supporto al Ministero dell'Ambiente nel rendere disponibili i dati, al livello di elaborazione richiesto, a Istituzioni sopranazionali;
- Individuazione di nuove strategie e procedure per l'avvio dei futuri programmi di monitoraggio, in relazione alle normative, nazionali e comunitarie anche con diverse Amministrazioni ed enti a livello nazionale e regionale, tenendo conto delle diverse esigenze;
- Prosecuzione delle attività di formazione
- Stesura di manuali operativi per il monitoraggio
- Individuazione di procedure e metodologie di integrazione e di utilizzo delle applicazioni in uso al Si.Di.Mar e di altre Banche Dati.

Nell'ambito della valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare, l'attività riguarda lo sviluppo di nuove tecnologie di campionamento e di analisi per lo studio della dispersione e ripartizione degli inquinanti nelle diverse matrici ambientali e degli eventuali effetti indotti sull'ecosistema marino; verranno inoltre condotti studi mirati alla definizione ed esecuzione di piani di monitoraggio.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Prosecuzione e completamento delle attività di cui al precedente § *Scenario di riferimento*.
NOTA. Nell'impossibilità pratica di espletare per intero le previste attività di formazione, il Committente, pur considerando conclusi (e approvati) i lavori, stralciava la somma di 50.000 € dal saldo finale. L'attività relativa ai corsi di formazione prosegue pertanto anche nell'anno 2008.

Il Responsabile

Franco Giovanardi

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.343 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.343 - Attività di supporto da espletarsi per l'implementazione della rete di osservazione													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	15.388,22	242.533,19	257.921,41	0,00	70.878,38	187.043,03	70.878,38	0,00	70.878,38	0,00	70.878,38	0,00
Totali 1.1.343 - Attività di supporto da espletarsi per l'implementazione della rete di osservazione													
	CP	**15.388,22**	**242.533,19**	**257.921,41**	**0,00**	**70.878,38**	**187.043,03**	**70.878,38**	**0,00**	**70.878,38**	**0,00**	**70.878,38**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**15.388,22**	**242.533,19**	**257.921,41**	**0,00**	**70.878,38**	**187.043,03**	**70.878,38**	**0,00**	**70.878,38**	**0,00**	**70.878,38**	**0,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.343 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.1.343 - Attività di supporto da espletarsi per l'implementazione della rete di osservazione													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	2.972,97	21.927,14	24.900,11	0,00	24.900,11	0,00	24.900,11	0,00	24.900,11	0,00	24.900,11	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	840,14	6.807,44	7.647,58	0,00	7.647,58	0,00	7.647,58	0,00	5.787,59	1.859,99	5.787,59	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	1.334,59	10.057,11	11.391,70	0,00	11.391,70	0,00	11.391,70	0,00	10.191,28	1.200,42	10.191,28	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	29,73	950,00	979,73	0,00	950,00	29,73	950,00	0,00	855,00	95,00	0,00	855,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	29,73	0,00	29,73	0,00	29,73	0,00	29,73	0,00	0,00	29,73	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	214,67	0,00	214,67	0,00	214,67	0,00	214,67	0,00	203,00	11,67	203,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	950,00	950,00	0,00	950,00	0,00	950,00	0,00	855,00	95,00	0,00	855,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	6.144,00	146.514,00	152.658,00	0,00	152.658,00	0,00	152.658,00	0,00	152.478,00	180,00	152.478,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	1.734,99	38.503,50	40.238,49	0,00	40.238,49	0,00	40.238,49	0,00	39.608,28	630,21	39.608,28	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	481,86	0,00	481,86	0,00	153,60	328,26	153,60	0,00	57,60	96,00	57,60	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	1.482,00	16.824,00	18.306,00	0,00	18.306,00	0,00	18.306,00	0,00	18.306,00	0,00	18.306,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	123,54	0,00	123,54	0,00	0,00	123,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.343 - Attività di supporto da espletarsi per l'implementazione della rete di osservazione													
	CP	**15.388,22**	**242.533,19**	**257.921,41**	**0,00**	**257.439,88**	**481,53**	**257.439,88**	**0,00**	**253.241,86**	**4.198,02**	**251.531,86**	**1.710,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**15.388,22**	**242.533,19**	**257.921,41**	**0,00**	**257.439,88**	**481,53**	**257.439,88**	**0,00**	**253.241,86**	**4.198,02**	**251.531,86**	**1.710,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	351
Acronimo	METANT
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: Michele Giani, Chiara Maggi

Titolo del progetto: **Metalli in traccia nella rete trofica Antartica. Strategie e strumenti per il monitor aggio della contaminazione chimica: indicatori ambientali, Banca Campioni Ambientali Antartici e materiali di riferimento certificati**

Committente: **UNIVE/PNRA** Finanziamento Totale del Progetto: **21515.86+14000**

Data inizio: 10/05 Data fine: 31/12/07 Proroga: 31/12/08 Fase:

Obiettivi:

Studiare il trasferimento di contaminanti (Hg, Cd, Pb, Cu, Sn), e di organostannici ungo la catena trofica bentonica costiera antartica e la potenziale mobilizzazione dai sedimenti

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Precedenti lavori hanno dimostrato un arricchimento in cadmio in organismi antartici (Petri and Zauke, 1993; Szefer et al., 1994, Nygard et al., 2001, Kahle and Zauke, 2003) presumibilmente legati alle aree di upwelling di acque ricche di nutrienti e di cadmio (Holm Hansen, 1985). Alcuni lavori hanno inoltre segnalato la possibilità che alcune aree antartiche siano contaminate da composti organostannici (Negri et al., 2004). Pochi studi pero' hanno preso in esame simultaneamente la presenza di metalli in traccia ad diversi livelli della catena trofica bentonica costiera.

Descrizione attività 2007:

Sono continuate le analisi ed le elaborazioni dei dati sui campioni antartici raccolti nel corso della XXi spedizione antartica 2005/06. I riusati preliminari sono stai presentati nel corso del Workshop "Environmental Contamination in Antarctica", Ca Dolfin, Unverstà di Venezia, Venezia 14-16 giugno 2007:

Maggi C., Bianchi J.,.Berducci M.T, Mariotti S., Berto D., Savelli F., Giani M.Trace metals selective extractions in coastal antarctic near the Italian base.

Maggi C., Bianchi J., Berducci M. T., Trabucco B., Dattolo M., Giani M. Trace metals in a coastal food web of Terranova Bay (Antarctica).

Maggi C., Bianchi J., Berducci M. T., Trabucco B., Dattolo M., Giani M. Mercury distribution in antarctic benthic invertebrates.

Il Responsabile

M. Giani

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.351 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.351 - Metalli in traccia nella rete trofica antartica.													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	10.004,34	12.600,00	22.604,34	0,00	14.337,50	8.266,84	14.337,50	0,00	14.337,50	0,00	14.337,50	0,00
Totali 1.1.351 - Metalli in traccia nella rete trofica antartica.													
	CP	**10.004,34**	**12.600,00**	**22.604,34**	**0,00**	**14.337,50**	**8.266,84**	**14.337,50**	**0,00**	**14.337,50**	**0,00**	**14.337,50**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**10.004,34**	**12.600,00**	**22.604,34**	**0,00**	**14.337,50**	**8.266,84**	**14.337,50**	**0,00**	**14.337,50**	**0,00**	**14.337,50**	**0,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.351 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.351 - Metalli in traccia nella rete trofica antartica													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	2.004,34	1.000,00	3.004,34	0,00	2.143,50	860,84	2.143,50	0,00	1.652,10	491,40	1.652,10	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	4.300,00	-1.404,66	2.895,34	0,00	2.558,61	336,73	2.558,61	0,00	2.102,46	456,15	0,00	2.102,46
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	500,00	415,00	915,00	0,00	425,00	490,00	425,00	0,00	0,00	425,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	120,00	120,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	800,00	800,00	0,00	100,00	700,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	2.000,00	9.869,66	11.869,66	0,00	11.777,14	92,52	11.777,14	0,00	4.281,20	7.495,94	4.281,20	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	960,00	40,00	1.000,00	0,00	996,00	4,00	996,00	0,00	996,00	0,00	0,00	996,00

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**354**
Acronimo	**MONITAMAL**
Dipartimento	**I°**

Responsabile scientifico: Alfonso Scarpato

Titolo del progetto: Sviluppo di un sistema di monitoraggio della qualità ambientale: valutazione dei livelli di contaminazione nelle diverse matrici marine (acque, sedimenti, biota) e caratterizzazione della biodiversità costiera in aree marine ad alta valenza ecologica di Malta e Lampedusa

Committente: UE interreg III A Finanziamento Totale del Progetto: 200.000,00

Data inizio: 05/2006 Data fine: 11/2007 Proroga: 5/2008 Fase:

Obiettivi:

Il progetto ha come obbiettivo la tutela degli ecosistemi e la salvaguardia della biodiversità dell'ambiente marino costiero di Malta e Lampedusa attraverso lo sviluppo di un sistema di monitoraggio dei livelli di contaminazione chimica e della presenza di specie marine non indigene (specie aliene). Il sistema di monitoraggio si realizza attraverso la caratterizzazione chimico-fisica delle acque marine costiere, l' analisi chimica su organismi bioindicatori e sedimenti e censimenti visivi subacquei dei popolamenti animali e vegetali marini. Le attività progettuali comprendono due campagne di ricerca condotte in maniera congiunta dai partners. Le attività previste comprenderanno due campagne sperimentali da effettuarsi in maniera congiunta tra i partners italiani e maltesi. La caratterizzazione ambientale e l'identificazione di eventuali alterazioni consentiranno di mettere a punto idonee strategie per la tutela dell'ecosistema marino e la sua biodiversità. I dati storici (ultimi 100 anni) provenienti da proxy climatici ed ambientali verrrano utilizzati sia per comprendere la tendenza evolutiva degli ambienti studiati, sia per comparare le evidenze di inquinamento biologico con dati fisico-chimici di dettaglio.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto si sviluppa nell'ambito delle azioni di tutela dell'ambiente marino e di salvaguardia della sua biodiversità fortemente raccomandate dall'Unione Europea e dagli strumenti internazionali di riferimento (Convenzione di Barcelona, Convenzione sulla diversità biologica, direttiva habitat ecc.). Poiché, sebbene entrambe ubicate nello Stretto di Sicilia, Malta sorge sulla piattaforma continentale europea e Lampedusa su quella africana, le due isole rappresentano un unico ed eccezionale sistema di monitoraggio delle alterazioni ambientali e delle modificazioni della biodiversità del Mediterraneo centrale anche in relazione alle recenti modificazioni nella circolazione delle correnti marine dell'area legate al global change. Nell'ottica di una gestione e della tutela congiunta delle risorse ambientali il progetto consente la realizzazione e lo sviluppo di sistemi comuni di monitoraggio in ambito mediterraneo che tengano conto delle peculiarità delle aree specifiche, la messa in comune di esperienze scientifiche e tecnologiche dei diversi paesi.

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.351 - Esercizio 2007

Capitolo / Descrizione		Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	240,00	-240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.351 - Metalli in traccia nella rete trofica antartica.													
	CP	10.004,34	12.600,00	22.604,34	0,00	18.000,25	4.604,09	18.000,25	0,00	9.031,76	8.968,49	5.933,30	3.098,46
TOTALI USCITE													
	CP	10.004,34	12.600,00	22.604,34	0,00	18.000,25	4.604,09	18.000,25	0,00	9.031,76	8.968,49	5.933,30	3.098,46

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

L'inquinamento chimico e le alterazioni della biodiveresità (specie aliene) vengono oggi universalmente riconosciute tra le principali cause di alterazione della qualità dell'ambiente marino e della sua biodiversità, rappresentano quindi i principali indici da valutare nell'ambito del monitoraggio dell'ambiente marino. Inoltre il mediterraneneo sta oggi andando incontro ad un cambiamento rapido della biodiversità sia a causa della penetrazione e della espansione di specie non indigene sia a causa delle modificazione climatiche che a causa della ridotta competizione delle specie autoctone indigene stressate dalle alterazioni ambientali e dall'overfishing. Un secondo contributo offerto dal progetto riguarda la valorizzazione delle aree protette di recente o prossima istituzione nelle aree di studio, in tale direzione gli aspetti gli aspetti relativi alla tutela e valorizzazione dell'ambiente e della biodiversità rappresentano requisiti particolarmente importanti per Aree Marine Protette che contestualmente offrono la possibilità di verificare l'effetto delle strategie di conservazione su questi aspetti.Il progetto si rivolge ai soggetti scientifici (ricercatori, università coinvolte)

Descrizione attività 2007:

Nell'ambito delle attività previste è' stato organizzato un meeting presso la sede ICRAM di Roma, via di Casalotti 300, nel febbraio 2007 che ha visto la partecipazione di tutti i partners. Tale meeting è stato finalizzato principalmente alla:

1. Presentazione dei risultati preliminari delle prime due campagne di monitoraggio e stato di avanzamento delle analisi di laboratorio;
2. Discussione degli obiettivi specifici e definizione dei disegni sperimentali e dei piani di campionamento da adottare durante lo svolgimento delle campagne 2007
3. Discussione degli aspetti logistici delle campagne 2007, ivi compresi gli aspetti legati alle autorizzazioni delle attività di monitoraggio e relative alla navigazione;
4. C Discussione degli aspetti mediatici (svolgimento campagna "Pesci mai Visti" e coivolgimento dei mezzi di informazione);
5. Definizione dei criteri da adottare per le pubblicazioni di carattere scientifico;

- Ottimizzazione delle azioni progettuali tra i Partners;ondivisione e discussione dei risultati preliminari

Per quanto concerne i le attività relative ai censimenti visivi di specie ittiche, i dati raccolti durante le campagna svolte presso l'Isola di Malta e Lampedusa sono stati imputati su file elettronico e successivamente elaborati tramite i programmi di statistica: Primer 6 e STATISTICA al fine di poter consentire una prima valutazione degli obiettivi raggiunti e una adeguata presentazione durante il meeting.
Una volta completata la fase di raccolta dati relativa alle quattro campagne di censimento visivo, i dati potranno essere elaborati e presentati nella loro forma definitiva.
Sulla base della letteratura disponibile, i risultati sono stati interpretati e discussi.

Per quanto riguarda la campagna "Pesci Mai Visti", avviata in via sperimentale al fine di raccogliere informazioni sulla presenza di specie aliene, L'ICRAM ha raccolto le segnalazioni provenienti dall'isola di Lampedusa e Linosa. I dati raccolti sono stati presentati nel corso del meeting tenutosi a Roma.

I protocolli di censimento visivo da adottare nelle prossime campagne sperimentali sono in forma di definizione così come la programmazione dettagliata delle attività di campo
Sulla base dei risultati ottenuti dalle campagne di censimento visivo e delle attività relative

allo studio di eventuali specie ittiche aliene, sono stati preparati due contributi (un poster ed una comunicazione orale) presentati al 38 esimo congresso CIESM tenutosi a Istanbul, Turchia, dal 9 al 13 Aprile 2007.
Tali contributi alla divulgazione dei risultati del programma MonItaMal ricadono nell'ambito del WP 4 e saranno pubblicati sui "Rapports Commission Internationale Mer Méditerranée".
l'ICRAM è stata impegnato nella gestione amministrativa del progetto relativamente alle sue attività. In particolare si sono curati gli aspetti legati alle Rendicontazione ed alla gestione finanziaria del Progetto, parte rilevante dell'attività ha riguardato la raccolta della documentazione nei vari uffici amministrativi e la presentazione organica dei vari documenti, in particolare particolare cura è stata necessaria per la presentazione delle integrazioni richiesta alle precedenti tre rendicontazioni che hanno occupato il personale del progetto a tempo pieno

"Fase di preparazione e di realizzazione di un piano sperimentale di monitoraggio" del progetto

In relazione alle attività di periodo rientranti nel **WP 1**, si è svolta la quarta **Campagna oceanografica**. Adottando il protocollo operativo (definito nel primo anno di attività) si sono svolte parallelamente, in entrambe le isole (Lampedusa e Malta) e nello stesso arco temporale le seguenti attività periodo 17 settembre – 7 ottobre 2007:

- la quarta **campagna di monitoraggio** di acque, sedimenti e posa delle gabbie di mitili per il mussel watch utilizzando la motonave Astrea (ICRAM);
- la quarta campagna di **Visul Census** utilizzando imbarcazioni leggere fornite dall'Università di Malta e dall'Area marina protetta delle isole Pelagie. Periodo 24 Giugno – 18 Luglio 2006

In particolare per quanto concerne la **campagna di monitoraggio** si elencano le attività svolte come segue:

- **Periodo 17 – 23 settembre 2007, Malta:**

  Attività: recupero delle gabbie di mitili, posizionate nei 10 siti di interesse e preparazione dei campioni biologici per le analisi di laboratorio.
  Personale ICRAM coinvolto: Dr. Alfonso Scarpato, Dr.Ernesto Azzurro e Dr.ssa Raffaella Piermarini.
  Personale esterno coinvolto: Dott. Alessandro Cento del PSTS, Dott.ssa Ruth Guillaumier e Sig. John Camilleri dell'Università di Malta.
  Riepilogo logistico: l'attività di recupero delle gabbie di mitili si è svolta grazie al supporto logistico da parte dell'Università di Malta che ha fornito il mezzo nautico idoneo al recupero (gommone). L'università di Malta ha partecipato attivamente al recupero avvalendosi di un operatore subacqueo, John Camilleri. Le fasi di preparazione dei campioni biologici per le analisi chimiche si sono svolte nell'Istituto di Biologia (Università di Malta) a cui hanno partecipato: il Dr. Alfonso Scarpato, Dr.Ernesto Azzurro e la Dr.ssa Raffaella Piermarini per ICRAM, la Dott.ssa Ruth Guillaumier dell'Università di Malta.
  Il personale ICRAM durante tutto il periodo di campagna ha soggiornato presso un College Universitario e gli spostamenti verso Malta e verso Lampedusa (via Catania) sono avvenuti per mezzo aereo.

- **Periodo 14 – 23 ottobre 2006, Lampedusa e Linosa:**

  Attività: recupero delle gabbie di mitili, posizionate negli 11 siti di interesse e preparazione dei campioni biologici per le analisi di laboratorio.
  Personale ICRAM coinvolto: Dr. Alfonso Scarpato, Dr.Ernesto Azzurro, Dr.ssa Raffaella Piermarini e Sig.na Antonella Cozzolino.

Personale esterno coinvolto: Dr. Alessandro Cento
Riepilogo logistico: l'attività di recupero delle gabbie di mitili si è svolta grazie al supporto logistico da parte dell'Area Marina Protetta delle Isole Pelagie che ha fornito il mezzo nautico idoneo (gommone). L'AMP è stata inoltre coinvolta nelle attività di recupero delle gabbie grazie all'esperienza dei Suoi operatori subacquei.
Il personale ICRAM durante tutto il periodo di campagna ha soggiornato presso mini appartamenti e gli spostamenti da e verso Lampedusa (via Palermo) sono avvenuti per mezzo aereo.

In entrambe le isole è stato rispettato il protocollo di intesa ottenendo un percentuale di recupero delle gabbie (oltre 62%).

La campagna di **Visual Census** si è svolta nel periodo compreso tra il 17 e il 23 settembre a Malta e dal 23 settembre al 7 ottobre a Lampedusa e Linosa ed ha visto la partecipazione di: Dr. Ernesto Azzurro e Dott. Marco Matiddi per ICRAM e John Camilleri per L'Università di Malta (nella sola campagna di Malta). La campagna è stata completata in tutte le sue parti, rispettando il protocollo di intesa in termini di numero di rilievi effettuati. Con questa ultima campagna di censimenti visivi si considerano chiuse le attività di raccolta dati sulla biodiversità ittica costiera previste dal progetto MonItaMal. Il personale ICRAM sopracitato ha pernottato a Malta presso un college universitario mentre a Lampedusa si è reso necessario l'affitto di un mini appartamento. come durante lo svolgimento delle precedenti campagne. Come in precedenza, nell'isola di Lampedusa si è reso necessario affittare bombole per l'immersione presso un *diving* locale, scelto sulla base delle esigenze logistiche della campagna stessa (unico *diving* nelle immediate vicinanza con l'alloggio, disponibilità negli orari di lavoro e nella manutenzione ordinaria delle attrezzature). Gli spostamenti del personale tra le due isole sono stati effettuati per mezzo aereo.

In relazione alle attività del **WP 2**, l'ICRAM ha curato la raccolta, la conservazione e lo stoccaggio dei campioni di acqua e sedimenti prelevati durante la quarta campagna di monitoraggio ed assicurando il trasporto di questi ultimi ai diversi laboratori coinvolti per le analisi chimiche. Nei laboratori ICRAM sono in fase di esecuzione le preparative analitiche per la realizzazione delle analisi chimiche riassunte nella tabella seguente:

Campioni provenienti da Lampedusa e Linosa

Analita	N. campioni di mitili	N. campioni sedimento	N. campioni acque
TPM e clorofilla			20 * 3 quote
PCB's	11	10	
DD's	11	10	

Campioni provenienti da Malta

Analita	N. campioni di mitili	N. campioni sedimento	N. campioni acque
Nutrienti (nitriti, ammoniaca)			20 * 3 quote
TPM e clorofilla			20 * 3 quote
PCB's	4	20	
DD's	4	20	

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Sono state inoltre avviate le procedure di processamento dei dati mereografici raccolti tramite CTD.

Per quanto riguarda la costruzione del sito internet, è stato completato il progetto del sito e sono stati inseriti i contenuti.

Per quanto riguarda i dati provenienti dalle attività di censimento visivo, questi sono stati trasferiti dalle schede cartacee su supporto informatico e sono tuttora in fase di elaborazione. I dati di visual census relativi al secondo anno di indagine riguardano le informazioni raccolte durante la campagna primaverile e autunnale in un numero complessivo di 192 transetti. Il disegno sperimentale adottato ha infatti previsto 2 isole (Malta e Lampedusa), 4 strati batimetrici, 3 locations per ogni isola e quattro repliche. Dati supplementari sono stati raccolti nelle isole di Gozo e nell'isola di Linosa. I dati relativi alla campagna "pesci mai visti" sono anch'essi in via di elaborazione in vista della formulazione finale dei risultati.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.354 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.354 - MONITAMAL - Sviluppo sistema monitoraggio qualita ambientale (Valutaz. livelli contaminazione)													
E 1.2.5.001	Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto												
	CP	127.868,80	0,00	127.868,80	0,00	0,00	127.868,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.354 - MONITAMAL - Sviluppo sistema monitoraggio qualita ambientale (Valutaz. livelli contaminazione)													
	CP	127.868,80	0,00	127.868,80	0,00	0,00	127.868,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	127.868,80	0,00	127.868,80	0,00	0,00	127.868,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.354 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.354 - MONITAMAL - Sviluppo sistema monitoraggio qualità ambientale (Valutaz. livelli contaminazione)													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	24.140,80	12.072,40	36.213,20	0,00	31.383,04	4.830,16	31.383,04	0,00	31.383,04	0,00	31.383,04	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.423,22	711,60	2.134,82	0,00	1.850,18	284,64	1.850,18	0,00	1.193,08	657,10	1.193,08	0,00
U 1.1.2.004	**Indennità al personale per attività conto terzi ed altre indennità**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	10.000,00	775,00	10.775,00	0,00	9.920,00	855,00	9.920,00	0,00	5.845,71	4.074,29	5.845,71	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	9.607,59	477,00	10.084,59	0,00	10.082,78	1,81	10.082,78	0,00	7.209,78	2.873,00	7.209,78	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	8.947,41	4.473,70	13.421,11	0,00	11.631,63	1.789,48	11.631,63	0,00	9.808,04	1.823,59	9.808,04	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	241,41	120,70	362,11	0,00	150,00	212,11	150,00	0,00	0,00	150,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	241,41	120,70	362,11	0,00	0,00	362,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.073,33	536,66	1.609,99	0,00	1.093,51	516,48	1.093,51	0,00	226,25	867,26	226,25	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	100,05	-23,65	76,40	0,00	75,90	0,50	75,90	0,00	75,90	0,00	75,90	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	4.881,20	-2.165,37	2.715,83	0,00	2.688,75	27,08	2.688,75	0,00	2.508,85	179,90	2.508,85	0,00
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	618,25	-379,25	239,00	0,00	9,10	229,90	9,10	0,00	9,10	0,00	9,10	0,00
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati												
	CP	200,00	-200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	400,00	29,47	429,47	0,00	400,00	29,47	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria												
	CP	1.454,52	-1.361,46	93,06	0,00	93,06	0,00	93,06	0,00	0,00	93,06	0,00	0,00
U 1.1.3.014	Premi di Assicurazioni												
	CP	0,00	277,00	277,00	0,00	277,00	0,00	277,00	0,00	277,00	0,00	277,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	18.533,53	-314,53	18.219,00	0,00	18.219,00	0,00	18.219,00	0,00	18.219,00	0,00	0,00	18.219,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	500,00	-450,00	50,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	1.500,00	-1.147,00	353,00	0,00	253,00	100,00	253,00	0,00	253,00	0,00	253,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	1.500,00	2.550,00	4.050,00	0,00	4.050,00	0,00	4.050,00	0,00	700,00	3.350,00	700,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	6.917,80	-2.288,56	4.629,24	0,00	4.629,24	0,00	4.629,24	0,00	4.578,14	51,10	4.578,14	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	110,10	110,10	0,00	110,10	0,00	110,10	0,00	100,00	10,10	100,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	17.760,00	-14.800,00	2.960,00	0,00	2.960,00	0,00	2.960,00	0,00	2.960,00	0,00	2.960,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	828,28	414,14	1.242,42	0,00	0,00	1.242,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	461,35	461,35	0,00	345,00	116,35	345,00	0,00	0,00	345,00	0,00	0,00
Totali 1.1.354 - MONITAMAL - Sviluppo sistema monitoraggio qualità ambientale (Valutaz. livelli contaminazione)													
	CP	**127.868,80**	**0,00**	**127.868,80**	**0,00**	**117.271,29**	**10.597,51**	**117.271,29**	**0,00**	**102.396,89**	**14.874,40**	**84.177,89**	**18.219,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
		127.868,80	0,00	127.868,80	0,00	117.271,29	10.597,51	117.271,29	0,00	102.396,89	14.874,40	84.177,89	18.219,00
CP		127.868,80	0,00	127.868,80	0,00	117.271,29	10.597,51	117.271,29	0,00	102.396,89	14.874,40	84.177,89	18.219,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**359**
Acronimo	**Med Marker**
Dipartimento	**1**

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi**

Titolo del progetto: Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker e geomarker.

Committente: **Fondazione Zegna** Finanziamento Totale del Progetto: **75000**

Data inizio: 2006 Data fine: 2008 Proroga: Fase: 2

Obiettivi:

Utilizzo di bio-marker innovativi per la ricostruzione ad alta risoluzione (a piccola e grande scala temporale) delle variazioni climatiche e dei parametri ambientali mediterranei, finalizzata alla previsione degli scenari futuri e alla descrizione dei meccanismi di teleconnessione con gli indici climatici globali.
In particolare, lo studio in oggetto si prefigge di impiegare biomarker e geomarker validi per la regione mediterranea e in grado di fornire dei record annuali di temperatura superficiale del mare con risoluzione stagionale per gli ultimi 150 anni e decadale per gli ultimi 400 anni.
Tale approccio metodologico fornirà, inoltre, una valutazione degli scenari futuri tramite una stima qualitativa e quantitativa della tendenza alla tropicalizzazione del Mediterraneo, tentando di discriminare l'influenza che le variazioni globali hanno o subiscono su e dall'area mediterranea.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La storia delle variazioni della temperatura globale del passato è cruciale per comprendere la variabilità naturale del clima, quantificarne il disturbo antropico e formulare delle ipotesi di previsione per gli scenari futuri. Nell'area mediterranea (dove mancano reef corallini e coltri glaciali, generalmente utilizzati per le ricostruzioni climatiche), tale scansione risulta ancora insufficiente: appare quindi necessario individuare ed applicare uno o più indicatori sensibili ai cambiamenti globali ed ambientali.
Inoltre, negli anni recenti è incrementata notevolmente l'attenzione sul ruolo del Mediterraneo nel sistema di controllo a larga scala della circolazione atmosferica e, come conseguenza, del clima.
Sono stati così individuati differenti forzanti atmosferici che influenzano i due settori occidentale e orientale del Mediterraneo, evidenziando un forte controllo da parte delle perturbazioni agenti dall'Oceano Atlantico sul bacino occidentale.
Si ipotizza che l'innalzamento della temperatura globale rilevato nell'ultimo secolo ha favorito nel nostro mare lo sviluppo di fauna tropicale, grazie anche alla via di comunicazione con il mar Rosso costituita dal canale di Suez; ciò comporta un rischio concreto per le specie autoctone, che possono venire sostituite da specie tropicali in grado

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

di sopportare una maggiore competitività ambientale ed alimentare.
Questi cambiamenti investono sia la fauna ittica che il phytoplankton, con la produzione di *bloom* algali anche tossici che si ripercuotono sull'economia degli operatori marittimi (pesca) e sulla salute pubblica. Inoltre, specie di acque calde, quali il vermete *Dendropoma petraeum*, stanno colonizzando le porzioni settentrionali del bacino Mediterraneo, evidenziando la sua meridionalizzazione.
Il Mediterraneo è, quindi, un'area sensibile alle variazioni nel bilancio termico e del ciclo dell'acqua: questa sensibilità è evidentemente connessa alla possibilità di uno sviluppo sostenibile con fonti idriche sufficienti e la possibilità di reperimento di cibo da parte delle popolazioni che vi afferiscono.
La ricerca in oggetto si propone di supplire alla mancanza nel Mediterraneo di indicatori climatici quali i coralli tropicali, utilizzando bioindicatori marini originali al fine di ricostruire con dettaglio stagionale le variazioni degli ultimi 150 anni e con dettaglio decadale le variazioni degli ultimi 400 anni, relativamente a temperatura, salinità, nuvolosità e concentrazione di nutrienti dell'acqua marina delle aree costiere e di piattaforma continentale, sviluppando inoltre, attraverso il confronto con serie storiche e misure strumentali, modelli di teleconnessione con l'indice NAO e di previsione della variabilità climatica.

I risultati ottenuti nella scoperta di nuovi indicatori per il Mediterraneo non hanno uguali nella storia delle ricostruzioni ad alta risoluzione della recente variabilità climatica e geochimica del Mediterraneo; essi costituiscono, inoltre, la base per la calibrazione dei modelli climatici sul futuro della nostra regione, attualmente in elaborazione presso i centri europei avanzati di calcolo (per es. Università di Berna). In tal senso, le numerosissime collaborazioni internazionali sull'argomento hanno permesso di raggiungere nel settore, nonostante la mancanza di laboratori dedicati all'Icram e l'attuale incertezza sull'Unità di ricerca sul clima, livelli di reale e riconosciuta eccellenza internazionale.

Descrizione attività 2007:

Campionamento di bioindicatori carbonatici relativi alle aree costiere e di piattaforma continentale (coralli non tropicali, coralli profondi).
Analisi isotopiche e geochimiche sui bio- e geomarker (datazioni col metodo del radiocarbonio; rapporti isotopi stabili ossigeno e carbonio, Sr, Mg, Ca, metalli in tracce).
Valutazione delle costanti termodinamiche dei proxy, verifica ed elaborazione delle equazioni termodinamiche descrittive dell'evoluzione climatica ambientale scaturita dall'analisi dei proxy.
Ricostruzione di curve climatiche ad alta risoluzione per l'avvio di modelli numerici come contributo alla comprensione del futuro climatico del Mediterraneo.
Realizzazione di materiale divulgativo a supporto della diffusione dei risultati scaturiti dell'attività scientifica.

Il Responsabile

S. Sluga

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.359 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker													
E 1.3.4.001	Altre entrate												
	CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	9.000,00	27.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
Totali 1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker													
	CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	9.000,00	27.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	9.000,00	27.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.359 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.000,00	789,44	2.789,44	0,00	2.773,37	16,07	2.773,37	0,00	1.890,18	883,19	1.890,18	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	6.000,00	2.179,56	8.179,56	0,00	8.179,56	0,00	8.179,56	0,00	5.779,56	2.400,00	5.779,56	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	2.600,00	2.600,00	0,00	0,00	2.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	2.815,00	2.815,00	0,00	2.132,94	682,06	2.132,94	0,00	1.949,22	183,72	949,22	1.000,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	5.000,00	7.685,00	12.685,00	0,00	2.185,00	10.500,00	2.185,00	0,00	1.085,00	1.100,00	1.085,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	5.000,00	-4.869,00	131,00	0,00	131,00	0,00	131,00	0,00	131,00	0,00	131,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	18.000,00	-11.300,00	6.700,00	0,00	3.773,42	2.926,58	3.773,42	0,00	3.773,42	0,00	779,94	2.993,48
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.006	**Periodici, opere e materiale bibliografico**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker													
	CP	**36.000,00**	**0,00**	**36.000,00**	**0,00**	**19.275,29**	**16.724,71**	**19.275,29**	**0,00**	**14.608,38**	**4.666,91**	**10.614,90**	**3.993,48**
TOTALI USCITE													
	CP	**36.000,00**	**0,00**	**36.000,00**	**0,00**	**19.275,29**	**16.724,71**	**19.275,29**	**0,00**	**14.608,38**	**4.666,91**	**10.614,90**	**3.993,48**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**365**
Acronimo	**MYTIMED**
Dipartimento	**I°**

Responsabile scientifico: Alfonso Scarpato

Titolo del progetto: Sviluppo di una rete interreggionale di sorveglianza della qualità delle acque marino-costiere del mediterraneo orientale attraverso l' utilizzo di bioindicatori (Mussel Watch Attivo)

Committente: UE interreg III B Finanziamento Totale del Progetto: 113.180,00

Data inizio: inizio 2006 Data fine: giugno 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi e scenario di riferimento:

L'ICRAM in collaborazione con IFREMER ed altri istituti di ricerca internazionali (Francia, Italia, Malta, Tunisia, Turchia, Siria, Libano e Cipro) è impegnato in un Progetto di Ricerca Internazionale denominato MYTIMED per la valutazione dei livelli di contaminazione da agenti chimici delle acque marino-costiere del Mar Mediterraneo Orientale attraverso l'impiego di "organismi sentinella" quali i mitili (Mytilus galloprovincialis Lam.).Tale attività si inserisce all'interno del programma multidisciplinare di ricerca denominato MEDICIS che ha l'obiettivo di individuare le sorgenti, lo stato e il divenire dei contaminanti, coerentemente con quanto indicato nella Direttiva Quadro sulle acque dell'UE (2000/60/CE) per la protezione dell'ambiente marino contro l'inquinamento da sostanze chimiche. Il progetto MYTIMED consiste nel trapianto di mitili da aree imperturbate a siti di indagine posizionati lungo le coste del Mediterraneo Occidentale al fine di effettuare, su questi, indagini biologiche e chimiche. Quest'ultime riguardano la determinazione analitica di inquinanti connessi alle attività industriali (Idrocarburi Totali, IPA, PCB's e Metalli), alle attività agricole (Pesticidi e Metalli) e agli scarichi urbani (Tensioattivi) nei tessuti di questi organismi. Il progetto comprenderà inoltre l'analisi dei livelli trofici delle aree di indagine al fine di una corretta interpretazione dei risultati delle analisi chimiche.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Le attività svolte nel 2007 nell'ambito del progetto MYTIMED possono essere suddivise in cinque punti principali:

1. Partecipazione alle campagne di posa e di recupero delle gabbie di mitili. In particolare per l'Italia sono state indagate aree marino-costiere delle regioni di Calabria e Puglia.
2. Svolgimento delle analisi chimiche sui campioni raccolti nelle stazioni individuate in Italia relativamente alla determinazione di PCB e pesticidi nei tessuti dei mitili.
3. Organizzazione del meeting intermedio di progetto presso la sede di Roma dell'ICRAM
4. Analisi dei risultati e produzione di elaborazioni statistiche e cartografiche.
5. rendicontazione delle spese.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.365 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interreggionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost													
E 1.2.5.001	Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto												
	CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	0,00	86.687,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interreggionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost													
	CP	**86.687,50**	**0,00**	**86.687,50**	**0,00**	**0,00**	**86.687,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	0,00	86.687,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.365 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interregionale di sorveglianza Qualità delle Acque Marino-Cost													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	49.646,24	0,00	49.646,24	0,00	33.788,47	15.857,77	33.788,47	0,00	33.788,47	0,00	33.788,47	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	8.217,65	0,00	8.217,65	0,00	5.792,47	2.425,18	5.792,47	0,00	5.534,21	258,26	5.534,21	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	790,81	-154,44	636,37	0,00	541,01	95,36	541,01	0,00	455,04	85,97	455,04	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	20.252,37	0,00	20.252,37	0,00	13.635,29	6.617,08	13.635,29	0,00	13.635,29	0,00	13.635,29	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	496,50	0,00	496,50	0,00	0,00	496,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	496,50	0,00	496,50	0,00	496,50	0,00	496,50	0,00	0,00	496,50	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	2.576,00	0,00	2.576,00	0,00	1.294,39	1.281,61	1.294,39	0,00	410,47	883,92	0,00	410,47
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	337,50	-337,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	293,34	293,34	0,00	293,34	0,00	293,34	0,00	293,34	0,00	293,34	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	2.000,00	198,60	2.198,60	0,00	2.198,60	0,00	2.198,60	0,00	2.198,60	0,00	1.958,64	239,96

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	1.873,93	0,00	1.873,93	0,00	0,00	1.873,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.365 - UE - MYTIMED - Sviluppo di rete interreggionale di sorveglianza Qualita delle Acque Marino-Cost													
	CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	58.040,07	28.647,43	58.040,07	0,00	56.315,42	1.724,65	55.664,99	650,43
TOTALI USCITE													
	CP	86.687,50	0,00	86.687,50	0,00	58.040,07	28.647,43	58.040,07	0,00	56.315,42	1.724,65	55.664,99	650,43

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	370
Acronimo	LIME
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: **Erika Magaletti, Fulvio Onorati, Ezio Amato**

Titolo del progetto: Lotta all'Inquinamento Marino da idrocarburi: valutazione Ecotossicologica preliminare dell'impatto sul biota

Committente: **Eni S.p.A.** Finanziamento Totale del Progetto: **48.000,00**

Data inizio: **01.01.07** Data fine: **30.06.07** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Messa a punto di un set up sperimentale in mesocosmo e conduzione di test idonei a valutare la cinetica ecotossicologica degli idrocarburi nel medio/lungo termine a seguito di sversamenti accidentali di greggi in mare.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito della lotta all'inquinamento marino la conoscenza della cinetica ecotossicologica degli idrocarburi in mare è un pre-requisito essenziale per una corretta valutazione dei prodotti potenzialmente utilizzabili nel caso di sversamenti accidentali, anche al fine di una migliore programmazione delle attività di primo intervento e di ripristino.

Descrizione attività 2007:

Le attività sono state condotte in un mesocosmo con presa diretta a mare e capacità pari a 10.000 litri, allestito presso l'Istituto Talassografico del CNR di Messina. La sperimentazione è stata svolta *in situ*, per circa 2 mesi, utilizzando organismi posti in acquari a ciclo aperto collegati direttamente al mesocosmo, in cui è stato simulato uno sversamento di idrocarburi. Sono state scelte 3 specie target: *Paracentrotus lividus* (echinodermi), *Dicentrarchus labrax* (pesci ossei) e *Mytilus galloprovincialis* (molluschi bivalvi). Su questi organismi sono state effettuate le analisi ecotossicologiche (biomarker) sia *in vivo* che successivamente in laboratorio su campioni di tessuti prelevati a tempi prestabiliti ed opportunamente conservati. Sono stati inoltre effettuati saggi biologici con *P. lividus* (embriotossicità e spermiotossicità) e con giovanili di *D. labrax* (mortalità ed accrescimento) per valutare la tossicità della matrice (acqua esposta ad olio).
I risultati della sperimentazione sono stati riportati nella Relazione finale, consegnata al committente nel mese di settembre 2007.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.370 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota													
E 1.3.1.003	**Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**												
	CP	19.300,00	36.000,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00	55.300,00	0,00
Totali 1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota													
	CP	**19.300,00**	**36.000,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**19.300,00**	**36.000,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**	**55.300,00**	**0,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.370 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	4.000,00	4.000,00	8.000,00	0,00	3.173,47	4.826,53	3.173,47	0,00	2.878,06	295,41	2.878,06	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	2.000,00	846,90	2.846,90	0,00	2.383,82	463,08	2.383,82	0,00	2.281,32	102,50	258,22	2.023,10
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	12.000,00	12.000,00	0,00	11.900,00	100,00	11.900,00	0,00	10.200,00	1.700,00	10.200,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	13.300,00	9.020,00	22.320,00	0,00	20.895,85	1.424,15	20.895,85	0,00	20.132,97	762,88	20.132,97	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	3.833,10	3.833,10	0,00	3.833,10	0,00	3.833,10	0,00	1.264,91	2.568,19	1.264,91	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00	5.920,00	80,00	5.920,00	0,00	5.920,00	0,00	5.920,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.370 - & Lotta all'inquinamento marino da idrocarburi: valutazione ecotossicologica preliminare sul biota													
	CP	**19.300,00**	**36.000,00**	**55.300,00**	**0,00**	**48.106,24**	**7.193,76**	**48.106,24**	**0,00**	**42.677,26**	**5.428,98**	**40.654,16**	**2.023,10**
TOTALI USCITE													
	CP	**19.300,00**	**36.000,00**	**55.300,00**	**0,00**	**48.106,24**	**7.193,76**	**48.106,24**	**0,00**	**42.677,26**	**5.428,98**	**40.654,16**	**2.023,10**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**382**
Acronimo	
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Michele Giani**

Titolo del progetto: **Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes Coordinated Acquisition of new Multidisciplinary field Data**

Committente: Hellenic Centre for Marine Research EUFP6

Finanziamento Totale del Progetto: **36000**

Data inizio: 01/11/06 Data fine: 30/10/10 Proroga: Fase:

Obiettivi:

The objective of this task is to set up common protocols for the sampling resolution (horizontal a vertical), to prioritise parameters and prepare high quality datasets of new hydrographical, chemic and biological data collected during the quasi-synoptic cruises in the SES. These data will incorporated in the SESAME database, managed by WP9 and will be used for the implementatic tuning and evaluation of the ecological models (WP4 and WP6). The first priority parameters to measured are: temperature (T), salinity (S), beam attenuation (BA), fluorescence (F), dissolv oxygen (DO), nutrients (nitrates NO_3^-, nitrites NO_2^-, phosphate PO_4^{-3}, silicates SiO_4^{-2}), chlorophyll (Chl-a) Second priority parameters include: particulate organic carbon (POC), nitrogen (PON) a phosphorus (POP), dissolved organic carbon (DOC), nitrogen (DON) and phosphorus (DOP), pC pH, total alkalinity (TA), dissolved inorganic carbon (DIC), Benthos and sediments will be sampled selected stations. Data collected during the cruises will be used to evaluate the ecological mod (WP4 and WP6)

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

From 1986 to 2000, many scientific groups conducted oceanographic cruises in the Mediterrane Sea, within the context of various research projects and programmes. This resulted in many datase Most of these datasets (mainly physical and few chemical data) were collected and archived in t MEDAR, MEDATLAS database. During the same period, oceanographic activities were minimal most Black Sea countries, because of the economic situation in the region; almost all oceanograp cruises were cancelled or postponed. In parallel, modelling groups were very active, a developed/adapted ecological models in both regions. However, these models have not really be tested with massive data from open waters, despite the fact that issues like global warmi biodiversity loss, intrusion of alien species became increasingly pressing. ***Overall Objectives:*** (1) conduct two oceanographic experiments (March-April and August-September 2008) across the SE (2) to acquire and analyse new multidisciplinary data and (3) to establish a future monitoring frame study the effects of climate change in the SES ecosystems. ***Overall Description***: WP2 will coordina two multinational and multidisciplinary cruises carried out by ten oceanographic research vesse Satellite images will co-currently be used and sampling of atmospheric aerosols will be carried o Four moorings of two sediment traps accompanied by current meters will be deployed. The gatheri

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

of high quality *in situ* data, the analysis of samples and the preparation of datasets to feed t SESAME databases (collaboration with WP9) will be used to tune and validate the ecological mod (WP4 and WP6). Based on existing and new information, WP2 will identify WOCE-type stations the SES for the first time, to monitor and assess the future changes.

Descrizione attività 2007:

During the SESAME Workshop of WP2 and WP3, held in Lerici, La Spezia , Italy from 6 to 8 June 2007, the parameters to be analyzed, the methods and the intercalibrations procedures were discussed.

A part of the activity consisted in the preparation of the protocols describing the methods of analysis for the chemical parameters, in controlling the instruments performances, checking instrumental spare parts, the reagents and consumables to purchase for the samplings during the oceanographic cruises and for the analytical determinations in the ICRAM's laboratory.

Protocols for sampling and analysis of the parameters DOC, Chlorophyll a, Particulate Organic carbon, Particulate Nitrogen that will be measured by the ICRAM's group during the cruises in the Adriatic Sea have been prepared and supplied to the coordinator of the Italian cruises.

At the 2nd General Assembly, held in Bucharest; Romania, from 29th to 31th October 2007, an integrated scheme for the Italian cruises was prepared together with the coordinator of the Italian Cruises and the following aspects were defined:

- the planning of Adriatic cruises and their schedule for the 2008,
- the list of the parameters measured by each Partner during the Adriatic oceanographic cruises.

Preparatory activities carried out by the responsible consisted in the predisposition of the Adriatic cruise plans, in the definition of the geographic coordinates of the stations and of the list of parameters measured at each station.

The activity in the ICRAM laboratory in Chioggia, carried out by the responsible and by a technician, was dedicated to the preparation of the protocols for the methods used to measure the parameters on the samples collected during the oceanographic cruises. Instruments were controlled and spare parts were ordered. Reagents, standard materials and consumables were checked in order to purchase the materials needed during the sampling and the laboratory analyses.

Il Responsabile

M. Giani

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.382 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes													
E 1.2.5.001	**Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**												
	CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	13.779,18	2.431,62	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00
Totali 1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes													
	CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	13.779,18	2.431,62	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	13.779,18	2.431,62	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00	13.779,18	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.382 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.000,60	100,00	1.100,60	0,00	219,62	880,98	219,62	0,00	179,00	40,62	179,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	1.200,00	-100,00	1.100,00	0,00	920,00	180,00	920,00	0,00	0,00	920,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	2.283,28	528,04	2.811,32	0,00	2.629,35	181,97	2.629,35	0,00	1.163,28	1.466,07	115,20	1.048,08
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	125,00	-125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	3.623,44	3.623,44	0,00	3.623,00	0,44	3.623,00	0,00	0,00	3.623,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	1.405,92	-298,48	1.107,44	0,00	1.010,48	96,96	1.010,48	0,00	1.010,48	0,00	1.010,48	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	9.696,00	-3.228,00	6.468,00	0,00	6.456,00	12,00	6.456,00	0,00	6.456,00	0,00	6.456,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes													
	CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	14.858,45	1.352,35	14.858,45	0,00	8.808,76	6.049,69	7.760,68	1.048,08
TOTALI USCITE													
	CP	16.210,80	0,00	16.210,80	0,00	14.858,45	1.352,35	14.858,45	0,00	8.808,76	6.049,69	7.760,68	1.048,08

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**400**
Acronimo	**Ecogovernance**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: Franco Giovanardi

Titolo del progetto: **Fondamenti Ecologici per la Governance dello spazio costiero Adriatico: Ecologia, Monitoraggio e gestione degli ecosistemi acquatici di transizione.**

Committente: Nuovo Programma di Prossimità Adriatico INTERREG FONDI FESR RAI

Finanziamento Totale del Progetto: 37.353,25

Data inizio: 1/06/2007 Data fine: 31/12/2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il progetto Eco-Governance propone azioni di supporto per la gestione degli ecosistemi acquatici lagunari e di transizione dello spazio costiero Adriatico. La finalità è di superare l'attuale frammentazione di competenze esistenti connettendo in un network le agenzie destinate al controllo dello stato di salute degli ecosistemi con le istituzioni accademiche e di ricerca deputate a fornire l'innovazione eco-tecnologica e la formazione delle risorse umane specializzate per il monitoraggio. Il progetto si propone di creare un Tavolo tecnico scientifico per il managment ed il controllo degli ambienti lagunari e di transizione e l'Istituzione di un master biennale per 25 studenti e delle azioni pilota di completamento.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto si inserisce nell'asse I del programma di Iniziativa Comunitarioa INTERREg III A in particolare sull'asse 1.1 Gestione integrata delle zone costiere punto 1.1.2 Azioni mirate allo sviluppo dell'integrazione dei sistemi di monitoraggio ambientale

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

L'ICRAM ha collaborato all' Istituzione di un tavolo tecnico scientifico per il supporto alla Governance degli ambienti lagunari e di transizione

L'Icram ha collaborato all'Istituzione di un master di due anni finalizzato sul monitoraggio e conservazione degli ambienti lagunari e di transizione

L'ICRAM è stato impegnato nell'a Attività di coordinamento e di Managment del progetto in particolare per la rimodulazione e rendicontazione finanziaria del progetto.

Inoltre l'ICRAM ha partecipato agli incontri preparatori a Bologna e al Kick off del progetto a Lecce.

Il personale è stato inoltre impegnato nella docenza di alcuni moduli dei wokshop organizzati presso l'ARPA ER.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.400 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.400 - ECO-GOVERNANCE - (NPPA) - Nuovo Progr. Prossimità Adriatico INTERREG-CARDS PAHRE													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	0,00	25.884,92	25.884,92	0,00	0,00	25.884,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.400 - ECO-GOVERNANCE - (NPPA) - Nuovo Progr. Prossimità Adriatico INTERREG-CARDS PAHRE													
	CP	0,00	25.884,92	25.884,92	0,00	0,00	25.884,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	25.884,92	25.884,92	0,00	0,00	25.884,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.400 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.400 - ECO-GOVERNANCE - (NPPA) - Nuovo Progr. Prossimità Adriatico INTERREG CARDS PAHRE													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	1.263,56	1.263,56	0,00	0,00	1.263,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.440,00	60,00	1.440,00	0,00	1.100,00	340,00	1.100,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	18.796,94	18.796,94	0,00	17.750,00	1.046,94	17.750,00	0,00	0,00	17.750,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	459,42	459,42	0,00	459,42	0,00	459,42	0,00	459,42	0,00	459,42	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	400,00	400,00	0,00	400,00	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	3.465,00	3.465,00	0,00	2.964,00	501,00	2.964,00	0,00	2.964,00	0,00	2.964,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.1.400 - ECO-GOVERNANCE - (NPPA) - Nuovo Progr. Prossimita Adriatico INTERREG-CARDS PAHRE													
	CP	0,00	25.884,92	25.884,92	0,00	23.013,42	2.871,50	23.013,42	0,00	4.523,42	18.490,00	4.523,42	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	25.884,92	25.884,92	0,00	23.013,42	2.871,50	23.013,42	0,00	4.523,42	18.490,00	4.523,42	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**403**
Acronimo	**EBS-Ortona**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Mauro Mecozzi, Paolo Tomassetti**

Titolo del progetto: EBS Ortona - Realizzazione di linee guida Environmental Baseline Study nel sito di Ortona

Committente: **FUGRO ocean sismica S.p.A.** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.403 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.403 - & EBS Ortona - Realizzazione di linee guida Environmental Baseline Study nel sito di Ortona													
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	0,00	27.000,00	27.000,00	0,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.403 - & EBS Ortona - Realizzazione di linee guida Environmental Baseline Study nel sito di Ortona													
	CP	0,00	27.000,00	27.000,00	0,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	27.000,00	27.000,00	0,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.403 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.403 - & EBS Ortona - Realizzazione di linee guida Environmental Baseline Study nel sito di Ortona													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	0,00	1.900,00	1.900,00	0,00	426,59	1.473,41	426,59	0,00	103,40	323,19	103,40	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	642,34	357,66	642,34	0,00	0,00	642,34	0,00	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	0,00	150,00	150,00	0,00	79,32	70,68	79,32	0,00	79,32	0,00	0,00	79,32
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	1.894,28	105,72	1.894,28	0,00	1.254,08	640,20	0,00	1.254,08
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	300,00	300,00	0,00	80,00	220,00	80,00	0,00	0,00	80,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	50,00	50,00	0,00	50,00	0,00	50,00	0,00	39,80	10,20	39,80	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	500,00	500,00	0,00	70,00	430,00	70,00	0,00	70,00	0,00	70,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	5.300,00	5.300,00	0,00	5.272,46	27,54	5.272,46	0,00	3.000,00	2.272,46	3.000,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
CP		0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	733,20	766,80	733,20	0,00	0,00	733,20	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	7.300,00	7.300,00	0,00	700,00	6.600,00	700,00	0,00	700,00	0,00	0,00	700,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.403 - & EBS Ortona - Realizzazione di linee guida Environmental Baseline Study nel sito di Ortona													
CP		**0,00**	**27.000,00**	**27.000,00**	**0,00**	**13.948,19**	**13.051,81**	**13.948,19**	**0,00**	**9.246,60**	**4.701,59**	**3.213,20**	**6.033,40**

TOTALI USCITE

CP	**0,00**	**27.000,00**	**27.000,00**	**0,00**	**13.948,19**	**13.051,81**	**13.948,19**	**0,00**	**9.246,60**	**4.701,59**	**3.213,20**	**6.033,40**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**410**
Acronimo	**ASPIM 3**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **E. Magaletti – F. Giovanardi**

Titolo del progetto: **Implementazione della rete di osservazione della qualità dell'ambiente marino**

Committente: **M.A.T.T.M. – Dir. Protezione Natura**

Finanziamento Totale del Progetto: **1.375.000,00**

Data inizio: Luglio 2007 Data fine: Settembre 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Attività 1

- Evidenziare distribuzione ed intensità delle fioriture a carico di specie microalgali tossiche o potenzialmente tossiche a seguito dell'analisi dei dati provenienti dal Programma Nazionale di Monitoraggio.

Attività 2

- Applicazione delle procedure di validazione già sviluppate e messe a punto dal Dipartimento Monitoraggio ai dati che saranno acquisiti nel corso del Programma Nazionale di Monitoraggio 2007-2010.
- Elaborazione dei dati per la ricerca dei legami funzionali tra i parametri, con particolare riferimento ai dati riguardanti gli elementi di qualità biologica.
- Prosecuzione delle attività di formazione degli operatori preposti al monitoraggio, anche mediante nuove forme da sperimentare e mettere a punto, quali la formazione a distanza e/o permanente (e-learning).
- Conduzione di un nuovo programma di attività di intercomparazione nell'ambito del Programma Nazionale di Monitoraggio 2007-2010. Al riguardo l'ICRAM dovrà curare l'organizzazione degli esercizi di Quality Assurance (QA), anche coinvolgendo direttamente gli esperti dei circuiti internazionali QA, per seminari e workshop di approfondimento rivolti ai tecnici dei laboratori coinvolti nel Programma Nazionale di Monitoraggio.

Attività 3

Il Portale Internet "Tutela Mare" dovrà rendere possibile

- la pubblicazione di bollettini periodici per la diffusione delle informazioni raccolte su tutti i comparti dell'ambiente marino (acqua, sedimenti, biota) oggetto delle indagini del Programma di Monitoraggio;
- l'ideazione di un sistema di facile comprensione del significato dei dati raccolti, utilizzando al riguardo le procedure di validazione dei dati già messe a punto da ICRAM, o sviluppando nuove procedure;
- la diffusione on-line dei report nazionali previsti da convenzioni internazionali

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

sottoscritte dal nostro Paese, di competenza della Divisione VI (quali ad es. i report sull'attuazione della Convenzione di Barcellona).

Attività 4

- Progettazione e successiva redazione di un capitolato tecnico per la realizzazione del Sistema Informativo Marino da parte della Direzione Protezione della Natura.
- Formazione tecnica del personale operante presso il MATTM sull'impiego di tecniche GIS per una corretta rappresentazione dei dati a seconda dei tematismi considerati.

Attività 5

- Definizione dei formati e delle modalità di inserimento on line dei dati di interesse nel portale internet "Tutela Mare".
- Redazione di pareri tecnici.
- Supporto tecnico scientifico nella revisione del D.D. 23.12.2002.

Attività 6

- Indagine conoscitiva sulle metodologie più accreditate, in ambito nazionale ed internazionale, per l'identificazione dell'origine di idrocarburi del petrolio versati in mare.

Attività 7:

- Elaborazione di un modello per la standardizzazione della metodologia di raccolta dati sulla movimentazione di HNS (Hazardous and Noxious Substances) nei porti italiani e per la valutazione del rischio ambientale associato

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Collaborazione e supporto alla Direzione per la Protezione della Natura del M.A.T.T.M. nei seguenti ambiti di attività:

1. Controllo e valutazione dei fenomeni di diffusione delle specie microalgali tossiche e/o potenzialmente produttrici di tossine.
2. Programma Nazionale di Monitoraggio dell'ambiente marino costiero.
3. Sviluppo ed implementazione del portale internet "Tutela Mare".
4. Implementazione di un "Sistema Informativo Marino" (Progetto SIMare).
5. Riconoscimento di idoneità di prodotti disinquinanti da utilizzare in mare in caso di sversamento accidentale di idrocarburi.
6. Lotta all'inquinamento da idrocarburi.
7. Valutazione del rischio associato alla movimentazione di HNS (Hazardous and Noxious Substances) nei porti italiani.

Descrizione attività 2007:

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.410 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.410 - ASPIM 3													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	0,00	355.275,00	355.275,00	0,00	0,00	355.275,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.410 - ASPIM 3													
	CP	**0,00**	**355.275,00**	**355.275,00**	**0,00**	**0,00**	**355.275,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**0,00**	**355.275,00**	**355.275,00**	**0,00**	**0,00**	**355.275,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.410 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.1.410 - ASPIM 3													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	28.968,96	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	1.707,86	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.107,86	600,00	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	7.459,98	7.459,98	0,00	1.898,82	5.561,16	1.898,82	0,00	1.501,40	397,42	1.477,90	23,50
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	11.000,00	11.000,00	0,00	7.643,36	3.356,64	7.643,36	0,00	3.528,02	4.115,34	3.528,02	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	10.736,89	10.736,89	0,00	10.736,88	0,01	10.736,88	0,00	7.881,04	2.855,84	7.881,04	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	289,69	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	289,69	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	1.288,00	1.288,00	0,00	378,48	909,52	378,48	0,00	0,00	378,48	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	1.336,70	1.163,30	1.336,70	0,00	9,50	1.327,20	9,50	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	300,00	1.700,00	300,00	0,00	240,00	60,00	240,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	178.400,00	178.400,00	0,00	145.338,00	33.062,00	145.338,00	0,00	145.338,00	0,00	145.338,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	21.600,00	21.600,00	0,00	19.204,50	2.395,50	19.204,50	0,00	1.650,00	17.554,50	0,00	1.650,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	48.058,00	48.058,00	0,00	39.414,15	8.643,85	39.414,15	0,00	26.122,94	13.291,21	26.122,94	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	1.982,00	1.982,00	0,00	342,00	1.640,00	342,00	0,00	0,00	342,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	30.000,00	30.000,00	0,00	24.492,00	5.508,00	24.492,00	0,00	24.492,00	0,00	24.492,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	993,93	993,93	0,00	0,00	993,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	1.536,00	464,00	1.536,00	0,00	96,00	1.440,00	0,00	96,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.1.410 - ASPIM 3													
	CP	**0,00**	**355.275,00**	**355.275,00**	**0,00**	**283.587,40**	**71.687,60**	**283.587,40**	**0,00**	**240.935,72**	**42.651,68**	**239.166,22**	**1.769,50**
T O T A L I U S C I T E													
	CP	**0,00**	**355.275,00**	**355.275,00**	**0,00**	**283.587,40**	**71.687,60**	**283.587,40**	**0,00**	**240.935,72**	**42.651,68**	**239.166,22**	**1.769,50**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**430**
Acronimo	**METAN**
Dipartimento	**I**

Responsabile scientifico: **Chiara Maggi**

Titolo del progetto: **Messa a punto metodologie analitiche**

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **220.000 euro**

Data inizio: dic. 07 Data fine: dic.08 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Messa a punto di metodologie analitiche per sostanze di nuova introduzione

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito del monitoraggio marino costiero 2007/2008 sono state inserite nuove analisi, in particolare nella matrice acqua, per sostanze pericolose e prioritarie, non richieste nei precedenti monitoraggi. E' risultato pertanto necessario avviare un'attività di messa a punto di metodologie analitiche per tali sostanze. L'attività di questo progetto è stata inserita all'interno di una convenzione più generale con il MATTM – servizio Protezione della Natura , ed è stato compilato un protocollo operativo con le specifiche e le tempistiche di restituzione delle metodiche.

Descrizione attività 2007:

Si è provveduto all'avvio delle attività analitiche con l'acquisto del materiale di laboratorio necessario.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.430 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.1.430 - METAN (Sub ASPIM.3) - Messa a punto metodologie analitiche													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche													
	CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.430 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	7.022,62	1.077,38	7.022,62	0,00	0,00	7.022,62	0,00	0,00
Totali 1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche													
	CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	7.022,62	1.077,38	7.022,62	0,00	0,00	7.022,62	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	7.022,62	1.077,38	7.022,62	0,00	0,00	7.022,62	0,00	0,00

PAGINA BIANCA

DIPARTIMENTO II

PREVENZIONE, VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI

AREE TEMATICHE:

- ◊ MOVIMENTAZIONE DEI FONDALI (DRAGAGGI PORTUALI E RIPASCIMENTI)
- ◊ BONIFICHE, CONTROLLO E RIPRISTINO DI AMBIENTI MARINI INQUINATI
- ◊ TRASPORTI E NAVIGAZIONE
- ◊ EMERGENZE, VALUTAZIONI DI IMPATTO E DANNI AMBIENTALI

PAGINA BIANCA

SCHEDA A **CONSUNTIVO 2007**

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	206
Acronimo	Piattaforma
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sommersi ai fini del ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale

Committente: Regione Lazio Finanziamento Totale del Progetto: 2.001.226,00 euro (IVA esclusa)

Data inizio: 2001 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Valutazione degli aspetti ambientali connessi alle attività di prelievo di depositi sabbiosi sommersi del largo e connessi alle attività di ripascimento dei litorali laziali.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito dei lavori di ripascimento dei litorali laziali, la Regione Lazio ha incaricato l'ICRAM di effettuare studi di impatto ambientale in 3 aree in cui sono presenti depositi sabbiosi sfruttabili (convenzione del 25.05.01). Successivamente il progetto è stato ampliato ad altre 3 aree e ai tratti costieri da ripascere (modificazione ed ampliamento del 13.10.2003).

Descrizione attività 2007:

Sono state effettuate le seguenti attività di campionamento in mare:
Aprile 2007 – Seconda campagna di monitoraggio *post operam* di Tor Vaianica
Settembre 2007 – Terza campagna di monitoraggio *post operam* di Tor Vaianica

Sono state consegnate le seguenti relazioni tecniche:
- Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale: Cava C2 - Tor Vaianica - Fase C1 – Caratterizzazione del Sito (aprile 2006). (Marzo 2007).
- Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale: Cava C2 - Tor Vaianica. Fase C2 - Controllo in corso d'opera. (Maggio 2007).
- Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale: CAVA A2 – Montalto di Castro Fase C3 - Fase di Monitoraggio *post operam* (maggio e ottobre 2006). (Novembre 2007).

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

E' in fase di redazione la relazione finale relativa allo studio di monitoraggio *post operam* (Fase C3) di Tor Vaianica.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.206 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.206 - & - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	210.035,13	62.802,73	210.035,13	0,00	210.035,13	0,00	0,00	210.035,13
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.2.5.001	**Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.003	**Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.206 - & - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini													
	CP	**272.837,86**	**0,00**	**272.837,86**	**0,00**	**210.035,13**	**62.802,73**	**210.035,13**	**0,00**	**210.035,13**	**0,00**	**0,00**	**210.035,13**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
	ENTRATE												
	TOTALI ENTRATE												
CP		272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	210.035,13	62.802,73	210.035,13	0,00	210.035,13	0,00	0,00	210.035,13

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.206 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.206 - & - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	88.889,82	0,00	88.889,82	0,00	78.988,50	9.901,32	78.988,50	0,00	78.988,50	0,00	78.988,50	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	10.074,19	0,00	10.074,19	0,00	9.139,43	934,76	9.139,43	0,00	7.544,27	1.595,16	7.544,27	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	2.487,62	7.512,38	2.487,62	0,00	1.152,54	1.335,08	1.152,54	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	6.026,54	8.973,46	6.026,54	0,00	5.477,16	549,38	5.477,16	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	34.637,41	0,00	34.637,41	0,00	34.637,41	0,00	34.637,41	0,00	19.198,28	15.439,13	19.198,28	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	888,90	0,00	888,90	0,00	0,00	888,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	888,90	0,00	888,90	0,00	888,90	0,00	888,90	0,00	180,76	708,14	180,76	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	3.864,00	0,00	3.864,00	0,00	2.951,96	912,04	2.951,96	0,00	1.612,26	1.339,70	614,51	997,75
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	355,34	644,66	355,34	0,00	355,34	0,00	96,84	258,50

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	2.000,00	-200,00	1.800,00	0,00	90,28	1.709,72	90,28	0,00	0,00	90,28	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	25.900,00	4.100,00	25.900,00	0,00	18.700,00	7.200,00	0,00	18.700,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	30,00	30,00	0,00	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	1.052,27	0,00	1.052,27	0,00	0,00	1.052,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	2.310,00	2.690,00	0,00	2.310,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	8.000,00	0,00	8.000,00	0,00	800,00	7.200,00	800,00	0,00	470,00	330,00	470,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	21.696,00	0,00	21.696,00	0,00	21.696,00	0,00	21.696,00	0,00	21.696,00	0,00	21.696,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	1.042,50	8.957,50	1.042,50	0,00	1.000,00	42,50	1.000,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	6.447,94	0,00	6.447,94	0,00	6.239,47	208,47	6.239,47	0,00	3.608,99	2.630,48	3.608,99	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo												
	CP	0,00	170,00	170,00	0,00	170,00	0,00	170,00	0,00	151,00	19,00	151,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	5.380,00	-1.345,00	4.035,00	0,00	4.035,00	0,00	4.035,00	0,00	4.035,00	0,00	4.035,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	3.512,00	0,00	3.512,00	0,00	3.512,00	0,00	3.512,00	0,00	3.512,00	0,00	3.512,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	11.300,00	1.345,00	12.645,00	0,00	12.645,00	0,00	12.645,00	0,00	12.645,00	0,00	0,00	12.645,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	3.206,43	0,00	3.206,43	0,00	0,00	3.206,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.206 - & - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini													
CP		**272.837,86**	**0,00**	**272.837,86**	**0,00**	**216.635,95**	**56.201,91**	**216.635,95**	**0,00**	**182.637,10**	**33.998,85**	**147.725,85**	**34.911,25**
TOTALI USCITE													
CP		**272.837,86**	**0,00**	**272.837,86**	**0,00**	**216.635,95**	**56.201,91**	**216.635,95**	**0,00**	**182.637,10**	**33.998,85**	**147.725,85**	**34.911,25**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	235
Acronimo	PNB MARE
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: D.ssa Antonella Ausili – Ing. Elena Mumelter

Titolo del progetto: **Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di Bonifica (DM 468/01)**

Committente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 8.687.657.81

Data inizio: 01/02/2003 Data fine: 31/12/2007 Proroga: 29/2/2008 Fase:

Obiettivi:

Rispondere all'incarico istituzionale sancito dal D.M.468/01 in merito al Programma nazionale di bonifica e di ripristino ambientale, in relazione alla caratterizzazione ambientale ai fini della bonifica delle aree marine e salmastre incluse nelle perimetrazioni dei siti di bonifica di interesse nazionale. Nell'ambito di tale incarico è previsto nel dettaglio:

- **Completamento ed aggiornamento dei piani di Caratterizzazione delle aree marine perimetrale ed incluse nei siti di bonifica di interesse nazionale previsti dal suddetto Decreto cui vanno integrati i nuovo siti indicati dall'art. 14 della legge 31 Luglio 2002, n. 179 ("Disposizioni in materia ambientale");**
- **Definizione dei protocolli operativi per l'attuazione dei suddetti Piani, alla luce dei risultati che derivano dall'esecuzione dei primi piani di caratterizzazione;**
- **Attività di supporto tecnico e supervisione nell'esecuzione di campionamento nei siti dove sono previste attività di caratterizzazione e bonifica;**
- **Esecuzione di analisi chimico-fisiche ed ecotossicologiche di campioni di sedimenti e di biota in situazioni di particolare criticità o di emergenza ambientale;**
- **Valutazione delle delle possibili modalità di intervento nei siti inquinati in ambito portuale, costiero e lagunare (modalità di asportazione, tecniche di intervento in situ, limitazioni d'uso, etc.);**
- **L'analisi tecnico-economica delle possibili opzioni di gestione dei sedimenti contaminati;**
- **La valutazione critica delle possibili modalità di trattamento tramite la ricognizione degli impianti di trattamento esistenti su scala reale o su scala pilota, la valutazione delle relative prestazioni e la revisione critica delle tecnologie di bonifica ad oggi esistenti;**
- **Stesura dei progetti preliminari di bonifica dei SIN dove è stata effettuata la caratterizzazione.**

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Programma nazionale di bonifica e di ripristino ambientale (D.M.468/01) assegna all'ICRAM il compito istituzionale per la definizione delle modalità di caratterizzazione ai fini della bonifica delle aree marine e salmastre incluse nei siti di bonifica di interesse nazionale (art. 10).

I siti di bonifica di interesse nazionale individuati dal D.M.468/01 e contenenti all'interno della loro perimetrazione un'area marina o salmastra sono in totale pari a 20, distribuiti sull'intero territorio nazionale: Abruzzo (Fiumi Saline e Alento), Calabria (Crotone-Cassano-Cerchiara), Campania (Litorale Domizio Flegreo ed Agro Aversano, Napoli Orientale, Napoli Bagnoli-Coroglio), Friuli Venezia Giulia (Laguna di Grado e Marano, Trieste), Liguria (Cogoleto-Stoppani, Pitelli-La Spezia), Marche (Basso Bacino del fiume Chienti), Puglia (Taranto, Brindisi, Manfredonia), Sardegna (Sulcis-Iglesiente-Guspinese), Sicilia (Gela, Priolo), Toscana (Massa e Carrara, Piombino, Livorno), Veneto (Venezia-Porto Marghera).

L'art. 14 della legge 31 luglio 2002, n. 179 - "Disposizioni in materia ambientale" individua ulteriori 4 siti di bonifica di interesse nazionale aventi un'area marina o salmastra all'interno della perimetrazione: Campania (Aree del Litorale Vesuviano), Marche (Falconara Marittima), Sardegna (Aree industriali di Porto Torres), Toscana (Orbetello area ex Sitoco).

All'Istituto viene inoltre richiesto di svolgere attività istruttorie e di consulenza tecnico scientifica riguardo alla qualità ed alla gestione dei sedimenti di alcuni specchi d'acqua interni, sempre nei siti di bonifica di interesse nazionale.

In assenza di una normativa specifica per la caratterizzazione dei siti marino costieri, come quella esistente per le aree a terra, l'ICRAM ha dovuto definire:

- una strategia di caratterizzazione tenendo conto della necessità di adottare un criterio uniformente valido a livello nazionale, ma pur sempre flessibile in considerazione dell'elevata eterogeneità delle aree oggetto d'indagine (in relazione all'estensione dell'area, a relativi usi, alla morfologia, alla geologia, alla sedimentologia, all'idrodinamismo, etc.);

- i valori chimici di intervento per i sedimenti dei siti di bonifica di interesse nazionale, sulla base di criteri di tipo ecotossicologico derivanti da esperienze dirette e da elementi ricavati dalla letteratura nazionale ed internazionale;

- una strategia per la gestione dei sedimenti contaminati (individuazione delle migliori tecnologie di trattamento di sedimenti contaminati anche attraverso la predisposizione di progetti di sperimentazione sui sistemi di trattamento dei sedimenti.

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Descrizione attività 2007

Attività di caratterizzazione nelle aree critiche di alcuni SIN, con relative analisi chimico-fisico ed ecotossicologiche;
Attività di sopralluogo con eventuali campionamenti nei diversi SIN;
Attività di sperimentazione di tecnologie di trattamento dei sedimenti contaminati.
Attività di supporto nei confronti della Direzione Qualità della Vita del MATTM attraverso la stesura di pareri e di istruttorie per le Conferenze dei Servizi;
Partecipazione alle Conferenze dei servizi;
Partecipazione a convegni e/o congressi nazionali ed internazionale per divulgare i risultati delle attività relative alla bonifica dei SIN.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.235 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	1.821.263,69	-570.635,19	1.250.628,50	0,00	1.250.628,50	0,00	1.250.628,50	0,00	750.377,10	500.251,40	750.377,10	0,00
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (													
	CP	**1.821.263,69**	**-570.635,19**	**1.250.628,50**	**0,00**	**1.250.628,50**	**0,00**	**1.250.628,50**	**0,00**	**750.377,10**	**500.251,40**	**750.377,10**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**1.821.263,69**	**-570.635,19**	**1.250.628,50**	**0,00**	**1.250.628,50**	**0,00**	**1.250.628,50**	**0,00**	**750.377,10**	**500.251,40**	**750.377,10**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.235 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	841.442,69	-138.289,34	703.153,35	0,00	703.108,23	45,12	703.108,23	0,00	703.108,23	0,00	703.108,23	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	114.479,00	-21.789,16	92.689,84	0,00	92.689,84	0,00	92.689,84	0,00	73.740,88	18.948,96	73.740,88	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	81.736,94	-24.034,34	57.702,60	0,00	56.755,42	947,18	56.755,42	0,00	39.398,00	17.357,42	39.398,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	20.000,00	-8.974,82	11.025,18	0,00	11.025,18	0,00	11.025,18	0,00	9.155,92	1.869,26	9.155,92	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	334.572,72	-56.343,66	278.229,06	0,00	278.229,06	0,00	278.229,06	0,00	242.765,24	35.463,82	242.765,24	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	8.414,84	-7.190,84	1.224,00	0,00	1.224,00	0,00	1.224,00	0,00	324,00	900,00	324,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	8.414,84	-200,00	8.214,84	0,00	8.214,84	0,00	8.214,84	0,00	2.556,47	5.658,37	2.556,47	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	41.645,33	-1.100,00	40.545,33	0,00	33.929,78	6.615,55	33.929,78	0,00	15.792,34	18.137,44	7.538,80	8.253,54
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	5.000,00	-4.887,77	112,23	0,00	112,23	0,00	112,23	0,00	112,23	0,00	64,00	48,23

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	65.000,00	-23.198,99	41.801,01	0,00	41.230,06	570,95	41.230,06	0,00	27.314,39	13.915,67	1.901,18	25.413,21
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	3.500,00	-3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati												
	CP	5.000,00	-3.705,64	1.294,36	0,00	1.294,36	0,00	1.294,36	0,00	1.294,36	0,00	1.294,36	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria												
	CP	2.000,00	-1.295,00	705,00	0,00	705,00	0,00	705,00	0,00	0,00	705,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	15.000,00	-15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	15.000,00	-14.344,65	655,35	0,00	655,35	0,00	655,35	0,00	469,58	185,77	469,58	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	15.000,00	-11.794,22	3.205,78	0,00	3.154,12	51,66	3.154,12	0,00	2.675,78	478,34	2.675,78	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	30.000,00	-11.144,00	18.856,00	0,00	18.856,00	0,00	18.856,00	0,00	18.856,00	0,00	18.856,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	25.000,00	-3.838,03	21.161,97	0,00	21.161,97	0,00	21.161,97	0,00	21.161,97	0,00	21.161,97	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	8.851,02	-3.489,78	5.361,24	0,00	5.361,24	0,00	5.361,24	0,00	4.121,50	1.239,74	4.121,50	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	30.000,00	-27.549,23	2.450,77	0,00	2.450,77	0,00	2.450,77	0,00	2.450,77	0,00	2.450,77	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	1.436,64	1.436,64	0,00	1.436,64	0,00	1.436,64	0,00	210,11	1.226,53	210,11	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		30.000,00	-30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		30.962,41	-400,00	30.562,41	0,00	0,00	30.562,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		38.559,90	-28.002,36	10.557,54	0,00	10.557,54	0,00	10.557,54	0,00	2.557,54	8.000,00	53,24	2.504,30
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (													
CP		**1.821.263,69**	**-480.635,19**	**1.340.628,50**	**0,00**	**1.301.835,63**	**38.792,87**	**1.301.835,63**	**0,00**	**1.177.749,31**	**124.086,32**	**1.141.530,03**	**36.219,28**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	1.821.263,69	-480.635,19	1.340.628,50	0,00	1.301.835,63	38.792,87	1.301.835,63	0,00	1.177.749,31	124.086,32	1.141.530,03	36.219,28

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**237**
Acronimo	**Consulenza porto di Livorno**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dr. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Coordinamento, consulenza e assistenza tecnico-scientifica relativamente alle attività previste e/o correlate alle operazioni di dragaggio e all'utilizzo dei materiali dragati, ai fini di una gestione ecocompatibile di tutte le attività da svolgere.**

Committente: **Autorità Portuale di Livorno** Finanziamento Totale del Progetto: **150.000,00 €**

Data inizio: 2003 Data fine: 2005 Proroga: dic 2007 Fase:

Obiettivi:

- Pianificazione, assistenza tecnico-scientifica alle operazioni di campionamento e caratterizzazione dei sedimenti di aree ricadenti all'interno del porto di Livorno e in aree esterne ritenute di interesse da parte dell'Autorità Portuale di Livorno;
- consulenza per l'allestimento e la gestione della vasca di contenimento di materiali dragati, sia in fase di progettazione che in fase di realizzazione, ai fini dei controlli ambientali e della mitigazione degli impatti ambientali; consulenza per le attività di dragaggio (tecniche e modalità operative), per la valutazione di idoneità dei materiali per la deposizione in vasca o per ipotesi di gestione alternative;
- esecuzione di analisi preliminari o di verifica sui campioni di sedimento che l'Autorità Portuale potrà ritenere di interesse e finalizzate ad una gestione ecocompatibile dei materiali da dragare.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Molte delle attività inerenti la gestione ecocompatibile dei materili dragati e le operazsioni di dragggio risultano attualmente non sufficientemente supportate da una normativa di riferimento. Risulta, quindi, indispensabile sperimentare nuove metodologie di monotoraggio e seguire caso per caso situazioni come quella del porto di Livorno, che possono costituire un modello per numerose realtà costiere del nostro Paese.

Descrizione attività 2007:

Stesura e consegna della relazione finale dal titolo "*Relazione riferita alla situazione successiva alle attività di sversamento all'interno del bacino di contenimento dei primi 900.000 m3 di materiale dragato (sintesi anni 2001 – 2004)*".

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.237 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.237 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	551,15	551,15	0,00	327,78	223,37	327,78	0,00	0,00	327,78	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.2.37 & - DRAGAGGI LIVORNO													
	CP	0,00	551,15	551,15	0,00	327,78	223,37	327,78	0,00	0,00	327,78	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	551,15	551,15	0,00	327,78	223,37	327,78	0,00	0,00	327,78	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**238**
Acronimo	**CARSITI**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Francesca Giaime**

Titolo del progetto: Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente industrializzati

Committente: Autorità Portuali Finanziamento Totale del Progetto: € 878.800

Data inizio: 2003 Data fine: - Proroga: Fase:

Obiettivi:

Predisposizione di piani di indagine finalizzati alla valutazione della qualità di porzioni di aree portuali e marino costiere interessate dalla realizzazione di opere.
Definizione dei criteri ed esecuzione di monitoraggio in aree fortemente contaminate da sottoporre a movimentazione.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito delle aree individuate come siti di bonifica di interesse nazionale, numerosi Enti (Autorità Portuali, Strutture Commissariali, ...) hanno manifestato l'esigenza di realizzare opere di interesse pubblico. Da ciò nasce la necessità di armonizzare i principi per le indagini ed i controlli relativi all'obiettivo di bonifica con quelli legati alla realizzazione di opere. Tale attività ha prevalentemente carattere di servizi; tuttavia un importante aspetto ad essa correlato è rappresentato dall'implementazione e dall'approfondimento di processi gestionali, anche tramite il confronto con il panorama internazionale, mediante la partecipazione a corsi e convegni.

Descrizione attività 2007:

- Autorità portuale di Napoli: le attività di caratterizzazione ed elaborazione dati sono concluse. Sono rimaste in sospeso le attività di supervisione e supporto inerenti l'allestimento della cassa di colmata e la gestione e deposizione in vasca dei sedimenti provenienti dalla colmata di Bagnoli (per un importo di € 25.820). Con nota prot. n. 0047 del 21 gennaio 2008 l'Autorità Portuale ci ha comunicato che tali attività non sono più attuabili e che pertanto l'affidamento di incarico deve considerarsi esaurito.
- Autorità portuale di Brindisi - Costa Morena - Capo Bianco: le attività di caratterizzazione ed elaborazione dati sono concluse. Sono rimaste in sospeso le attività di consulenza inerenti gli interventi di escavo e di allestimento della cassa di colmata (per un importo di € 12.332 per Costa Morena ed € 14.370 per Capo Bianco).
- Autorità portuale della Spezia: ad oggi abbiamo realizzato solo la fase di bianco del monitoraggio e richiesto la prima tranche di pagamento; l'Autorità Portuale ha

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

comunicato che a breve avranno inizio le attività di dragaggio, in concomitanza ed a seguito delle quali sarà possibile portare a termine le attività di competenza ICRAM.

- Autorità portuale di Trieste: sono state realizzate solo alcune delle attività di caratterizzazione previste. Sono rimaste in sospeso la caratterizzazione della Piattaforma Logistica e di parte della discarica di via Errera e le attività di consulenza e di progettazione del monitoraggio relativamente agli interventi di escavo e di allestimento della cassa di colmata (Piattaforma logistica) (per un importo di € 23.875).
- Autorità portuale di Taranto - Darsena Polisettoriale: a breve l'Autorità Portuale avvierà le attività di caratterizzazione, a seguito delle quali sarà possibile portare a termine l'incarico.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.238 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	307.012,65	0,00	307.012,65	0,00	0,00	307.012,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus													
	CP	**307.012,65**	**0,00**	**307.012,65**	**0,00**	**0,00**	**307.012,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**307.012,65**	**0,00**	**307.012,65**	**0,00**	**0,00**	**307.012,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.238 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	44.662,65	0,00	44.662,65	0,00	831,26	43.831,39	831,26	0,00	831,26	0,00	831,26	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	30,46	9.969,54	30,46	0,00	30,46	0,00	30,46	0,00
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	260,00	1.740,00	260,00	0,00	260,00	0,00	260,00	0,00
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												

Capitolo Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E												
CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	320,00	4.680,00	320,00	0,00	320,00	0,00	320,00	0,00
U 1.1.3.022			**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**									
CP	30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023			**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**									
CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024			**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**									
CP	7.350,00	0,00	7.350,00	0,00	0,00	7.350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025			**Locazione di immobili**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030			**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**									
CP	30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	0,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031			**Manutenzione software**									
CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039			**Spese di trasporto per attività di campo**									
CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001			**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002			**Borse di studio**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003			**Spese per studi, indagini e rilevazioni**									
CP	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	25.545,40	4.454,60	25.545,40	0,00	24.745,40	800,00	0,00	24.745,40
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus													
	CP	307.012,65	0,00	307.012,65	0,00	29.987,12	277.025,53	29.987,12	0,00	26.187,12	3.800,00	1.441,72	24.745,40
TOTALI USCITE													
	CP	307.012,65	0,00	307.012,65	0,00	29.987,12	277.025,53	29.987,12	0,00	26.187,12	3.800,00	1.441,72	24.745,40

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**240**
Acronimo	**REDCOD**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ezio Amato**

Titolo del progetto: UE - Research on Environmental Damage caused by Chemical Ordnance Dumped at sea - REDCOD

Committente: **UE** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.240 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.240 - UE - Research on Environmental Damage caused by Chemical Ordnance Dumped at sea - REDCOD													
E 1.2.5.001	**Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**												
	CP	0,00	39.405,17	39.405,17	0,00	39.405,17	0,00	39.405,17	0,00	39.405,17	0,00	39.405,17	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.240 - UE - Research on Environmental Damage caused by Chemical Ordnance Dumped at sea - REDCOD													
	CP	**0,00**	**39.405,17**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**0,00**	**39.405,17**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**	**39.405,17**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.240 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.240 - UE - Research on Environmental Damage caused by Chemical Ordnance Dumped at sea - REDCOD													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	Altri benefici al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.240 - UE - Research on Environmental Damage caused by Chemical Ordnance Dumped at sea - REDCOD													
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.251**
Acronimo	**Porto di Catania**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Piano di caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del porto di Catania**

Committente: **Autorità Portuale Catania** Finanziamento Totale del Progetto: **202.970,00 €**

Data inizio: 2004 Data fine: 2006 Proroga: Dic. 2008 Fase:

Obiettivi:

Attività di caratterizzazione fisica, chimica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti del porto di Catania in relazione alle esigenze dell'Autorità Portuale di approfondire i fondali (precedentemente oggetto di altre indagini) e di realizzare nelle immediate adiacenze nuovi interventi infrastrutturali (realizzazione di una nuova darsena). Tale programma di attività costituisce la prima fase di acquisizione di dati tecnico-scientifici, in previsione dello sviluppo di un piano di gestione dei materiali da rimuovere realisticamente percorribile dall'Autorità Portuale di Catania.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le attività di caratterizzazione dei fondali portuali fanno riferimento ai criteri indicati nel D.M. 24.01.96 e alle indicazioni riportate nelle Linee Guida dell'ICRAM "Aspetti tecnico-scientifici per la salvaguardia ambientale nelle attività di movimentazione dei fondali marini: Dragaggi Portuali". La disponibilità di ingenti quantitativi di sedimenti da rimuovere costituisce una risorsa di materiali da riutilizzare che deve essere attentamente valutata per le implicazioni di carattere ambientale, nel rispetto delle varie normative di settore. Il contributo innovativo del progetto consiste nel fornire una proposta di gestione dei sedimenti del bacino portuale, differenziata in funzione della qualità dei materiali caratterizzati attraverso un approccio multidisciplinare (chimica, fisica ed ecotossicologia), in modo da offrire le migliori soluzioni coniugando la salvaguardia ambientale e le esigenze portuali.

Descrizione attività 2007:

In attesa delle autorizzazioni ministeriali per l'espletamento delle previste attività di dragaggio del porto di Catania e relativo sversamento in mare dei materiali.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.251 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	2.629,65	0,00	2.629,65	0,00	0,00	2.629,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in													
	CP	**2.629,65**	**0,00**	**2.629,65**	**0,00**	**0,00**	**2.629,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**2.629,65**	**0,00**	**2.629,65**	**0,00**	**0,00**	**2.629,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.251 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	Altri benefici al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo Descrizione

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE												
U 1.1.3.006			**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011			**Spese per software e servizi informatici**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012			**Noleggio di apparecchiature**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016			**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018			**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019			**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020			**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022			**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023			**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024			**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**									
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025			**Locazione di immobili**									

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	2.629,65	0,00	2.629,65	0,00	2.170,00	459,65	2.170,00	0,00	0,00	2.170,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3+4-5	6	5-6	7	6-7	8	7-8
USCITE													
U2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 12251 - 8 - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania inerente alle in...													
	CP	2.629,65	0,00	2.629,65	0,00	2.170,00	459,65	2.170,00	0,00	0,00	2.170,00	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	2.629,65	0,00	2.629,65	0,00	2.170,00	459,65	2.170,00	0,00	0,00	2.170,00	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	255
Acronimo	Laguna_Venezia
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propris

Titolo del progetto: Programma di studio in materia di salvaguardia e riqualificazione del territorio e della Laguna di Venezia

Committente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 1.676.623,00 €

Data inizio: 27/05/2003 Data fine: 31/12/2006 Proroga: 31/12/2007 Fase:

Obiettivi:

- Valutare lo stato qualitativo dell'ambiente lagunare per determinare l'evoluzione, al fine di verificare l'efficacia degli interventi di adeguamento e di miglioramento ambientale in corso e di progettare possibili nuovi interventi per mezzo del piano di caratterizzazione previsto dal programma.
- Definire un quadro globale dello stato di qualità chimico delle vongole filippine in laguna per la classificazione delle aree dove consentire l'allevamento.
- Valutare le tecniche di bonifica in situ ed ex situ dei sedimenti contaminati per progettare interventi di bonifica.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nelle prime due fasi del programma (Pr. 194 e Pr. 231) l'Istituto ha sviluppato il programma di studio svolgendo un'intensa attività ricognitiva, organizzativa e valutativa delle informazioni esistenti sul sistema lagunare per avere un quadro d'insieme corretto e consentire di impostare programmi d'indagine e strategie di intervento. Il Pr. 255, prevede una integrazione delleinformazioni esistenti e dei progetti in corso per mezzo di attività di monitoraggio e sperimentazioni in situ ed ex situ.

Descrizione attività 2007:

Il Pr è stato **CHIUSO**. Il report finale delle tre attività è stato consegnato al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nel luglio 2006. Nel 2007, grazie al lavoro di ricerca svolto ed ai risultati ottenuti, è stato possibile integrare e proseguire gli studi nell'ambito del Pr 298, che altro non è che la continua del Progetto di studio per la Salvaguardia della Laguna di Venezia.

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:

Il lavoro è stato ultimato e consegnato al MATTM. ICRAM ha emesso fattura anche per il saldo finale ma l'Ufficio Rendicontazioni non ha ancora inviato al MATTM la rendicontazione del progetto.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.255 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.255 - Studio che evidenzi le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	57.248,52	0,00	57.248,52	0,00	95.324,58	-38.076,06	95.324,58	0,00	95.324,58	0,00	0,00	95.324,58
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.255 - Studio che evidenzi le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun													
	CP	57.248,52	0,00	57.248,52	0,00	95.324,58	-38.076,06	95.324,58	0,00	95.324,58	0,00	0,00	95.324,58
TOTALI ENTRATE													
	CP	57.248,52	0,00	57.248,52	0,00	95.324,58	-38.076,06	95.324,58	0,00	95.324,58	0,00	0,00	95.324,58

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.255 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.255 - Studio che evidenzi le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.000,00	4.670,00	9.670,00	0,00	9.527,37	142,63	9.527,37	0,00	6.009,23	3.518,14	6.009,23	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	7.000,00	-4.670,00	2.330,00	0,00	2.330,00	0,00	2.330,00	0,00	0,00	2.330,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	2.000,00	-1.940,00	60,00	0,00	60,00	0,00	60,00	0,00	60,00	0,00	60,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	5.000,00	3.400,00	8.400,00	0,00	7.786,18	613,82	7.786,18	0,00	4.138,37	3.647,81	348,00	3.790,37
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	2.000,00	-1.280,00	720,00	0,00	720,00	0,00	720,00	0,00	720,00	0,00	720,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	5.064,87	5.064,87	0,00	3.990,62	1.074,25	3.990,62	0,00	3.990,62	0,00	3.990,62	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	10.000,00	14.820,00	24.820,00	0,00	24.681,41	138,59	24.681,41	0,00	0,00	24.681,41	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	980,53	119,47	980,53	0,00	259,21	721,32	259,21	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.036	**Smaltimento rifiuti tossici e nocivi**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	5.000,00	-5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.006	Periodici, opere e materiale bibliografico												
	CP	1.248,52	-1.164,87	83,65	0,00	83,65	0,00	83,65	0,00	0,00	83,65	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.255 - Studio che evidenzi le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun													
	CP	57.248,52	0,00	57.248,52	0,00	55.159,76	2.088,76	55.159,76	0,00	15.177,43	39.982,33	11.387,06	3.790,37
TOTALI USCITE													
	CP	57.248,52	0,00	57.248,52	0,00	55.159,76	2.088,76	55.159,76	0,00	15.177,43	39.982,33	11.387,06	3.790,37

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**276**
Acronimo	
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Valentina Trama**

Titolo del progetto: **"Attività di indagine e monitoraggio ambientale propedeutico per l'esecuzione del dragaggio del Porto di Genova"**

Committente: **Aut. Port. Genova** Finanziamento Totale del Progetto (*): **€ 924.200,00**

Data inizio: **16/12/03** Data fine (**): **fino al 12° mese dalla data di ultimazione dei lavori della nuova calata Bettolo** Proroga: ☐ Fase: III

(*) **€ 661.200,00** (da convenzione del 16/12/2003) + **€ 263.000,00** (da integrazione della convenzione del 2/10/07- Ns Prot. 9654/07 del 4/10/07)

(**) Inizialmente la scadenza era prevista indicativamente per il 31/12/2005 ma le attività sono slittate di circa 4 anni (2009). Tale data potrebbe ulteriormente slittare in funzione del reale avvio da parte dell'Autorità Portuale dei lavori di dragaggio e costruzione delle casse di colmata, nonché di imprevisti in corso d'opera. Si ricorda che l'inizio dei lavori della cassa di colmata prevista in Calata Bettolo resta subordinato alla definizione dell'esito dei ricorsi circa l'aggiudicazione dei lavori, ancora pendenti presso il Consiglio di Stato

Obiettivi:

Attuazione di un programma di indagini ambientali finalizzato a:
- caratterizzazione dei sedimenti marini interessati dai lavori di dragaggio, con particolare riferimento ai bacini di Sanpierdarena e del Porto passeggeri unitamente all'area dell'imboccatura di Levante fino al Bacino delle Grazie;
- successivo conferimento dei sedimenti in cassa di colmata (Calata Bettolo), per la quale vanno altresì verificati i requisiti ambientali in ordine ai parametri di permeabilità al fondo e al perimetro.

Inoltre, per controllare la rispondenza delle previsioni progettuali dei lavori di dragaggio con conferimento in cassa di colmata occorre avviare un programma di monitoraggio ambientale in corso d'opera (sia durante l'esecuzione dei lavori di dragaggio che durante il refluimento del materiale scavato in cassa di colmata) al fine di monitorare la qualità del sedimento e delle acque in corrispondenza delle aree interessate dai lavori.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'Autorità Portuale di Genova ha in progetto, nell'ambito del Piano Regolatore del Porto, svariate attività di cantierizzazione; quelle inerenti lo specchio acqueo si esplicano principalmente in opere di banchinamento e di escavo, queste ultime ai fini del mantenimento delle profondità navigabili di darsene o di canali portuali.
In particolare, l'Autorità Portuale di Genova intende avviare:

- ☐ attività di escavo nei bacini di Sampierdarena e del Porto Antico, unitamente all'area dell'imboccatura di Levante e fino al bacino delle Grazie, per un totale di circa 2.400.000 m^3 di sedimento da dragare. Tale attività, che prevede inizialmente il dragaggio 1.700.000 m^3 di sedimento, sarà suddivisa in due fasi, rispettivamente di 7 e 4 mesi interrotte da 26 mesi di fermo lavoro. L'avvio dei lavori è subordinato alla costruzione di Calata Bettolo;
- ☐ la realizzazione di una cassa di colmata in corrispondenza della Calata Bettolo, destinata al conferimento di quella porzione di sedimento dragato che presenterà valori di concentrazione compatibili con tale destinazione d'uso, pari a circa 1.700.000 m^3. Tale attività, avrà una durata di circa 8 mesi. Attualmente, l'inizio dei lavori resta subordinato alla definizione dell'esito dei ricorsi circa l'aggiudicazione dei

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

lavori, ancora pendenti presso il Consiglio di Stato;

- la realizzazione di una cassa di colmata in corrispondenza dei Ponti Ronco-Canepa, destinata al conferimento di quella porzione di sedimento dragato che presenta valori di concentrazione compatibili con tale destinazione d'uso, pari a circa 630.000 m^3. Tale attività sarà avviata nel corso del 2008.

Nell'ambito di tale programma, l'Autorità Portuale di Genova ha incaricato l'ICRAM (con convenzione stipulata in data 16/12/03 e successiva integrazione del 2/10/07) di progettare le attività di caratterizzazione dei fondali propedeutiche ai lavori di dragaggio e di banchinamento previsti (Fase I della convenzione – CONCLUSA, è stata emessa fattura), di controllarne l'esecuzione (Fase II – CONCLUSA, è stata emessa fattura), di elaborare e valutare i risultati di tali attività di indagine ai fini del corretto svolgimento delle operazioni previste, in funzione della qualità dei sedimenti coinvolti, di definire il piano per il monitoraggio ambientale delle attività di movimentazione dei sedimenti, di elaborare un piano di monitoraggio ambientale post operam per la verifica di tenuta della cassa di colmata in ordine ai requisiti di impermeabilità (Fase III – IN CORSO DI ULTIMAZIONE, è stata emessa nel 2006, per un anticipo della Fase III, una fattura per un importo pari a € 200.000,00. Deve essere emessa fattura per i restanti € 21.900,00 a completamento della FASE III), nonché, infine, di controllare l'esecuzione della campagna di monitoraggio ambientale in corso d'opera e post operam (fino al primo anno dell'avvenuta ultimazione dei lavori della nuova calata Bettolo), in coordinato rapporto con l'ARPAL (Fase IV – DA ESEGUIRE). Riguardo il proseguo delle attività previste dalla Fase III e IV della Convenzione esse dipendono dall'avvio, attualmente non ancora comunicato dall'Autorità Portuale di Genova, dei lavori di dragaggio e refluimento in cassa di colmata.

Si ricorda che il termine delle attività previste dalla Convenzione firmata in data 16/12/03 (previsto alla scadenza del 12° mese dalla data di ultimazione dei lavori della nuova calata Bettolo e presumibilmente, rispettando i termini della convenzione, fissato per dicembre 2005) nel 2005 risultava slittato di circa 18 mesi a causa del ritardo con cui l'Autorità Portuale di Genova ha avviato le operazioni di caratterizzazione e delle problematiche emerse nel corso della fase analitica delle stesse.

L'ICRAM ha, quindi, richiesto (nota del 8 novembre 2005, Ns. Prot. N. 9975/05 e nota del 13 dicembre 2005, Ns. Prot. N. 11115/05) e sollecitato (nota del 27 ottobre 2006, Ns. Prot. N. 9166/06) l'Autorità Portuale di Genova a prevedere un'integrazione economica alla Convenzione, per un importo pari a € 263.000,00, per la copertura dell'ulteriore servizio che l'Istituto ha continuato ad erogare a causa dello slittamento delle attività. L'Autorità Portuale di Genova ha pertanto comunicato con nota del 24/11/2006 (Prot.N.17254/P) di avere avviato l'iter per l'integrazione economica della Convenzione. Dopo numerosi solleciti, l'Autorità Portuale ha inviato copia dell'integrazione della convenzione firmata in data 2/10/2007 (Prot.N.17240/P, Ns. Prot. N. 9654/07 del 4/10/2007). E' stato ritenuto necessario suddividere l'importo complessivo di € 263.000,00 in due fatture: la prima fattura, per un importo pari a € 177.000,00, da emettere come acconto entro il 31/12/07, come richiesto all'Amministrazione con email del 21/12/07 e del 27/12/07. Attualmente tale trance non risulta ancora emessa. La seconda fattura, per un importo pari a € 86.000,00, da emettere come saldo a fine del 2008.

Attualmente il termine delle attività è ulteriormente slittato a causa del ritardo nell'avvio delle attività di dragaggio e monitoraggio e si prevede fissato per la fine del 2009. Tale data potrebbe ulteriormente slittare in funzione del reale avvio da parte dell'Autorità Portuale dei lavori di dragaggio e costruzione delle casse di colmata, nonché di imprevisti in corso d'opera. Si ricorda che l'inizio dei lavori della cassa di colmata prevista in Calata Bettolo resta subordinato alla definizione dell'esito dei ricorsi circa l'aggiudicazione dei lavori, ancora pendenti presso il Consiglio di Stato.

Descrizione attività 2007:

Durante l'anno 2007, nell'ambito della Fase III della Convenzione, al fine di supportare la richiesta di autorizzazione all'avvio dei lavori di dragaggio da parte dell'Autorità Portuale verso la Regione Liguria l'ICRAM ha raccolto tutti i risultati delle attività di caratterizzazione in un unico geodatabase e li ha elaborati per consentire la corretta gestione dei sedimenti indagati. Ha predisposto quindi il documento "Elaborazione dei dati derivanti dalla caratterizzazione ambientale del porto di Genova e stima dei volumi ai fini della gestione dei sedimenti interessati dalle attività di escavo e banchinamento", consegnato all'Autorità Portuale il 12 gennaio 2007 (rif. Ns. prot. n. 473/07), versione aggiornata del documento "Elaborazione dei dati derivanti dalla caratterizzazione ambientale del porto di Genova ai fini della gestione dei sedimenti interessati dalle attività di escavo e banchinamento", consegnato all'Autorità Portuale il 28 dicembre 2006 (rif. Ns. prot. n. T1427/06).

In considerazione dello stato di contaminazione dei sedimenti del Porto di Genova e del potenziale rischio di diffusione e dispersione dei contaminanti durante le attività di movimentazione dei sedimenti, l'ICRAM ha, inoltre, elaborato il "Piano di monitoraggio delle attività di dragaggio e refluimento in cassa di colmata dei sedimenti del Porto di Genova", anche alla luce degli incontri tecnici intercorsi con la Regione Liguria e

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

l'ARPAL. Tale Piano di monitoraggio è stato inviato informalmente per posta elettronica all'Autorità Portuale e alla Regione Liguria in data 8 marzo 2007 e ufficialmente il 16 aprile 2007 (rif. Ns. prot. n. 4005/07). Successivamente, sono stati condotti diversi incontri con l'Autorità Portuale e l'ARPAL, al fine di definire le modalità di esecuzione di tali attività di monitoraggio.
Le attività previste dal suddetto Piano di monitoraggio saranno coordinate ed eseguite dall'ARPAL e, per quanto riguarda le analisi sul comparto biotico, sul benthos e le analisi ecotossicologiche sulla colonna d'acqua da ICRAM. Tali attività sono oggetto di una specifica convenzione sottoscritta con l'Autorità Portuale di Genova.

Il Responsabile

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.276 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.276 - & - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini intere													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	258.600,00	0,00	258.600,00	0,00	177.000,00	81.600,00	177.000,00	0,00	0,00	177.000,00	0,00	0,00
Totali 1.2.276 - & - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini intere													
	CP	**258.600,00**	**0,00**	**258.600,00**	**0,00**	**177.000,00**	**81.600,00**	**177.000,00**	**0,00**	**0,00**	**177.000,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	258.600,00	0,00	258.600,00	0,00	177.000,00	81.600,00	177.000,00	0,00	0,00	177.000,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.276 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.276 - & - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini intere													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	49.646,24	911,06	50.557,30	0,00	50.557,30	0,00	50.557,30	0,00	50.557,30	0,00	50.557,30	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	8.217,65	0,00	8.217,65	0,00	7.460,71	756,94	7.460,71	0,00	6.471,63	989,08	6.471,63	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	73.800,00	-34.490,02	39.309,98	0,00	7.103,13	32.206,85	7.103,13	0,00	3.475,63	3.627,50	3.475,63	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	5.841,30	2.000,00	7.841,30	0,00	3.063,77	4.777,53	3.063,77	0,00	3.063,77	0,00	3.063,77	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	20.252,37	3.578,96	23.831,33	0,00	23.831,33	0,00	23.831,33	0,00	13.565,22	10.266,11	13.565,22	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	496,50	0,00	496,50	0,00	0,00	496,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	496,50	0,00	496,50	0,00	496,50	0,00	496,50	0,00	464,81	31,69	464,81	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	2.576,00	0,00	2.576,00	0,00	1.895,32	680,68	1.895,32	0,00	783,04	1.112,28	0,00	783,04
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	7.493,80	0,00	7.493,80	0,00	1.440,00	6.053,80	1.440,00	0,00	1.440,00	0,00	1.440,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	41.997,50	0,00	41.997,50	0,00	35.639,68	6.357,82	35.639,68	0,00	35.639,68	0,00	35.639,68	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	14.264,21	0,00	14.264,21	0,00	7.797,92	6.466,29	7.797,92	0,00	5.455,99	2.341,93	5.455,99	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	25.644,00	1.000,00	26.644,00	0,00	19.099,00	7.545,00	19.099,00	0,00	19.099,00	0,00	19.099,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	1.873,93	0,00	1.873,93	0,00	0,00	1.873,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.276 - & - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini intere													
CP		258.600,00	0,00	258.600,00	0,00	158.384,66	100.215,34	158.384,66	0,00	140.016,07	18.368,59	139.233,03	783,04
TOTALI USCITE													
CP		258.600,00	0,00	258.600,00	0,00	158.384,66	100.215,34	158.384,66	0,00	140.016,07	18.368,59	139.233,03	783,04

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**284**
Acronimo	**Supporto ProvLI**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **David Pellegrini**

Titolo del progetto: Disciplina istruttorie previste per rilascio autorizzazioni di competenza prov.le - L.R.T. 19/03

Committente: **Provincia Livorno** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.284 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.284 - & - Disciplina istruttorie previste per rilascio autorizzazioni di competenza prov.le - L.R.T. 19/03													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.284 - & - Disciplina istruttorie previste per rilascio autorizzazioni di competenza prov.le - L.R.T. 19/03													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.284 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.284 - & - Disciplina istruttorie previste per rilascio autorizzazioni di competenza prov.le - L.R.T. 19/03													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	1.002,69	1.002,69	0,00	194,13	808,56	194,13	0,00	0,00	194,13	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	1.200,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.284 - & - Disciplina istruttorie previste per rilascio autorizzazioni di competenza prov.le - L.R.T. 19/03													
CP		**0,00**	**2.202,69**	**2.202,69**	**0,00**	**1.394,13**	**808,56**	**1.394,13**	**0,00**	**0,00**	**1.394,13**	**0,00**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	2.202,69	2.202,69	0,00	1.394,13	808,56	1.394,13	0,00	0,00	1.394,13	0,00	0,00

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**289**
Acronimo	**RETEMO**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ezio Amato**

Titolo del progetto: **Piano di biomonitoraggio marino Centrale ENEL Montalto di Castro**

Committente: **ENEL Produzione** Finanziamento Totale del Progetto: **49.000,00**

Data inizio: 2/10/2006 Data fine: 31/03/2008 Proroga: X Fase: 3/4

Obiettivi:

Nel presente documento viene descritto il piano di monitoraggio del tratto di mare antistante
la Centrale Policombustibile di Montalto di Castro per il quadriennio 2004-2007, atto a valutare l'eventuale insorgenza di effetti legati alla perturbazione termica indotti dal funzionamento della Centrale.
A tale scopo saranno presi in considerazione descrittori sintetici delle eventuali modificazioni sul biota indotti dall'esercizio dell'impianto. In considerazione dell'estensione
temporale del piano, articolato in quattro anni d'attività, la sua validità deve ritenersi riferita allo stato attuale dei luoghi; l'eventuale realizzazione, durante il quadriennio, di attività ed opere che dovessero modificare significativamente le caratteristiche oceanografiche,
sedimentologiche o biologiche dei siti, renderebbe necessaria la revisione del piano per mantenerne la validità scientifica.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La valutazione degli eventuali effetti del funzionamento della Centrale sarà realizzata mediante indagini di caratterizzazione ambientale effettuate in zone ecologicamente analoghe,
ma assoggettate in modo diverso alla perturbazione termica. Le aree di studio prescelte sono
localizzate a una distanza dalla costa che si presume attenui l'interferenza di fattori estranei non controllabili. Le stazioni di prelievo sono state posizionate sia in una zona più esposta alla perturbazione termica sia in zone limitrofe non esposte (o esposte in modo non significativo), con caratteristiche chimico-fisiche (batimetria, composizione del substrato, correntometria locale, etc.) il più possibile simili a quelle dell'area soggetta al refluo.
In tal modo, si vuol rendere più chiaramente discriminabile l'eventuale impatto della perturbazione termica. Per il monitoraggio degli effetti ambientali dello scarico è necessario
procedere ad una selezione delle componenti ambientali tra quelle in grado di manifestare

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

reazioni alle perturbazioni termiche.
Tali componenti devono consentire di coniugare la "tempestività" della segnalazione di eventuali alterazioni ecologiche con la possibilità di evidenziare modificazioni strutturali dell'ecosistema.
I descrittori che soddisfano queste esigenze sono stati individuati, per il caso in esame, nell'analisi dei popolamenti di macrozoobenthos, lo studio della prateria di Posidonia oceanica
e attraverso la stima della Produttività Primaria fitoplanctonica.

Descrizione attività 2007:

3° fase prevede il controllo delle seguenti attività:
-_Misure di produttività primaria
- Controllo delle alghe tossiche
- Istruttoria della relazione

4° fase prevede il controllo delle seguenti attività:

-_prospezione dei fondali attraverso Side Scan Sonar
-_effettuazione di "verità mare" attraverso telecamera filoguidata
-_campionamenti di sedimento per la caratterizzazione della comunità macrozoobentonica e analisi granulometriche
-_stime di densità della prateria di *Posidonia oceanica* e prelievo di campioni per effettuare
analisi lepidocronologiche fenologiche e degli epifiti.
-_Balisage del limite superiore della prateria
-_Misure di produttività primaria
- Istruttoria della relazione

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.289 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.289 - & - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	44.100,00	0,00	44.100,00	0,00	0,00	44.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.289 - & - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007													
	CP	**44.100,00**	**0,00**	**44.100,00**	**0,00**	**0,00**	**44.100,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**44.100,00**	**0,00**	**44.100,00**	**0,00**	**0,00**	**44.100,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.289 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.289 - & - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	26.554,88	0,00	26.554,88	0,00	26.554,88	0,00	26.554,88	0,00	26.554,88	0,00	26.554,88	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	1.565,54	0,00	1.565,54	0,00	1.565,54	0,00	1.565,54	0,00	1.015,54	550,00	1.015,54	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	294,44	705,56	294,44	0,00	294,44	0,00	294,44	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	9.842,15	0,00	9.842,15	0,00	9.842,15	0,00	9.842,15	0,00	5.930,70	3.911,45	5.930,70	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	265,55	0,00	265,55	0,00	0,00	265,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	265,55	0,00	265,55	0,00	265,55	0,00	265,55	0,00	0,00	265,55	0,00	0,00
U 1.1.2.013	Altri benefici al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	1.180,67	0,00	1.180,67	0,00	725,00	455,67	725,00	0,00	265,22	459,78	0,00	265,22
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
CP		1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	93,06	906,94	93,06	0,00	0,00	93,06	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
CP		500,00	0,00	500,00	0,00	139,00	361,00	139,00	0,00	139,00	0,00	139,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	1.014,56	0,00	1.014,56	0,00	0,00	1.014,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	911,10	0,00	911,10	0,00	0,00	911,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.289 - & - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007													
CP		44.100,00	0,00	44.100,00	0,00	39.479,62	4.620,38	39.479,62	0,00	34.199,78	5.279,84	33.934,56	265,22
TOTALI USCITE													
CP		44.100,00	0,00	44.100,00	0,00	39.479,62	4.620,38	39.479,62	0,00	34.199,78	5.279,84	33.934,56	265,22

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**296**
Acronimo	**DEBA**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott.ssa Elena Romano**

Titolo del progetto: **Caratterizzazione ambientale di dettaglio ai fini della bonifica dell'area marina inclusa nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale di Napoli Bagnoli-Coroglio**

Committente: **Commissario di Governo per le bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania**

Finanziamento Totale del Progetto: **€ 941.000,00 + IVA**

Data inizio: Ottobre 2004 Data fine: Dicembre 2005 Proroga: Dicembre 2008 Fase:

Obiettivi:

Esecuzione delle attività di caratterizzazione di dettaglio dei fondali e degli arenili inclusi nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse di Napoli Bagnoli-Coroglio ai fini dell'individuazione degli opportuni interventi di bonifica e ripristino ambientale, secondo il piano predisposto dall'ICRAM sulla base dei risultati emersi dalle precedenti campagne d'indagine.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

I risultati emersi dalle precedenti campagne di caratterizzazione hanno evidenziato sia nei sedimenti di spiaggia che in quelli di fondale uno stato di contaminazione determinato da metalli pesanti ed Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA), indicando l'area antistante la colmata e gli arenili a nord della colmata come le aree più compromesse.

Descrizione attività:

Esecuzione di indagini chimico-fisiche aggiuntive sui sedimenti marini provenienti dall'area marina inclusa nel SIN ai fini della definizione di valori di fondo e confronto per l'area. Elaborazione e valutazione dei risultati di tali indagini.
Presentazione e divulgazione dei risultati delle attività di caratterizzazione.
Esecuzione di attività di ricerca sperimentale sulle associazioni a foraminiferi bentonici quali indicatori ambientali di realtà fortemente compromesse. Organizzazione di convegno scientifico per la divulgazione dei risultati ottenuti nell'ambito di tale ricerca.
Stesura di articoli scientifici per la pubblicazione su riviste internazionali e la presentazione a convegni internazionali.

Stato dei pagamenti:

Rendicontazioni inviate. Manca il pagamento della quota relativa all'integrazione (€ 171.000 + IVA). Per quanto riguarda le convenzioni passive stipulate con la stazione Zoologica Anton Dhorn e l'Istituto per l'Ambiente marino Costiero del CNR non risultano al momento pagate.

Il Responsabile

E. Romano

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.296 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.296 - & - Caratterizzazione ambientale aree marino costiere prospicienti il sito bonifica BAGNOLI CORO													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	0,00	8.624,57
Totali 1.2.296 - & - Caratterizzazione ambientale aree marino costiere prospicienti il sito bonifica BAGNOLI CORO													
	CP	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	0,00	8.624,57
TOTALI ENTRATE													
	CP	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	8.624,57	0,00	0,00	8.624,57

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.296 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.296 - & - Caratterizzazione ambientale aree marino costiere prospicienti il sito bonifica BAGNOLI CORO													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.000,00	3.494,57	4.494,57	0,00	3.677,98	816,59	3.677,98	0,00	3.518,38	159,60	3.518,38	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.000,00	5.266,11	6.266,11	0,00	452,16	5.813,95	452,16	0,00	452,16	0,00	0,00	452,16

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	3.624,57	-3.624,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	7.000,00	7.000,00	0,00	4.750,00	2.250,00	4.750,00	0,00	0,00	4.750,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	100,00	0,00	49,00	51,00	49,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	32.000,00	32.000,00	0,00	24.193,33	7.806,67	24.193,33	0,00	0,00	24.193,33	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.296 - & - Caratterizzazione ambientale aree marino costiere prospicienti il sito bonifica BAGNOLI CORO													
	CP	8.624,57	41.236,11	49.860,68	0,00	33.173,47	16.687,21	33.173,47	0,00	4.019,54	29.153,93	3.567,38	452,16
TOTALI USCITE													
	CP	8.624,57	41.236,11	49.860,68	0,00	33.173,47	16.687,21	33.173,47	0,00	4.019,54	29.153,93	3.567,38	452,16

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	298
Acronimo	Laguna di Venezia
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Ing. Luciano De Propris

Titolo del progetto: Realizzazione interventi di riequilibrio ideologico e disinquinamento.

Committente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 1.808.516,00 €

Data inizio: agosto 2004 Data fine: dicembre 2006 Proroga: 31/12/2007 Fase:

Obiettivi:

1. l'analisi ed il monitoraggio dello stato ambientale della Laguna di Venezia attraverso:
2. il coordinamento e la supervisione tecnica degli strumenti di pianificazione e programmazione della Laguna di Venezia
3. Valutazione delle relazioni quantitative e qualitative tra le acque di falda e la colonna d'acqua e il sedimento comprese nel sito di bonifica di interesse nazionale di Venezia-Porto Marghera
4. Individuazione di criteri tecnici per la costruzione di zone umide multifunzionali nella gronda del bacino scolante della Laguna di Venezia.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Dal 2001 il nostro istituto ha attivamente operato in numerosi programmi di ricerca e in attività di supporto istituzionale, al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, nel complesso scenario di attività di risanamento della Laguna di Venezia. Vista la complessità e la multidisciplinarità degli argomenti affrontati, sono state stipulate negli anni numerose convenzioni con il Ministero, che hanno portato ad oggi nuovi scenari progettuali da sviluppare ulteriormente.

Descrizione attività 2007:

Il fine ultimo del Programma di Ricerca è stato quello di comprendere al meglio la qualità ambientale della Laguna di Venezia, supportando il MATTM nell'implementazione della Direttiva 2000/60/CE per i corpi idrici di transizione.

Il Pr è stato **CHIUSO**. Nel mese di ottobre 2007 si è provveduto alla redazione di uno stato di avanzamento delle attività (fatto su richiesto dell'Amministrazione ICRAM), al fine di poter rendicontare parte delle attività. La relazione finale è stata consegnata al MATTM il 27/12/2007 (Prot. N. 12645/07). Nel 2008 sarà fatto un approfondimento su alcune delle tematiche trattate, che sarà invito al Ministero per opportuna conoscenza.

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:
Il lavoro è stato ultimato e consegnato al MATTM.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

La convenzione è formata da due atti convenzionali.
Il primo atto da 929.623,00 € è stato tutto pagato.
Il secondo atto, da 878.893,00 €, è costituito da tre trance:

- ✓ 50%: richiesto e pagato
- ✓ 30%: richiesto e pagato
- ✓ 20%: **Bisogna emette emessa fattura e fare la rendicontazione del Pr.**

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.298 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.298 - Integrazione, analisi, valutazione monitoraggio Laguna di Venezia													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	466.808,13	0,00	466.808,13	0,00	404.633,25	62.174,88	404.633,25	0,00	404.633,25	0,00	404.633,25	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.298 - Integrazione, analisi, valutazione monitoraggio Laguna di Venezia													
	CP	**466.808,13**	**0,00**	**466.808,13**	**0,00**	**404.633,25**	**62.174,88**	**404.633,25**	**0,00**	**404.633,25**	**0,00**	**404.633,25**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**466.808,13**	**0,00**	**466.808,13**	**0,00**	**404.633,25**	**62.174,88**	**404.633,25**	**0,00**	**404.633,25**	**0,00**	**404.633,25**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.298 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.298 - Integrazione, analisi, valutazione monitoraggio Laguna di Venezia													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	199.338,98	709,80	200.048,78	0,00	194.696,81	5.351,97	194.696,81	0,00	194.696,81	0,00	194.696,81	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	27.365,76	82,00	27.447,76	0,00	27.447,53	0,23	27.447,53	0,00	18.455,72	8.991,81	18.455,72	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	20.000,00	2.791,44	22.791,44	0,00	22.429,83	361,61	22.429,83	0,00	18.965,69	3.464,14	18.910,19	55,50
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	12.000,00	-1.838,24	10.161,76	0,00	10.161,76	0,00	10.161,76	0,00	9.785,93	375,83	9.785,93	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	79.346,69	248,50	79.595,19	0,00	79.595,12	0,07	79.595,12	0,00	60.951,79	18.643,33	60.951,79	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	1.993,50	-1.993,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	1.993,50	0,00	1.993,50	0,00	1.993,50	0,00	1.993,50	0,00	1.084,56	908,94	1.084,56	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	9.660,00	0,00	9.660,00	0,00	7.320,72	2.339,28	7.320,72	0,00	1.332,44	5.988,28	0,00	1.332,44
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.046,51	-1.046,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	5.000,00	-1.500,00	3.500,00	0,00	3.017,08	482,92	3.017,08	0,00	3.017,08	0,00	3.017,08	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.000,00	-216,71	2.783,29	0,00	2.742,69	40,60	2.742,69	0,00	2.742,69	0,00	2.742,69	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	32.428,00	9.464,16	41.892,16	0,00	40.740,16	1.152,00	40.740,16	0,00	29.892,16	10.848,00	29.892,16	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	41.619,34	4.299,06	45.918,40	0,00	45.338,84	579,56	45.338,84	0,00	13.738,27	31.600,57	13.738,27	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												
	CP	8.445,20	2.000,00	10.445,20	0,00	10.241,18	204,02	10.241,18	0,00	5.649,50	4.591,68	5.649,50	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	Altri trasferimenti passivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	7.342,65	0,00	7.342,65	0,00	0,00	7.342,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	12.000,00	-12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.298 - Integrazione, analisi, valutazione monitoraggio Laguna di Venezia													
	CP	**466.808,13**	**0,00**	**466.808,13**	**0,00**	**448.953,22**	**17.854,91**	**448.953,22**	**0,00**	**363.540,64**	**85.412,58**	**362.152,70**	**1.387,94**
TOTALI USCITE													
CP		**466.808,13**	**0,00**	**466.808,13**	**0,00**	**448.953,22**	**17.854,91**	**448.953,22**	**0,00**	**363.540,64**	**85.412,58**	**362.152,70**	**1.387,94**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2006

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**299**
Acronimo	
Serv. Tecn. Giur. Econ.	

Responsabile scientifico: **Giulietta Rak – Gualtiero Bittini**

Titolo del progetto: **Guida alla normativa internazionale sulla sicurezza ambientale del trasporto marittimo e della navigazione**

Committente: MIATTM - Dir. protezione della natura

Finanziamento Totale del Progetto: 24.000 euro

Data inizio: 9/2004 Data fine: 10/2007 Proroga: 8 mesi Fase: II

Obiettivi:

REALIZZAZIONE E CONSEGNA DI UNA GUIDA (1000 COPIE) SULLE PIU' RILEVANTI DISPOSIZIONI DI DIRITTO INTERNAZIONALE SULLA SICUREZZA AMBIENTALE DEL TRASPORTO MARITTIMO E DELLA NAVIGAZIONE

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

ANALISI DEL CONTESTO NORMATIVO E ORGANIZZAZIONE IN FORME ORIGINALI DELLE DISPOSIZIONI CON ATTENZIONE PARTICOALRE ALLA FINALIZZAZIONE PRATICA DELL'OPERA.

Descrizione attività 2008:

Si è provveduto all'impostazione dell'opera e alla ricognizione delle più significative norme internazionali sulla sicurezza ambientale del traffico marittimo. Si è altresì indagato sulle correlazioni con la normativa interna e si è provveduto alla prima stesura di tutte le schede che riguardano le principali convenzioni internazionali sulla materia. Si è altresì identificato l'azienda che provvederà alla effettuazione del progetto grafico e alla stampa delle copie da fornire al committente.

Il progetto e praticamente ultimato, a breve sarà dato alle stampe il lavoro. Vi sono stati dei ritardi dovuti ad imprevisti per la stampa e a un accavallarsi di impegni della ricercatrice curatrice del lavoro.

Il Responsabile

Gualtiero Bittini

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.299 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.299 - Guida alla normativa internazionale sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.299 - Guida alla normativa internazionale sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.299 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.299 - Guida alla normativa internazionale sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.006	**Periodici, opere e materiale bibliografico**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.299 - Guida alla normativa internazionale sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.311**
Acronimo	**vasca livorno**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Studio ambientale relativo all'utilizzo del bacino di contenimento del porto di Livorno ed alle variazioni delle condizioni naturali ed antropiche dei differenti comparti interni al bacino.**

Committente: **Autorità Portuale Livorno** Finanziamento Totale del Progetto: **255.000,00 €**

Data inizio: 2005 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

1) Proseguire la verifica della salvaguardia ambientale dell'intera area marina circostante la vasca di contenimento dei sedimenti dragati nel porto di Livorno attraverso attività di Monitoraggio per un tempo complessivo di almeno trentasei mesi, estendendo l'area di indagine alle zone più esterne del porto di Livorno per una valutazione dell'impatto delle attività di dragaggio.
2) Approfondire la conoscenza della dinamica di alcuni parametri chimici e tossicologici connessi alle acque ed ai sedimenti interni alla vasca e la loro influenza sugli organismi colonizzatori.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

In previsione di ulteriori attività di sversamento di materiali nella vasca di colmata, peraltro già autorizzati ed in corso di esecuzione, e non coperti da specifiche attività di monitoraggio da parte di ICRAM, si rende necessario definire i dettagli relativi alla seconda fase del piano di monitoraggio (concordato a suo tempo con il Ministero dell'Ambiente), ovvero quella fase inerente il completamento della vasca di colmata fino al raggiungimento della quota stimata di 1.500.000 m3 ed il periodo successivo di controllo di almeno tre anni, da pianificare e calibrare in base ai risultati della prima fase.
In particolare si rende necessario:
- il controllo annuale dei sedimenti superficiali all'esterno della vasca e nell'intorno dello scarico delle acque di efflusso, tramite analisi chimiche ed analisi ecotossicologiche;
- il controllo della colonna d'acqua all'interno ed all'esterno del porto tramite prove di mussel watch (bioaccumulo ed analisi di biomarkers);
- il campionamento di sedimenti ed organismi animali colonizzatori all'interno della vasca (analisi dei principali contaminanti e prove tossicologiche), per verificare la dinamica interna al bacino;
- il monitoraggio annuale delle acque raccolte nei piezometri collocati lungo il perimetro della vasca, in corrispondenza dei primi due differenti strati tessiturali dei sedimenti;
- periodicamente, al termine di intensi periodi di pioggia (non oltre 5 volte all'anno), verranno inoltre monitorate le acque di sfioro della vasca, allo sbocco della tubazione di scarico. I parametri misurati saranno: pH, rame, idrocarburi totali e analisi di carattere

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

tossicologico.

Descrizione attività 2007:

Secondo il piano di monitoraggio precedentemente concordato e riporatato nella specifica convenzione sono proseguite le indagini dei differenti comparti (acque, sedimenti, biota) intorno alla vasca e nelle stazioni portuali "sentinella".
Sono state consegnate le relazioni delle attività svolte nel 2005 *"Studio ambientale relativo all'utilizzo del bacino di contenimento del Porto di Livorno (monitoraggio 2005-2007: I parte)"* e nel 2006 *"Prove di bioaccumulo in situ di metalli in traccia su policheti nereidi (Hediste diversicolor) dei sedimenti contenuti nella vasca di colmata di Livorno"*.
È attualmente in fase di ultimazione la relazione finale relativa alle attività svolte nell'anno 2007, comprensiva delle elaborazione dei dati e confronti con gli anni precedenti.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.311 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.311 - Studio ambientale relativo all'utilizzo del bacino di contenimento del porto di													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	22.950,00	0,00	22.950,00	0,00	0,00	22.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.311 - Studio ambientale relativo all'utilizzo del bacino di contenimento del porto di													
	CP	22.950,00	0,00	22.950,00	0,00	0,00	22.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	22.950,00	0,00	22.950,00	0,00	0,00	22.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.311 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.311 - Studio ambientale relativo all'utilizzo del bacino di contenimento del porto di													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.043,80	-276,08	1.767,72	0,00	1.572,52	195,20	1.572,52	0,00	1.377,72	194,80	1.377,72	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	971,06	971,06	0,00	0,00	971,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	8.760,00	0,00	8.760,00	0,00	8.760,00	0,00	8.760,00	0,00	8.760,00	0,00	8.760,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												
	CP	2.146,20	0,00	2.146,20	0,00	2.146,20	0,00	2.146,20	0,00	1.961,47	184,73	1.961,47	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	10.000,00	5.500,00	15.500,00	0,00	10.000,00	5.500,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	177,15	177,15	0,00	0,00	177,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.311 - Studio ambientale relativo all'utilizzo del bacino di contenimento del porto di													
	CP	22.950,00	7.872,13	30.822,13	0,00	22.478,72	8.343,41	22.478,72	0,00	12.099,19	10.379,53	12.099,19	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	22.950,00	7.872,13	30.822,13	0,00	22.478,72	8.343,41	22.478,72	0,00	12.099,19	10.379,53	12.099,19	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**312**
Acronimo	**Monito Piombino**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **David Pellegrini**

Titolo del progetto: Piano di monitoraggio per le attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti

Committente: **Aut.Port.le Piombino** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.312 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.312 - Piano di monitoraggio per le attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.312 - Piano di monitoraggio per le attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.312 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.312 - Piano di monitoraggio per le attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												

Capitolo / Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE												
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**											
CP	0,00	1.072,18	1.072,18	0,00	0,00	1.072,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.312 - Piano di monitoraggio per le attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti													
	CP	0,00	1.072,18	1.072,18	0,00	0,00	1.072,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	1.072,18	1.072,18	0,00	0,00	1.072,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**323**
Acronimo	**MYTILOS**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: Alfonso Scarpato

Titolo del progetto: Sviluppo di una rete interreggionale di sorveglianza della qualità delle acque marino-costiere del mediterraneo occidentale attraverso l' utilizzo di bioindicatori (Mussel Watch Attivo)

Committente: UE interreg III B Finanziamento Totale del Progetto: 167.640,00

Data inizio: 2005 Data fine: fine 2006 Proroga: giugno 2007 Fase:

Obiettivi:

Il progetto si propone di valutare i livelli di contaminazione da agenti chimici delle acque marine costiere del Mediterraneo Occidentale attraverso l'impiego di "organismi sentinella" quali i mitili (Mytilus galloprovincialis). Mytilos si inserisce all'interno del programma multidisciplinare di ricerca denominato Medicis che ha l'obiettivo di conoscere le sorgenti, lo stato e il divenire dei contaminanti, coerentemente con quanto indicato nella direttiva quadro sulle acque 2000/60 dell'UE per la protezione dell'ambiente marino contro l'inquinamento da sostanze chimiche. Il programma di ricerca è pertanto finalizzato alla riduzione di tali sostanze nel Mediterraneo.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto Mytilos consiste nel trapianto di mitili da aree imperturbate a siti di indagine posizionati lungo le coste spagnole, francesi ed italiane al fine di effettuare, su questi, indagini chimiche e biologiche. Tali operazioni verranno eseguite una volta l'anno, mantenendo i bivalvi per 12 settimane nei rispettivi luoghi di indagine. La stessa metodica è da molti anni utilizzata nell'ambito dei programmi internazionali di monitoraggio (Mussel Watch attivo) ed è stata recentemente applicata in una vasta campagna sperimentale triennale (RIMBIO) condotta dai differenti dipartimenti e laboratori dell'Ifremer e da vari dipartimenti di ricerca in oceanografia ed ambiente di nazionalità francese, spagnola e italiana (ICRAM). In particolare, la campagna RIMBIO ha permesso di individuare aree del Mediterraneo dove i livelli di contaminazione da agenti chimici risultano particolarmente elevati (Aree Hot Spot). Ciò è stato possibile mediante una integrazione delle misure bio-metriche registrate (per es. il rapporto tra il peso delle parti molli dell'animale ed il peso delle valve, recante indicazioni sul suo stato di crescita) ed i livelli di contaminazione misurati nei tessuti dei mitili. Quest'ultimi riguardano la determinazione analitica di inquinanti connessi alle attività industriali (Idrocarburi Totali, IPA, PCB's e Metalli), alleattività agricole (Pesticidi e Metalli) e agli scarichi urbani (Tensioattivi). Mytilos rappresenta una ulteriore evoluzione del progetto RIMBIO poichè prevede una valutazione delle variazioni biochimiche, cellulari, fisiologiche e comportamentali indotte dai contaminanti misurate nei tessuti, nei fluidi biologici e a

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

livello dell'intero organismo (Biomarker).

Descrizione attività 2007:

Gran parte delle attività connesse al Progetto Mytilos hanno riguardato, nel 2007, l'elaborazione e la divulgazione dei risultati. In particolare si è svolto a Roma il meeting organizzato dall'ICRAM e nel mese di maggio il convegno di chiusura del progetto a Marsiglia a cui hanno partecipato numerose Istituzioni internazionali. Nel 2007 è stata rivolta una particolare attenzione alla produzione di articoli scientifici ed al video divulgativo delle attività progettuali. Mentre per quest'ultimo gia si dispone del prodotto finale per le pubblicazioni scientifiche si arriverà a pubblicare i 4 articoli previsti solo alla fine di maggio 2008.
Anche nel 2007 si è svolto un grande lavoro di carattere amministrativo legato alla rendicontazione delle spese.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.323 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.323 - UE - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg III													
E 1.2.5.001	Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto												
	CP	15.100,84	0,00	15.100,84	0,00	0,00	15.100,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.323 - UE - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg III													
	CP	**15.100,84**	**0,00**	**15.100,84**	**0,00**	**0,00**	**15.100,84**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**15.100,84**	**0,00**	**15.100,84**	**0,00**	**0,00**	**15.100,84**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.323 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.323 - UE - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg III													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	710,00	710,00	0,00	624,79	85,21	624,79	0,00	624,79	0,00	624,79	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	586,66	586,66	0,00	586,66	0,00	586,66	0,00	586,66	0,00	586,66	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	3.205,82	-586,66	2.619,16	0,00	2.619,16	0,00	2.619,16	0,00	2.619,16	0,00	2.619,16	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	1.501,02	0,00	1.501,02	0,00	1.501,02	0,00	1.501,02	0,00	1.501,02	0,00	1.501,02	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	710,00	-710,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.323 - UE - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg III													
	CP	15.100,84	0,00	15.100,84	0,00	15.015,63	85,21	15.015,63	0,00	15.015,63	0,00	15.015,63	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	15.100,84	0,00	15.100,84	0,00	15.015,63	85,21	15.015,63	0,00	15.015,63	0,00	15.015,63	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**326**
Acronimo	**Dune Stintino**
Dipartimento	**2**

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi**

Titolo del progetto: Caratterizzazione dell'apparato dunale della spiaggia de La Pelosa nell'ambito della Gestione Integrata della Zona Costiera di Stintino (Sassari)

Committente: **Comune di Stintino** Finanziamento Totale del Progetto: **70000**

Data inizio: 2005 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il progetto ha avuto come obiettivo la caratterizzazione dello stato della duna e l'individuazione di strategie di recupero e salvaguardia della stessa; a tal fine sono stati raccolti e processati dati di base ed individuati gli interventi di difesa e gestione della spiaggia.
L'elaborazione in oggetto si è riferita al tratto di litorale sabbioso-roccioso, ricadente nel Comune di Stintino, individuato dai toponimi "La Pelosa" e "l'Approdo" della CTR 1:10.000, dello sviluppo lineare di circa 1,5 Km. Il progetto è stato finalizzato all'individuazione e valutazione dei meccanismi di degrado reale e potenziale, naturali ed antropici.
Attualmente in attesa di rinnovo, lo studio Icram proseguirà l'attività di monitoraggio dello stato della duna per verificare e valutare l'efficacia degli interventi suggeriti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La complessità geomorfologica delle coste italiane, unitamente allo sviluppo delle attività antropiche negli ultimi decenni, hanno condotto verso un forte incremento nella vulnerabilità dei litorali e quindi verso un notevole rischio per la fruibilità, anche economica, della fascia costiera.
Il progetto riassunto in questa scheda è stato elaborato in base alle linee di indirizzo per le Attività ICRAM 2005-2007, con riferimento alla Prevenzione, valutazione e mitigazione dell'impatto ambientale, ed in particolare:
a) alla gestione dell'ambiente ed alla salvaguardia degli altri usi del mare nelle attività correlate alle operazioni di ripristino e mantenimento della linea di costa;
b) all'attività di studio e supporto per la definizione delle aree costiere a rischio di erosione anche connesso a cambiamenti climatici.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007:

Le attività di acquisizione dati ed elaborazione scientifica e applicativa hanno riguardato:
- la ricostruzione dell'assetto topografico e morfologico della duna durante i periodi invernale ed estivo;
- la definizione, finalizzata alla progettazione da parte del Comune di Stintino, di opere accessorie di difesa, in modo da consentire la loro costruzione secondo le esigenze specifiche della spiaggia della Pelosa e secondo le necessità di fruizione dei bagnanti e degli operatori turistici, nonché completare l'assetto delle passerelle;
- la ricostruzione dell'asseto topo-batimetrico dei fondali, nonché della distribuzione granulometrica dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa;
- la ricostruzione ed il monitoraggio dei forzanti meteoclimatici come fattori di controllo dei processi morfologici e sedimentologici del paraggio considerato.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.326 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.326 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1.	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	329
Acronimo	MOBA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: D.ssa Antonella Ausili

Titolo del progetto: **Attività di studio, di verifica e di monitoraggio concernenti gli aspetti relativi alla tutela ambientale e del patrimonio archeologico dell'area marina del Porto di Baia**

Committente: **Soprintendenza per i Beni Archeologici di Napoli e Caserta**

Finanziamento Totale del Progetto: **200.000.00 €**

Data inizio: **01/01/2005** Data fine: **31/12/2006** Proroga: **31/12/2007** Fase:

Obiettivi:

La presenza di diverse carcasse di vecchie unità navali, ormai stanziali da qualche decennio nell'area marina del Porto di Baia, ha provocato conseguenze negative sia sulla sicurezza per la navigazione portuale che sulla salvaguardia dell'ambiente marino. Infatti i relitti hanno avuto una funzione di schermo alla dispersione dei sedimenti provocando un accumulo di contaminanti e di conseguenza un grave rischio di inquinamento delle acque e dei sedimenti. Gli obiettivi del programma in oggetto sono quelli di monitorare la qualità dei sedimenti coinvolti nella rimozione dei relitti, le matrici sensibili delle aree interessate dal possibile impatto delle suddette attività, ed anche valutare il grado di contaminazione ambientale e l'eventuale rischio legato al consumo alimentare, mediante il prelievo di tessuto di organismi marini. Inoltre si sono svolte attività di studio, verifica e monitoraggio ai fini della tutela archeologica del tratto interessato dalla rimozione dei relitti. Sono , inoltre, state formulate da questo Istituto ipotesi preliminari per la bonifica di una parte dell'area interessata dai relitti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Porto di Baia, comune di Bacoli, è ubicato all'interno del golfo di Pozzuoli e ricade, ai sensi della legge n. 426/98, all'interno della perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale del "Litorale Domizio Flegreo ed Agro Aversano". L'area marina di Baia è stata inserita con apposito Decreto Interministeriale del 7/8/2002 (Parco Sommerso di Baia), tra le aree marine protette italiane, in quanto sito di elevato interesse storico archeologico, legato alla presenza di numerosi resti archeologici di età romana sui fondali, fino ad una distanza di circa 400 m dalla costa. Nel Porto di Baia, sui fondali sabbiosi, erano inizialmente presenti n.5 carcasse.
Il monitoraggio è stato eseguito in due fasi successive (Fasi I e II), rispettivamente a maggio e a settembre 2005, valutando la qualità delle matrici potenzialmente

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

coinvolte dalle attività di rimozione dei relitti (sedimenti, biota, macrobenthos e colonna d'acqua). Inoltre sono state esguite indagini geoarcheologiche, nel mese di gennaio 2006, nell'area del Porto di Baia interessata dalla presenza dei relitti, ai fini della tutela del patrimonio archeologico, in accordo e sotto la supervisione della Soprintendenza ai Beni Archeologici di Napoli e Caserta.
Ad oggi, alla luce delle evidenze riscontrate durante le attività di monitoraggio, nonché delle attività di caratterizzazione dei sedimenti effettuate ai fini della bonifica, risulta necessario procedere con l'adozione di opportune misure di mitigazione ai fini della tutela del Parco Sommerso di Baia, che consentano di limitare la diffusione dei contaminanti riscontrati e la loro ulteriore immissione nell'ambiente acquatico, nonché con attività di monitoraggio per la verifica dell'efficacia di tali misure.

Descrizione attività 2007:

L'attività del 2007 è consistita nel terminare alcune attività analitiche relative al monitoraggio per confermare o integrare quanto già riportato nella relazione finale.
E' stato fornito supporto inoltre agli Enti locali ancora impegnati sull'attività di rimozione dei relitti.
E' in corso la stesura di una pubblicazione scientifica sui dati raccolti.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.329 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	19.966,39	0,00	19.966,39	0,00	0,00	19.966,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta													
	CP	19.966,39	0,00	19.966,39	0,00	0,00	19.966,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	19.966,39	0,00	19.966,39	0,00	0,00	19.966,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.329 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.500,00	-493,61	1.006,39	0,00	363,89	642,50	363,89	0,00	363,89	0,00	363,89	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	3.000,00	628,40	3.628,40	0,00	3.628,40	0,00	3.628,40	0,00	3.286,92	341,48	30,00	3.256,92
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	7.067,36	7.067,36	0,00	7.067,36	0,00	7.067,36	0,00	2.997,36	4.070,00	225,36	2.772,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	2.210,24	2.210,24	0,00	1.474,20	736,04	1.474,20	0,00	0,00	1.474,20	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	54,00	54,00	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	11.466,39	-11.466,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta													
	CP	19.966,39	0,00	19.966,39	0,00	18.587,85	1.378,54	18.587,85	0,00	12.702,17	5.885,68	6.673,25	6.028,92
TOTALI USCITE													
	CP	19.966,39	0,00	19.966,39	0,00	18.587,85	1.378,54	18.587,85	0,00	12.702,17	5.885,68	6.673,25	6.028,92

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**333**
Acronimo	**DE.E.P.P.**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dr. Ezio Amato**

Titolo del progetto: **DEvelopment of European Guidelines for Potentially Polluting Wrecks**

Committente: **Commissione Europea** Finanziamento Totale del Progetto: **138.378.59**

Data inizio: **01/06/2005** Data fine: **01/06/2007** Proroga: **NO** Fase:

Obiettivi:

Il principale obiettivo del progetto è stato quello di fornire alle amministrazioni degli Stati europei costieri le linee guida e i criteri utili a far fronte al rischio ambientale derivante dalla presenza di relitti potenzialmente inquinanti. L'intero progetto è stato suddiviso in due fasi:

- un progetto pilota che ha avuto lo scopo di stabilire metodiche e procedure idonee a raccogliere dati sui relitti potenzialmente pericolosi, utilizzando l'area del Santuario dei Cetacei come area pilota;
- un *workshop* con il fine di evidenziare gli aspetti tecnici, legali e finanziari che le autorità coinvolte devono prendere in considerazione nel valutare l'opportunità di procedere a un'operazione di bonifica di relitti inquinanti.

Scenario di riferimento:

Qualsiasi incidente a mare che causa l'affondamento di una nave determina inquinamento. Al di là della tipologia della merce trasportata, la nave stessa è sorgente di inquinamento. Il combustibile, gli oli lubrificanti, le pitture *antifouling* e i gas refrigeranti sono esempi di composti tossici che possono contaminare l'ambiente circostante.

Negli ultimi decenni sono stati registrati nelle acque di tutto il mondo rilasci di combustibile da relitti, determinati dalla corrosione delle pareti dei serbatoi e/o delle cisterne. Numerosi relitti giacciono sul fondo del Mar Mediterraneo, molti potenzialmente pericolosi per l'ambiente nel prossimo futuro. In considerazione dell'estensione di tale problema e della carenza di informazioni relative ai relitti potenzialmente pericolosi (localizzazione, merce trasportata, stato di corrosione, ecc.), tale progetto ha voluto fornire alle autorità competenti le linee guida necessarie per la raccolta di tali dati e le informazioni tecniche, legali e finanziarie utili a decidere l'opportunità di procedere a un'operazione di bonifica.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007:

Nell'anno 2007 è stato concluso il progetto pilota "*Database for Potentially Polluting Shipwrecks within the Mediterranean Cetacean Sanctuary*"

Con questo progetto sono state studiate la localizzazione e le caratteristiche dei relitti affondati a partire dal secondo conflitto bellico nel "Santuario dei Cetacei" (golfo di Genova, Francia meridionale, Corsica), svolgendo le seguenti attività:

a) raccolta dati utilizzando la documentazione disponibile (carte nautiche, archivi militari, istituti idrografici, società di assicurazione del naviglio, centri d'immersione, autorità portuali, ecc.);
b) organizzazione in una banca dati delle informazioni raccolte (localizzazione, caratteristiche ecologiche e oceanografiche dell'area, caratteristiche dei relitti, dettagli degli incidenti, lo stato di conservazione supposto della nave, il potenziale rischio per l'ambiente). I dati sono stati implementati su cartografia G.I.S. al fine di classificare i relitti in base al loro rischio ambientale e alla fattibilità di un intervento di bonifica;
c) realizzazione di un inventario delle strumentazioni e metodologie più idonee per localizzare, monitorare e bonificare un relitto potenzialmente pericoloso, attraverso una ricerca bibliografica e per mezzo di contatti con istituzioni pubbliche e società private

Nel 2007 è stato, inoltre, realizzato il Workshop "Potentially Polluting Shipwrecks: Technical, Legal and Financial Perspectives" presso il Black Hotel di Roma. Il workshop, della durata di 3 giorni, è stato volto a discutere gli aspetti tecnici, legali e finanziari legati alla presenza di naviglio affondato potenzialmente inquinante. Al workshop hanno partecipato esperti rappresentanti degli Stati membri europei

L'organizzazione del workshop ha previsto le seguenti attività:

- organizzazione delle necessità logistiche e della promozione;
- selezione dei partecipanti e degli oratori;
- preparazione della documentazione necessaria.

Gli elementi acquisiti attraverso lo scambio di informazioni avvenuto durante lo svolgimento del workshop hanno permesso di elaborare un documento finale in cui sono stati presi in considerazione tutti gli aspetti legali, tecnici e finanziari relativi alla problematica dei relitti potenzialmente inquinanti. Tale documento è stato redatto con il coinvolgimento per corrispondenza dei partecipanti al workshop.

Il Responsabile

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.333 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.333 - UE - DE.E.P.P. Development of European Guidelines for potentially polluting shipwrecks													
E 1.2.5.001	Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto												
	CP	49.150,60	0,00	49.150,60	0,00	31.355,12	17.795,48	31.355,12	0,00	0,00	31.355,12	0,00	0,00
Totali 1.2.333 - UE - DE.E.P.P. Development of European Guidelines for potentially polluting shipwrecks													
	CP	**49.150,60**	**0,00**	**49.150,60**	**0,00**	**31.355,12**	**17.795,48**	**31.355,12**	**0,00**	**0,00**	**31.355,12**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**49.150,60**	**0,00**	**49.150,60**	**0,00**	**31.355,12**	**17.795,48**	**31.355,12**	**0,00**	**0,00**	**31.355,12**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.333 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.333 - UE - DE.E.P.P. Development of European Guidelines for potentially polluting shipwrecks													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	500,00	0,00	500,00	0,00	287,70	212,30	287,70	0,00	287,70	0,00	287,70	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	1.250,00	0,00	1.250,00	0,00	0,00	1.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	411,00	0,00	411,00	0,00	0,00	411,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	41.382,00	-250,00	41.132,00	0,00	29.603,56	11.528,44	29.603,56	0,00	23.993,56	5.610,00	22.105,96	1.887,60
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	250,00	250,00	0,00	180,00	70,00	180,00	0,00	180,00	0,00	180,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	4.452,60	0,00	4.452,60	0,00	3.456,20	996,40	3.456,20	0,00	3.371,20	85,00	0,00	3.371,20
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.035	**Trasporti, traslochi e facchinaggio**												
	CP	1.155,00	0,00	1.155,00	0,00	0,00	1.155,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale 1.2.333: UE - DEEP.P. Development of European Guidelines for potentially polluting Shipwrecks													
	CP	49.150,60	0,00	49.150,60	0,00	33.527,46	15.623,14	33.527,46	0,00	27.832,46	5.695,00	22.573,66	5.258,80
TOTALI USCITE													
	CP	49.150,60	0,00	49.150,60	0,00	33.527,46	15.623,14	33.527,46	0,00	27.832,46	5.695,00	22.573,66	5.258,80

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	339
Acronimo	ISAP
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propris

Titolo del progetto: Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e del biota dei canali portuali di Porto Marghera e delle aree lagunari antistanti

Committente: CVN Finanziamento Totale del Progetto: 208.800,00 €

Data inizio: 2005 Data fine: 31/12/2006 Proroga: 31/12/2007 Fase:

Obiettivi:

L'obiettivo di tale programma di ricerca è stato quello di definire e attuare un piano di caratterizzazione riguardante i sedimenti la colonna d'acqua e il biota dei canali industriali di Porto Marghera e dalle aree lagunari antistanti. Tali obiettivi sono stati perseguiti ponendo particolare attenzione all'attività scientifica ed istituzionale di supervisione delle attività di campo.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito dell'attività istituzionale svolta per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per le bonifiche dei siti di interesse nazionale è stato predisposto da ICRAM in collaborazione con la sezione antinquinamento del Magistrato alle Acque di Venezia il piano di caratterizzazione dei sedimenti della colonna d'acqua e del biota dei canali industriali e delle aree lagunari antistanti Porto Marghera.

Descrizione attività 2007:

Il Pr è stato **CHIUSO** nel 2007.
Sono state consegnate al CVN la relazione di supervisione alla caratterizzazione per le indagini dei sedimenti dei canali industriali e le risultanze analitiche di indagini di bioaccumulo ed ecotossicologiche.

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:
L'ultima trance di pagamento da parte del CVN è stata accreditata all'Istituto nel mese di ottobre 2007.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.339 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	76.374,14	0,00	76.374,14	0,00	105.120,00	-28.745,86	105.120,00	0,00	105.120,00	0,00	105.120,00	0,00
Totali 1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del													
	CP	**76.374,14**	**0,00**	**76.374,14**	**0,00**	**105.120,00**	**-28.745,86**	**105.120,00**	**0,00**	**105.120,00**	**0,00**	**105.120,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**76.374,14**	**0,00**	**76.374,14**	**0,00**	**105.120,00**	**-28.745,86**	**105.120,00**	**0,00**	**105.120,00**	**0,00**	**105.120,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.339 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	5.000,00	3.882,22	8.882,22	0,00	8.874,22	8,00	8.874,22	0,00	4.385,84	4.488,38	4.385,84	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	5.000,00	-3.882,22	1.117,78	0,00	1.117,78	0,00	1.117,78	0,00	1.117,78	0,00	1.117,78	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	10.000,00	-174,28	9.825,72	0,00	9.825,72	0,00	9.825,72	0,00	9.721,20	104,52	0,00	9.721,20

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	2.000,00	-1.000,00	1.000,00	0,00	599,78	400,22	599,78	0,00	234,78	365,00	234,78	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	23.072,00	23.072,00	0,00	21.624,00	1.448,00	21.624,00	0,00	0,00	21.624,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	15.000,00	3.872,22	18.872,22	0,00	18.872,22	0,00	18.872,22	0,00	11.727,72	7.144,50	11.727,72	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	7.302,06	7.302,06	0,00	5.911,83	1.390,23	5.911,83	0,00	1,50	5.910,33	1,50	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.036	Smaltimento rifiuti tossici e nocivi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	0,00	3.228,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	30.000,00	-29.800,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00	200,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	1.374,14	1.500,00	2.874,14	0,00	2.822,14	52,00	2.822,14	0,00	1.664,14	1.158,00	0,00	1.664,14
U 2.1.2.002	Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del													
	CP	76.374,14	0,00	76.374,14	0,00	73.075,69	3.298,45	73.075,69	0,00	32.280,96	40.794,73	20.695,62	11.585,34
TOTALI USCITE													
	CP	76.374,14	0,00	76.374,14	0,00	73.075,69	3.298,45	73.075,69	0,00	32.280,96	40.794,73	20.695,62	11.585,34

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**344**
Acronimo	**APBrindisi**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Francesca Giaime**

Titolo del progetto: Caratterizzazione ambientale delle aree portuali di Brindisi

Committente: Autorità Portuale di Brindisi

Finanziamento Totale del Progetto: € 57.840,00

Data inizio: 2005 Data fine: - Proroga: Fase:

Obiettivi:

Attività di progettazione, consulenza ed assistenza, ai fini della tutela ambientale, inerenti la caratterizzazione per la realizzazione degli interventi previsti d'urgenza nell'area di Sant'Apollinare nel Porto di Brindisi, inclusa nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale di Brindisi.
Elaborazione e valutazione dei risultati delle attività di caratterizzazione ai fini della individuazione delle più appropriate modalità di gestione dei sedimenti; valutazione degli aspetti ambientali della movimentazione dei sedimenti marini ai fini della selezione di appropriate tecniche di dragaggio e di misure di mitigazione.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito dell'area individuata come sito di bonifica di interesse nazionale, l'Autorità Portuale di Brindisi ha manifestato l'esigenza di realizzare opere di interesse pubblico. Da ciò nasce la necessità di armonizzare i principi per le indagini ed i controlli relativi all'obiettivo di bonifica con quelli legati alla realizzazione di opere. Tale attività ha prevalentemente carattere di servizi; tuttavia un importante aspetto ad essa correlato è rappresentato dall'implementazione e dall'approfondimento di processi gestionali, anche tramite il confronto con il panorama internazionale, mediante la partecipazione a corsi e convegni.

Descrizione attività 2007:

La conferenza di servizi decisoria del 19 ottobre 2006 ha preso in esame i risultati della caratterizzazione prodotti dall'Autorità Portuale ed ha richiesto alcune integrazioni alle attività eseguite. Si rimane in attesa di tali integrazione da parte dell'Autorità Portuale per poter procedere con le attività.

Il Responsabile

Francesca Giaime

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.344 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.344 - & - Caratterizzazione ambientale delle aree portuali di Brindisi													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	41.538,32	0,00	41.538,32	0,00	16.554,94	24.983,38	16.554,94	0,00	16.554,94	0,00	0,00	16.554,94
Totali 1.2.344 - & - Caratterizzazione ambientale delle aree portuali di Brindisi													
	CP	41.538,32	0,00	41.538,32	0,00	16.554,94	24.983,38	16.554,94	0,00	16.554,94	0,00	0,00	16.554,94
TOTALI ENTRATE													
CP		41.538,32	0,00	41.538,32	0,00	16.554,94	24.983,38	16.554,94	0,00	16.554,94	0,00	0,00	16.554,94

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.344 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.344 - & - Caratterizzazione ambientale delle aree portuali di Brindisi													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	14.725,92	0,00	14.725,92	0,00	0,00	14.725,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	5.000,00	-100,00	4.900,00	0,00	0,00	4.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	17.520,00	0,00	17.520,00	0,00	7.300,00	10.220,00	7.300,00	0,00	0,00	7.300,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	4.292,40	0,00	4.292,40	0,00	1.825,00	2.467,40	1.825,00	0,00	0,00	1.825,00	0,00	0,00
Totali 1.2.344 - & - Caratterizzazione ambientale delle aree portuali di Brindisi													
	CP	**41.538,32**	**0,00**	**41.538,32**	**0,00**	**9.125,00**	**32.413,32**	**9.125,00**	**0,00**	**0,00**	**9.125,00**	**0,00**	**0,00**

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

TOTALI USCITE

CP	41.538,32	0,00	41.538,32	0,00	9.125,00	32.413,32	9.125,00	0,00	9.125,00	0,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**346**
Acronimo	**SIAP**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Giaime – De Propris**

Titolo del progetto: Consulenza ed assistenza a Sviluppo Italia Aree Produttive nelle attività finalizzate alla tutela ambientale, alla caratterizzazione ed alla bonifica di aree marine contaminate nei siti di bonifica di interesse nazionale

Committente: Sviluppo Italia Aree Produttive S.p.A.

Finanziamento Totale del Progetto: € 1.212.476,00

Data inizio: 2006 Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Attività di consulenza, assistenza e progettazione nelle attività finalizzate alla tutela ambientale, alla caratterizzazione ed alla bonifica di aree marine contaminate, nei siti inquinati di interesse nazionale in cui Sviluppo Italia eseguirà le attività tecnico-operative (siti di bonifica di Taranto, Brindisi, Manfredonia, Priolo e Gela).

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Sviluppo Italia Aree Produttive è stato individuato come soggetto attuatore di attività tecniche ed operative (caratterizzazione, messa in sicurezza di emergenza, bonifica e ripristino ambientale) inerenti l'attuazione del Programma Nazionale Bonifiche.
In ragione della vastità e della complessità delle problematiche afferenti le attività menzionate, è stata stabilita una cooperazione (formalizzata mediante stipula di convenzioni in data 14 maggio 2004 ed in data 2 maggio 2006) tra ICRAM e Sviluppo Italia Aree Produttive mirata ad affrontare tali problematiche nelle aree marine incluse nelle perimetrazioni dei siti di bonifica di interesse nazionale.

Descrizione attività 2007:

Nell'ambito degli accordi stipulati sono state svolte le seguenti attività:

- Priolo - Rada di Augusta: incarico per l'assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi, l'elaborazione e valutazione dei risultati della caratterizzazione ai fini della progettazione degli interventi di messa in sicurezza di emergenza sulle aree maggiormente critiche e l' elaborazione del progetto preliminare di bonifica della rada.
  È in corso di elaborazione il progetto preliminare di bonifica della rada di Augusta. Al termine di tale attività potranno essere richieste le ultime due tranches di pagamento previste dall'accordo.
- Priolo - Porto Grande e Porto Piccolo di Siracusa: incarico per l'acquisizione di

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

elementi utili all'esecuzione delle attività di caratterizzazione ed alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza di emergenza e di bonifica, l'assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi, lo studio dei processi costieri del Porto Grande e del Porto Piccolo e la creazione di un GIS per la visualizzazione interattiva di tutti i risultati della caratterizzazione.
È in corso di realizzazione il GIS per la visualizzazione dei risultati della caratterizzazione. Al termine di tale attività potranno essere richieste le ultime due tranches di pagamento previste dall'accordo.

- Brindisi, Taranto e Manfredonia: incarico per la consulenza e l'assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi.
È stata predisposta la documentazione tecnica necessaria per l'espletamento delle procedure di gara per la caratterizzazione dei tre siti pugliesi. È stata richiesta l'emissione della relativa fattura con nota prot. n. 12021/07 del 12 dicembre 2007.

Sono stati inoltre stipulati i seguenti accordi:

- Gela: per l'assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi, sia della fase prioritaria di caratterizzazione che del completamento, l'esecuzione delle attività analitiche sugli organismi nella fase prioritaria di caratterizzazione, l'esecuzione dei test ecotossicologici sui sedimenti marini e per l'elaborazione e valutazione dei risultati della caratterizzazione, sia della fase prioritaria di caratterizzazione che del completamento, ai fini della progettazione degli interventi di messa in sicurezza e di bonifica.
Ad oggi sono state completate le attività relative alla fase prioritaria di caratterizzazione: assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi, attività analitiche sugli organismi, elaborazione e valutazione dei risultati. È stata richiesta l'emissione della relativa fattura con nota prot. n. 12717/07 del 28 dicembre 2007.

- Priolo – Relitti Porto di Siracusa: per l'assistenza alle attività di monitoraggio ambientale delle operazioni di rimozione dei relitti semi-sommersi nel porto di Siracusa, valutazione dei dati di monitoraggio.
Le attività sono concluse. È stata emessa fattura con nota prot. n. 11999/07 del 12 dicembre 2007.

- Priolo – Anapo e Ciane: per l'assistenza nell'elaborazione di specifiche tecniche per la caratterizzazione dei fiumi Anapo e Ciane e delle Saline, l'assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi, l'elaborazione e valutazione dei risultati della caratterizzazione ai fini della progettazione degli interventi di messa in sicurezza di emergenza.
Il finanziamento relativo a tale incarico è stato inserito nel bilancio 2008.
Ad oggi sono state effettuate le attività relative all'assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi.

Infine, sono state avviate le procedure per la stipula del seguente accordo:

- Priolo – Trattabilità sedimenti: esecuzione di test di trattabilità sui sedimenti della Rada di Augusta.

Il Responsabile

Francesco Fabbri

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.346 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.346 - & - Consulenza ed assistenza a Sviluppo Italia Aree Produttive nelle attività finalizzate alla tutel													
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	608.150,00	133.475,40	741.625,40	0,00	149.490,00	592.135,40	149.490,00	0,00	17.820,00	131.670,00	0,00	17.820,00
Totali 1.2.346 - & - Consulenza ed assistenza a Sviluppo Italia Aree Produttive nelle attività finalizzate alla tutel													
	CP	608.150,00	133.475,40	741.625,40	0,00	149.490,00	592.135,40	149.490,00	0,00	17.820,00	131.670,00	0,00	17.820,00
TOTALI ENTRATE													
CP		608.150,00	133.475,40	741.625,40	0,00	149.490,00	592.135,40	149.490,00	0,00	17.820,00	131.670,00	0,00	17.820,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.346 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.346 - & - Consulenza ed assistenza a Sviluppo Italia Aree Produttive nelle attività finalizzate alla tutel													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	0,00	5.169,32	5.169,32	0,00	5.169,32	0,00	5.169,32	0,00	5.169,32	0,00	5.169,32	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	0,00	1.627,45	1.627,45	0,00	1.627,45	0,00	1.627,45	0,00	1.357,95	269,50	1.357,95	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	40.263,92	8.000,00	48.263,92	0,00	20.396,19	27.867,73	20.396,19	0,00	10.058,09	10.338,10	10.058,09	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	20.000,00	-9.601,04	10.398,96	0,00	2.873,29	7.525,67	2.873,29	0,00	1.423,29	1.450,00	1.423,29	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente												
	CP	0,00	2.378,87	2.378,87	0,00	2.378,87	0,00	2.378,87	0,00	2.322,49	56,38	2.322,49	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	0,00	51,70	51,70	0,00	0,00	51,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	0,00	51,70	51,70	0,00	51,70	0,00	51,70	0,00	0,00	51,70	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	0,00	322,00	322,00	0,00	133,64	188,36	133,64	0,00	0,00	133,64	0,00	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	7.000,00	-5.000,00	2.000,00	0,00	1.714,99	285,01	1.714,99	0,00	918,29	796,70	14,20	904,09
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	17.000,00	22.058,00	39.058,00	0,00	31.492,52	7.565,48	31.492,52	0,00	23.842,26	7.650,26	372,36	23.469,90

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
CP		2.000,00	4.110,00	6.110,00	0,00	6.000,00	110,00	6.000,00	0,00	3.489,23	2.510,77	3.489,23	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
CP		0,00	89,00	89,00	0,00	89,00	0,00	89,00	0,00	89,00	0,00	89,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
CP		15.000,00	-15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
CP		10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
CP		0,00	12.000,00	12.000,00	0,00	11.920,32	79,68	11.920,32	0,00	8.220,32	3.700,00	3.810,32	4.410,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
CP		10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		55.000,00	3.840,00	58.840,00	0,00	52.586,00	6.254,00	52.586,00	0,00	45.286,00	7.300,00	45.286,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		30.000,00	-14.895,00	15.105,00	0,00	15.104,47	0,53	15.104,47	0,00	2.800,00	12.304,47	2.800,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
CP		20.550,08	0,00	20.550,08	0,00	15.844,53	4.705,55	15.844,53	0,00	8.075,60	7.768,93	8.075,60	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
CP		50.000,00	66.000,00	116.000,00	0,00	115.860,00	140,00	115.860,00	0,00	103.440,00	12.420,00	86.200,00	17.240,00
U 1.1.3.027	**Manutenzione ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	48.856,00	48.856,00	0,00	41.535,00	7.321,00	41.535,00	0,00	41.535,00	0,00	14.098,00	27.437,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	20.000,00	-9.000,00	11.000,00	0,00	5.651,98	5.348,02	5.651,98	0,00	1.100,00	4.551,98	0,00	1.100,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	20.000,00	-11.720,00	8.280,00	0,00	2.450,00	5.830,00	2.450,00	0,00	0,00	2.450,00	0,00	0,00
U 1.1.3.033	Pulizia												
	CP	0,00	5.450,00	5.450,00	0,00	5.450,00	0,00	5.450,00	0,00	2.180,00	3.270,00	0,00	2.180,00
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	102,00	1.898,00	102,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	38.736,00	-19.368,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	12.600,00	-12.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	80.000,00	22.750,00	102.750,00	0,00	0,00	102.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	250,00	250,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	120.000,00	-25.000,00	95.000,00	0,00	62.663,62	32.336,38	62.663,62	0,00	9.248,81	53.414,81	0,00	9.248,81
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	20.000,00	70.655,40	90.655,40	0,00	47.707,50	42.947,90	47.707,50	0,00	47.707,50	0,00	0,00	47.707,50

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	15.879,70	4.120,30	15.879,70	0,00	0,00	15.879,70	0,00	0,00
Totali 1.2.346 - & - Consulenza ed assistenza a Sviluppo Italia Aree Produttive nelle attività finalizzate alla tute	CP	608.150,00	133.475,40	741.625,40	0,00	485.948,09	255.677,31	485.948,09	0,00	337.733,15	148.214,94	204.035,85	133.697,30
TOTALI USCITE	CP	608.150,00	133.475,40	741.625,40	0,00	485.948,09	255.677,31	485.948,09	0,00	337.733,15	148.214,94	204.035,85	133.697,30

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**347**
Acronimo	**NOVOSOL**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ing. Serena Geraldini**

Titolo del progetto: **Trattamento di sedimenti contaminati tramite tecnologia Novosol**

Committente: **Solvay S.A.** Finanziamento Totale del Progetto: **35.000,00 €**

Data inizio: 01/01/06 Data fine: 31/12/06 Proroga: 31/12/07 Fase:

Obiettivi:

Studio e valutazione dell'efficacia del processo di trattamento dei sedimenti contaminati tramite tecnologia NOVOSOL della Società Solvay, ai fini dell'individuazione di una corretta gestione del sedimento contaminato.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito dell'attività di ricerca inerente il trattamento di sedimenti contaminati, il gruppo bonifiche del Dipartimento II sta sperimentando diverse tecnologie di trattamento ai fini dell'individuazione di una corretta gestione del sedimento contaminato, derivante, per esempio, dai Siti di Bonifica di Interesse Nazionale. In quest'ottica si sta eseguendo uno studio delle tecnologie di trattamento esistenti sia a livello nazionale sia internazionale, valutando l'efficacia dei singoli processi per le diverse tipologie di sedimenti.

Il presente progetto riguarda lo studio del processo di trattamento dei sedimenti contaminati tramite tecnologia NOVOSOL della Società Solvay. Il processo su cui si basa tale tecnologia di trattamento è una disidratazione chimica dei sedimenti tramite aggiunta di acido fosforico e successiva calcinazione dei sedimenti fosfatati.

La sperimentazione, dopo una prima fase di raccolta informazioni e studio del processo, ha previsto l'istallazione di un impianto mini-pilota a Venezia Porto Marghera su cui sono state effettuate delle prove con diverse tipologie di sedimenti contaminati provenienti dai canali industriali di Porto Marghera, al fine di valutare l'efficacia del processo nelle diverse fasi di cui si compone e su diverse tipologie di sedimento.

Tale sperimentazione si inquadra in un progetto più ampio di studio delle diverse tecnologie di trattamento dei sedimenti contaminati volte ad un ampliamento delle conoscenze nel campo delle diverse possibilità di gestione dei sedimenti, con particolare attenzione a quelle tecnologie che favoriscano una valorizzazione del sedimento, per esempio tramite il riutilizzo nel campo delle opere civili e soprattutto che si dimostrino compatibili dal punto di vista ambientale.

In tale contesto la sperimentazione in oggetto ha previsto anche una valutazione preliminare della possibilità di riutilizzo del sedimento trattato come sottofondo stradale.

La valutazione dei risultati ottenuti è di fondamentale importanza non solo per ampliare le conoscenze sulle tecnologie di trattamento e valorizzazione dei sedimenti contaminati ma

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

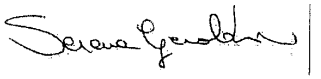
anche per fornire un valido supporto alle decisioni del servizio Qualità della Vita del Ministero dell'Ambiente e Tutela del territorio in merito alle possibilità di gestione del sedimento contaminato, derivante per esempio dai Siti di Bonifica di Interesse Nazionale, privilegiando soluzioni che favoriscano il riutilizzo benefico dei sedimenti.
Tale sperimentazione ha anche permesso una valutazione dell'applicabilità, da un punto di vista ambientale, della tecnologia di trattamento in oggetto, anche tramite uno studio delle variazioni della qualità dei sedimenti trattati in termini di tossicità nei confronti dell'ambiente marino.

Descrizione attività 2007:

E' stata svolta la supervisione ed il controllo del processo di trattamento dell'impianto mini-pilota.
Sono stati redatti alcuni report finali sull'intero processo per le diverse prove effettuate.
E' stata effettuata una valutazione della possibilità di valorizzazione dei sedimenti trattati con processo NOVOSOL: sono state valutate tutte le informazioni pregresse inerenti la valorizzazione dei sedimenti trattati con il processo di trattamento NOVOSOL, mediante sopralluoghi ai tratti di strada costruiti in Belgio ed incontri tecnici con i rappresentanti della società Solvay e degli enti europei coinvolti nel gruppo di valorizzazione DemoRoute. E' stata inoltre valutata la possibilità di costituire un gruppo nazionale per lo studio sul riutilizzo del materiale trattato.

Il Progetto di ricerca si è concluso il 31/12/2007.

Il Responsabile



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.347 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.347 - Trattamento di sedimenti contaminati tramite tecnologia Novosol													
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	14.971,20	-14.971,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.347 - Trattamento di sedimenti contaminati tramite tecnologia Novosol													
	CP	14.971,20	-14.971,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	14.971,20	-14.971,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.347 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.347 - Trattamento di sedimenti contaminati tramite tecnologia Novosol													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	3.000,00	671,20	3.671,20	0,00	2.024,24	1.646,96	2.024,24	0,00	241,70	1.782,54	241,70	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	2.271,20	-671,20	1.600,00	0,00	1.114,39	485,61	1.114,39	0,00	485,66	628,73	0,00	485,66
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	2.000,00	2.577,00	4.577,00	0,00	4.572,09	4,91	4.572,09	0,00	1.283,98	3.288,11	0,00	1.283,98
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	4.500,00	-377,00	4.123,00	0,00	4.123,00	0,00	4.123,00	0,00	3.800,00	323,00	0,00	3.800,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.036	**Smaltimento rifiuti tossici e nocivi**												
	CP	1.200,00	-1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.347 - Trattamento di sedimenti contaminati tramite tecnologia Novosol													
	CP	14.971,20	0,00	14.971,20	0,00	11.833,72	3.137,48	11.833,72	0,00	5.811,34	6.022,38	241,70	5.569,64
TOTALI USCITE													
	CP	14.971,20	0,00	14.971,20	0,00	11.833,72	3.137,48	11.833,72	0,00	5.811,34	6.022,38	241,70	5.569,64

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**353**
Acronimo	**APTaranto**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: Francesca Giaime

Titolo del progetto: Caratterizzazione ambientale delle aree portuali di Taranto

Committente: Autorità Portuale di Taranto

Finanziamento Totale del Progetto: € 40.000,00

Data inizio: 2005 Data fine: - Proroga: Fase:

Obiettivi:

Attività di progettazione, consulenza ed assistenza, ai fini della tutela ambientale, inerenti la caratterizzazione per la realizzazione di interventi di escavo, banchinamento e riposizionamento delle opere di difesa nell'area della Darsena Capitaneria di Porto, nel Porto di Taranto, inclusa nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale di Taranto.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nell'ambito dell'area individuata come sito di bonifica di interesse nazionale, l'Autorità Portuale di Taranto ha manifestato l'esigenza di realizzare opere di interesse pubblico. Da ciò nasce la necessità di armonizzare i principi per le indagini ed i controlli relativi all'obiettivo di bonifica con quelli legati alla realizzazione di opere. Tale attività ha prevalentemente carattere di servizi; tuttavia un importante aspetto ad essa correlato è rappresentato dall'implementazione e dall'approfondimento di processi gestionali, anche tramite il confronto con il panorama internazionale, mediante la partecipazione a corsi e convegni.

Descrizione attività 2007:

A breve l'Autorità Portuale avvierà le attività di caratterizzazione, a seguito delle quali sarà possibile portare a termine l'incarico.

Il Responsabile

Francesca Giaime

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.353 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.353 - & - APTaranto - Caratterizz. ambientale aree portuali di Taranto													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	31.496,36	0,00	31.496,36	0,00	0,00	31.496,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.353 - & - APTaranto - Caratterizz. ambientale aree portuali di Taranto													
	CP	**31.496,36**	**0,00**	**31.496,36**	**0,00**	**0,00**	**31.496,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**31.496,36**	**0,00**	**31.496,36**	**0,00**	**0,00**	**31.496,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.353 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.353 - & - APTaranto - Caratterizz. ambientale aree portuali di Taranto													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	16.496,36	0,00	16.496,36	0,00	1.049,70	15.446,66	1.049,70	0,00	1.049,70	0,00	1.049,70	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	717,06	4.282,94	717,06	0,00	647,52	69,54	0,00	647,52
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	9.807,48	192,52	9.807,48	0,00	9.383,90	423,58	9.383,90	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.353 - & - APTaranto - Caratterizz. ambientale aree portuali di Taranto													
	CP	**31.496,36**	**0,00**	**31.496,36**	**0,00**	**11.574,24**	**19.922,12**	**11.574,24**	**0,00**	**11.081,12**	**493,12**	**10.433,60**	**647,52**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
		31.496,36	0,00	31.496,36	0,00	11.574,24	19.922,12	11.574,24	0,00	11.081,12	493,12	10.433,60	647,52
CP		31.496,36	0,00	31.496,36	0,00	11.574,24	19.922,12	11.574,24	0,00	11.081,12	493,12	10.433,60	647,52

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**356**
Acronimo	
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ezio Amato**

Titolo del progetto: **Progr. didattica per personale Capitanerie di Porto - Modulo lotta all'inquinamento marino**

Committente: **Comando Generale Capitanerie di Porto**

Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Gli obiettivi specifici degli interventi proposti sono:

- Approfondire la conoscenza di specifiche caratteristiche biologiche degli ambienti marini;
- Contribuire ad identificare il ruolo delle CCPP e l'importanza delle funzioni di sorveglianza e monitoraggio nelle aree marine;
- Approfondire la conoscenza delle principali conseguenze dovute allo sversamento in mare di sostanze tossiche;
- Fornire un ampio quadro delle possibili modalità di intervento in caso di inquinamento accidentale, dovuto a sostanze nocive;
- Approfondire le minacce ambientali che gravano sui sistemi costieri.

Beneficeranno dell'intervento:
gli allievi dell'Accademia navale di Livorno;
il personale delle Direzioni Marittime di Trieste, Venezia, Ravenna, Ancona, Cagliari, Pescara, Genova;
il personale della VI Squadriglia Navale di G.C. Messina.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.356 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.356 - & - Progr. didattica per personale Capitanerie di Porto - Modulo lotta all'inquinamento marino													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	0,00	3.734,52	0,00	0,00
Totali 1.2.356 - & - Progr. didattica per personale Capitanerie di Porto - Modulo lotta all'inquinamento marino													
	CP	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	0,00	3.734,52	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	0,00	3.734,52	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.356 - Esercizio 2007

Capitolo / Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE												
1.2.356 - & - Progr. didattica per personale Capitanerie di Porto - Modulo lotta all'inquinamento marino												
U 1.1.2.005				**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**								
CP	1.900,00	0,00	1.900,00	0,00	559,78	1.340,22	559,78	0,00	559,78	0,00	559,78	0,00
U 1.1.3.006				**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010				**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**								
CP	996,52	0,00	996,52	0,00	0,00	996,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024				**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001				**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.006				**Periodici, opere e materiale bibliografico**								
CP	838,00	0,00	838,00	0,00	445,16	392,84	445,16	0,00	445,16	0,00	445,16	0,00
Totali 1.2.356 - & - Progr. didattica per personale Capitanerie di Porto - Modulo lotta all'inquinamento marino												
CP	**3.734,52**	**0,00**	**3.734,52**	**0,00**	**1.004,94**	**2.729,58**	**1.004,94**	**0,00**	**1.004,94**	**0,00**	**1.004,94**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	3.734,52	0,00	3.734,52	0,00	1.004,94	2.729,58	1.004,94	0,00	1.004,94	0,00	1.004,94	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	357
Acronimo	Laguna_Venezia
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propris

Titolo del progetto: Attività di ricerca e supporto istituzionale inerenti la Salvaguardia della Laguna di Venezia

Committente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 752.994,00 €

Data inizio: 23/02/2006 Data fine: Proroga: 31/12/2008 Fase:

Obiettivi:

Le attività previste dalla presente convenzione possono essere riassunte nella:
- progettazione preliminare degli interventi di bonifica dell'area lagunare interdetta alla pesca antistante Porto Marghera tramite.
- progettazione di nuove tecnologia di contrasto alla dispersione dei sedimenti unite alla sperimentazione di nuove tecniche di allevamento e raccolta delle vongole.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Negli anni precedenti l'ICRAM ha sviluppato il "Programma di studio in materia di Salvaguardia e riqualificazione del territorio e della Laguna di Venezia" svolgendo una prima fase ricognitiva per avere un quadro d'insieme corretto e consentire di impostare programmi d'indagine e strategie di intervento. Una successiva fase integrativa delle informazioni esistenti tesa a classificare lo stato qualitativo della laguna al fine valutarne la rispondenza agli obiettivi di qualità ambientale fissati dalla Direttiva 2000/60/CE. questo programma è stato progettato per fornire un supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'Ambiente nell'individuazione di nuove tecnologie di contrasto alla dispersione dei sedimenti unite alla sperimentazione di nuove tecniche di allevamento e raccolta delle vongole per la salvaguardia ed il ripristino ambientale della Laguna di Venezia.

Descrizione attività 2007:

Nel corso dell'anno 2007 è stato attuato il primo stralcio del Piano di caratterizzazione ICRAM dell'area lagunare antistante Porto Marghera, il quale è stato attuato del Magistrato alle Acque di Venzia ed al quale ha partecipato anche il nostro Istituto nella parte di supervisione delle attività di campo e di analisi dei sedimenti raccolti.
Considerata la complessità delle attività e a degli imprevisti avuti a causa della natura sperimentale di alcune attività, è stata chiesta al MATTM una proroga al 2008 e contestualmente è stato consegnato in data 21/12/2007 (Prot. N. 12495/07) uno stato di avanzamento delle attività.

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:
La convenzione prevede un unico atto convenzionale.
Il pagamento è diviso in tre trance:

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

- ✓ 30%: richiesto e pagato
- ✓ 50%: richiesto ma non pagato
- ✓ 20%: si chiederà a fine 2008 con la consegna della relazione finale

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.357 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.357 - Attività di ricerca e supporto istituzionale inerente la salvag. LAGUNA VENEZIA 5													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	679.748,22	-205.362,00	474.386,22	0,00	342.270,00	132.116,22	342.270,00	0,00	342.270,00	0,00	0,00	342.270,00
Totali 1.2.357 - Attività di ricerca e supporto istituzionale inerente la salvag. LAGUNA VENEZIA 5													
	CP	**679.748,22**	**-205.362,00**	**474.386,22**	**0,00**	**342.270,00**	**132.116,22**	**342.270,00**	**0,00**	**342.270,00**	**0,00**	**0,00**	**342.270,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**679.748,22**	**-205.362,00**	**474.386,22**	**0,00**	**342.270,00**	**132.116,22**	**342.270,00**	**0,00**	**342.270,00**	**0,00**	**0,00**	**342.270,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.357 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.357 - Attività di ricerca e supporto istituzionale inerente la salvag. LAGUNA VENEZIA 5													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	293.679,69	4.593,15	298.272,84	0,00	296.526,31	1.746,53	296.526,31	0,00	296.526,31	0,00	296.526,31	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	70.221,48	1.467,70	71.689,18	0,00	71.633,69	55,49	71.633,69	0,00	60.345,51	11.288,18	60.345,51	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	25.000,00	5.768,40	30.768,40	0,00	23.230,31	7.538,09	23.230,31	0,00	13.880,35	9.349,96	13.880,35	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	15.000,00	-11.055,00	3.945,00	0,00	3.936,77	8,23	3.936,77	0,00	1.936,77	2.000,00	1.936,77	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	127.365,47	1.225,75	128.591,22	0,00	128.590,88	0,34	128.590,88	0,00	109.202,22	19.388,66	109.202,22	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	2.937,17	-2.000,00	937,17	0,00	0,00	937,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	2.937,17	0,00	2.937,17	0,00	2.937,17	0,00	2.937,17	0,00	468,81	2.468,36	468,81	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	16.744,00	0,00	16.744,00	0,00	12.663,68	4.080,32	12.663,68	0,00	4.879,55	7.784,13	1.078,00	3.801,55
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	112,50	887,50	112,50	0,00	112,50	0,00	112,50	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	2.707,91	1.300,00	4.007,91	0,00	2.361,87	1.646,04	2.361,87	0,00	0,00	2.361,87	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	3.000,00	-2.000,00	1.000,00	0,00	454,42	545,58	454,42	0,00	130,00	324,42	130,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	5.000,00	-1.500,00	3.500,00	0,00	2.626,49	873,51	2.626,49	0,00	1.310,22	1.316,27	1.310,22	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	2.000,00	-1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	175,98	24,02	175,98	0,00	75,00	100,98	75,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.000,00	-1.750,00	1.250,00	0,00	230,00	1.020,00	230,00	0,00	230,00	0,00	230,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	30.900,00	0,00	30.900,00	0,00	30.900,00	0,00	30.900,00	0,00	30.900,00	0,00	30.900,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	36.903,04	15.957,49	52.860,53	0,00	31.380,50	21.480,03	31.380,50	0,00	0,00	31.380,50	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	7.570,50	750,51	8.321,01	0,00	8.261,80	59,21	8.261,80	0,00	6.538,93	1.722,87	6.538,93	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	115,00	85,00	115,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	4.842,00	4.842,00	0,00	4.411,60	430,40	4.411,60	0,00	4.411,60	0,00	4.411,60	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	11.781,79	0,00	11.781,79	0,00	0,00	11.781,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	7.000,00	-7.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.357 - Attività di ricerca e supporto istituzionale inerente la salvag. LAGUNA VENEZIA 5													
	CP	**679.748,22**	**0,00**	**679.748,22**	**0,00**	**620.633,97**	**59.114,25**	**620.633,97**	**0,00**	**531.062,77**	**89.571,20**	**527.261,22**	**3.801,55**

TOTALI USCITE

CP	**679.748,22**	**0,00**	**679.748,22**	**0,00**	**620.633,97**	**59.114,25**	**620.633,97**	**0,00**	**531.062,77**	**89.571,20**	**527.261,22**	**3.801,55**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	361
Acronimo	EUDREP
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti / Daniela Paganelli

Titolo del progetto: Condivisione, perfezionamento e applicazione del protocollo ENV1 alle attività di dragaggio e di ripascimento con sabbie relitte, e applicazioni specifiche per lo studio della torbidità

Committente: Regione Lazio - Progetto europeo Finanziamento Totale del Progetto: 107.000 euro

Data inizio: 2006 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Condivisione del protocollo metodologico ENV1 con i partners interessati e valutazione di eventuali esigenze territoriali specifiche.
Studio della torbidità e del tasso di sedimentazione e in condizioni naturali e durante il ripascimento in presenza di una prateria di *Posidonia oceanica*.
Scambio e condivisione di esperienze e confronto con gli altri partners in merito alle attività svolte nei singoli sottoprogetti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il sottoprogetto EuDREP, si inserisce nell'ambito del Progetto Europeo Interreg-IIIC BEACHMED-e, un'Operazione Quadro Regionale (OCR) fra Regione Lazio (capo fila) e le Regioni Emilia-Romagna, Toscana, Liguria, Conseil Général de l'Héraeult, Service Maritime et Navigation du Languedoc-Roussillon, Generalitat Catalunya, Regione Est-Macedonia e Tracia, Regione Creta. EuDREP è specificatamente dedicato alla condivisione e al perfezionamento del protocollo ENV1 relativo agli studi ambientali inerenti le attività di dragaggio di sabbie relitte a fini di ripascimento. Attualmente in Europa la legislazione che regola gli studi ambientali per tali attività è generica e non esiste una normativa specifica per le sabbie relitte. Il protocollo ENV1, prodotto dall'ICRAM nell'ambito di un precedente Progetto Europeo (Beachmed), è già stato condiviso da alcune regioni europee e costituisce un primo punto di riferimento per un possibile sviluppo normativo in materia. Da questo deriva la necessità di perfezionare tale protocollo e di migliorarne l'applicabilità in altre realtà geografiche, in risposta alla crescente esigenza delle Amministrazioni locali che hanno identificato nelle sabbie relitte una possibile soluzione ai problemi dell'erosione costiera.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Riunioni interne al partenariato

Genova 26/10/ 2007. Partecipanti: ARPAL, DIPTERIS, Università Democritus, ICRAM e ARPA-ER.

Seminari

Conferenza di fase C Componente 4 - Genova 26-27/10/2007

Conferenza di fase C Componente 3 - Montpellier 30/11-01/12/2007

Attività sperimentali dei Progetti pilota:

18/06/07; Terracina (ICRAM)
12/07/07; Terracina (ICRAM)
25/08/07; Terracina (ICRAM)
12/10/07; Terracina (ICRAM)
29/11/07; Terracina (ICRAM)
02/12/07; Terracina (ICRAM)

Altro tipo di attività realizzate

Al fine di diffondere la diffusione del protocollo ENV1, anche alle regioni europee partecipanti a Beachmed-e (ma che non partecipano ad EUDREP), sono stati presi contatti con M. Philippe Carbonnel, del Conseil Général de l'Hérault, Direction de l'Emploi et du Développement (pour la Région Languedoc-Roussillon, Francia).

E' stata inoltre avviata una collaborazione con il sottoprogetto OBSEMEDI (Beachmed-e, Interreg IIIc), per lo studio dei problemi normativi legati alle attività di dragaggio e ripascimento con sabbie relitte.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.361 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.361 - UE - Condivisione perfezionam. ed applicaz. del protocollo ENV1 ad attività di dragaggio e ripasc.													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	86.100,49	0,00	86.100,49	0,00	33.806,13	52.294,36	33.806,13	0,00	33.806,13	0,00	33.806,13	0,00
Totali 1.2.361 - UE - Condivisione perfezionam. ed applicaz. del protocollo ENV1 ad attività di dragaggio e ripasc.													
	CP	**86.100,49**	**0,00**	**86.100,49**	**0,00**	**33.806,13**	**52.294,36**	**33.806,13**	**0,00**	**33.806,13**	**0,00**	**33.806,13**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**86.100,49**	**0,00**	**86.100,49**	**0,00**	**33.806,13**	**52.294,36**	**33.806,13**	**0,00**	**33.806,13**	**0,00**	**33.806,13**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.361 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.361 - UE - Condivisione perfezionam. ed applicaz. del protocollo ENV1 ad attività di dragaggio e ripasc.													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.107,86	600,00	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	8.525,00	-3.000,00	5.525,00	0,00	4.586,75	938,25	4.586,75	0,00	3.065,72	1.521,03	3.065,72	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	9.000,00	-2.000,00	7.000,00	0,00	3.604,78	3.395,22	3.604,78	0,00	3.604,78	0,00	3.604,78	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	8.713,21	2.023,68	8.713,21	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	1.098,95	189,05	1.098,95	0,00	504,89	594,06	126,00	378,89
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	8.400,00	8.400,00	0,00	8.400,00	0,00	8.400,00	0,00	0,00	8.400,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	9.980,84	-8.425,84	1.555,00	0,00	1.555,00	0,00	1.555,00	0,00	1.555,00	0,00	1.555,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	1.000,00	7.000,43	8.000,43	0,00	7.997,87	2,56	7.997,87	0,00	999,29	6.998,58	999,29	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	3.904,63	-1.526,40	2.378,23	0,00	2.373,93	4,30	2.373,93	0,00	1.060,09	1.313,84	1.060,09	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	120,00	120,00	0,00	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	9.415,00	5.380,00	14.795,00	0,00	14.795,00	0,00	14.795,00	0,00	9.415,00	5.380,00	9.415,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	993,93	0,00	993,93	0,00	0,00	993,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.361 - UE - Condivisione perfezionam. ed applicaz. del protocollo ENV1 ad attività di dragaggio e ripasc.													
	CP	**86.100,49**	**5.948,19**	**92.048,68**	**0,00**	**86.235,68**	**5.813,00**	**86.235,68**	**0,00**	**58.994,80**	**27.240,88**	**58.615,91**	**378,89**

TOTALI USCITE

CP	86.100,49	5.948,19	92.048,68	0,00	86.235,68	5.813,00	86.235,68	0,00	58.994,80	27.240,88	58.615,91	378,89

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**362**
Acronimo	**MedPlan**
Dipartimento	**2**

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi**

Titolo del progetto: Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio, di riduzione degli impatti e di salvaguardia del territorio.

Committente: **Regione Lazio** Finanziamento Totale del Progetto: **140000**

Data inizio: 2006 Data fine: 2008 Proroga: Fase: 2

Obiettivi:

Individuazione di pratiche ed elaborazione di metodologie condivisibili a livello mediterraneo per lo sviluppo di progetti di salvaguardia e recupero delle aree costiere, attraverso:
1) l'individuazione di aree soggette al rischio costiero e la verifica dell'applicabilità di un piano integrato finalizzato alla minimizzazione od alla rimozione del rischio;
2) lo studio di un tratto campione di costa e l'elaborazione di un piano territoriale di gestione e di interventi intergrati per la riqualificazione e la tutela delle fasce costiere nel contesto della pianificazione in atto.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Gli interventi di difesa e riqualificazione della costa devono essere connessi ad una gestione globale del territorio che consideri la vulnerabilità della zona costiera e che permetta una programmazione delle risorse a media e a lunga scadenza. Questa gestione, per risultare efficace, deve coinvolgere i diversi livelli decisionali e fare riferimento ad opportuni strumenti di pianificazione territoriale ed urbanistica. L'organizzazione del territorio e la destinazione dell'uso del suolo permettono di dare efficacia ai concetti di sviluppo sostenibile e di gestione integrata, unendo le caratteristiche territoriali alle specificità della realtà socioeconomiche presenti.
La corretta integrazione di tali aspetti è particolarmente rilevante nel bacino del Mediterraneo, dove la varietà delle condizioni fisiche, culturali ed economiche impone la ricerca di soluzioni differenziate per la gestione e l'utilizzo della fascia costiera. La tutela del paesaggio, necessita di prevedere il mantenimento delle peculiarità locali e regionali, anche opponendosi alla generale tendenza all'omologazione degli usi della costa; ma le soluzioni trovate non possono ignorare la necessità di non deprimere le attività economiche e di aumentare o mantenere i livelli occupazionali.
La scala regionale, nella maggioranza dei casi, costituisce la giusta rappresentazione per visualizzare le problematiche di gestione ed individuare opportuni modelli di sviluppo da rapportare alla scala locale.
Il progetto proposto prevede, dunque, l'individuazione sia di percorsi per l'analisi dei rischi costieri riguardanti gli scenari di breve e lungo termine, come quelli correlati ai

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

cambiamenti climatici, sia di strategie operative per la gestione e lo sviluppo sostenibile del territorio al cambiamento climatico in atto (strategie di adattamento).

Descrizione attività 2007:

Raccolta e sintesi delle principali metodologie europee e mondiali per la valutazione dei rischi costieri (da erosione, da sommersione, da eventi estremi, ecc.) e dei fattori che li determinano, anche in funzione delle caratteristiche territoriali e dell'organizzazione urbanistica.
Completamento del protocollo comune da adottare a livello europeo: individuazione dei parametri minimi ed omogeneizzazione degli indici per la valutazione del rischio costiero in funzione dei diversi forzanti (rischio integrato) e della pianificazione territoriale.
Inizio dell'applicazione del protocollo metodologico al sito pilota (litorale del Lazio meridionale).

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.362 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.362 - UE -Medplan - Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	80.830,14	0,00	80.830,14	0,00	34.029,54	46.800,60	34.029,54	0,00	34.029,54	0,00	34.029,54	0,00
Totali 1.2.362 - UE -Medplan - Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio													
	CP	**80.830,14**	**0,00**	**80.830,14**	**0,00**	**34.029,54**	**46.800,60**	**34.029,54**	**0,00**	**34.029,54**	**0,00**	**34.029,54**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**80.830,14**	**0,00**	**80.830,14**	**0,00**	**34.029,54**	**46.800,60**	**34.029,54**	**0,00**	**34.029,54**	**0,00**	**34.029,54**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.362 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.362 - UE -Medplan - Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.335,45	372,41	1.335,45	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.268,40	1.149,47	3.417,87	0,00	3.279,25	138,62	3.279,25	0,00	1.667,15	1.612,10	1.667,15	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	3.000,00	-150,00	2.850,00	0,00	1.820,00	1.030,00	1.820,00	0,00	1.350,00	470,00	1.350,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	8.778,97	1.957,92	8.778,97	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	1.243,14	44,86	1.243,14	0,00	666,13	577,01	356,70	309,43
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	6.220,00	-6.220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	5.409,32	10.244,36	15.653,68	0,00	15.611,98	41,70	15.611,98	0,00	4.000,00	11.611,98	4.000,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	3.957,40	-1.524,36	2.433,04	0,00	2.433,04	0,00	2.433,04	0,00	2.220,72	212,32	2.220,72	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	15.700,00	0,00	15.700,00	0,00	15.697,00	3,00	15.697,00	0,00	15.697,00	0,00	15.697,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	993,93	54,54	1.048,47	0,00	0,00	1.048,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.362 - UE -Medplan - Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio													
	CP	**80.830,14**	**3.554,01**	**84.384,15**	**0,00**	**81.498,12**	**2.886,03**	**81.498,12**	**0,00**	**64.684,38**	**16.813,74**	**64.374,95**	**309,43**

TOTALI USCITE

CP	**80.830,14**	**3.554,01**	**84.384,15**	**0,00**	**81.498,12**	**2.886,03**	**81.498,12**	**0,00**	**64.684,38**	**16.813,74**	**64.374,95**	**309,43**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**363**
Acronimo	**POSIDUNE**
Dipartimento	**2**

Responsabile scientifico: **Sergio Cappucci, Sergio Silenzi**

Titolo del progetto: **Interactions des Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles**

Committente: **Regione Lazio** Finanziamento Totale del Progetto: **107.000**

Data inizio: 26/05/2006 Data fine: 30/04/2008 Proroga: - Fase: C

Obiettivi:

Il sottoprogetto ha come obiettivo quello della gestione del sistema spiaggia-duna per elaborare metodologie volte al ripristino morfologico e al consolidamento delle dune costiere, tramite l'utilizzo di tecniche naturalistiche. Gli obiettivi realizzati saranno:
- Scambi di esperienze e trasferimento delle conoscenze scientifiche e tecniche acquisite da ciascuno tra i partner implicati nel progetto;
- Elaborazione di linee guida per la protezione e la ricostruzione delle dune.
- Descrizione della distribuzione e delle caratteristiche fisiche della biomassa presente sulla spiaggia;

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le fasce costiere sabbiose dei paesi industrializzati rappresentano un territorio di particolare interesse strategico per lo sviluppo sostenibile, dove il benessere economico e sociale e la protezione degli ecosistemi naturali devono combinarsi secondo gli obiettivi della Gestione Integrata delle Zone Costiere (GIZC).
Le potenzialità di sviluppo che coinvolgono le comunità delle coste basse europee in relazione alla loro collocazione, sono numerose ed importanti.
Il sottoprogetto "POSIDuNE" si inserisce nell'ambito del progetto BEACHMED-e, un'Operazione Quadro Regionale (OCR) fra Regione Lazio (IT), capo fila, e Regione Emilia-Romagna (IT), Regione Toscana (IT), Regione Liguria (IT), Conseil Général de l'Héraeult (FR), Service Maritime et Navigation du Languedoc-Roussillon (FR), Generalitat Catalunya (ES), Regione Macedonia Orientale e Tracia (GR), Regione Creta (GR). Ogni sottoprogetto è stato concepito ed elaborato in partenariato con dei soggetti pubblici europei, perciò lo svolgimento delle attività sarà coordinato tra i partner stessi sotto la direzione dell'ICRAM, Capofila di Sottoprogetto.
La durata dei lavori è compresa tra Maggio 2006 - Aprile 2008.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

- **Fase A – Ricerca bibliografica** (conclusa):

Per individuare le problematiche ancora aperte e quindi definire corrette linee metodologiche per la gestione delle biomasse spiaggiate e per la salvaguardia e il recupero dei sistemi dunali, la prima fase del sottoprogetto è consistita nella ricerca bibliografica, l'esame, la valutazione, la revisione critica e l'archiviazione di informazioni e datasets eventualmente reperiti dalla consultazione di pubblicazioni scientifiche e da specifici Rapporti Tecnici di settore.

Lo scambio reciproco delle informazioni riguardo le conoscenze maturate dai partner, hanno permesso di ottenere un quadro completo inerente:

- le tecniche di gestione e ripristino dei sistemi dunali;
- la cartografia relativa ai sistemi dunali e alle associazioni vegetali ad essi collegate;
- l'evoluzione dei sistemi dunali in rapporto ai fenomeni erosivi interessanti al linea di costa;
- le normative vigenti relative al riutilizzo delle biomasse spiaggiate;
- le problematiche connesse alla gestione delle biomasse spiaggiate;
- la cartografia relativa alle praterie di *Posidonia oceanica* e di altre fanerogame presenti lungo la costa del Lazio;
- l'insieme dei dati utili disponibili in letteratura;

- **Fase B – Protocolli metodologici** (conclusa):

L'analisi approfondita del materiale bibliografico reperito unitamente al reciproco scambio delle informazioni tra i diversi partner locali coinvolti nel progetto, hanno permesso di individuare le problematiche ancora aperte e di riflettere sulle possibili innovazioni da apportare sul piano tecnico per consentire una maggiore considerazione degli aspetti ambientali e socioeconomici nell'ambito degli interventi sui litorali.

A tale scopo sono stati elaborati dei protocolli metodologici per:

- la gestione delle biomasse vegetali spiaggiate;
- la caratterizzazione delle dune costiere a scala interregionale.

Sono state inoltre redatte schede tecniche relative a metodologie specifiche per il ripristino morfologico e il consolidamento delle dune costiere tramite l'impiego di tecniche innovative naturalistiche che prevedono anche l'utilizzo di specie vegetali autoctone per stabilizzare i depositi eolici e resti di *Posidonia oceanica* e altre fanerogame marine spiaggiate come fertilizzante per favorire la sopravvivenza e lo sviluppo della vegetazione costiera. Le attività che sono state realizzate durante la fase B sono state anche finalizzate all'identificazione e alla caratterizzazione dei siti pilota sui quali intervenire durante la fase C.

- **Fase C – Applicazione dei protocolli metodologici** (in corso):

La terza ed ultima fase del progetto prevede l'applicazione delle metodologie messe a punto durante la fase B. In particolare verrà realizzata:

- Una caratterizzazione dei sistemi dunali presenti all'interno dei siti pilota;
- Uno studio e caratterizzazione composizionale, morfologica e chimica delle biomasse vegetali spiaggiate lungo la costa laziale;
- Un'analisi ed elaborazione dei dati acquisiti;
- Il ripristino e ricostruzione di una porzione di cordone dunale (San Rossore, Loc. Gombo) con metodologie che prevedono l'utilizzo di materiali spiaggiati (legnami per la ricostruzione di un nucleo interno a protezione del piede del corpo dunale e biomasse di *Posidonia spiaggiata* quale supporto superficiale al reimpianto della vegetazione autoctona; Provincia di Pisa collaborazione con ICRAM).

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.363 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	84.107,25	0,00	84.107,25	0,00	38.788,74	45.318,51	38.788,74	0,00	38.788,74	0,00	38.788,74	0,00
Totali 1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles													
	CP	**84.107,25**	**0,00**	**84.107,25**	**0,00**	**38.788,74**	**45.318,51**	**38.788,74**	**0,00**	**38.788,74**	**0,00**	**38.788,74**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**84.107,25**	**0,00**	**84.107,25**	**0,00**	**38.788,74**	**45.318,51**	**38.788,74**	**0,00**	**38.788,74**	**0,00**	**38.788,74**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.363 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	4.576,33	-220,00	4.356,33	0,00	3.467,08	889,25	3.467,08	0,00	1.214,31	2.252,77	1.214,31	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	14.500,00	-2.800,00	11.700,00	0,00	11.096,89	603,11	11.096,89	0,00	7.078,81	4.018,08	6.333,64	745,17
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	46.065,00	1.741,78	47.806,78	0,00	47.525,00	281,78	47.525,00	0,00	44.605,00	2.920,00	44.605,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	3.360,00	1.817,70	5.177,70	0,00	5.177,70	0,00	5.177,70	0,00	3.875,70	1.302,00	3.875,70	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	11.285,92	594,26	11.880,18	0,00	11.663,76	216,42	11.663,76	0,00	9.644,16	2.019,60	9.644,16	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	4.320,00	1.080,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00
Totali 1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles													
	CP	**84.107,25**	**2.213,74**	**86.320,99**	**0,00**	**84.330,43**	**1.990,56**	**84.330,43**	**0,00**	**71.817,98**	**12.512,45**	**71.072,81**	**745,17**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	84.107,25	2.213,74	86.320,99	0,00	84.330,43	1.990,56	84.330,43	0,00	71.817,98	12.512,45	71.072,81	745,17

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.364**
Acronimo	**obsemedi**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Giordana De Vendictis**

Titolo del progetto: **Regolazione e promozione di un Osservatorio europeo per la difesa delle coste del Mediterraneo**

Committente: **Regione Lazio /UE** Finanziamento Totale del Progetto: **64.000**

Data inizio: maggio 2006 Data fine: maggio 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Parte I: Analisi della normativa in materia di difesa della costa relativamente agli ordinamenti di Italia, Spagna, Francia, Grecia e proposta di normativa europea in materia di ripascimenti costieri.
Parte II: studio di fattibilità per la creazione di un Osservatorio Interregionale per la difesa delle coste del mediterraneo

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

Parte I:
E' stata prodotta una raccolta documentale comprensiva della normativa, regolazione, giurisprudenza e dottrina esistente in materia di gestione e difesa delle coste del Mediterraneo
Tale lavoro è stato trasposto anche in un Cd interattivo.
Sono stati inoltre sviluppati i seguenti studi:
- Esperienze istituzionali, legislative e regolative per la difesa delle coste nella prospettiva una "gestione integrata delle aree costiere
- Aspetti normativi ed esperienze di "regolazione" di attività e di impatti su aree costiere in regioni del Mediterraneo
- Le attività di difesa della costa specifiche: ripascimenti, recupero dei sistemi dunari, protezione e recupero delle praterie di fanerogame
- Analisi delle specificità nell'ordinamento italiano del ruolo del Comune: il caso del Comune di Follonica

E' stata inoltre redatta la prima bozza della proposta di Protocollo europeo sulle attività di

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

ripascimento che rappresenterà uno dei prodotti finali del sottoprogetto. In essa sono state delineate le fasi principali della procedura amministrativa necessaria a svolgere le attività di scavo di sabbie e di ripascimento costiero, delineando i principi generali dettati dalle convenzioni internazionali e dalla normativa comunitaria in materia e proponendo la predisposizione di Piani di gestione dei sedimenti e dei lavori costieri.

Parte II

Lo studio di fattibilità sull'Osservatorio europeo si è sviluppato attraverso la diffusione di un primo questionario inviato a circa una settantina di strutture regionali presenti nelle regioni costiere che affacciano sul Mediterraneo.

Con tali interviste si è voluto verificare lo stato dell'arte delle strutture regionali che si occupano di monitoraggio dei fenomeni erosivi nel Mediterraneo e capire quali sono i servizi operativi e consultivi attualmente presenti ed operativi.

All'inizio del 2007 si è proceduto alla valutazione delle risposte al questionario.

Successivamente i partners del progetto hanno realizzato degli approfondimenti tecnici su ogni servizio tecnico-operativo producendo delle tabelle sintetiche sulle modalità e i costi necessari per poter attivare tali servizi nelle strutture regionali.

La fase successiva consiste nella redazione del secondo questionario volto a valutare le risorse che le strutture regionali possono investire per l'attivazione dei diversi servizi tecnico-operativi.

Il II questionario è stato formulato sulla base di domande con 3 opzioni per vagliare la disponibilità delle regioni ad attivare/migliorare il servizio in questione. Il questionario è accompagnato dalle tabelle tecniche.

Il Responsabile

Gelsomina De Vendit

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.364 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.364 - UE -ObseMedi - Règulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes mèditerran													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	47.936,00	0,00	47.936,00	0,00	0,00	47.936,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.364 - UE -ObseMedi - Règulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes mèditerran													
	CP	**47.936,00**	**0,00**	**47.936,00**	**0,00**	**0,00**	**47.936,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**47.936,00**	**0,00**	**47.936,00**	**0,00**	**0,00**	**47.936,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.364 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.364 - UE -ObseMedi - Règulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes mèditerran													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	3.000,00	-500,00	2.500,00	0,00	1.901,22	598,78	1.901,22	0,00	1.367,82	533,40	1.367,82	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	6.000,00	-4.658,28	1.341,72	0,00	1.341,72	0,00	1.341,72	0,00	1.341,72	0,00	1.341,72	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	1.830,00	1.830,00	0,00	1.824,00	6,00	1.824,00	0,00	0,00	1.824,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	14.790,00	-420,00	14.370,00	0,00	14.370,00	0,00	14.370,00	0,00	11.450,00	2.920,00	11.450,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	522,45	5.493,88	6.016,33	0,00	5.987,43	28,90	5.987,43	0,00	0,00	5.987,43	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	3.623,55	-88,00	3.535,55	0,00	3.535,25	0,30	3.535,25	0,00	1.971,49	1.563,76	1.971,49	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	10.000,01	9.999,99	0,00	10.000,01
Totali 1.2.364 - UE -ObseMedi - Règulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes mèditerran													
	CP	**47.936,00**	**1.657,60**	**49.593,60**	**0,00**	**48.959,62**	**633,98**	**48.959,62**	**0,00**	**26.131,04**	**22.828,58**	**16.131,03**	**10.000,01**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	47.936,00	1.657,60	49.593,60	0,00	48.959,62	633,98	48.959,62	0,00	26.131,04	22.828,58	16.131,03	10.000,01

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**371**
Acronimo	**SanVito**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **David Pellegrini**

Titolo del progetto: Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani

Committente: **Comune di San Vito Lo Capo** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.371 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.371 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI USCITE													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI USCITE													
CP		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	372
Acronimo	SIOSED-HICSED
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propris

Titolo del progetto: Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti della Laguna (integrazione al progetto SIOSED)

Committente: CVN Finanziamento Totale del Progetto: 464.020,00 €

Data inizio: settembre 2006 Data fine: Proroga: Fase:

Obiettivi:

HICSED nasce come progetto di integrazione a SIOSED "Determinazione sperimentale degli effetti della movimentazione di sedimenti della Laguna". Le attività sperimentali proposte si articolano essenzialmente in fasi di ricerca complementari tra loro che vedono coinvolti a diverso titolo APAT, ARPAV, ICRAM, ISS e Tethis S.p.A., e riguardano:
la validazione delle metodiche analitiche adottate in Siosed, attraverso fasi di interconfronto tra istituti coinvolti (FASE A); la sperimentazione di nuove metodiche (chimiche ed ecotossicologiche) che garantiscano la qualità dei dati analitici prodotti (FASE B); la raccolta e la valutazione dei dati sperimentali ottenuti dalle fasi analitiche, al fine di impostare un modello di analisi di rischio sanitario-ambientale specifico per gli ecosistemi lagunari (FASE C); valutazione finale integrata dei risultati delle Fasi precedenti (FASE D); la sperimentazione di tecniche di decontaminazione innovative per i sedimenti inquinati della Laguna di Venezia (FASE E).
Tutte le informazioni sperimentali saranno raccolte in un database ed elaborate in vista di una possibile revisione dei limiti previsti dal "Protocollo d'Intesa del 1993". Questo al fine di migliorare la gestione delle attività di movimentazione dei sedimenti in ambito lagunare e renderla sostenibile sotto il profilo ambientale e sanitario.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Magistrato alle Acque di Venezia, tramite il suo Concessionario Consorzio Venezia Nuova, a causa di problemi burocrati-amministrativi ha dovuto procedere alla formalizzazione del presente PR 372, suddiviso a sua volta nelle suddette 5 Fasi (A, B, C, D, E), stipulando con ICRAM due convenzioni diverse.

- La *prima convenzione*, denominata SIOSED e che comprende la sola Fase A, è stata già formalizzata con il contratto stipulato tra ICRAM e Consorzio Venezia Nuova lo scorso 11 ottobre 2006 (contratto n. 31731), per un totale di **87.642,00 €**.
- La *seconda convenzione*, denominata HICSED e che comprende le Fasi B, C, D, E, sarà formalizzata una volta firmato il presene contratto, per un totale di **299.040,00 €**.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Nel corso dell'anno 2007 è terminata la Fase A e sono stati consegnati ed approvati i seguenti elaborati:

- ✓ Report A1: Analisi e valutazione dei parametri chimici e delle metodiche analitiche da utilizzare
- ✓ Report A2a: risultati dell'interconfronto chimico su materiali certificati
- ✓ Report A2b: risultati dell'interconfronto chimico su campioni di sedimento lagunare
- ✓ Report A3a: Confronto delle metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità dei sedimenti
- ✓ Report A3b: Risultati del confronto delle metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità dei sedimenti

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:
Tutte le fatture emesse sono state pagate dall'Ente committente CVN per un totale di 87.642,00 € + IVA (Prima convenzione denominata SIOSED)

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.372 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.372 - & - Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	348.013,80	-348.013,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	348.013,80	348.013,80	0,00	78.877,80	269.136,00	78.877,80	0,00	78.877,80	0,00	78.877,80	0,00
Totali 1.2.372 - & - Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti													
	CP	**348.013,80**	**0,00**	**348.013,80**	**0,00**	**78.877,80**	**269.136,00**	**78.877,80**	**0,00**	**78.877,80**	**0,00**	**78.877,80**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**348.013,80**	**0,00**	**348.013,80**	**0,00**	**78.877,80**	**269.136,00**	**78.877,80**	**0,00**	**78.877,80**	**0,00**	**78.877,80**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.372 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.372 - & - Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	20.677,28	0,00	20.677,28	0,00	20.677,28	0,00	20.677,28	0,00	20.677,28	0,00	20.677,28	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	6.509,79	0,00	6.509,79	0,00	6.509,79	0,00	6.509,79	0,00	5.649,52	860,27	5.649,52	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	3.792,02	6.207,98	3.792,02	0,00	2.690,32	1.101,70	2.690,32	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	7.000,00	0,00	7.000,00	0,00	0,00	7.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	9.515,48	0,00	9.515,48	0,00	9.515,48	0,00	9.515,48	0,00	7.059,14	2.456,34	7.059,14	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	206,81	0,00	206,81	0,00	200,00	6,81	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	206,81	0,00	206,81	0,00	206,81	0,00	206,81	0,00	0,00	206,81	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	842,33	445,67	842,33	0,00	328,37	513,96	0,00	328,37
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	220,16	779,84	220,16	0,00	0,00	220,16	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	7.000,00	2.500,00	9.500,00	0,00	7.911,68	1.588,32	7.911,68	0,00	5.456,04	2.455,64	248,50	5.207,54

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	1.102,91	1.897,09	1.102,91	0,00	524,96	577,95	390,00	134,96
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	2.500,00	-2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	90,00	2.910,00	90,00	0,00	90,00	0,00	90,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	64.060,00	0,00	64.060,00	0,00	33.660,00	30.400,00	33.660,00	0,00	33.660,00	0,00	33.660,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	35.000,00	0,00	35.000,00	0,00	10.423,85	24.576,15	10.423,85	0,00	9.969,80	454,05	9.969,80	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	29.632,55	0,00	29.632,55	0,00	20.125,00	9.507,55	20.125,00	0,00	12.798,91	7.326,09	12.798,91	0,00
U 1.1.3.026	**Manutenzione straordinaria immobili in locazione, in comodato o in uso**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.027	**Manutenzione ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	360,00	4.640,00	360,00	0,00	360,00	0,00	0,00	360,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	88.770,00	-10.536,00	78.234,00	0,00	74.472,00	3.762,00	74.472,00	0,00	65.250,00	9.222,00	65.250,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	2.100,00	10.536,00	12.636,00	0,00	3.951,00	8.685,00	3.951,00	0,00	3.951,00	0,00	3.951,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	5.167,08	0,00	5.167,08	0,00	0,00	5.167,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	880,00	0,00	880,00	0,00	0,00	880,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.372 - & - Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti													
	CP	348.013,80	0,00	348.013,80	0,00	197.060,31	150.953,49	197.060,31	0,00	168.665,34	28.394,97	162.634,47	6.030,87
TOTALI USCITE													
	CP	348.013,80	0,00	348.013,80	0,00	197.060,31	150.953,49	197.060,31	0,00	168.665,34	28.394,97	162.634,47	6.030,87

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**375**
Acronimo	**Consul. Com. Via.**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Supporto ed assistenza tecnico-scientifica relativamente alla movimentazione di sedimenti marini per il Comune di Viareggio (Lu)**

Committente: **Comune di Viareggio** Finanziamento Totale del Progetto: **12.000,00 €**

Data inizio: 10/11/2006 Data fine: 10/11/2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Supporto e assistenza tecnico-scientifica relativamente alla movimentazione di sedimenti marini per il Comune di Viareggio (LU).

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le attività di caratterizzazione dei fondali portuali fanno riferimento ai criteri indicati nel D.M. 24.01.96 e alle indicazioni riportate nelle linee guida dell'ICRAM.
Il contributo innovativo del progetto consiste nel fornire una proposta di gestione dei sedimenti del bacino portuale, differenziata in funzione della qualità dei materiali caratterizzati attraverso un approccio multidisciplinare (chimica, fisica, ed ecotossicologica), in modo da offrire le migliori soluzioni coniugando la salvaguardia ambientale e le esigenze portuali.

Descrizione attività 2007:

Attività di consulenza ed assistenza tecnico-scientifica relativa alle tematiche della movimentazione dei sedimenti marini.
Riunioni e sopralluoghi relativi alla caratterizzazione e al controllo degli interventi di movimentazione dei sedimenti marini (dragaggio e ripascimento).
Consegna delle specifiche tecniche relative agli interventi nel porto di Viareggio finalizzati ad attività di dragaggio e ripascimento degli arenili adiacenti.
Consegna di vari elaborati tecnici relativi alle attività del "Tavolo tecnico di esperti" (Prof. Pranzino, Ing. Berriolo, Prof. Cinelli, Prof. Fierro, Prof. Milano, Dott. Pellegrini) istituito dal Comune di Viareggio per il *"Supporto dell'intervento di messa in sicurezza della navigazione edell'accesso al porto attraverso dragaggio dei fondali e utilizzo per ripascimento arenili"*.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.375 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.375 - & - Supporto ed assistenza tecnico-scientifica relativamente alla movimentazione di sedimenti marini													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	4.500,00	4.500,00	9.000,00	0,00	0,00	9.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.375 - & - Supporto ed assistenza tecnico-scientifica relativamente alla movimentazione di sedimenti marini													
	CP	**4.500,00**	**4.500,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**4.500,00**	**4.500,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.375 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.375 - & - Supporto ed assistenza tecnico-scientifica relativamente alla movimentazione di sedimenti marini													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.773,45	12,00	1.785,45	0,00	1.596,55	188,90	1.596,55	0,00	731,85	864,70	731,85	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	536,55	0,00	536,55	0,00	536,55	0,00	536,55	0,00	357,70	178,85	357,70	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	1.800,00	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	2.688,00	2.688,00	0,00	2.688,00	0,00	2.688,00	0,00	2.688,00	0,00	0,00	2.688,00
Totali 1.2.375 - & - Supporto ed assistenza tecnico-scientifica relativamente alla movimentazione di sedimenti marini													
	CP	**4.500,00**	**4.500,00**	**9.000,00**	**0,00**	**8.811,10**	**188,90**	**8.811,10**	**0,00**	**7.767,55**	**1.043,55**	**3.279,55**	**4.488,00**

TOTALI USCITE

CP	**4.500,00**	**4.500,00**	**9.000,00**	**0,00**	**8.811,10**	**188,90**	**8.811,10**	**0,00**	**7.767,55**	**1.043,55**	**3.279,55**	**4.488,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**376**
Acronimo	**Lago_Quarto**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ing. Luciano De Propris**

Titolo del progetto: **Accordo di Programma Integrativo per la tutela del Lago di Quarto integrativo all'Accordo stipulato in data 21/05/2004 e all'Accordo per "La tutela delle acque e LA GESTIONE INTEGRATA DELLE RISORSE IDRICHE" STIPULATO IN DATA 20.12.2002**

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **172.000,00**

Data inizio: 01/08/2006 Data fine: 01/06/2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

I criteri generali per la caratterizzazione ambientale delle matrici ambientali da investigare per il Sito in oggetto, hanno l'obiettivo di definire una strategia di caratterizzazione finalizzata all'ottenimento di un quadro rappresentativo della presenza, della distribuzione di alcune classi di contaminanti e del loro potenziale rischio ecologico. È, inoltre, proposta l'applicazione di tecniche di trattamento e decontaminazione dei sedimenti. Nello specifico si provvederà a:

- ✓ determinare la distribuzione spaziale (orizzontale e verticale) dei contaminanti ricercati ed il grado di inquinamento dell'area attraverso tecniche di inferenza geostatistica;
- ✓ determinare le principali caratteristiche granulometriche dei materiali presenti nell'area;
- ✓ valutare la qualità delle acque e del benthos presente, ai sensi della normativa vigente;
- ✓ valutare la biodisponibilità dei contaminanti, sulla base di risultati delle analisi ecotossicologiche.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il lago di Quarto è un corpo idrico artificiale sito nei pressi dell'abitato di Quarto, frazione del Comune di Sarsina, in Provincia di Forlì-Cesena. Si è originato da uno sbarramento realizzato nel 1925 lungo il Fiume Savio sul colmo di una frana (1812). Può essere considerato uno degli ambienti di maggior interesse naturalistico della Valle del Savio. ENEL Produzione Spa è il proprietario e gestore della diga e produce energia elettrica con un piccola centrale utilizzando il volume residuo di invaso del bacino.
Le caratteristiche dei luoghi unitamente al contesto socio-ambientale, hanno fatto sì che il 21/05/04 sia stato sottoscritto un "Accordo di Programma per la Tutela del Lago di Quarto" integrativo all'Accordo per "La tutela delle acque e la gestione integrata delle risorse idriche" stipulato in data 20/12/02 (art.5) tra il Governo e la Regione Emilia Romagna.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

L'accordo integrativo è stato sottoscritto dal Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio (MATT), dalla Regione Emilia Romagna, dalla Provincia di Forlì-Cesena, dal Comuni di Sarsina, Verghereto e Bagno di Romagna, dall'Autorità dei Bacini Regionali Romagnoli e dall'ENEL. A tal fine è stato costituito il Gruppo di Coordinamento e Monitoraggio composto dai rappresentanti tecnici di tutti gli Enti sottoscrittori dell'Accordo integrativo, nel quale è previsto un finanziamento a favore del Comune di Sarsina per l'attuazione di un primo stralcio del progetto di recupero ambientale, paesaggistico e naturalistico del Lago.
Obiettivo generale del nuovo Accordo, siglato dal MATTM, dalla Regione Emilia - Romagna, dall'ENEL e dall'ICRAM in data 08/08/2006, è l'attuazione di ulteriori azioni finalizzate al recupero ambientale, paesaggistico e naturalistico del Lago. Il carattere innovativo e sperimentale di tali azioni è finalizzato a definire e trasferire, in contesti territoriali regionali e nazionali analoghi, un approccio tecnico - scientifico per la gestione dei sedimenti contaminati presenti nei bacini artificiali.

Descrizione attività 2007:

Si sono concluse le attività di campionamento (ottobre e novembre 2006) ed analisi (primavera 2007) ed ICRAM, sulla base dei risultati della caratterizzazione, ha comunicato ufficialmente un parere sullo stato ambientale attuale del Lago e sul prosieguo delle attività (nota del 09/05/07 prot. n. 4835/07).
Il MATTM, sulla base anche delle evidenze presentate da ICRAM, ha comunicato agli Enti preposti un parere ufficiale (luglio 2007) nel quale ha indicato una serie di "cautele ambientali" da porre in essere per l'esecuzione del progetto di riqualificazione ambientale proposto dal Comune di Sarsina su una porzione del lago.
L'Istituto Superiore di Sanità, con nota del 22/11/07 prot. n. 11328/07, ha comunicato all'ICRAM, al Ministero dell'Ambiente ed alla Regione Emilia – Romagna che, per quanto attiene l'attività prevista in Accordo di Programma denominata "analisi di rischio", i due Istituto lavoreranno in maniera congiunta e sinergica e che l'importo complessivo dovuto all'ISS dovrà essere riconosciuto dalla Regione esclusivamente all'ICRAM.
L'ICRAM, a valle di ciò, ha trasmesso alla Regione Emilia – Romagna una nota (03/12/07 prot. n. 11679/07) nella quale specifica il su riportato trasferimento dei fondi da parte dell'ISS. Pertanto, tali fondi (30.000 €) sono entrati in bilancio nel 2008, sommandosi a quelli già stanziati nel 2007.
In tale ambito, ICRAM ed ISS stanno ultimando la predisposizione del documento riguardante l'"analisi del rischio". A tal fine, l'ICRAM, in accordo con l'ISS ha da subito richiesto alla Regione Emilia – Romagna in modo informale (tramite e-mail e telefonate) e successivamente in maniera ufficiale (nota del 05/02/07 prot. n. 1476/08) di poter avere alcuni informazioni integrative sui risultati delle analisi ecotossicologiche svolte da parte della Società Fenice S.p.A. e che non comparivano nella Relazione finale da questa consegnata.
L'ICRAM, in seguito ad un sopralluogo svolto il 14/11/06 ed a una serie di comunicazioni intercorse con i Comuni di Bagno di Romagna e di Sarsina, ha predisposto una bozza di progetto per un impianto pilota per il trattamento dei sedimenti del lago. Tale documentazione al momento non è stata ancora consegnato. A seguito della riunione avuta in Regione il 28/02/08, il CNR di Pisa (dott.ssa Mary Barbafieri) si è preso carico di eseguire una serie di indagini e di raccogliere alcune informazioni a supporto della predisposizione dell'impianto in oggetto.
Dopo una serie di comunicazioni intercorse tra l'Ufficio Convenzioni di ICRAM e la Ragioneria della Regione Emilia – Romagna l'Istituto, con nota del 03/12/07 prot. n. 11679/07, ha comunicato alla Regione il dettaglio delle fasi, delle relative spese e delle

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

tempistiche di massima delle attività a carico di ICRAM e di ISS e previste in Accordo di Programma. A seguito di ciò, la Regione ha stabilito con DGR n. 175/2008 del 29/02/08, di assumere nei confronti dell'ICRAM un primo impegno di spesa pari a 101.000 euro e di rimandare ad una seconda delibera da produrre nel secondo semestre 2008, la restante somma di 101.000 euro.
Nei prossimi giorni l'Ufficio Convenzioni di ICRAM, sulla base della documentazione tecnica disponibile, provvederà ad emettere le opportune note di addebito da inviare alla Regione.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.376 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.376 - Accordo di Programma Integrativo per la tutela del Lago di Quarto integrativo all'Accordo stipulato													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	154.800,00	0,00	154.800,00	0,00	0,00	154.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.376 - Accordo di Programma Integrativo per la tutela del Lago di Quarto integrativo all'Accordo stipulato													
	CP	**154.800,00**	**0,00**	**154.800,00**	**0,00**	**0,00**	**154.800,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**154.800,00**	**0,00**	**154.800,00**	**0,00**	**0,00**	**154.800,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.376 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.376 - Accordo di Programma Integrativo per la tutela del Lago di Quarto integrativo all'Accordo stipulato													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	14.484,48	0,00	14.484,48	0,00	14.484,48	0,00	14.484,48	0,00	14.484,48	0,00	14.484,48	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	853,93	0,00	853,93	0,00	853,93	0,00	853,93	0,00	553,93	300,00	553,93	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.490,00	0,00	5.490,00	0,00	1.605,11	3.884,89	1.605,11	0,00	1.171,21	433,90	1.171,21	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	5.368,44	0,00	5.368,44	0,00	5.368,44	0,00	5.368,44	0,00	3.954,60	1.413,84	3.954,60	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	144,85	0,00	144,85	0,00	0,00	144,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	144,85	0,00	144,85	0,00	144,85	0,00	144,85	0,00	0,00	144,85	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	644,00	0,00	644,00	0,00	237,54	406,46	237,54	0,00	0,00	237,54	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	1.084,11	0,00	1.084,11	0,00	0,00	1.084,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	1.500,00	-1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		40.484,00	0,00	40.484,00	0,00	37.784,00	2.700,00	37.784,00	0,00	37.784,00	0,00	37.784,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		46.044,10	0,00	46.044,10	0,00	8.191,75	37.852,35	8.191,75	0,00	7.932,50	259,25	7.932,50	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		12.420,28	0,00	12.420,28	0,00	11.210,08	1.210,20	11.210,08	0,00	8.432,08	2.778,00	8.432,08	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
CP		0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		16.140,00	0,00	16.140,00	0,00	12.600,00	3.540,00	12.600,00	0,00	9.800,00	2.800,00	9.800,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		496,96	0,00	496,96	0,00	0,00	496,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.376 - Accordo di Programma Integrativo per la tutela del Lago di Quarto integrativo all'Accordo stipulato													
CP		**154.800,00**	**0,00**	**154.800,00**	**0,00**	**93.980,18**	**60.819,82**	**93.980,18**	**0,00**	**84.112,80**	**9.867,38**	**84.112,80**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
CP		154.800,00	0,00	154.800,00	0,00	93.980,18	60.819,82	93.980,18	0,00	84.112,80	9.867,38	84.112,80	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.377**
Acronimo	**APQ_Cecina**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ing. Fabiano Pilato / Ing. Luciano De Propris**

Titolo del progetto: **Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del comprensorio minerario ed industriale del bacino del fiume Cecina - Tavolo Tecnico per l'intervento sul T. Possera e sull'alveo nel medio corso del fiume Cecina.**

Committente: **Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare**

Finanziamento Totale del Progetto: **246.500,00 €**

Data inizio: 2007 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Con l'Accordo di Programma stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e gli Enti Territoriali nell'Aprile 2005, per la "Bonifica e recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del comprensorio minerario ed industriale del Bacino del fiume Cecina", l'ICRAM è stato incaricato, insieme ad ARPAT e CNR, di realizzare un "Approfondimento dello stato di contaminazione, identificazione delle cause e sperimentazione di tecniche di bonifica da inquinanti provenienti dall'attività energetiche, chimiche e minero-metallurgiche" del sito in questione.
Le attività da svolgere sono state suddivise in tre fasi sulla base delle specifiche esperienze e competenze tecnico – scientifiche di ciascun soggetto attuatore. Nello specifico:

- la caratterizzazione ambientale dell'area oggetto di indagine, il cui obbiettivo è la quantificazione degli eventuali apporti liquidi da parte delle sorgenti inquinanti e l'identificazione e quantificazione degli eventuali accumuli di sedimenti contaminati, al fine di definire le aree più idonee per la sperimentazione di tecniche di decontaminazione (CNR – IGG ed ARPAT);
- l'individuazione dei valori chimici di riferimento (Hg, As e B) sulla base dei più recenti criteri ecotossicologici (ICRAM ed ARPAT);
- la sperimentazione di metodologie di trattamento di sedimenti marino-fluviali contaminati (ICRAM e CNR – ISE).

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il bacino del fiume Cecina è storicamente oggetto di molteplici attività antropiche quali lo sfruttamento di fluidi endogeni per la produzione di energia, lo sfruttamento di materie prime minerali ed attività chimiche industriali connesse. Tali attività, hanno fortemente contribuito alla contaminazione dei sedimenti fluviali e delle acque, soprattutto, attraverso scarichi nei diversi corsi d'acqua del bacino di reflui contenenti principalmente Mercurio, Boro e Arsenico.
Nell'Aprile 2005 è stato stipulato l'Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e la Regione Toscana, le Province di Livorno e Pisa, i Comuni

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

di Volterra, Pomarance, Castelnuovo Val di Cecina, Montecatini Val di Cecina, Montescudaio, Riparbella, Guardistallo, Cecina, la Comunità Montana della Val di Cecina, ARPAT, ICRAM e CNR per la "bonifica e recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del comprensorio minerario ed industriale del Bacino del fiume Cecina".
Il nostro Istituto è stato coinvolto in virtù dell'esperienza acquisita nell'elaborazione, sulla base di criteri chimico-ecotossicologici e in funzione delle caratteristiche geochimiche locali, dei valori di fondo naturale e dei valori di intervento per sedimenti ricadenti all'interno dei siti di bonifica di interesse nazionale.
La fase di progettazione delle attività, iniziata nel luglio 2005 insieme agli altri soggetti attuatori in anticipo rispetto a quanto stabilito nell'APQ, ha portato alla definizione delle linee guida del progetto da svolgere, insieme al quadro finanziario nei tempi predefiniti. Il risultato di questo lavoro è riportato nel resoconto delle attività inviato dalla Provincia di Pisa in qualità di coordinatrice delle attività (Prot. ICRAM n. 8750/06 del 16 ottobre 2006).

Descrizione attività 2007:

Inizio delle attività finalizzate alla definizione dei Valori Chimici di Riferimento per sedimenti del bacino del f. Cecina:

- esecuzione delle attività di campionamento in oltre 40 stazioni omogeneamente distribuite sull'intero bacino idrografico del f. Cecina; attività di setacciatura dei sedimenti in-situ ed in laboratorio dei campioni raccolti per la preparazione delle aliquote destinate alle varie attività analitiche;
- esecuzione di analisi fisiche, chimiche ed ecotossicologiche sui campioni tal quali e setacciati;
- individuazione di valori chimici di riferimento (almeno per Hg, As e B) elaborati sulla base dei più recenti criteri ecotossicologici, secondo quanto previsto dalle direttive europee, corrispondenti a diversi livelli di rischio ambientale che possano essere utilizzati per un più generale piano di risanamento ambientale;
- individuazione, sulla base dei valori di riferimento, di aree particolarmente compromesse i cui sedimenti siano da sottoporre ad attività di trattamento sperimentale, nonché di aree sulle quali poter ipotizzare interventi differenti.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.377 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	199.665,00	2.835,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00
Totali 1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c													
	CP	**202.500,00**	**0,00**	**202.500,00**	**0,00**	**199.665,00**	**2.835,00**	**199.665,00**	**0,00**	**199.665,00**	**0,00**	**199.665,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**202.500,00**	**0,00**	**202.500,00**	**0,00**	**199.665,00**	**2.835,00**	**199.665,00**	**0,00**	**199.665,00**	**0,00**	**199.665,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.377 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	2.215,72	1.200,00	2.215,72	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.711,04	0,00	5.711,04	0,00	2.867,54	2.843,50	2.867,54	0,00	1.883,68	983,86	1.883,68	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	17.581,05	3.892,73	17.581,05	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	579,38	0,00	579,38	0,00	400,00	179,38	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	579,38	0,00	579,38	0,00	579,38	0,00	579,38	0,00	0,00	579,38	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	2.576,00	0,00	2.576,00	0,00	1.600,93	975,07	1.600,93	0,00	540,58	1.060,35	168,00	372,58
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	8.000,00	-1.500,00	6.500,00	0,00	2.944,90	3.555,10	2.944,90	0,00	0,00	2.944,90	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	19.368,00	-8.070,00	11.298,00	0,00	6.984,00	4.314,00	6.984,00	0,00	0,00	6.984,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	7.500,00	7.500,00	0,00	7.236,95	263,05	7.236,95	0,00	0,00	7.236,95	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	7.378,92	-1.977,15	5.401,77	0,00	5.054,76	347,01	5.054,76	0,00	1.110,65	3.944,11	1.110,65	0,00
U 1.1.3.036	**Smaltimento rifiuti tossici e nocivi**												
	CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	16.992,00	0,00	16.992,00	0,00	16.992,00	0,00	16.992,00	0,00	9.912,00	7.080,00	9.912,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	31.500,00	5.000,00	36.500,00	0,00	5.000,00	31.500,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	1.987,86	0,00	1.987,86	0,00	0,00	1.987,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	22.000,00	-5.000,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	0,00	17.000,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	2.547,15	2.547,15	0,00	1.862,40	684,75	1.862,40	0,00	0,00	1.862,40	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c													
	CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	152.850,28	49.649,72	152.850,28	0,00	91.181,60	61.668,68	90.809,02	372,58
TOTALI USCITE													
	CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	152.850,28	49.649,72	152.850,28	0,00	91.181,60	61.668,68	90.809,02	372,58

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	378
Acronimo	MAPVE 1
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propris – Michele Cornello

Titolo del progetto: Indagini e monitoraggi nelle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera – 1a fase (MAPVE 1)

Committente: CVN

Finanziamento Totale del Progetto: 334.630€+IVA **(decurtato di 79.555€+ IVA)**

Data inizio: 01/08/2006 Data fine: 31/12/2007 Proroga: 2008 (amministrativa) Fase:

Obiettivi:

Il fine ultimo è quello di realizzare una caratterizzazione che sia in grado di fornire supporto a deci-sioni e progetti per il risanamento e la salvaguardia ambientale alla micro e mesoscala lagunare e per la futura gestione dei sedimenti lagunari in modalità ambientalmente sicure ed eco-nomicamente sostenibili.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto si inserisce all'interno di un Accordo di Programma Quadro tra MATTM e Magistrato alle Acque di Venezia che prevede l'avvio e la progressiva esecuzione di una serie di interventi il cui risultato sarà il risanamento ambientale delle aree lagunari comprese tra Venezia e Porto Marghera, il loro rimodellamento in forme congruenti con quanto previsto dal Piano per il ripristino morfologico e la loro restituzione agli usi legittimi, tra cui quelli legati alla pesca tradizionale e alla raccolta di *T. philippinarum*. L'ICRAM, in tale progetto, assicura:

1. la progettazione della caratterizzazione,
2. la supervisione di tutte le attività di campo (sia della pesca del novellame, sia della caratterizzazione),
3. parte delle analisi sia sui sedimenti che sul comparto biotico,
4. parte dei test tossicologici.

Descrizione attività 2007:

Le attività sono state concluse e sono state consegnate le relazioni di supervisione alle attività di campo (MAPVE-1A e MAPVE-1B, i risultati analiti relativi alle analisi chimiche ed ecotossicologiche con i relativi certificati di laboratorio. Il Progetto è rimasto aperto nell'anno 2008 per la pubblicazione dei risultati ottenuti e perché si auspica in una continua dello stesso attraverso l'integrazione con nuove attività (MAPVE 1- Ripristino Morfologico).

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:

Sono state emesse e pagate le seguenti fatture:

- ✓ 30.000,00 € (IVA compresa)
- ✓ 62.808,00 € (IVA compresa)

Per il pagamento dell'ultima trance (177.7735 € + IVA), sono stati consegnati tutti gli elaborati richiesti dal CVN con le relative integrazioni con lettera del 3/10/2007, all'interno della quale abbiamo chiesto al CVN l'autorizzazione all'emissione di fattura. Ad oggi il CVN non ha ancora dato autorizzazione all'emissione di fattura.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.378 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	301.167,00	-301.167,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	301.167,00	301.167,00	0,00	69.606,00	231.561,00	69.606,00	0,00	69.606,00	0,00	47.106,00	22.500,00
Totali 1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase													
	CP	**301.167,00**	**0,00**	**301.167,00**	**0,00**	**69.606,00**	**231.561,00**	**69.606,00**	**0,00**	**69.606,00**	**0,00**	**47.106,00**	**22.500,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**301.167,00**	**0,00**	**301.167,00**	**0,00**	**69.606,00**	**231.561,00**	**69.606,00**	**0,00**	**69.606,00**	**0,00**	**47.106,00**	**22.500,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.378 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	12.000,00	0,00	12.000,00	0,00	686,44	11.313,56	686,44	0,00	686,44	0,00	686,44	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	8.000,00	0,00	8.000,00	0,00	731,16	7.268,84	731,16	0,00	200,07	531,09	0,00	200,07
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	129,96	0,00	129,96	0,00	9,20	120,76	9,20	0,00	9,20	0,00	9,20	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	390,00	2.610,00	390,00	0,00	390,00	0,00	390,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.500,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	70.080,00	0,00	70.080,00	0,00	48.836,96	21.243,04	48.836,96	0,00	48.836,96	0,00	48.836,96	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	33.700,00	0,00	33.700,00	0,00	25.684,80	8.015,20	25.684,80	0,00	24.092,20	1.592,60	24.092,20	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	23.986,59	0,00	23.986,59	0,00	14.244,41	9.742,18	14.244,41	0,00	8.798,64	5.445,77	8.798,64	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.026	**Manutenzione straordinaria immobili in locazione, in comodato o in uso**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.027	**Manutenzione ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso**												
	CP	8.000,00	0,00	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.036	**Smaltimento rifiuti tossici e nocivi**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	35.508,00	0,00	35.508,00	0,00	33.894,00	1.614,00	33.894,00	0,00	30.666,00	3.228,00	30.666,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	15.450,00	0,00	15.450,00	0,00	8.341,00	7.109,00	8.341,00	0,00	7.024,00	1.317,00	7.024,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	7.312,45	0,00	7.312,45	0,00	62,04	7.250,41	62,04	0,00	62,04	0,00	62,04	0,00
Totali 1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase													
	CP	**301.167,00**	**0,00**	**301.167,00**	**0,00**	**134.880,01**	**166.286,99**	**134.880,01**	**0,00**	**120.765,55**	**14.114,46**	**120.565,48**	**200,07**

TOTALI USCITE

CP	**301.167,00**	**0,00**	**301.167,00**	**0,00**	**134.880,01**	**166.286,99**	**134.880,01**	**0,00**	**120.765,55**	**14.114,46**	**120.565,48**	**200,07**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	379
Acronimo	EOLICO
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Studio ambientale eolico offshore Sicilia e Puglia

Committente: ENEL Finanziamento Totale del Progetto: 35.000 euro (IVA esclusa)

Data inizio: 2007 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Valutazione della compatibilità ambientale delle coste della Puglia e della Sicilia ai fini della realizzazione di un impianto eolico offshore.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Questo studio prevede la realizzazione di una caratterizzazione ambientale preliminare a scala regionale, su base bibliografica, al fine di valutare la compatibilità ambientale in relazione alla costruzione di un impianto eolico offshore da realizzare lungo le coste della Puglia o della Sicilia.

Descrizione attività 2007:

Partecipazione a diverse riunioni a Palermo, Catania e Roma con ENEL.

E' stato realizzato uno studio di caratterizzazione ambientale preliminare a scala regionale su base bibliografica relativamente ai seguenti parametri: popolamento bentonico, popolamento ittico demersale, granulometria e chimica dei sedimenti superficiali, idrologia e dinamica della masse d'acqua, usi legittimi del mare, aree marine protette, siti rete natura 2000, ecc. E' stato creato un database in ambiente GIS. Dalla analisi dei dati è stata redatta la cartografia tematica relativa alla caratterizzazione ambientale della Regione Sicilia meridionale così come indicato da ENEL. Per la Regione Puglia, oltre alla raccolta, analisi delle cartografia tematica, è stata effettuata un'analisi spaziale al fine di identificare siti idonei per la messa in opera dell'impianto eolico sulla base delle caratteristiche ambientali compatibili e delle caratteristiche tecniche indicate dall' ENEL.
I dati e il documento tecnico relativo ai meta-dati relativi alla Regione Sicilia sono stati consegnati a Gennaio 2007, mentre i dati e il documento tecnico relativo ai meta-dati relativi alla Regione Puglia sono stati consegnati a Giugno 2007.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.379 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia													
E 1.3.1.003	**Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**												
	CP	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	0,00	31.500,00
Totali 1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia													
	CP	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**0,00**	**31.500,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**0,00**	**31.500,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.379 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.999,24	-4.041,84	1.957,40	0,00	1.957,40	0,00	1.957,40	0,00	1.780,11	177,29	1.780,11	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	10.848,00	-1.912,80	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	6.495,00	-83,30	6.411,70	0,00	6.411,70	0,00	6.411,70	0,00	4.000,00	2.411,70	4.000,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	2.657,76	949,22	3.606,98	0,00	2.866,56	740,42	2.866,56	0,00	0,00	2.866,56	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	10.588,72	10.588,72	0,00	10.536,00	52,72	10.536,00	0,00	0,00	10.536,00	0,00	0,00
Totali 1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia													
	CP	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**30.706,86**	**793,14**	**30.706,86**	**0,00**	**14.715,31**	**15.991,55**	**14.715,31**	**0,00**

Capitolo **Descrizione**

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

TOTALI USCITE

CP	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	30.706,86	793,14	30.706,86	0,00	14.715,31	15.991,55	14.715,31	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.383**
Acronimo	**MOSP**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott.ssa Maria Elena Piccione – Dott. Ing. Elena Mumelter**

Titolo del progetto: **Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia**

Committente: **Autorità Portuale della Spezia**

Finanziamento Totale del Progetto: **123.690,00 euro + 77.980,00 euro (integrazione)**

Data inizio: Gennaio 2006 Data fine: Dicembre 2007 Proroga: 1 anno Fase: F02

Obiettivi:

Il piano di monitoraggio delle attività di bonifica e dragaggio del Molo Ravano ha come obiettivo quello di salvaguardare l'ambiente marino e di prevenire la contaminazione della colonna d'acqua ed i possibili effetti sul comparto biotico, nonché assicurarsi che le attività di bonifica e dragaggio siano realizzate conformemente alle migliori modalità operative internazionali e che siano utilizzati tutti gli accorgimenti necessari a minimizzare ogni impatto sull'ambiente.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il piano di monitoraggio per il dragaggio del Molo Ravano si inserisce nel più ampio contesto di monitoraggio delle attività di movimentazione dei fondali previste in diverse aree del sito di bonifica di interesse nazionale di Pitelli.
Il piano di monitoraggio si propone di valutare la qualità delle ambiente marino, in particolare del comparto biotico, in un contesto quale quello della Rada della Spezia ove coesistono diverse attività di tipo cantieristico, portuale, militare, nonché attività di acquacoltura con la presenza di impianti di mitilicoltura e ittiocoltura. Il piano di monitoraggio è stato strutturato in diverse fasi:

F01 Esecuzione della fase ante operam del piano di monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano

F02 Esecuzione del piano di monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano in corso d'opera

F03 elaborazione dei risultati delle fasi "ante operam" e "in corso d'opera" del monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Descrizione attività 2007:

Il procrastinarsi della data di inizio delle attività di rimozione dei sedimenti (dovuta alla mancata autorizzazione al trasporto dei sedimenti su nave da parte della Capitaneria di Porto), ha causato, non solo l'esecuzione di un numero maggiore di campagne di bianco (fase F01), rispetto a quelle previste dalla convenzione in essere con l'Autorità Portuale della Spezia (prot. ICRAM n. 3043/2007), ma soprattutto lo slittamento delle attività di monitoraggio in corso d'opera (fase F02) che hanno avuto inizio in data 22/11/2007. Tale condizione ha determinato il posticipo di tutte le operazioni di dragaggio e successivo monitoraggio che, ad oggi, non sono ancora entrate pienamente in regime.
Poiché il trasporto dei sedimenti su nave avviene solo dopo che questi sono stati racchiusi in appositi "big bags", le operazioni di dragaggio, riempimento dei sacchi e successivo trasferimento su nave, stanno procedendo con tempi molto lunghi. Al gennaio 2008 risultava infatti completata la sola rimozione dei sedimenti da bonificare relativi ad un unico quadrante. Si presuppone, pertanto, che i tempi per la bonifica e dragaggio dell'intera area con terminata verranno ulteriormente diluiti.
Si riporta di seguito il dettaglio delle attività condotte fino al febbraio 2008.
Dal dicembre 2006 a luglio 2007 sono state eseguite n.4 campagne di bianco.
Le attività di dragaggio, per le quali era previsto l'avvio in data 9 luglio 2007 sono rimaste in sospeso a causa di problemi legati al trasporto transfrontaliero dei sedimenti dragati, per iniziare in data 22 novembre 2007. Da tale data la frequenza della rimozione è stata pari ad un giorno a settimana, salvo condizioni atmosferiche avverse. Contestualmente sono state eseguite le attività di monitoraggio con una frequenza riadattata alle tempistiche di dragaggio. Il dragaggio è stato sospeso all'inizio del febbraio 2008 per permettere il trasferimento dei big bags sulla nave ed il loro successivo trasporto all'estero. Ad oggi le attività non sono ancora riprese, in attesa di alcune verifiche tecniche sul'area con terminata.
Nell'arco del 2007 inoltre è stato messo a punto e implementato con i primi dati di monitoraggio il database progettato per l'archiviazione, la visualizzazione e la gestione dei dati. Il database è in continua evoluzione e perfezionamento delle funzioni di inserimento e visualizzazione dei dati.

Stato pagamenti: a dicembre 2007 sono stati incassati gli importi previsti per le prime due trance di pagamento stabilite dalla convenzione. Inoltre, a causa dell'allungamento dei tempi di dragaggio e del conseguente incremento delle campagne di monitoraggio, è stata chiesta ed ottenuta, oltre alla proroga di un anno, un'integrazione della convenzione. Ad oggi, pertanto, risultano da incassare l'ultima trance di pagamento della convenzione e l'importo previsto per l'integrazione.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.383 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	77.924,70	33.396,30	77.924,70	0,00	77.924,70	0,00	44.528,40	33.396,30
Totali 1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia													
	CP	**111.321,00**	**0,00**	**111.321,00**	**0,00**	**77.924,70**	**33.396,30**	**77.924,70**	**0,00**	**77.924,70**	**0,00**	**44.528,40**	**33.396,30**
TOTALI ENTRATE													
CP		**111.321,00**	**0,00**	**111.321,00**	**0,00**	**77.924,70**	**33.396,30**	**77.924,70**	**0,00**	**77.924,70**	**0,00**	**44.528,40**	**33.396,30**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.383 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	25.000,00	1.374,90	26.374,90	0,00	9.722,43	16.652,47	9.722,43	0,00	8.024,25	1.698,18	7.832,60	191,65
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	10.000,00	-621,97	9.378,03	0,00	8.152,79	1.225,24	8.152,79	0,00	2.876,60	5.276,19	54,00	2.822,60
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	350,00	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	21.100,00	18.590,00	39.690,00	0,00	25.090,00	14.600,00	25.090,00	0,00	25.090,00	0,00	25.090,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	17.366,48	1.716,32	19.082,80	0,00	19.082,80	0,00	19.082,80	0,00	6.735,55	12.347,25	6.735,55	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	6.670,52	3.126,53	9.797,05	0,00	6.139,78	3.657,27	6.139,78	0,00	3.244,21	2.895,57	3.244,21	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	148,22	148,22	0,00	148,22	0,00	148,22	0,00	148,22	0,00	148,22	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	9.684,00	-9.684,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	15.000,00	-15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	5.000,00	500,00	5.000,00	0,00
Totali 1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia													
	CP	**111.321,00**	**0,00**	**111.321,00**	**0,00**	**75.186,02**	**36.134,98**	**75.186,02**	**0,00**	**52.468,83**	**22.717,19**	**49.454,58**	**3.014,25**

TOTALI USCITE

CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	75.186,02	36.134,98	75.186,02	0,00	52.468,83	22.717,19	49.454,58	3.014,25

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	387
Acronimo	SIDRA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Lavori di difesa e di ricostruzione del litorale pontino: caratterizzazione della cava di Anzio.

Committente: SIDRA s.r.l. Finanziamento Totale del Progetto: 70.000 + 24.000 euro (IVA inclusa)

Data inizio: 2007 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Valutazione della compatibilità ambientale del sito AS, localizzato al largo di Anzio, per attività di dragaggio di sabbie relitte ai fini di ripascimento

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'ICRAM è stato incaricato di eseguire lo studio di caratterizzazione della cava marina di sabbie relitte localizzata al largo di Anzio (denominata sito AS) per valutare il suo possibile sfruttamento in relazione ai lavori di difesa e ricostruzione del litorale pontino. Saranno svolte, lungo i fondi e nella colonna d'acqua, indagini riguardanti i principali parametri fisici, chimici e biologici.
Successivamente, la SIDRA s.r.l. ha commissionato ICRAM per eseguire un nuovo studio di caratterizzazione ambientale per estendere il sito di dragaggio.

Descrizione attività 2007:

La campagna in mare per lo studio di estensione del sito di dragaggio è stata effettuata a marzo-aprile 2007.

Sono state redatte e consegnate le seguenti relazioni tecniche:
Lavori di difesa e di ricostruzione del litorale pontino: caratterizzazione della cava di Anzio. Fase C1 - Caratterizzazione del Sito AS. (Gennaio 2007).
Lavori di difesa e di ricostruzione del litorale pontino: caratterizzazione della cava di Anzio. Fase C1 - estensione del sito di dragaggio". (Maggio 2007).

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.387 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio													
E 1.3.1.003	**Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**												
	CP	50.400,00	20.100,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	0,00	70.500,00
Totali 1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio													
	CP	**50.400,00**	**20.100,00**	**70.500,00**	**0,00**	**70.500,00**	**0,00**	**70.500,00**	**0,00**	**70.500,00**	**0,00**	**0,00**	**70.500,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**50.400,00**	**20.100,00**	**70.500,00**	**0,00**	**70.500,00**	**0,00**	**70.500,00**	**0,00**	**70.500,00**	**0,00**	**0,00**	**70.500,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.387 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	7.400,00	0,00	7.400,00	0,00	3.170,30	4.229,70	3.170,30	0,00	3.016,72	153,58	3.016,72	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	2.171,93	1.828,07	2.171,93	0,00	800,00	1.371,93	800,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	30,17	969,83	30,17	0,00	30,17	0,00	30,17	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	73,50	926,50	73,50	0,00	73,50	0,00	73,50	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	0,00	700,00	700,00	0,00	0,00	700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	1.750,00	1.750,00	0,00	0,00	1.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	0,00	250,00	250,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	12.000,00	4.000,00	16.000,00	0,00	0,00	16.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	1.960,00	3.040,00	1.960,00	0,00	0,00	1.960,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	1.180,00	8.820,00	1.180,00	0,00	1.180,00	0,00	1.180,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	7.297,50	7.702,50	7.297,50	0,00	7.000,00	297,50	7.000,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00	3.111,20	2.888,80	3.111,20	0,00	2.743,20	368,00	0,00	2.743,20
Totali 1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio													
	CP	**50.400,00**	**18.000,00**	**68.400,00**	**0,00**	**18.994,60**	**49.405,40**	**18.994,60**	**0,00**	**14.843,59**	**4.151,01**	**12.100,39**	**2.743,20**

TOTALI USCITE

CP	**50.400,00**	**18.000,00**	**68.400,00**	**0,00**	**18.994,60**	**49.405,40**	**18.994,60**	**0,00**	**14.843,59**	**4.151,01**	**12.100,39**	**2.743,20**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.391**
Acronimo	**Marina di Campo**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Ing. Fabiano Pilato**

Titolo del progetto: **Caratterizzazione ambientale relativa ai lavori di ripascimento della spiaggia di Marina di Campo (Elba).**

Committente: **Comune di Marina di Campo** Finanziamento Totale del Progetto: **21.516,00 €**

Data inizio: 2007 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Questo progetto è rivolto alla descrizione delle caratteristiche fisiche, chimiche, ecotossicologiche e all'individuazione di eventuali criticità ambientali dei fondali dell'area in prossimità del Fosso degli Alzi nel porto di Marina di Campo, da sottoporre ad interventi di dragaggio e successivo refluimento di sabbia dal settore meridionale a quello settentrionale del golfo di Marina di Campo.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le attività di caratterizzazione dei fondali portuali fanno riferimento ai criteri indicati nel D.M. 24.01.96 e alle indicazioni riportate nelle Linee Guida dell'ICRAM "*Aspetti tecnico-scientifici per la salvaguardia ambientale nelle attività di movimentazione dei fondali marini: Dragaggi Portuali*", nonché tenendo conto del regolamento applicativo della Provincia di Livorno "*Movimentazione sedimenti in ambiente marino costiero*" ai sensi della L.R. 19/03.

Descrizione attività 2007:

Stesura del Piano di Caratterizzazione, campionamento dei sedimenti marini, esecuzione delle analisi chimiche, fisiche ed ecotossicologiche ed infine stesura e consegna della relazione finale *"Caratterizzazione ambientale relativa ai lavori di ripascimento della spiaggia di Marina di Campo"*.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.391 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	0,00	19.364,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo													
	CP	**0,00**	**19.364,40**	**19.364,40**	**0,00**	**0,00**	**19.364,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**0,00**	**19.364,40**	**19.364,40**	**0,00**	**0,00**	**19.364,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.391 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	3.228,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	1.996,39	1.996,39	0,00	1.996,39	0,00	1.996,39	0,00	1.915,00	81,39	1.915,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	790,86	790,86	0,00	790,86	0,00	790,86	0,00	242,29	548,57	242,29	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	11.697,15	11.697,15	0,00	8.979,42	2.717,73	8.979,42	0,00	8.244,82	734,60	0,00	8.244,82
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	1.652,00	1.652,00	0,00	1.652,00	0,00	1.652,00	0,00	1.652,00	0,00	0,00	1.652,00
Totali 1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo													
	CP	**0,00**	**19.364,40**	**19.364,40**	**0,00**	**16.646,67**	**2.717,73**	**16.646,67**	**0,00**	**15.282,11**	**1.364,56**	**5.385,29**	**9.896,82**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	16.646,67	2.717,73	16.646,67	0,00	15.282,11	1.364,56	5.385,29	9.896,82

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	397
Acronimo	ARENARIA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Indagini ambientali durante e al termine delle opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria S.r.l. – Adriatico centrale

Committente: ARENARIA s.r.l | Finanziamento Totale del Progetto: 20.000 + 200.000 euro (IVA esclusa)

Data inizio: 2007 | Data fine: 2008 | Proroga: | Fase:

Obiettivi:

Monitoraggio di un'area in Adriatico centrale, autorizzata per l'escavo di sabbie relitte, durante e dopo le attività di dragaggio al fine di rilevare eventuali cambiamenti indotti sull'ambiente marino da tali attività e l'eventuale capacità di recupero nelle vicinanze del sito di dragaggio.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La società Arenaria s.r.l. ha incaricato l'ICRAM di effettuare le indagini ambientali durante (Fase C2) e al termine (Fase C3) delle attività di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria - Adriatico centrale.
Lo scopo è quello di rilevare eventuali cambiamenti nell'ambiente durante e dopo i lavori di dragaggio e l'eventuale capacità di recupero nell'intorno del sito di prelievo. Saranno svolte, lungo i fondi e nella colonna d'acqua, limitatamente alla zona intorno al sito di prelievo, indagini riguardanti i principali parametri fisici, chimici e biologici.

Descrizione attività 2007:

E' stato predisposto il piano di monitoraggio in corso d'opera, effettuato il coordinamento delle fasi operative in mare e sono stati elaborati i dati sperimentali forniti da Arenaria.
E' stata quindi redatta e consegnata la seguente relazione:
Indagini ambientali al termine delle opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria s.r.l. – Adriatico centrale. Fase C2 di Controllo in corso d'opera. (Giugno 2007).
E' stata effettuata la prima campagna di monitoraggio *post operam* nel mese di maggio 2007.
Sono in fase di elaborazione i dati relativi alla prima campagna di monitoraggio *post operam* .
La seconda campagna di monitoraggio *post operam* sarà eseguita presumibilmente nel mese di febbraio 2008.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.397 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.397 - & - Arenaria - Indagini ambientali durante le opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie													
E 1.3.1.003	**Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**												
	CP	0,00	72.000,00	72.000,00	0,00	72.000,00	0,00	72.000,00	0,00	72.000,00	0,00	72.000,00	0,00
Totali 1.2.397 - & - Arenaria - Indagini ambientali durante le opere di dragaggio nei deposito marino di sabbie													
	CP	**0,00**	**72.000,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**0,00**	**72.000,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**	**72.000,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.397 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.397 - & - Arenaria - Indagini ambientali durante le opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	3.500,00	3.500,00	0,00	1.490,05	2.009,95	1.490,05	0,00	0,00	1.490,05	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	5.695,09	5.695,09	0,00	1.789,60	3.905,49	1.789,60	0,00	1.122,72	666,88	1.000,00	122,72
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	584,45	584,45	0,00	584,45	0,00	584,45	0,00	584,45	0,00	0,00	584,45
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	0,00	500,00	500,00	0,00	248,84	251,16	248,84	0,00	191,13	57,71	191,13	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	22.550,00	22.550,00	0,00	10.800,00	11.750,00	10.800,00	0,00	10.800,00	0,00	0,00	10.800,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
CP		0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	600,00	500,00	600,00	0,00	450,00	150,00	450,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		0,00	1.808,00	1.808,00	0,00	1.808,00	0,00	1.808,00	0,00	0,00	1.808,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		0,00	5.062,46	5.062,46	0,00	5.025,00	37,46	5.025,00	0,00	0,00	5.025,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		0,00	26.900,00	26.900,00	0,00	26.900,00	0,00	26.900,00	0,00	0,00	26.900,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	4.300,00	4.300,00	0,00	4.280,00	20,00	4.280,00	0,00	2.780,00	1.500,00	0,00	2.780,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.006	**Periodici, opere e materiale bibliografico**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.397 - & - Arenaria - Indagini ambientali durante le opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie													
	CP	0,00	72.000,00	72.000,00	0,00	53.525,94	18.474,06	53.525,94	0,00	15.928,30	37.597,64	1.641,13	14.287,17
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	72.000,00	72.000,00	0,00	53.525,94	18.474,06	53.525,94	0,00	15.928,30	37.597,64	1.641,13	14.287,17

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**398**
Acronimo	**Laguna 6**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: Luciano De Propris

Titolo del progetto: Laguna 6 - Convenzione del 1 Marzo 2007

Committente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 504.088,00

Data inizio: 01/03/07 Data fine: 31/12/08 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Fornire una adeguata assistenza tecnico-scientifica al Ministero dell'Ambiente nell'ambito dell'attività che esso svolge sul territorio lagunare veneziano.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Dal 2001 l'Istituto ha sviluppato il "Programma di studio in materia di Salvaguardia e riqualificazione del territorio e della Laguna di Venezia" svolgendo in una prima fase un'intensa attività ricognitiva, organizzativa e valutativa delle informazioni esistenti sul sistema lagunare per avere un quadro d'insieme corretto e consentire di impostare programmi d'indagine e strategie di intervento. La fase successiva ha previsto una integrazione delle informazioni esistenti e dei progetti in corso per mezzo di attività tese a classificare lo stato qualitativo della laguna e a monitorare l'evoluzione nel tempo al fine valutarne la rispondenza agli obiettivi di qualità ambientale fissati dalla Direttiva 2000/60/CE.
Il programma 2007-2008 è stato progettato per fornire un supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'Ambiente - Direzione Qualità della Vita,non solo nell'ambito delle attività di caratterizzazione mirate al ripristino morfologico lagunare ed alla riqualificazione ambientale nel sito di bonifica di interesse nazionale presente nella laguna di Venezia, ma anche come assistenza tecnica nell'ambito:
- delle attività del Ministero presso l'Ufficio di Piano di Venezia;
- del coordinamento nazionale della azioni svolte a livello Comunitario per la condivisione e la confrontabilità tra gli Stati Membri della Comunità Europea delle Metodologie di Classificazione della Acque di Transizione secondo la Direttiva 2000/60/CE;
- del coordinamento e controllo degli interventi finalizzati alla salvaguardia ambientale, al riequilibrio idrogeologico e al disinquinamento del bacino scolante e della Laguna di Venezia, ruolo previsto per il Ministero dell'Ambiente dalla legge 8 novembre 1991, n. 360, art. 2 comma 1, lettera a;
- delle attività da svolgersi in concertazione con APAT, per l'estensione delle attività previste dalla suddetta legge in merito agli aspetti morfologici, ecologici e di qualità delle

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

matrici acqua, sedimento e biota, all'interno del Piano di Gestione del bacino idrografico,come previsto dalla Direttiva 2000/60/CE.

Descrizione attività 2007:

L'ICRAM ha svolto le seguenti attività:
-assistenza tecnico-scientifica al Ministero dell'Ambiente, nell'ambito delle attività di caratterizzazione mirate al ripristino morfologico lagunare ed alla riqualificazione ambientale nel sito di bonifica di interesse nazionale presente nella laguna di Venezia;
-assistenza tecnica all'Ufficio di Piano di Venezia;
-referente tecnico scientifico del Ministero dell'Ambiente per il coordinamento nazionale delle azioni svolte a livello Comunitario per la condivisione e la confrontabilità tra gli Stati Membri della Comunità Europea delle Metodologie di Classificazione della Acque di Transizione secondo la Direttiva 2000/60/CE;
-referente tecnico-scientifico, per conto del Ministero dell'Ambiente, nel ruolo di coordinamento e di controllo degli interventi finalizzati alla salvaguardia ambientale, al riequilibrio idrogeologico e al disinquinamento del bacino scolante e della Laguna di Venezia, ruolo previsto per il Ministero dell'Ambiente dalla legge 8 novembre 1991, n. 360, art. 2 comma 1, lettera a;
-referente tecnico-scientifico, in concertazione con APAT, per l'estensione delle attività previste dalla suddetta legge in merito agli aspetti morfologici, ecologici e di qualità delle matrici acqua, sedimento e biota, all'interno del Piano di Gestione del bacino idrografico, come previsto dalla Direttiva 2000/60/CE.

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:
La convenzione prevede un unico atto convenzionale.
Il pagamento è diviso in tre trance:

- ✓ 15%: richiesto e pagato
- ✓ 50%: al 31/01/2008
- ✓ 35%: si chiederà a alla rendicontazione delle azioni svolte

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.398 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.398 - Laguna 6 - convenzione del 1 marzo 2007													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	0,00	75.613,00	75.613,00	0,00	75.613,20	-0,20	75.613,20	0,00	75.613,20	0,00	75.613,20	0,00
Totali 1.2.398 - Laguna 6 - convenzione del 1 marzo 2007													
	CP	**0,00**	**75.613,00**	**75.613,00**	**0,00**	**75.613,20**	**-0,20**	**75.613,20**	**0,00**	**75.613,20**	**0,00**	**75.613,20**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**0,00**	**75.613,00**	**75.613,00**	**0,00**	**75.613,20**	**-0,20**	**75.613,20**	**0,00**	**75.613,20**	**0,00**	**75.613,20**	**0,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.398 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.398 - Laguna 6 - convenzione del 1 marzo 2007													
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	75.613,00	75.613,00	0,00	0,00	75.613,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.398 - Laguna 6 - convenzione del 1 marzo 2007													
	CP	**0,00**	**75.613,00**	**75.613,00**	**0,00**	**0,00**	**75.613,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**0,00**	**75.613,00**	**75.613,00**	**0,00**	**0,00**	**75.613,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	404
Acronimo	BARIPO
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Monitoraggio delle attività di dragaggio e di esercizio del Porto di Bari nell'ambito dei lavori di completamento delle strutture portuali nell'area Pizzoli-Marisabella

Committente: Autorità portuale di Bari

Finanziamento Totale del Progetto: 25.000 + 16.600 euro (IVA non imponibile)

Data inizio: 2007 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Coordinamento, assistenza e sorveglianza nell'esecuzione dei rilevamenti finalizzati alla verifica della presenza di *Posidonia oceanica* all'interno dell'area portuale e sullo stato di salute della prateria presente all'esterno del porto di Bari.
Redazione di una programma di monitoraggio della qualità dell'ambiente marino connesso ai lavori di completamento delle strutture portuali.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il piano di monitoraggio prevede la verifica, nel breve e nel lungo periodo, dell'assenza di impatti sulle matrici ambientali acqua, sedimenti e biota, e il controllo di potenziali ecosistemi sensibili come le praterie di *Posidonia oceanica*, sia per le aree interne che per le aree costiere esterne al Porto di Bari. Saranno effettuati indagini sulle principali matrici ambientali acqua, sedimento e biota, per la verifica degli effetti indotti da un eventuale aumento della torbidità associata alla risospensione dei sedimenti.

Descrizione attività 2007:

E' stato eseguito il coordinamento e il controllo delle indagini relative alla verifica dell'assenza della *Posidonia* nell'area portuale e dello stato di qualità del posidonieto esistente all'esterno del bacino portuale. Queste indagini sono state realizzate dall'Università di Bari.

E' stata consegnate la seguente relazione tecnica:
- Piano di Monitoraggio dell'ambiente marino del Porto di Bari nell'ambito dei lavoro di completamento delle strutture portuali dell'area Pizzoli-Marisabella. ICRAM per conto dell'Autorità portuale di Bari (Settembre 2007).

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.404 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.404 - & Baripo - Indagini ambientali connesse a lavori di completamento strutture portuali													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	37.440,00	37.440,00	0,00	37.440,00	0,00	37.440,00	0,00	37.440,00	0,00	37.440,00	0,00
Totali 1.2.404 - & Baripo - Indagini ambientali connesse a lavori di completamento strutture portuali													
	CP	**0,00**	**37.440,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**0,00**	**37.440,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**	**37.440,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.404 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.404 - & Baripo - Indagini ambientali connesse a lavori di completamento strutture portuali													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	3.500,00	3.500,00	0,00	3.239,94	260,06	3.239,94	0,00	1.298,73	1.941,21	1.298,73	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	12.000,00	12.000,00	0,00	0,00	12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	515,00	485,00	515,00	0,00	0,00	515,00	0,00	0,00
Totali 1.2.404 - & Baripo - Indagini ambientali connesse a lavori di completamento strutture portuali													
	CP	**0,00**	**22.500,00**	**22.500,00**	**0,00**	**3.754,94**	**18.745,06**	**3.754,94**	**0,00**	**1.298,73**	**2.456,21**	**1.298,73**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**0,00**	**22.500,00**	**22.500,00**	**0,00**	**3.754,94**	**18.745,06**	**3.754,94**	**0,00**	**1.298,73**	**2.456,21**	**1.298,73**	**0,00**

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.405**
Acronimo	**Canale d'accesso**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Controllo ambientale dei lavori relativi all'escavo di urgenza del Canale di Accesso del porto di Piombino.**

Committente: **Autorità Portuale Piombino** Finanziamento Totale del Progetto: **23.940,00 €**

Data inizio: 2007 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Nell'ambito della attività di escavo e bonifica del porto di Piombino, attuate con una serie di interventi diretti dall'autorità portuale , è essenziale redigere un appropriato piano di controllo delle attività al fine di rispondere alla necessità di salvaguardare l'ambiente circostante, di prevenire la contaminazione della colonna acqua ed i possibili effetti sul comparto biotico, nonché di assicurarsi che le attività siano realizzate conformemente alle migliori modalità operative nel campo internazionale e che comunque siano utilizzati tutti gli accorgimenti necessari a minimizzare ogni probabile impatto.
La passata caratterizzazione dei sedimenti del canale di accesso del porto di Piombino ha dimostrato che tali sedimenti potranno essere sversati nella vacsa di colmata già presente nel porto; l'esecuzione del piano di controllo consentirà di verificare eventuali evidenti influenze sulla qualità dell'ambiente marino nelle varie fasi di movimentazione dei sedimenti portuali. In particolare, un monitoraggio minimale sarà condotto sia durante lo svolgersi delle attività di dragaggio, trasporto e deposizione in vasca, nonché durante i periodi precedente e successivo, al fine di individuare eventuali variazioni dei parametri ambientali coinvolti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le attività di caratterizzazione dei fondali portuali fanno riferimento ai criteri indicati nel D.M. 24.01.96 e alle indicazioni riportate nel manuale ICRAM-APAT-MATTM (2006) "Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini", nonché delle recenti indicazioni del comma 996 della legge 296/2006.

Descrizione attività 2007:

Monitoraggio della fase antecedente e in corso d'opera delle attività di dragaggio, comprensivo del campionamento ed esecuzione delle analisi.
Attualmente è in corso la campagna di monitoraggio del *post-operam*.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.405 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.405 - & Canale di accesso Piombino - Controllo ambientale lavori escavo canale accesso porto Piombino													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	21.546,00	21.546,00	0,00	0,00	21.546,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.405 - & Canale di accesso Piombino - Controllo ambientale lavori escavo canale accesso porto Piombino													
	CP	**0,00**	**21.546,00**	**21.546,00**	**0,00**	**0,00**	**21.546,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**0,00**	**21.546,00**	**21.546,00**	**0,00**	**0,00**	**21.546,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.405 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.405 - & Canale di accesso Piombino - Controllo ambientale lavori escavo canale accesso porto Piombino													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	1.003,75	1.003,75	0,00	893,70	110,05	893,70	0,00	76,50	817,20	76,50	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	1.196,25	1.196,25	0,00	0,00	1.196,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	17.586,00	17.586,00	0,00	16.040,00	1.546,00	16.040,00	0,00	13.500,00	2.540,00	0,00	13.500,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	1.760,00	1.760,00	0,00	1.760,00	0,00	1.760,00	0,00	0,00	1.760,00	0,00	0,00
Totali 1.2.405 - & Canale di accesso Piombino - Controllo ambientale lavori escavo canale accesso porto Piombino													
	CP	**0,00**	**21.546,00**	**21.546,00**	**0,00**	**18.693,70**	**2.852,30**	**18.693,70**	**0,00**	**13.576,50**	**5.117,20**	**76,50**	**13.500,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**0,00**	**21.546,00**	**21.546,00**	**0,00**	**18.693,70**	**2.852,30**	**18.693,70**	**0,00**	**13.576,50**	**5.117,20**	**76,50**	**13.500,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**1.2.406**
Acronimo	**Integrazione vasca**
Dipartimento	**II**

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Integrazione al piano di monitoraggio delle attività di dragaggio e conferimento in vasca di colmata dei sedimenti del porto di Livorno.**

Committente: **Autorità Portuale di Livorno** Finanziamento Totale del Progetto: **79.420,00 €**

Data inizio: 2007 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Le attività specifiche previste sono state programmate al fine di acquisire informazioni a breve termine che consentano l'applicazione di interventi tempestivi di tutela ambientale per la valutazione dei possibili effetti delle attività di dragaggio sull'ambiente.
Nella stesura del progetto si assume che le attività da intraprendere vanno ad integrare quanto già viene effettuato secondo la convenzione in atto tra ICRAM e l'Autorità Portuale di Livorno stipulata il 22 dicembre 2004, ed inoltre il controllo della qualità delle acque che potranno fuoriuscire dalla vasca, prima, durante ed immediatamente dopo l'immissione nelle acque del porto, consentirà di approfondire in via cautelativa il rischio per l'ambiente recettore.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Porto di Livorno è incluso nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale di Livorno. In quanto tale, la caratterizzazione dell'area marina interessata dalle operazioni di dragaggio è stata effettuata, ai sensi del D.M. 471/99, con particolari accorgimenti in relazione a modalità di campionamento, livello di dettaglio del campionamento, sezioni prelevate, analiti ricercati, in un quadro di approfondimento, rispetto a quanto previsto dal D.M. 24.01.96 e alle indicazioni riportate nel manuale ICRAM-APAT-MATTM (2006) "Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini", nonché delle recenti indicazioni del comma 996 della legge 296/2006. L'esecuzione del monitoraggio consente di stabilire l'influenza, sulla qualità dell'ambiente marino, delle varie fasi della movimentazione dei sedimenti portuali (dragaggio, trasporto e conferimento in vasca) ed in particolare degli effetti dovuti al rimescolamento delle acque (acque di dragaggio e acque di refluimento dalla vasca) e alla rideposizione dei sedimenti fini mobilizzati, inserendosi ed integrando il piano generale di monitoraggio.

Descrizione attività 2007:

Campionamento di acque e sedimenti nonché campagne di mussel watch, esecuzione di analisi fisiche chimiche ed ecotossicologiche. Attualmente in stesura la prima relazione tecnica dei risultati ottenuti.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.406 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.406 - & Integrazione vasca Livorno - Integr. piano di monitoraggio attività dragaggio sedimenti porto Livo													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	0,00	9.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.406 - & Integrazione vasca Livorno - Integr. piano di monitoraggio attività dragaggio sedimenti porto Livo													
	CP	**0,00**	**9.000,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**0,00**	**9.000,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**9.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.406 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.406 - & Integrazione vasca Livorno - Integr. piano di monitoraggio attività dragaggio sedimenti porto Livo													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	1.300,00	1.300,00	0,00	1.242,60	57,40	1.242,60	0,00	487,70	754,90	487,70	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	7.700,00	7.700,00	0,00	0,00	7.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.406 - & Integrazione vasca Livorno - Integr. piano di monitoraggio attività dragaggio sedimenti porto Livo													
	CP	**0,00**	**9.000,00**	**9.000,00**	**0,00**	**1.242,60**	**7.757,40**	**1.242,60**	**0,00**	**487,70**	**754,90**	**487,70**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**0,00**	**9.000,00**	**9.000,00**	**0,00**	**1.242,60**	**7.757,40**	**1.242,60**	**0,00**	**487,70**	**754,90**	**487,70**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	409
Acronimo	SENTINA
Dipartimento	2

Responsabile scientifico: **Sergio Cappucci**

Titolo del progetto: **Convenzione di ricerca per la salvaguardia della fascia costiera prospiciente la riserva di Sentina, San Benedetto del Tronto, Marche.**

Committente: **Comune S.Benedetto del Tronto**

Finanziamento Totale del Progetto: 70.000 €

Data inizio: 01/09/2007 Data fine: 01/09/2008 Proroga: - Fase: -

Obiettivi:

Le attività hanno come obiettivo la valutazione della criticità ambientale attualmente in essere nella Riserva Naturale Regionale Sentina.
In riferimento alle diverse fasi dell'attività gli obiettivi sono:

- descrivere l'inquadramento ambientale e le caratteristiche dell'area di studio.
- descrivere le caratteristiche morfologiche e dinamiche del sistema spiaggia al fine di comprenderne la tendenza evolutiva e delineare eventuali interventi di salvaguardia/ripristino dell'arenile.
- descrivere lo stato di conservazione dell'apparato dunale e delineare eventuali interventi per il ripristino morfologico mediante tecniche naturalistiche.

definire l'attuale stato di conservazione dell'area umida retrodunale e delineare eventuali criteri di progettazione per la salvaguardia/ripristino di tale habitat.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La Riserva Naturale Regionale Sentina è stata istituita con delibera del Consiglio Regionale n.156 del 14/12/2004, è gestita dal Comune di San Benedetto del Tronto e opera sulla base di atti posti in essere da un Comitato di Indirizzo.
La Sentina ha una superficie di 177.5 Ha, confina a Nord con l'abitato di Porto d'Ascoli, a Sud con il fiume Tronto, a Est con il Mare Adriatico e a Ovest con la ferrovia Bologna-Bari.
La Sentina è uno degli ultimi tratti di litorale sabbioso non urbanizzato presente sulla costa adriatica e viene indicata come una delle zone umide per la sosta di avifauna migratoria, essendo l'unica testimonianza di ambienti palustri e salmastri nel territorio delle Marche.

Le attività di competenza dell'ICRAM hanno come obiettivo la valutazione della criticità ambientale attualmente in essere nella Riserva Naturale Regionale Sentina, finalizzata alla valutazione di interventi di conservazione/ripristino degli habitat in essa presenti.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Fase A - Inquadramento ambientale e descrizione delle caratteristiche dell'area di studio completa dell'analisi dei dati forniti dal Committente.

Fase B - Valutazione dello stato di erosione della costa e ipotesi di salvaguardia con interventi ambientalmente compatibili alle caratteristiche dell'area.

Fase C - Valutazione dello stato di compromissione delle dune costiere e ipotesi di ripristino morfologico con tecniche naturalistiche.

Fase D - Valutazione dello stato ambientale della zona umida retrodunale e individuazione dei criteri di progettazione per la salvaguardia/ripristino dell'habitat retrodunale mediante eventuale ricostruzione-manutenzione di laghetti costieri permanenti o effimeri/stagionali.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.409 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale													
E 1.2.3.001	**Finanziamenti dei comuni e delle province per iniziative dell'Istituto**												
CP		0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	10.000,00	56.500,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
Totali 1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale													
CP		**0,00**	**66.500,00**	**66.500,00**	**0,00**	**10.000,00**	**56.500,00**	**10.000,00**	**0,00**	**10.000,00**	**0,00**	**0,00**	**10.000,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**0,00**	**66.500,00**	**66.500,00**	**0,00**	**10.000,00**	**56.500,00**	**10.000,00**	**0,00**	**10.000,00**	**0,00**	**0,00**	**10.000,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.409 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	6.300,00	6.300,00	0,00	136,15	6.163,85	136,15	0,00	0,00	136,15	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	650,00	650,00	0,00	0,00	650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	1.800,00	1.800,00	0,00	1.500,00	300,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	18.415,84	18.415,84	0,00	6.184,50	12.231,34	6.184,50	0,00	0,00	6.184,50	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	3.734,16	3.734,16	0,00	457,56	3.276,60	457,56	0,00	0,00	457,56	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	0,00	700,00	0,00	0,00	700,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	21.900,00	21.900,00	0,00	2.920,00	18.980,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale													
	CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	11.898,21	54.601,79	11.898,21	0,00	2.920,00	8.978,21	2.920,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	11.898,21	54.601,79	11.898,21	0,00	2.920,00	8.978,21	2.920,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**413**
Acronimo	**Progetto Preliminare Bonifica Laghi di Mantova**
Dipartimento	**II°**

Responsabile scientifico: **Andrea Barbanti**

Titolo del progetto: **Progetto Preliminare Bonifica Laghi di Mantova**

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **380.000**

Data inizio: 7/8/2007 Data fine: 31/12/09 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Redazione del progetto preliminare di bonifica dei Laghi di Mantova.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Accordo di Programma per la bonifica del SIN di Mantova – Polo Chimico

Descrizione attività 2007:

Si eseguiranno, a seguito del completamento delle attività di caratterizzazione dell'area lacustre e fluviale interna al SIN, le seguenti attività:

- verifica dell'applicazione del protocollo di restituzione dei dati;
- visualizzazione ed elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione ai fini della progettazione degli interventi di bonifica;
- restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione;
- valutazione complessiva dei risultati della caratterizzazione;
- valutazione della procedura/intervento più idonea per l'area in oggetto, in relazione al grado ed all'estensione della contaminazione rilevata ed alla specificità delle aree lacustri e fluviali, e redazione del progetto preliminare di bonifica;
- analisi ed individuazione delle tecnologie di intervento più idonee;
- stesura delle specifiche per eventuali test/impianti pilota.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.413 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova													
E 1.2.1.005	Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006												
	CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	0,00	58.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova													
	CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	0,00	58.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	0,00	58.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.413 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	370,15	4.629,85	370,15	0,00	107,20	262,95	107,20	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	48.000,00	48.000,00	0,00	24.000,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova													
	CP	**0,00**	**58.000,00**	**58.000,00**	**0,00**	**24.370,15**	**33.629,85**	**24.370,15**	**0,00**	**107,20**	**24.262,95**	**107,20**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**0,00**	**58.000,00**	**58.000,00**	**0,00**	**24.370,15**	**33.629,85**	**24.370,15**	**0,00**	**107,20**	**24.262,95**	**107,20**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	423
Acronimo	SIN Massa Carrara
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **D.ssa Antonella Ausili**

Titolo del progetto: **Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara**

Committente: **MATTM Regione Toscana**

Finanziamento Totale del Progetto: **1 905 000.00**

Data inizio: **02/10/2007** Data fine: **31/12/2010** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Attuare il Piano di caratterizzazione delle aree marine incluse nel perimetro del sito di bonifica di interesse nazionale di Massa Carrara, che prevede quindi la caratterizzazione degli arenili, dei fondali e della colonna d'acqua e le indagini geofisiche. Tale caratterizzazione è finalizzata all'elaborazione del progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel SIN attraverso la valutazione dei risultati, la loro visualizzazione ed elaborazione complessiva in modo avere il computometrico dei volumi da sottoporre a bonifica. Nel progetto di bonifica verranno inoltre individuati i più adeguati interventi di bonifica attraverso l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee fornendo così le diverse ipotesi progettuali.

Realizzare lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità. Tale attività prevede la raccolta e l'analisi dei dati esistenti, la caratterizzazione dello stato di contaminazione e dell'idrodinamica della falda, l'indivduazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 28 novembre 2006, n. 308, concernente integrazioni al regolamento adottato con D.M. 18 settembre 2001, n. 468 recante Programma Nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati prevede all'art. 6 la possibilità che il Ministero possa avvalersi per gli interventi di propria competenza nei siti di bonifica nazionale di Enti o Soggetti pubblici. In data 28 maggio 2007 è stato stipulato un accordo di programma per bonifica del sito di interesse nazionale di Massa Carrara tra il Ministero, la Regione Toscana, la Provincia di Massa Carrara, il Comune di Massa, il Comune di Carrara, l'ICRAM e l'ARPAT. In base a ciò il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha stipulato una convenzione con l'ICRAM per realizzare – lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità anche mediante intervento coordinato. Tale progetto prevede lo svolgimento di sopralluoghi, la raccolta e l'analisi dei dati esistenti al fine di definire il quadro conoscitivo del sito, la dettagliata caratterizzazione dello stato di contaminazione e idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità e la predisposizione degli schemi di massima degli interventi.
- attuazione del piano di caratterizzazione delle aree marine incluse nel perimetro del sito di bonifica di interesse nazionale di Massa Carrara, caratterizzando gli arenili, i fondali e la colonna d'acqua ed eseguendo le indagini geofisiche.
- elaborazione del progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel sito perimetrato attraverso la visualizzazione ed elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione, la valutazione complessiva dei risultati della caratterizzazione e computometrico dei volumi da sottoporre agli interventi di bonifica, l'individuazione dei più adeguati interventi di bonifica e formulazione di diverse ipotesi progettuali, la restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee.
- predisposizione di test/impianti pilota per il trattamento.
- attuazione della caratterizzazione della falda degli arenili.

Descrizione attività 2007:

E' iniziato lo studio di fattibilità per la messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera.
Sono state avviate le attività di caratterizzazione dell'area marina antistante il SIN di Massa Carrara, in particolare sono iniziate le indagini geofisiche.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.423 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara													
E 1.2.1.005	**Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006**												
CP		0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	0,00	306.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara													
CP		**0,00**	**306.000,00**	**306.000,00**	**0,00**	**0,00**	**306.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	0,00	306.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.423 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	4.828,16	4.828,16	0,00	2.414,08	2.414,08	2.414,08	0,00	2.414,08	0,00	2.414,08	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	284,64	284,64	0,00	242,32	42,32	242,32	0,00	92,32	150,00	92,32	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00	57,90	5.942,10	57,90	0,00	0,00	57,90	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	1.789,48	1.789,48	0,00	894,74	894,74	894,74	0,00	0,00	894,74	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	48,28	48,28	0,00	0,00	48,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	48,28	48,28	0,00	48,28	0,00	48,28	0,00	0,00	48,28	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	214,67	214,67	0,00	0,00	214,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	25.620,83	25.620,83	0,00	0,00	25.620,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	14.474,50	5.525,50	14.474,50	0,00	0,00	14.474,50	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	234.000,00	234.000,00	0,00	24.000,00	210.000,00	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		0,00	165,66	165,66	0,00	0,00	165,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara													
CP		**0,00**	**306.000,00**	**306.000,00**	**0,00**	**42.131,82**	**263.868,18**	**42.131,82**	**0,00**	**2.506,40**	**39.625,42**	**2.506,40**	**0,00**
TOTALI USCITE													
CP		**0,00**	**306.000,00**	**306.000,00**	**0,00**	**42.131,82**	**263.868,18**	**42.131,82**	**0,00**	**2.506,40**	**39.625,42**	**2.506,40**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	424
Acronimo	SIN Piombino
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **D.ssa Antonella Ausili**

Titolo del progetto: **Indagini e studi nell'area marina del SIN Piombino**

Committente: **MATTM Regione Toscana** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: **02/10/2007** Data fine: **31/12/2010** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Realizzare lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità. Tale attività prevede la raccolta e l'analisi dei dati esistenti, la caratterizzazione dello stato di contaminazione e dell'idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità.
Elaborare il progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel SIN attraverso la valutazione dei risultati, la loro visualizzazione ed elaborazione complessiva in modo avere il computometrico dei volumi da sottoporre a bonifica. Nel progetto di bonifica verranno inoltre individuati i più adeguati interventi di bonifica attraverso l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee fornendo così le diverse ipotesi progettuali.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 28 novembre 2006, n. 308, concernente integrazioni al regolamento adottato con D.M. 18 settembre 2001, n. 468 recante Programma Nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati prevede all'art. 6 la possibilità che il Ministero possa avvalersi per gli interventi di propria competenza nei siti di bonifica nazionale di Enti o Soggetti pubblici. In data 28 maggio 2007 è stato stipulato un accordo di programma per bonifica del sito di interesse nazionale di Piombino tra il Ministero, la Regione Toscana, la Provincia di Massa Carrara, il Comune di Massa, il Comune di Carrara, l'ICRAM e l'ARPAT. In base a ciò il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha stipulato una convenzione con l'ICRAM per realizzare -
lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità anche mediante intervento coordinato. Tale progetto prevede lo svolgimento di sopralluoghi, la raccolta e l'analisi dei dati esistenti al fine di definire il quadro conoscitivo del sito, la

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

dettagliata caratterizzazione dello stato di contaminazione e idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità e la predisposizione degli schemi di massima degli interventi.
- elaborazione del progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel sito perimetrato attraverso la visualizzazione ed elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione, la valutazione complessiva dei risultati della caratterizzazione e computometrico dei volumi da sottoporre agli interventi di bonifca, l'individuazione dei più adeguati interventi di bonifica e formulazione di diverse ipotesi progettuali, la restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee.

Descrizione attività 2007:

Sono state avviate le attività per la realizzazione dello studio di fattibilità per la messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.424 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.424 - SIN Piombino - Indagini e studi nell'area marina del SIN Piombino													
E 1.2.1.005	Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006												
	CP	0,00	72.000,00	72.000,00	0,00	0,00	72.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.424 - SIN Piombino - Indagini e studi nell'area marina del SIN Piombino													
	CP	0,00	72.000,00	72.000,00	0,00	0,00	72.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	72.000,00	72.000,00	0,00	0,00	72.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.424 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.2.424 - SIN Piombino - Indagini e studi nell'area marina del SIN Piombino													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	4.828,16	4.828,16	0,00	0,00	4.828,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	284,64	284,64	0,00	0,00	284,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	3.620,83	3.620,83	0,00	0,00	3.620,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	1.789,48	1.789,48	0,00	0,00	1.789,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	48,28	48,28	0,00	0,00	48,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	48,28	48,28	0,00	0,00	48,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	214,67	214,67	0,00	0,00	214,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	8.000,00	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	48.000,00	48.000,00	0,00	24.000,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	165,66	165,66	0,00	0,00	165,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.424 - SIN Piombino - Indagini e studi nell'area marina del SIN Piombino													
CP		**0,00**	**72.000,00**	**72.000,00**	**0,00**	**24.000,00**	**48.000,00**	**24.000,00**	**0,00**	**0,00**	**24.000,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI USCITE													
CP		**0,00**	**72.000,00**	**72.000,00**	**0,00**	**24.000,00**	**48.000,00**	**24.000,00**	**0,00**	**0,00**	**24.000,00**	**0,00**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	425
Acronimo	Tutela Laguna
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Valentina Trama

Titolo del progetto: TUTELA LAGUNA - Bonifica del sito di interesse nazionale Orbetello area ex Sitoco

Committente: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Finanziamento Totale del Progetto: 1.400.000,00

Data inizio: 2007 Data fine: 2013 Proroga: Fase:

Obiettivi:

La convenzione ha i seguenti obiettivi:

1. Recupero ambientale ed eventuale riutilizzo delle aree pubbliche contaminate all'interno del SIN do Orbetello Area Ex-Sitoco.
2. Completare la caratterizzazione (valutarne l'opportunità), verificare la necessità di realizzare interventi di MISE e valutarne la relativa fattibilità, progettazione del preliminare di bonifica;
3. Realizzazione degli interventi di MISE e di bonifica nelle aree pubbliche.
4. Progettazione ed esecuzione del piano di indirizzo e monitoraggio scientifico per le attività di MISE.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

ICRAM è stato incaricato dal MATTM (lettera prot. n. 8897/07 del 10/09/07) quale Soggetto Pubblico attuatore delle attività di cui al comma 2 dell'art. 2 dell'Accordo di Programma per la bonifica del SIN di Orbetello-Area ex Sitoco (siglato il 28/05/07), in coerenza con l'art. 6 del D.M. n. 308 del 28/11/06. A tal fine il 28/09/07 è stata firmata una convenzione tra MATTM ed ICRAM.

Tale Convenzione affida ad ICRAM le seguenti attività:

1. Indagini dirette, ricognizioni in campo e ricostruzione dello stato qualitativo del sito, propedeutici per la successiva progettazione degli interventi (2008).
2. Progettare l'asportazione dei rifiuti presenti nei bacini, nelle aree a terra e nelle aree esondabili e progettare, nelle aree di competenza pubblica, la MISE dei suoli e della falda (2008).
3. Elaborare il progetto preliminare di bonifica dell'area lagunare inclusa nel sito (2008).
4. Elaborare (2008) ed eseguire (2009-2013) il piano di indirizzo e monitoraggio scientifico delle attività di MISE da svolgersi all'interno dell'area lagunare inclusa nel SIN, in collaborazione con ARPAT.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

In attesa che il Ministero formalizzi il trasferimento dei fondi previsti sulla contabilità speciale del Commissario delegato della Laguna di Orbetello, ICRAM sta predisponendo la nota di addebito per l'erogazione della prima trance di pagamento (30%) prevista dalla Convenzione siglata il 28/09/07 tra Ministero dell'Ambiente ed ICRAM.

Descrizione attività 2007:

Nel febbraio 2006 è stato già predisposto da ICRAM il *piano di indirizzo e monitoraggio scientifico delle attività di MISE da svolgersi all'interno dell'area lagunare inclusa nel SIN*. E' in corso la verifica sulla necessità di un suo aggiornamento.

Al fine della predisposizione del progetto preliminare di bonifica, è stata avviata da parte di ICRAM l'attività di valutazione ed l'elaborazione dei dati provenienti dalla caratterizzazione svolta nel 2005 nel SIN (ad opera dell'Università di Siena), nonché dei dati della caratterizzazione dell'intera Laguna eseguiti nel corso del 2002, 2003, e 2007, quest'ultimi attualmente ancora non pervenuti in forma completa.

Sono state, infine, avviate le attività relative allo studio della falda nelle aree di competenza pubblica.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.425 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.2.425 - TUTELA LAGUNA - Bonifica del sito di interesse nazionale Orbetello area ex Sitoco													
E 1.2.1.005	**Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006**												
	CP	0,00	135.000,00	135.000,00	0,00	0,00	135.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.425 - TUTELA LAGUNA - Bonifica del sito di interesse nazionale Orbetello area ex Sitoco													
	CP	**0,00**	**135.000,00**	**135.000,00**	**0,00**	**0,00**	**135.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**0,00**	**135.000,00**	**135.000,00**	**0,00**	**0,00**	**135.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.425 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.2.425 - TUTELA LAGUNA - Bonifica del sito di interesse nazionale Orbetello area ex Sitoco													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	9.656,32	9.656,32	0,00	0,00	9.656,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	5.241,66	5.241,66	0,00	0,00	5.241,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	3.578,96	3.578,96	0,00	0,00	3.578,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	96,56	96,56	0,00	0,00	96,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	96,56	96,56	0,00	0,00	96,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	429,33	429,33	0,00	0,00	429,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	15.000,00	15.000,00	0,00	6.666,70	8.333,30	6.666,70	0,00	0,00	6.666,70	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	100.569,29	100.569,29	0,00	0,00	100.569,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	331,32	331,32	0,00	0,00	331,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.2.425 - TUTELA LAGUNA - Bonifica del sito di interesse nazionale Orbetello area ex Sitoco													
	CP	0,00	135.000,00	135.000,00	0,00	6.666,70	128.333,30	6.666,70	0,00	0,00	6.666,70	0,00	0,00
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	135.000,00	135.000,00	0,00	6.666,70	128.333,30	6.666,70	0,00	0,00	6.666,70	0,00	0,00

DIPARTIMENTO III

TUTELA DEGLI HABITAT E DELLA BIODIVERSITÀ

AREE TEMATICHE:

- ◊ AREE MARINE PROTETTE
- ◊ SPECIE MARINE PROTETTE
- ◊ CAMBIAMENTI GLOBALI

PAGINA BIANCA

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	318
Acronimo	ETC/BD
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: **Dott. Leonardo Tunesi**

Titolo del progetto: **European Topic Centre for Biological Diversity**

Committente: **EEA/** Museo Storia Naturale Parigi Finanziamento Totale del Progetto: **213.550,00**

il progetto quadriennale conta su finanziamenti il cui importo è definito ogni anno per il successivo

Data inizio: 1.1.'05 Data fine: 31.12.'08 Proroga: Fase: 1,2,3,4

Obiettivi 2007:

Collaborare al programma di attività del Consorzio del Centro Tematico Europeo per la protezione della biodiversità (ETC/BD), coordinato dal Museo di Storia Naturale di Parigi. ETC/BD lavora per programmi annuali. Gli impegni richiesti all'ICRAM per il 2007 sono stati legati alla partecipazione ai seguenti punti del programma di attività del Consorzio:
3.1.1.B. Supporting Article 17 reporting proces
3.1.2. Streamlining European 2010 Biodiversity Indicators
3.1.2.A. SEBI 2010 e 3.1.2.B. Core Set and other indicators
3.1.3. Data Centre design towards implementation
3.1.3.A. Support to design and implementation of data centre e 3.1.3.B. Maintenance & development of EUNIS
3.2.4. Economic valuation of benefits of nature management - a framework
3.2.5. European Ecosystem Assessment
11.1.7. ETC/BD Management

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'EEA (Agenzia europea dell'ambiente) ha l'obiettivo di fornire informazioni tempestive, pertinenti e attendibili ai decisori politici e al pubblico, per favorire lo sviluppo sostenibile e contribuire al miglioramento dell'ambiente in Europa. L'EEA opera sulla base di piani strategici pluriennali. Il terzo programma pluriennale di lavoro dell'EEA si sviluppa nel periodo 2005-2008. L'EEA opera mediante le attività di Centri Tematici Europei (ETC); l'ICRAM è entrato in qualità di partner nel consorzio che opera per il periodo 2005-2008 e costituisce il riferimento scientifico nel consorzio ETC per la biodiversità marina a scala europea.

Descrizione attività 2007:

Si è operato in relazione a punti di attività previsti dal programma annuale.
Un risultato di particolare valenza è l'implementazione in EUNIS degli habitat marini del Mediterraneo. Molto importante è stata inoltre la collaborazione alle attività SEBI 2010 e alla definizione delle strategie dell'Agenzia Europea per quanto attiene alla valutazione economica della biodiversità degli ecosistemi.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.318 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.318 - ETC/BD European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity - European Environment Ag.													
E 1.3.1.002	**Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali**												
	CP	75.369,76	0,00	75.369,76	0,00	28.512,27	46.857,49	28.512,27	0,00	28.512,27	0,00	16.380,27	12.132,00
Totali 1.3.318 - ETC/BD European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity - European Environment Ag.													
	CP	**75.369,76**	**0,00**	**75.369,76**	**0,00**	**28.512,27**	**46.857,49**	**28.512,27**	**0,00**	**28.512,27**	**0,00**	**16.380,27**	**12.132,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**75.369,76**	**0,00**	**75.369,76**	**0,00**	**28.512,27**	**46.857,49**	**28.512,27**	**0,00**	**28.512,27**	**0,00**	**16.380,27**	**12.132,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.318 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.3.318 - ETC/BD European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity - European Environment Ag.													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.107,86	600,00	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.500,00	-1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	7.500,00	1.500,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	7.249,27	1.750,73	6.348,52	900,75
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	9.086,91	1.649,98	9.086,91	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	642,21	645,79	642,21	0,00	0,00	642,21	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	64,65	935,35	64,65	0,00	0,00	64,65	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	887,06	0,00	887,06	0,00	0,00	887,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	2.271,68	0,00	2.271,68	0,00	0,00	2.271,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	10.436,00	0,00	10.436,00	0,00	0,00	10.436,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	993,93	0,00	993,93	0,00	0,00	993,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	3.998,16	1.001,84	3.998,16	0,00	0,00	3.998,16	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.318 - ETC/BD European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity - European Environment Ag.													
	CP	75.369,76	0,00	75.369,76	0,00	55.408,42	19.961,34	55.408,42	0,00	46.413,00	8.995,42	45.512,25	900,75
TOTALI USCITE													
	CP	75.369,76	0,00	75.369,76	0,00	55.408,42	19.961,34	55.408,42	0,00	46.413,00	8.995,42	45.512,25	900,75

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	319
Acronimo	NUOVE AMP
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: **Dott. Leonardo Tunesi**

Titolo del progetto: **Integrazione del quadro tecnico-scientifico necessario al perfezionamento delle istruttorie di competenza della Segreteria Tecnica per il completamento degli studi propedeutici ai Decreti delle istituende aree marine protette Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria, e il supporto tecnico scientifico alle revisioni delle perimetrazioni di aree marine protette già istituite.**

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **680.000,00**

Data inizio: 1.3.'05 Data fine: 31.5.'07 Proroga: 31.12.'07 Fase: 2,3,4,5

Obiettivi:

Integrazione del quadro tecnico-scientifico necessario al perfezionamento delle istruttorie di competenza della Segreteria Tecnica per il completamento degli studi propedeutici ai Decreti delle seguenti istituende aree marine protette: Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria. Supporto tecnico scientifico alla Segreteria Tecnica per la revisione delle perimetrazioni di aree marine protette già istituite.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio ha siglato con l'ICRAM un protocollo di intesa per l'integrazione del quadro tecnico-scientifico necessario al perfezionamento delle istruttorie di competenza della Segreteria Tecnica del MATTM per il completamento degli studi propedeutici ai Decreti delle istituende AMP Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria, e il supporto tecnico scientifico alle revisioni delle perimetrazioni di aree marine protette già istituite.

Descrizione attività 2007:

Completamento e consegna della relazione finale dello studio conoscitivo per l'area di reperimento "Isola d'Elba", grazie all'acquisizione degli elaborati finali commissionati ai due partner scientifici delle attività di studio condotte per questa area (Consorzio Pisa Ricerche e Università di Pisa). Infatti problemi di insolvenza di ICRAM, nel 2006, nei confronti di questi partner non avevano permesso l'acquisizione dei loro elaborati, e la conseguente finalizzazione dello studio relativo all'Isola d'Elba.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.3.319 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.319 - NUOVE AMP - Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria - M. Amb. Direz. Protez. Natura													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	136.682,32	0,00	136.682,32	0,00	136.071,32	611,00	136.071,32	0,00	136.071,32	0,00	0,00	136.071,32
Totali 1.3.319 - NUOVE AMP - Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria - M. Amb. Direz. Protez. Natura													
	CP	**136.682,32**	**0,00**	**136.682,32**	**0,00**	**136.071,32**	**611,00**	**136.071,32**	**0,00**	**136.071,32**	**0,00**	**0,00**	**136.071,32**
TOTALI ENTRATE													
CP		**136.682,32**	**0,00**	**136.682,32**	**0,00**	**136.071,32**	**611,00**	**136.071,32**	**0,00**	**136.071,32**	**0,00**	**0,00**	**136.071,32**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.319 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.3.319 - NUOVE AMP - Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria - M. Amb. Direz. Protez. Natura													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	2.215,72	1.200,00	2.215,72	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.047,76	-1.500,00	3.547,76	0,00	2.246,95	1.300,81	2.246,95	0,00	1.523,37	723,58	1.523,37	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	5.000,00	-204,58	4.795,42	0,00	4.521,92	273,50	4.521,92	0,00	3.521,92	1.000,00	3.135,42	386,50
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	17.475,30	3.998,48	17.475,30	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	579,38	0,00	579,38	0,00	0,00	579,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	579,38	0,00	579,38	0,00	579,38	0,00	579,38	0,00	0,00	579,38	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	2.576,00	0,00	2.576,00	0,00	2.116,22	459,78	2.116,22	0,00	989,47	1.126,75	238,00	751,47
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	0,00	3.786,85	3.786,85	0,00	2.394,18	1.392,67	2.394,18	0,00	0,00	2.394,18	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	2.500,00	-245,00	2.255,00	0,00	2.255,00	0,00	2.255,00	0,00	1.855,00	400,00	1.855,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	17.352,00	-3.544,00	13.808,00	0,00	13.808,00	0,00	13.808,00	0,00	12.608,00	1.200,00	12.608,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	6.127,52	-242,85	5.884,67	0,00	5.875,51	9,16	5.875,51	0,00	3.981,72	1.893,79	3.981,72	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	1.987,86	0,00	1.987,86	0,00	0,00	1.987,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	1.949,58	1.949,58	0,00	1.569,60	379,98	1.569,60	0,00	0,00	1.569,60	0,00	0,00
Totali 1.3.319 - NUOVE AMP - Isola Gallinaria, Arcipelago Toscano, Pantelleria - M. Amb. Direz. Protez. Natura													
	CP	**136.682,32**	**0,00**	**136.682,32**	**0,00**	**130.299,18**	**6.383,14**	**130.299,18**	**0,00**	**114.213,42**	**16.085,76**	**113.075,45**	**1.137,97**

TOTALI USCITE

CP	**136.682,32**	**0,00**	**136.682,32**	**0,00**	**130.299,18**	**6.383,14**	**130.299,18**	**0,00**	**114.213,42**	**16.085,76**	**113.075,45**	**1.137,97**

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	327
Acronimo	Mo.Bio.Mar.Cal
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: Simopietro Canese

Titolo del progetto: **Monitoraggio Biodiversità Marina Calabria**

Committente: **Reg. Calabria** Finanziamento Totale del Progetto: **€ 1.032.913,80**

Data inizio: 2005 Data fine: 2007 Proroga: 2008 Fase:

Obiettivi:

Monitoraggio, definizione e composizione del Repertorio Naturalistico degli organismi marini della Calabria; realizzazione di un Archivio delle componenti biotiche e ambientali determinanti la biodiversità marina; valutazione ed individuazione di biocenosi vulnerabili, specie rare e hotspot di biodiversità per l'identificazione di siti di elevato interesse conservazionistico nei mari della Calabria, come indicatori della qualità delle acque di balneazione - nell'ambito ed a integrazione dell'attuazione del Decreto Legislativo 11 marzo 1999 n.152.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Da tempo gli ecologi ed i biologi ambientali hanno fornito ampie prove che la biodiversità è sicuramente minacciata dallo sviluppo tecnologico e produttivo. Soprattutto dopo la conferenza di Rio (1992) si è diffusa la consapevolezza che la biodiversità è una delle variabili più significative per valutare lo stato della biosfera. Questa convinzione ha portato, tra l'altro, alla redazione del protocollo di Rio che, appunto, impegna tutti i paesi alla protezione della biodiversità. La biodiversità appare il risultato di fenomeni complessi che si sovrappongono e si condizionano a vicenda. Il semplice conteggio delle specie presenti in un determinato territorio é un dato troppo elementare per esprimere questa complessità; complessità che, invece, è pure frutto delle molteplici interazioni che si sviluppano all'interno dell'intero ecosistema. La biodiversità è in sostanza un processo dinamico e non deve essere ridotta al semplice inventario dei taxa che condividono lo stesso ambiente. La conservazione della biodiversità è un imperativo etico fondamentale: questa infatti rappresenta sia un bene da difendere e da trasmettere alle generazioni future, da cui dipenderà la qualità della loro vita, sia un valore in sé, indispensabile al mantenimento di un corretto equilibrio biologico dell'intero pianeta, nonché un metodo certo e attendibile per il controllo dello stato di salute dell'habitat naturale. L'enorme importanza del mantenimento della biodiversità emerge chiaramente dalle convenzioni internazionali e direttive comunitarie e molte di esse riguardano l'ambiente marino.La Convenzione sulla Biodiversità (Rio, 1992 recepita in Italia con la L. n.124 del 14 febbraio 1994). La Direttiva Habitat 92/43/CEE (recepita con D.P.R. n. 357 dell'8 Settembre 1997) grazie alla quale l'Italia, tramite le Regioni, ha segnalato alla Commissione Europea un elenco dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e Zone di Protezione Speciali, tra i quali figurano numerosi SIC a mare. La Convenzione di Bonn relativa alla conservazione di specie migratorie (recepita dall'Italia con L.n.42 del 25

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

gennaio 1983). L'accordo di Monaco del 1996, ACCOBAMS, mirato alla protezione dei cetacei del Mediterraneo. La Convenzione di Berna (1979, ratificata dall'Italia con L. n. 503 del 5 Agosto 1981) relativa alla conservazione della vita selvatica. La Convenzione di Barcellona (1978) relativa alla protezione del Mar Mediterraneo dall'inquinamento (ratificata con legge 21 Gennaio 1979 n. 30) divenuta nel 1995 "Convenzione per la protezione dell'ambiente marino e la regione costiera del Mediterraneo". Il protocollo relativo alle Aree Specialmente Protette e la Biodiversità in Mediterraneo (Protocollo ASP), prende in considerazione anche le specie protette e quelle sfruttate commercialmente; inoltre prevede l'istituzione di Aree Speciali Protette di Importanza Mediterranea (ASPIM), con criteri che prendono in considerazione il grado di biodiversità vero e proprio, la peculiarità dell'habitat e la presenza di specie rare, minacciate o endemiche. La Convenzione di Washington, infine, (ratificata dall'Italia nel 1975, attualmente disciplinata dal Regolamento UE 338/97) ha come obiettivo il controllo sul commercio internazionale di specie di flora e di fauna minacciate di estinzione (vi sono incluse tutte le specie di cetacei e di tartarughe marine). Nel corso della Conferenza di Rio de Janeiro del 1992 è stato steso il testo della Convenzione sulla Diversità Biologica, che il nostro Paese ha sottoscritto nel 1993 e a cui hanno aderito finora circa 170 Paesi. Con la legge 14 febbraio 1994 n.124 "Ratifica ed esecuzione della convenzione sulla biodiversità, con annessi, fatta a Rio de Janeiro il 15 giugno 1992" e con la successiva Deliberazione 16 marzo 1994 del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica in "Approvazione delle linee strategiche per l'attuazione della Convenzione di Rio de Janeiro e per la redazione del Piano Nazionale sulla Biodiversità" anche l'Italia si è dotata di un Piano Nazionale sulla Biodiversità, all'interno del quale viene affermata la necessità di realizzare la Carta della Natura, quale sistema di conoscenze (inventario) del patrimonio naturale (biodiversità) del paese con edizioni periodiche aggiornate della Carta. Il presente studio si colloca a pieno titolo in questa azione. Le conoscenze dovranno riguardare la valutazione dello stato di conservazione della biodiversità, le aree critiche e sensibili, le attività che possono produrre impatti negativi sulla biodiversità e le pressioni in atto. Ma soprattutto dovrà essere sviluppata la parte relativa alle acque costiere, con l'indicazione delle informazioni relative alle principali biocenosi e ai siti di interesse per la presenza di specie protette e/o sensibili.

Descrizione attività 2007:

Durante il corso dell'anno sono state effettuate 3 campagne oceanografiche in cui è stata utilizzata la nave da ricerca ASTREA e una campagna di pesca e marcatura.

Nella prima campagna sono stati effettuati rilievi multibeam delle principali secche rocciose lungo la costa tirrenica della Calabria, nelle successive due campagne sono stati effettuati 33 transetti con il ROV (Pollux II).

Nel Mese di giugno è stata condotta una campagna di pesca e marcatura durante la quale sono stati marcati 4 pescispada con marche acustiche e satellitari e tre mobule con altrettante marche satellitari. Attualmente tutto i dati raccolti sono in fase di analisi e di inserimento nel geodatabase.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.327 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.327 - MO.BIO.MAR.CAL. - Monitoraggio della biodiversità marina - Regione Calabria													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	520.980,92	0,00	520.980,92	0,00	0,00	520.980,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.327 - MO.BIO.MAR.CAL. - Monitoraggio della biodiversità marina - Regione Calabria													
	CP	520.980,92	0,00	520.980,92	0,00	0,00	520.980,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	520.980,92	0,00	520.980,92	0,00	0,00	520.980,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.327 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.3.327 - MO.BIO.MAR.CAL. - Monitoraggio della biodiversità marina - Regione Calabria													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	86.906,88	0,00	86.906,88	0,00	86.906,88	0,00	86.906,88	0,00	86.906,88	0,00	86.906,88	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	5.123,58	0,00	5.123,58	0,00	5.123,58	0,00	5.123,58	0,00	3.323,58	1.800,00	3.323,58	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	35.000,00	4.379,90	39.379,90	0,00	36.929,97	2.449,93	36.929,97	0,00	20.695,61	16.234,36	20.695,61	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	15.000,00	-2.000,00	13.000,00	0,00	11.699,06	1.300,94	11.699,06	0,00	8.221,15	3.477,91	7.662,81	558,34
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	32.210,67	0,00	32.210,67	0,00	32.210,67	0,00	32.210,67	0,00	26.555,65	5.655,02	26.555,65	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	869,07	0,00	869,07	0,00	869,07	0,00	869,07	0,00	0,00	869,07	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	869,07	0,00	869,07	0,00	869,07	0,00	869,07	0,00	0,00	869,07	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	3.864,00	0,00	3.864,00	0,00	2.826,48	1.037,52	2.826,48	0,00	1.308,17	1.518,31	746,15	562,02
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	2.000,00	1.880,00	3.880,00	0,00	2.720,35	1.159,65	2.720,35	0,00	2.720,35	0,00	143,80	2.576,55
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	5.000,00	-1.880,00	3.120,00	0,00	240,00	2.880,00	240,00	0,00	240,00	0,00	240,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	8.000,00	0,00	8.000,00	0,00	4.723,56	3.276,44	4.723,56	0,00	4.040,78	682,78	4.040,78	0,00
U 1.1.3.008	**Spese per il funzionamento di commissioni, comitati, ecc**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.009	**Spese per pubblicità**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	5.000,00	1.000,00	6.000,00	0,00	5.775,91	224,09	5.775,91	0,00	1.692,55	4.083,36	1.692,55	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	3.500,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	59.164,01	0,00	59.164,01	0,00	44.940,00	14.224,01	44.940,00	0,00	44.940,00	0,00	40,00	44.900,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	3.000,00	-1.492,94	1.507,06	0,00	1.507,06	0,00	1.507,06	0,00	1.246,98	260,08	1.246,98	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	500,00	500,00	0,00	210,00	290,00	210,00	0,00	210,00	0,00	210,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	1.010,00	3.990,00	1.010,00	0,00	980,00	30,00	980,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	50.000,00	-1.500,00	48.500,00	0,00	32.800,00	15.700,00	32.800,00	0,00	32.800,00	0,00	32.800,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	53.478,35	-29.000,00	24.478,35	0,00	4.080,50	20.397,85	4.080,50	0,00	3.724,10	356,40	3.724,10	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	17.313,50	-2.379,90	14.933,60	0,00	11.933,60	3.000,00	11.933,60	0,00	9.874,59	2.059,01	9.874,59	0,00
U 1.1.3.026	**Manutenzione straordinaria immobili in locazione, in comodato o in uso**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	3.000,00	10.000,00	13.000,00	0,00	3.529,00	9.471,00	3.529,00	0,00	29,00	3.500,00	29,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	2.100,00	400,00	2.100,00	0,00	0,00	2.100,00	0,00	0,00
U 1.1.3.035	**Trasporti, traslochi e facchinaggio**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	2.492,94	2.492,94	0,00	2.492,94	0,00	2.492,94	0,00	1.148,98	1.343,96	1.148,98	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	21.700,00	0,00	21.700,00	0,00	19.368,00	2.332,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
CP		20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	10.536,00	9.464,00	10.536,00	0,00	10.536,00	0,00	10.536,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		30.000,00	0,00	30.000,00	0,00	11.800,00	18.200,00	11.800,00	0,00	0,00	11.800,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		2.981,79	0,00	2.981,79	0,00	0,00	2.981,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		30.000,00	10.000,00	40.000,00	0,00	17.222,01	22.777,99	17.222,01	0,00	17.030,20	191,81	9.060,00	7.970,20
U 2.1.2.002	**Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		2.000,00	8.000,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	4.993,01	6,99	4.993,01	0,00	1.593,00	3.400,01	0,00	1.593,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	3.000,00	1.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00
Totali 1.3.327 - MO.BIO.MAR.CAL. - Monitoraggio della biodiversità marina - Regione Calabria													
CP		**520.980,92**	**0,00**	**520.980,92**	**0,00**	**363.416,72**	**157.564,20**	**363.416,72**	**0,00**	**303.185,57**	**60.231,15**	**242.025,46**	**61.160,11**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	520.980,92	0,00	520.980,92	0,00	363.416,72	157.564,20	363.416,72	0,00	303.185,57	60.231,15	242.025,46	61.160,11

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	331
Acronimo	CoPilot
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: **Dott. Leonardo Tunesi**

Titolo del progetto: Supporto alle attività del Comitato di Pilotaggio per la definizione di misure nazionali a tutela dei mammiferi marini e del loro habitat

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **166.000,00 €**

Data inizio: 1.10.2006 Data fine: 31.12.'07 Proroga: 31.12.'08 Fase: 1

Obiettivi:

Supporto alle attività del Comitato di Pilotaggio, istituito presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, per la definizione di misure nazionali a tutela dei mammiferi marini e del loro habitat.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha siglato con l'ICRAM una convenzione per disporre del supporto tecnico-scientifico necessario al funzionamento del Comitato di Pilotaggio. A questo proposito l'ICRAM, sentito il MATTM e pianificate l'insieme delle attività di studio necessarie, ha dato avvio alla conduzione di specifiche attività di supporto al Ministero.

Descrizione attività 2007:

Le attività hanno avuto inizio solo alla fine del 2006 e hanno visto l'acquisizione di due nuove figure tecniche previste dal progetto.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.331 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.331 - COPIL - Comitato Pilotaggio Habitat Mammiferi Marini													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	141.078,00	0,00	141.078,00	0,00	0,00	141.078,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.331 - COPIL - Comitato Pilotaggio Habitat Mammiferi Marini													
	CP	**141.078,00**	**0,00**	**141.078,00**	**0,00**	**0,00**	**141.078,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**141.078,00**	**0,00**	**141.078,00**	**0,00**	**0,00**	**141.078,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.331 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.3.331 - COPIL - Comitato Pilotaggio Habitat Mammiferi Marini													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	70.957,58	0,00	70.957,58	0,00	29.959,87	40.997,71	29.959,87	0,00	29.959,87	0,00	29.959,87	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	21.162,51	0,00	21.162,51	0,00	8.935,29	12.227,22	8.935,29	0,00	6.211,51	2.723,78	6.211,51	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	69,00	1.931,00	69,00	0,00	15,00	54,00	15,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	1.482,00	0,00	1.482,00	0,00	0,00	1.482,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	32.242,05	0,00	32.242,05	0,00	13.613,31	18.628,74	13.613,31	0,00	10.932,65	2.680,66	10.932,65	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	709,58	0,00	709,58	0,00	0,00	709,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	709,58	0,00	709,58	0,00	709,58	0,00	709,58	0,00	468,81	240,77	468,81	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	4.830,00	0,00	4.830,00	0,00	2.170,15	2.659,85	2.170,15	0,00	707,24	1.462,91	391,50	315,74
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	2.984,70	0,00	2.984,70	0,00	0,00	2.984,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	2.500,00	-600,00	1.900,00	0,00	531,00	1.369,00	531,00	0,00	531,00	0,00	0,00	531,00
U 2.1.2.006	**Periodici, opere e materiale bibliografico**												
	CP	0,00	600,00	600,00	0,00	550,00	50,00	550,00	0,00	550,00	0,00	550,00	0,00
Totali 1.3.331 - COPIL - Comitato Pilotaggio Habitat Mammiferi Marini													
	CP	**141.078,00**	**0,00**	**141.078,00**	**0,00**	**56.538,20**	**84.539,80**	**56.538,20**	**0,00**	**49.376,08**	**7.162,12**	**48.529,34**	**846,74**
TOTALI USCITE													
CP		**141.078,00**	**0,00**	**141.078,00**	**0,00**	**56.538,20**	**84.539,80**	**56.538,20**	**0,00**	**49.376,08**	**7.162,12**	**48.529,34**	**846,74**

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	340
Acronimo	SPECIE PROTETTE E PESCA
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: **Dott. Leonardo Tunesi**

Titolo del progetto: **Servizio di supporto tecnico-scientifico al Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (MiPAF) per la partecipazione del Governo italiano alle attività della *International Whaling Commission* e ad altre commissioni che trattino problematiche relative alle interazioni tra specie protette e attività di pesca, con particolare riferimento agli Accordi Internazionali e ai regolamenti Comunitari**

Committente: **MiPAF** Finanziamento Totale del Progetto: **259.000,00**

Data inizio: 1.11.'05 Data fine: 30.10.'06 Proroga: 31.12.'08 Fase: 1

Obiettivi:

La costituzione di un gruppo di lavoro ICRAM per consentire al MiPAF di essere operativo in relazione agli sviluppi riguardanti la Convenzione sulla conservazione delle specie migratorie appartenenti alla fauna selvatica (Convenzione di Bonn), la Convenzione relativa alla conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale d'Europa (Convenzione di Berna), il Protocollo relativo alle Aree Particolarmente Protette e alla Diversità Biologica nel Mediterraneo della Convenzione di Barcellona (Protocollo ASPIM), l'Accodo per la Conservazione del Cetacei in Mar Mediterraneo, Mar Nero e Atlantico contiguo, l'Accordo sul Santuario Internazionale dei Cetacei, i progressi della Commissione Baleniera Internazionale.

Nello specifico il gruppo di esperti è impegnato nelle seguenti attività:

- Partecipare alle delegazioni scientifiche nei contesti di cui sopra e in particolare della IWC, previa nomina da parte del MiPAF;
- seguire le attività svolte in ambito a o margine degli altri accordi internazionali sopra menzionati;
- condurre uno studio dettagliato per individuare i problemi e mettere a punto delle linee guida per la tutela di specie protette o di valore notevole naturalistico/turistico, le quali interagiscono con le attività di pesca pelagiche e costiere, seguendo un approccio multidisciplinare (tecnologia della pesca, socio-economia, ecologia delle specie, ecc.);
- preparare rapporti dettagliati per il Ministero, basati sulla migliore informazione scientifica disponibile, contenenti informazioni che possano essere utilizzate dai rappresentanti italiani negli ambiti di cui sopra.

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le nuove politiche Comunitarie richiedono che la conservazione delle risorse marine passi attraverso nella salvaguardia dell'intero ambiente marino, al fine di assicurare la redditività economica delle attività produttive. Tutto ciò richiede un efficace coordinamento tra le autorità competenti per la pesca e per la tutela ambientale, sia a livello nazionale che comunitario e regionale. L'ICRAM dispone di considerevoli conoscenze ed esperienza nello studio dei Cetacei finalizzato alla loro conservazione, acquisite in aree di grande interesse naturalistico (Aree di Reperimento, AMP, Parchi Nazionali e Santuari).

Descrizione attività 2007:

In pieno accordo con quanto previsto dagli obiettivi del progetto.
Molto impegno è stato dedicato alla linea di supporto al MiPAF per la partecipazione dell'Italia alla Commissione Baleniera Internazionale (IWC).

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.340 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.340 - IWC -Supporto tecnico per partecip. governo ad attività Ufficio International Whaling Commissioner													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	0,00	122.550,00	122.550,00	0,00	0,00	122.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.340 - IWC -Supporto tecnico per partecip. governo ad attività Ufficio International Whaling Commissioner													
	CP	0,00	122.550,00	122.550,00	0,00	0,00	122.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	122.550,00	122.550,00	0,00	0,00	122.550,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.340 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.3.340 - IWC -Supporto tecnico per partecip. governo ad attività Ufficio International Whaling Commissioner													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
CP		0,00	63.973,12	63.973,12	0,00	12.070,56	51.902,56	12.070,56	0,00	12.070,56	0,00	12.070,56	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
CP		0,00	3.771,52	3.771,52	0,00	811,60	2.959,92	811,60	0,00	461,61	349,99	461,61	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
CP		0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
CP		0,00	23.027,00	23.027,00	0,00	18.565,25	4.461,75	18.565,25	0,00	18.565,25	0,00	18.565,25	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
CP		0,00	23.710,63	23.710,63	0,00	4.473,70	19.236,93	4.473,70	0,00	3.596,17	877,53	3.596,17	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
CP		0,00	579,38	579,38	0,00	0,00	579,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
CP		0,00	639,73	639,73	0,00	639,73	0,00	639,73	0,00	0,00	639,73	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
CP		0,00	2.636,35	2.636,35	0,00	480,87	2.155,48	480,87	0,00	0,00	480,87	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
CP		0,00	1.017,34	1.017,34	0,00	459,12	558,22	459,12	0,00	0,00	459,12	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	2.194,93	2.194,93	0,00	0,00	2.194,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.340 - IWC -Supporto tecnico per partecip. governo ad attività Ufficio International Whaling Commissioner													
	CP	0,00	122.550,00	122.550,00	0,00	37.500,83	85.049,17	37.500,83	0,00	34.693,59	2.807,24	34.693,59	0,00

TOTALI USCITE												
CP	0,00	122.550,00	122.550,00	0,00	37.500,83	85.049,17	37.500,83	0,00	34.693,59	2.807,24	34.693,59	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	355
Acronimo	FormCCPP
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: dott. Leonardo Tunesi, dott.ssa Giulia Mo

Titolo del progetto: **Corsi di formazione sulle specie e le aree marine protette rivolti al personale delle Capitanerie di Porto**

Committente: Comando Generale Capitanerie di Porto, Ministero Infrastrutture e Trasporti

Finanziamento Totale del Progetto: **14.136,25 €**

Data inizio: 1.4.'06 Data fine: 31.3.'07 Proroga: 31.12.'08 Fase: 1,2

Obiettivi:

Aggiornamento del personale afferente al Corpo delle Capitanerie di Porto sul tema della tutela della biodiversità marina Mediterranea e le specie e le aree marine protette.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Svolgimento di seminari di varia durata (3-8 ore) presso sedi periferiche delle Capitanerie di Porto e la scuola sottufficiali della Maddalena e l'Accademia Navale di Livorno.

Descrizione attività 2007:

Aggiornamento del personale dei corpi operativi responsabili per lo svolgimento di attività di monitoraggio marino e miglioramento delle attività di raccolta dati sulle specie marine protette (mammiferi marini, tartarughe marine e pesci cartilaginei) e di sorveglianza nelle aree marine protette.
Produzione di un CD ROM contenente schede illustrative riguardo agli aspetti tecnico-scientifici e giuridici delle specie e delle aree marine protette italiane.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.3.355 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.355 - & - FormCCPP - Corsi formazione su specie ed aree marine protette person. Capitanerie di Porto													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	8.767,84	1.767,15	10.534,99	0,00	1.767,15	8.767,84	1.767,15	0,00	1.767,15	0,00	1.767,15	0,00
Totali 1.3.355 - & - FormCCPP - Corsi formazione su specie ed aree marine protette person. Capitanerie di Porto													
	CP	**8.767,84**	**1.767,15**	**10.534,99**	**0,00**	**1.767,15**	**8.767,84**	**1.767,15**	**0,00**	**1.767,15**	**0,00**	**1.767,15**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**8.767,84**	**1.767,15**	**10.534,99**	**0,00**	**1.767,15**	**8.767,84**	**1.767,15**	**0,00**	**1.767,15**	**0,00**	**1.767,15**	**0,00**

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.3.355 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.3.355 - & - FormCCPP - Corsi formazione su specie ed aree marine protette person. Capitanerie di Porto													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	6.767,84	-4.807,85	1.959,99	0,00	1.193,87	766,12	1.193,87	0,00	396,30	797,57	396,30	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	2.740,00	260,00	2.740,00	0,00	1.000,00	1.740,00	1.000,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	1.575,00	1.575,00	0,00	1.575,00	0,00	1.575,00	0,00	1.375,00	200,00	1.375,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.355 - & - FormCCPP - Corsi formazione su specie ed aree marine protette person. Capitanerie di Porto													
CP		8.767,84	1.767,15	10.534,99	0,00	5.508,87	5.026,12	5.508,87	0,00	2.771,30	2.737,57	2.771,30	0,00
TOTALI USCITE													
CP		8.767,84	1.767,15	10.534,99	0,00	5.508,87	5.026,12	5.508,87	0,00	2.771,30	2.737,57	2.771,30	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	380
Acronimo	MICENA
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: Eva Salvati

Titolo del progetto: MODELLO INTEGRATO PER L'EVOLUZIONE DEGLI ECOSISTEMI NATURALI E AGRICOLI IN RELAZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI NELL'AREA MEDITERRANEA

Committente: MIUR Finanziamento Totale del Progetto: 251.084.95

Data inizio: 2006 Data fine: 2009 Proroga: Fase: 2

Obiettivi:

Dai rapporti del Gruppo di Lavoro Intergovernativo sui cambiamenti climatici (IPPC 1995-2001) si evince che, sia nei paesi industrializzati che nei paesi in via di sviluppo, i possibili effetti delle variazioni climatiche possono essere di considerevole impatto sugli ecosistemi naturali e agricoli. I futuri scenari climatici relativi al periodo 2030-2050, desunti dagli studi più recenti, prevedono per il bacino del mediterraneo temperature più elevate, variazioni delle precipitazioni ed una modifica degli episodi di siccità, con rafforzamento di tali fenomeni in alcune aree ed indebolimento in altre. Al fine di fornire un contributo scientifico ed operativo in merito all'impatto ed all'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai possibili cambiamenti climatici, fornendo al tempo stesso indicazioni preposte a definire gli indirizzi di programmazione e gestione degli interventi in ambito agro-ambientale, verranno sviluppate, nell'ambito del progetto micena, le seguenti linee di ricerca:
Linea 1) ANALISI DELL'EVOLUZIONE DEL CLIMA NELL'AREA MEDITERRANEA
Linea 3) MUTAMENTI CLIMATICI ED EVOLUZIONE DEI SISTEMI AGRICOLI NELL'AREA MEDITERRANEA
Linea 4) STRATEGIE PER UNA GESTIONE ECO-COMPATIBILE (ECONOMICA E AMBIENTALE) IN RISPOSTA AGLI SCENARI FUTURI

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le valutazioni attualmente disponibili sulla vulnerabilità del territorio italiano ai cambiamenti climatici prescindono da qualsiasi considerazione legata alla rapidità con cui i cambiamenti potrebbero manifestarsi nel corso dei prossimi 50-100 anni. Se, come l'IPPC ritiene possibili, tali cambiamenti avverranno in misura molto più rapida di quanto sinora accaduto, si dovrà tener conto di questo fattore di vulnerabilità nei processi decisionali, pubblici e privati.
La gran parte degli studi sinora effettuati hanno riguardato l'effetto isolato di ciascun fattore (es. CO2), mentre sono relativamente pochi gli studi che hanno tentato di stabilire gli effetti combinati che più fattori possono avere sulla biodiversità, sui cicli naturali, sul
depauperamento delle risorse territoriali sulla varietà e produttività delle colture; né tanto meno sono stati attentamente considerati i livelli di rischio associati al verificarsi di eventi estremi (gelate, siccità, grandinate, etc.) che in aree marginali possono essere piuttosto elevati.E' pertanto ragionevole affermare che l'impegno della ricerca italiana è stato deficitario sulla definizione dell'impatto che il Global Change potrebbe avere sugli ecosistemi naturali e agricoli e sulle loro evoluzioni a seguito di tali cambiamenti. Di fronte a questa situazione, all'interno dell'Unione Europea, si sta proponendo una modifica sostanziale della natura e del ruolo dell'agricoltura, con conseguenti variazioni della politica agricola comunitaria e degli interventi a

SCHEDA A **CONSUNTIVO 2007**

sostegno della attività rurale. Il passaggio da una politica di sostegno della produzione ad interventi rivolti allà eco-compatibilità dell'attività agricola, al mantenimento del territorio e della biodiversità testimonia i cambiamenti in atto nel settore primario. Anche per quanto riguarda la conservazione e la gestione degli ecosistemi naturali, sempre più frammentati, l'U.E. ha sviluppato e sta predisponendo interventi a carattere generale e anche per siti di rilevante interesse naturalistico locale. Le analisi parallele e interagenti di ecosistemi naturali e agricoli risultano necessarie a superare il limitato interesse della ricerca nei confronti degli effetti positivi o negativi del cambiamento climatico sulla produzione agricola e sulla conservazione dell'ambiente, sviluppando percorsi di conoscenza basati sullo studio multidisciplinare in grado di considerare in modo integrato le interazioni tra agricoltura-ambiente e territorio. Assumono, così, importanza gli studi dedicati a considerare congiuntamente gli aspetti ambientali, quelli sociali ed economici quali la conservazione e la qualità delle risorse naturali, la tutela del territorio e delle zone marine e costiere (in modo particolare nelle aree mediterranee), la stabilità delle produzioni

Descrizione attività 2007:

Linea 1 Ricostruzione della variabilità climatica recente. Analisi di bioindicatori marini e speleotemi. Elaborazione delle equazioni termodinamiche. Analisi ed elaborazione dati, analisi dendroclimatologica.
Linea 2 Elaborazione di dati relativi a serie storiche di specie ittiche marine di interesse commerciale. Analisi stratigrafica dei campioni di sedimento: conteggio, analisi morfologica ed attribuzione specifica dei resti silicei della spongofauna. Costituzione archivio della successione stratigrafica. Studio dell'andamento temporale dei resti silicei e dei sub-fossili; studio della correlazione tra la loro abbondanza e la densità ecologica di specie risultante dai censimenti storici ed attuali. Studio sinecologico distribuzione spongofauna nei siti selezionati e caratterizzazione. Effetto del clima sulle risposte dei sistemi antiossidanti in comunità zoobentoniche marine costiere.
Linea 4 Raccolta dei dati relativi a serie storiche di specie ittiche di interesse e risultati utili alla descrizione delle variazioni ambientali e rappresentative degli aspetti del comparto ittico commerciale. Elaborazione dati per costruzione di modelli per relazionare le variazioni climatiche alla diffusione delle specie ittiche di riferimento.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.3.380 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	102.586,20	-65.118,11	37.468,09	0,00	0,00	37.468,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli													
	CP	**102.586,20**	**-65.118,11**	**37.468,09**	**0,00**	**0,00**	**37.468,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**102.586,20**	**-65.118,11**	**37.468,09**	**0,00**	**0,00**	**37.468,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.380 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.107,86	600,00	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	3.000,00	1.000,00	4.000,00	0,00	1.121,89	2.878,11	1.121,89	0,00	1.051,89	70,00	1.051,89	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	10.500,00	10.500,00	0,00	9.727,01	772,99	9.727,01	0,00	8.464,01	1.263,00	7.637,79	826,22
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	9.004,13	1.732,76	9.004,13	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	742,52	545,48	742,52	0,00	377,91	364,61	119,00	258,91
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	44.917,44	-40.292,24	4.625,20	0,00	4.220,65	404,55	4.220,65	0,00	0,00	4.220,65	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	7.393,74	-2.393,74	5.000,00	0,00	4.700,00	300,00	4.700,00	0,00	0,00	4.700,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		993,93	0,00	993,93	0,00	0,00	993,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	1.774,80	1.774,80	0,00	1.774,80	0,00	1.774,80	0,00	1.774,80	0,00	0,00	1.774,80
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli													
CP		102.586,20	-32.411,18	70.175,02	0,00	63.990,27	6.184,75	63.990,27	0,00	50.749,56	13.240,71	47.889,63	2.859,93
TOTALI USCITE													
CP		102.586,20	-32.411,18	70.175,02	0,00	63.990,27	6.184,75	63.990,27	0,00	50.749,56	13.240,71	47.889,63	2.859,93

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	384
Acronimo	DSSAMP
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: Tunesi Leonardo / Di Nora Taira

Titolo del progetto: **Definizione di Linee Guida per la zonazione di aree marine protette mediante l'applicazione di uno specifico Sistema di Supporto Decisionale (*Decision Support System*)**

Committente: **APAT** Finanziamento Totale del Progetto: **48.000,00**

Data inizio: 27.3.'07 Data fine: 27.3.'08 Proroga: 27.6.'08 Fase: 2

Obiettivi:

Definizione di linee guida per la raccolta e l'elaborazione delle informazioni di carattere ambientale e socio-economico necessarie ad alimentare uno specifico sistema di supporto ai decisori in materia di zonazione di AMP.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Le aree marine protette (AMP) rivestono un ruolo strategico nell'ambito della gestione degli ambienti marini e a questa forma di gestione sono riconosciute funzioni di particolare importanza ambientale, sociale ed economica. Il presente progetto, che mette a frutto l'esperienza pluriennale ICRAM a supporto della zonazione e della gestione delle AMP, ha come obiettivo la definizione di linee guida per la raccolta e l'elaborazione delle informazioni di carattere ambientale e socio-economico necessarie ad alimentare uno specifico sistema di supporto ai decisori in materia di zonazione di AMP per la definizione di specifiche linee guida.

Descrizione attività 2007:

Nel corso del 2007 è stata completata la prima fase, della durata di 6 mesi, con la predisposizione di una relazione contenente l'analisi del quadro normativo nazionale su istituzione e gestione delle aree marine protette, e una proposta di approccio metodologico, basato su criteri scientifici, di riferimento per l'impostazione di metodi standardizzati di pianificazione e conduzione di studi conoscitivi e progettuali di supporto alla zonazione delle AMP italiane e di future revisioni di zonazioni già in atto;
È stata successivamente avviata la seconda fase, di predisposizione e redazione le "Linee guida per la realizzazione di un Sistema di Supporto Decisionale utile alla zonazione di aree marine protette", al fine della loro pubblicazione nell'ambito della collana APAT.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.384 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.384 - Linee Guida per la zonazione di aree marine protette mediante l'applicazione di uno specifico Sistem													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	43.200,01	0,00	43.200,01	0,00	21.600,00	21.600,01	21.600,00	0,00	21.600,00	0,00	0,00	21.600,00
Totali 1.3.384 - Linee Guida per la zonazione di aree marine protette mediante l'applicazione di uno specifico Sistem													
	CP	**43.200,01**	**0,00**	**43.200,01**	**0,00**	**21.600,00**	**21.600,01**	**21.600,00**	**0,00**	**21.600,00**	**0,00**	**0,00**	**21.600,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**43.200,01**	**0,00**	**43.200,01**	**0,00**	**21.600,00**	**21.600,01**	**21.600,00**	**0,00**	**21.600,00**	**0,00**	**0,00**	**21.600,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.384 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.3.384 - Linee Guida per la zonazione di aree marine protette mediante l'applicazione di uno specifico Sistem													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	416,10	3.583,90	416,10	0,00	416,10	0,00	416,10	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	4.377,98	0,00	4.377,98	0,00	1.876,28	2.501,70	1.876,28	0,00	1.481,47	394,81	1.481,47	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	28.245,00	0,00	28.245,00	0,00	12.105,00	16.140,00	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00	12.105,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	2.577,03	0,00	2.577,03	0,00	1.674,00	903,03	1.674,00	0,00	1.368,00	306,00	0,00	1.368,00
Totali 1.3.384 - Linee Guida per la zonazione di aree marine protette mediante l'applicazione di uno specifico Sistem													
	CP	**43.200,01**	**0,00**	**43.200,01**	**0,00**	**16.071,38**	**27.128,63**	**16.071,38**	**0,00**	**15.370,57**	**700,81**	**14.002,57**	**1.368,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**43.200,01**	**0,00**	**43.200,01**	**0,00**	**16.071,38**	**27.128,63**	**16.071,38**	**0,00**	**15.370,57**	**700,81**	**14.002,57**	**1.368,00**

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	392
Acronimo	PNRA
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: Dr. Silvestro Greco

Titolo del progetto: **Studio di popolazioni di Cetacei nel Mare di Ross: presenza distribuzione ed ecotossicologia**

Committente: PRNA Finanziamento Totale del Progetto: 40.000,00

Data inizio: 2007 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Studiare la presenza e la composizione dei cetacei nell'area della Tethys Bay in prossimità della base italiana "Mario Zucchelli" a seguito dei risultati della prima campagna effettuata nel 2003/04.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto si inquadra nel PNRA e nel programma esecutivo attività (PEA) 2005. attualmente il progetto prevede l'analisi del materiale ottenuto durante la campagna 2003/2004 (Lauriano/Spezie) per la definizione delle prossime attività di campo.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 sono state analizzate le immagini fotografiche e video ottenute nella campagna antartica 2003/04 e prodotto un primo catalogo fotografico degli esemplari di Orche avvistati.

Si è avviato lo studio dei dati di navigazione aerea e navale effettuate nell'area.

Era prevista una campagna antartica con la fine dell'anno passato ma, le condizioni economiche del PNRA non hanno permesso lo svolgimento delle attività definite.

Il Responsabile

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.3.392 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.392 - Studio di popolazioni di cetacei nel Mare di Ross													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.392 - Studio di popolazioni di cetacei nel Mare di Ross													
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.392 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.3.392 - Studio di popolazioni di cetacei nel Mare di Ross													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	500,00	2.146,00	2.646,00	0,00	228,73	2.417,27	228,73	0,00	228,73	0,00	228,73	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	4.280,00	4.280,00	0,00	0,00	4.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	500,00	-450,00	50,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	500,00	1.100,00	1.600,00	0,00	0,00	1.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	121,37	0,00	121,37	0,00	0,00	121,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	0,00	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	5.802,63	5.802,63	0,00	4.404,01	1.398,62	4.404,01	0,00	1.658,99	2.745,02	0,00	1.658,99
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	952,63	-952,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo												
	CP	0,00	500,00	500,00	0,00	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	6.146,00	-6.146,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	9.280,00	-9.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.392 - Studio di popolazioni di cetacei nel Mare di Ross													
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	5.132,74	12.867,26	5.132,74	0,00	1.887,72	3.245,02	228,73	1.658,99
TOTALI USCITE													
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	5.132,74	12.867,26	5.132,74	0,00	1.887,72	3.245,02	228,73	1.658,99

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	393
Acronimo	moma
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: Dr. Giancarlo Lauriano

Titolo del progetto: **Monitoraggio mammiferi marini durante la posa di condotte sottomarine ENI**

Committente: ENI Finanziamento Totale del Progetto: 15.000,00

Data inizio: 2007 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Valutazione della presenza di potenziali pericoli per i mammiferi marini nelle fasi di posa delle condotte sottomarine;

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Richiesta effettuata dal MATTM all'ENI in relazione al parere VIA DEC/DSA/2006/958 del 15.09.2006

Descrizione attività 2007:

Formazione personale e imbarco per il monitoraggio delle attività e della presenza di mammiferi marini

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.3.393 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.393 - & Monitoraggio presenza mammiferi marini durante posa condotte sottomarine ENI													
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	0,00	13.500,00
Totali 1.3.393 - & Monitoraggio presenza mammiferi marini durante posa condotte sottomarine ENI													
	CP	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	0,00	13.500,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	0,00	13.500,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.393 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.3.393 - & Monitoraggio presenza mammiferi marini durante posa condotte sottomarine ENI													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
CP		1.000,00	533,60	1.533,60	0,00	808,55	725,05	808,55	0,00	808,55	0,00	808,55	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
CP		0,00	66,40	66,40	0,00	66,40	0,00	66,40	0,00	66,40	0,00	66,40	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
CP		350,00	-350,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	8.999,19	0,81	8.999,19	0,00	8.674,70	324,49	8.674,70	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		3.150,00	-1.825,00	1.325,00	0,00	1.325,00	0,00	1.325,00	0,00	1.325,00	0,00	0,00	1.325,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	1.575,00	1.575,00	0,00	1.477,20	97,80	1.477,20	0,00	1.368,00	109,20	0,00	1.368,00
Totali 1.3.393 - & Monitoraggio presenza mammiferi marini durante posa condotte sottomarine ENI													
CP		**13.500,00**	**0,00**	**13.500,00**	**0,00**	**12.676,34**	**823,66**	**12.676,34**	**0,00**	**12.242,65**	**433,69**	**9.549,65**	**2.693,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	12.676,34	823,66	12.676,34	0,00	12.242,65	433,69	9.549,65	2.693,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**402**
Acronimo	**bycatch**
Dipartimento	**III**

Responsabile scientifico: **Dr. Giancarlo Lauriano**

Titolo del progetto: **Valutazione delle catture accidentali di cetacei in reti derivanti nel Mediterraneo**

Committente: **Marevivo** Finanziamento Totale del Progetto: **4.000,00**

Data inizio: 4.2007 Data fine: 12.2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il programma ha l'obiettivo di valutare il fenomeno delle catture accidentali di cetacei in attrezzi da posta derivante nel bacino del Mar Mediterraneo; tale fenomeno infatti, nonostante il regolamento 1239/98 dell'UE è ancora presente.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto è stato richiesto dall'associazione Marevivo e si inserisce nel progetto *Mediterranean freedolphin* dell'associazione.

Descrizione attività 2007:

Raccolta bibliografia, analisi ed elaborazione della situazione nel bacino Mediterraneo.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.402 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.3.402 - & BYCATCH - Fornitura report riguardante dati, ricerca e analisi del by-catch dei mammiferi marini													
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.402 - & BYCATCH - Fornitura report riguardante dati, ricerca e analisi del by-catch dei mammiferi marini													
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.3.402 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.3.402 - & BYCATCH - Fornitura report riguardante dati, ricerca e analisi del by-catch dei mammiferi marin													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	3.700,00	3.700,00	0,00	3.698,94	1,06	3.698,94	0,00	0,00	3.698,94	0,00	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.3.402 - & BYCATCH - Fornitura report riguardante dati, ricerca e analisi del by-catch dei mammiferi marini													
	CP	**0,00**	**4.000,00**	**4.000,00**	**0,00**	**3.698,94**	**301,06**	**3.698,94**	**0,00**	**0,00**	**3.698,94**	**0,00**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**0,00**	**4.000,00**	**4.000,00**	**0,00**	**3.698,94**	**301,06**	**3.698,94**	**0,00**	**0,00**	**3.698,94**	**0,00**	**0,00**

DIPARTIMENTO IV

USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE

AREE TEMATICHE:

◊ PESCA
◊ ACQUICOLTURA
◊ TURISMO

PAGINA BIANCA

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**258**
Acronimo	**BIOPLAT**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo ecosistemico di piattaforme in ambiente offshore.**

Committente: **ENI** Finanziamento Totale del Progetto: **2.139.600,00**

Data inizio: 2004 Data fine: 2007 Proroga: aprile 2008 Fase:

Obiettivi:

Gli obbiettivi principali dello studio sono:
l'applicazione dei principi dell'Ecosiostem Based Management (E.B.M.) all'attività estrattiva con piattaforme off-shore
- la messa a punto di standards replicabili per la determinazione dell'effetto delle piattaforme sulla diversità biologica ai differenti livelli investigati;
- la valutazione del ruolo delle piattaforme estrattive sulla diversità interspecifica; la messa a punto di modelli previsionali sull'effetto delle piattaforme sulla biodiversità
in differenti condizioni trofiche;
l'identificazione di eventuali limiti delle piattaforme alla conservazione della diversità biologica e, ove possibile, la messa a punto di strategie per la loro rimozione;
la mitigazione dei conflitti con il comparto ittico attraverso la messa a punto di strategie comuni per la conservazione delle risorse ed il loro uso sostenibile.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Lo studio si colloca nell'ambito dell'applicazione degli enunciati internazionali sulla conservazione della diversità biologica, la tutela degli habitat e l'applicazione dell'approccio precauzionale all'attività estrattiva off-shore. Le piattaforme estrattive 0ff-shore, estendendosi dal fondo alla superficie, agiscono sia da FADs che da barriere artificiali e, come già evidenziato da alcuni autori, possono esercitare ruolo sulla diversità biologica delle aree dove sono istallate.
Il progetto rappresenta un approccio innovativo allo studio del ruolo delle piattaforme estrattive sulla diversità biologica delle aree interessate non limitandosi ad un monitoraggio degli effetti diretti ma adottando, per la prima volta, un approccio ecosistemico che potrà consentire la messa a punto di strumenti replicabili e previsionali e lo sviluppo di know how specifico esportabile. Allo scopo di potere coniugare aspetti produttivi con strategie conservative, il progetto metterà in evidenza gli eventuali impatti delle piattaforme sulla biodiversità e, ove possibile, identificherà gli strumenti per la loro rimozione nell'ottica dell'applicazione dei moderni dettati dell'E.B.M. (Ecosistem Based Management) all'attività estrattiva. Inoltre, i risultati dello studio, potranno contribuire a

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

minimizzare e risolvere i conflitti con il comparto ittico delle aree interessate, attraverso la messa a punto di strategie congiunte di salvaguardia ed implementazione delle risorse pescabili.

Descrizione attività 2007:

Nel corso del 2007 sono state effettuate tre campagne di campionamento sia a Pescara che a Crotone. Sono state effettuate 4 campagne stagionali di visual census nei due siti campione di Pescara e Crotone. Nel sito di Pescara è stato noleggiato un mezzo nautico veloce iscritto al Compartimento di Pescara. Nel sito di Crotone è statautilizzata la Nave Oceanografica Cooperanut Franca noleggiata dall'ENI. A crotone sono state effettuate, contemporaneamente all'attività di visual census, rilevazioni con utilizzo di telecamere (*remote sensing*) al fine di eosservare la presenza di specie ittiche associate alla piattaforma in continuo (48 ore) e sono state effettuate anche rilevazioni con utilizzo di ROV per le profondità maggiori. Nell'area di Pescara sono state effettuate anche tre campagne di pesca condotte con una imbarcazione da pesca utilizzata nell'anno precedente. E' stata effettuata la pesca con rete sperimentale del tipo ferrettara, al fine di acquisire dati relativi alla presenza di specie pelagiche associate alle piattaforme. Le Condizioni meteomarine e la tipologia di pesca hanno impedito di effettuare la quarta campagna di pesca. E' stata effettuata l'elaborazione dei dati e l'acquisizione dei risultati elaborati dai collaboratori del progetto, riguardo alle attività oceanografiche e a tutte le altre attività previste dal progetto. Nel 2007 sono state registrati ritardi da parte di ENI nell'affidamento di una fase supplementare (remot sensing) in sostituzione della pesca a Crotone che il committente ha ritenuto di sospendere per suoi motivi logistici, inoltre, sempre da parte di ENI, sono state apportate modifiche nei protocolli relativi alla sicurezza degli operatori scientifici subacquei che hanno influenzato i tempi di campionamento avendo richiesto l'opportuno adeguamento ad essi da parte del nosto piano operativo di sicurezza. E' stata predisposta l'organizzazione e la stesura della relazione finale.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.258 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e													
E 1.3.1.003	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati												
	CP	293.843,24	74.700,00	368.543,24	0,00	74.700,00	293.843,24	74.700,00	0,00	0,00	74.700,00	0,00	0,00
Totali 1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e													
	CP	**293.843,24**	**74.700,00**	**368.543,24**	**0,00**	**74.700,00**	**293.843,24**	**74.700,00**	**0,00**	**0,00**	**74.700,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**293.843,24**	**74.700,00**	**368.543,24**	**0,00**	**74.700,00**	**293.843,24**	**74.700,00**	**0,00**	**0,00**	**74.700,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.258 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	4.828,16	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00	33.797,12	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	384,64	2.092,50	0,00	1.992,50	100,00	1.992,50	0,00	1.107,86	884,64	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	55.000,00	5.600,00	60.600,00	0,00	37.595,28	23.004,72	37.595,28	0,00	30.205,78	7.389,50	30.035,78	170,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	4.765,12	10.234,88	4.765,12	0,00	2.427,88	2.337,24	2.427,88	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	10.736,89	1.789,48	12.526,37	0,00	12.526,37	0,00	12.526,37	0,00	6.713,81	5.812,56	6.713,81	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	48,28	337,97	0,00	0,00	337,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	48,28	337,97	0,00	337,97	0,00	337,97	0,00	0,00	337,97	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	214,67	1.502,67	0,00	406,95	1.095,72	406,95	0,00	0,00	406,95	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	2.339,79	660,21	2.339,79	0,00	629,79	1.710,00	258,09	371,70

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	772,75	1.227,25	772,75	0,00	0,00	772,75	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	4.979,33	-4.261,08	718,25	0,00	180,00	538,25	180,00	0,00	0,00	180,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	7.000,00	0,00	7.000,00	0,00	5.735,54	1.264,46	5.735,54	0,00	3.924,09	1.811,45	2.459,51	1.464,58
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	63.000,00	-26.312,50	36.687,50	0,00	36.687,50	0,00	36.687,50	0,00	6.526,80	30.160,70	0,00	6.526,80
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	230,00	4.770,00	230,00	0,00	200,00	30,00	200,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	38.730,00	16.866,00	55.596,00	0,00	52.963,00	2.633,00	52.963,00	0,00	52.963,00	0,00	52.963,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	15.000,00	8.813,92	23.813,92	0,00	18.813,92	5.000,00	18.813,92	0,00	8.663,52	10.150,40	8.663,52	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	12.490,89	7.559,75	20.050,64	0,00	14.020,76	6.029,88	14.020,76	0,00	6.855,69	7.165,07	6.855,69	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	425,00	2.575,00	425,00	0,00	425,00	0,00	0,00	425,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	19.368,00	19.368,00	38.736,00	0,00	0,00	38.736,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	12.292,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00	12.292,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	993,93	165,66	1.159,59	0,00	0,00	1.159,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		10.000,00	22.094,74	32.094,74	0,00	19.000,00	13.094,74	19.000,00	0,00	4.500,00	14.500,00	0,00	4.500,00
U 2.1.2.004	**Acquisti di imbarcazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.258 - & -Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e													
CP		**293.843,24**	**74.700,00**	**368.543,24**	**0,00**	**255.081,57**	**113.461,67**	**255.081,57**	**0,00**	**171.432,34**	**83.649,23**	**157.974,26**	**13.458,08**
TOTALI USCITE													
CP		**293.843,24**	**74.700,00**	**368.543,24**	**0,00**	**255.081,57**	**113.461,67**	**255.081,57**	**0,00**	**171.432,34**	**83.649,23**	**157.974,26**	**13.458,08**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	279
Acronimo	WEALTH
Dipartimento	IV

Responsabile scientifico: **Giovanna Marino**

Titolo del progetto: *Health and Welfare in Sustainable Aquaculture*

Committente: **EU** Finanziamento Totale del Progetto: **324.000 (168.000)**

Data inizio: 1/03/04 Data fine: 30/03/07 Proroga: 30/09/07 Fase: III

Obiettivi

1. To gain comprehensive knowledge on health and welfare in farmed fish by focusing on two of the major aquaculture species in South Europe, sea bass;
2. To study a range of the most important environmental factors and husbandry practices in order to identify how these may compromise welfare and health of farmed fish.
3. To gain an integrated understanding of the physiological and molecular mechanisms underlying the interactions of husbandry practices and environment on stress conditions affecting welfare and diseases resistance in farmed fish.
4. To identify innate and acquired immune parameters affected by environmental factors and husbandry practices resulting in compromised welfare and health
5. Based on the above objectives, it is the final goal of the WEALTH project to develop and validate operational husbandry protocols for improved welfare and health of farmed fish, including methods for early prediction and management of disease outbreaks and compromised welfare.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto)

Despite continuous improvements of diagnoses, sanitary controls and proactive treatments methods such as vaccinations, the health and welfare of farmed fish still remains a major problem for the European aquaculture industry. The causes are to be found in environmental conditions, husbandry practices, including the genetic make-up of the stocks. These impacting parameters make up a complex matrix determining the health and welfare of the fish. Although some important components have been identified and studied, the current knowledge is incomplete and fragmented, and a holistic view of how health and welfare of farmed fish can be maximized is still lacking

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Descrizione attività 2007

- Completamento analisi di stress e immunità su campioni relativi a esperimenti condotti da altri partners del progetto (IFREMER, HCMR)
- Elaborazione e analisi dati
- Presentazione a congressi internazionale dei risultati del progetto
- Meeting a Sete, Montpellier (Francia) per presentazione risultati ultimo anno
- Soggiorno presso IFREMER , Palavas Le Flots per protocolli sperimentali
- AUDIT e rendicontazione economica
- Preparazione Leaflet
- Preparazione Final Report

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.279 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture													
E 1.2.5.001	**Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**												
	CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.002	**Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture													
	CP	**1.800,00**	**0,00**	**1.800,00**	**0,00**	**0,00**	**1.800,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**1.800,00**	**0,00**	**1.800,00**	**0,00**	**0,00**	**1.800,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.279 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	1.343,16	456,84	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00	1.343,16	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.279 - UE - Welfare and health in sustainable aquaculture													
	CP	**1.800,00**	**0,00**	**1.800,00**	**0,00**	**1.343,16**	**456,84**	**1.343,16**	**0,00**	**1.343,16**	**0,00**	**1.343,16**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**1.800,00**	**0,00**	**1.800,00**	**0,00**	**1.343,16**	**456,84**	**1.343,16**	**0,00**	**1.343,16**	**0,00**	**1.343,16**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**283**
Acronimo	**SurfZone**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Studio della Surfzone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra benthos e comunità ittica.**

Committente: **MIUR** Finanziamento Totale del Progetto: **175.000,00**

Data inizio: 2004 Data fine: 2007 Proroga: gennaio 2008 Fase:

Obiettivi:

L'obiettivo principale del progetto di ricerca è lo studio del flusso di energia lungo le catene trofiche in una surf-zone campione identificata in un'area dal particolare interesse ambientale, alieutico e turistico che rappresenti un'area pilota significativa e replicabile. Lo studio intende inoltre verificare il ruolo esercitato dalla pressione antropica sulle catene trofiche nell'area riferendosi sia all'azione dell'attività della pesca professionale e sportiva (top-down effetc e bottom up effect) sia all'azione dell'inquinamento allo scopo di identificare eventuali limiti e formulare proposte gestionali.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'area identificata è il tratto di mare compreso tra Capo d'Orlando e Capo Calavà in Tirreno meridionale lungo la costa nord-orientale della Sicilia. Questo sito rappresenta un'area ad alto livello di energia di cui è nota la struttura geomorfologica e biocenotica dei fondali. L'area è soggetta ad apporti fluviali, è interessata da turismo stagionale e da intensa attività di pesca sia professionale che sportiva. La surf-zone (la zona delle onde) rappresenta il tratto di mare in cui i fenomeni idrodinamici raggiungono maggiore complessità e ove avviene il trasporto e il rimescolamento dei sedimenti ad opera delle correnti litoranee; l'azione delle onde permette il circolo continuo di energia influenzando la diversità specifica, la biomassa e la struttura delle comunità. La surf zone rappresenta l'area di spawning e di nursery di numerose specie ittiche attirate dalla disponibilità di nutrimento prodotta dall'alto trofismo; queste specie giocano un importante ruolo nella rete trofica contribuendo anche al trasferimento dell'energia prodotta nella surf-zone in zone limitrofe. La surf zone risente anche dell'immissione nell'ecosistema marino di sostanze inquinanti (PCB e DDT) che hanno l'evidente capacità di persistenza, di bioaccumulo e biomagnificazione a livello delle catene trofiche marine. A causa dell'alta liposolubilità, i microcontaminanti si accumulano di preferenza nei grassi e in certi organi come il fegato, le gonadi e il cervello. L'escrezione di tali inquinanti è molto più lenta dell'incorporazione (turnover lento); per questo motivo, qualora presenti in grandi concentrazioni, essi possono risultare dannosi anche per i consumatori di prodotti ittici. L'attività di pesca contribuisce anch'essa largamente a modificare la struttura delle comunità. In particolare, in aree ad alto livello energetico, sono spesso utilizzati attrezzi di pesca mirati alla cattura di stadi larvali

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

e giovanili che sottraggono energia al sistema (bottom up effect) oltre che aumentare la mortalità di pesca; anche la pesca sportiva ha il suo impatto sulla surf-zone operando prevalentemente sugli stadi giovanili di diverse specie ittiche. La conoscenza approfondita della rete alimentare di ambienti ad alto livello di energia è dunque un prezioso strumento per la gestione dell'ecosistema marino costiero e per la comprensione dei cambiamenti che in esso avvengono.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 sono state effettuate le 4 campagne stagionali di pesca con sciabica da spiaggia secondo il protocollo applicato concordato l'anno precedente. Sono state effettuate 4 campagne di studio del benthos attraverso bennate realizzate con imbarcazioni da pesca e setacciamento dl campione. In laboratorio sono state condotte le analisi dei contenuti gastrici delle specie bersaglio pescate ed è stato effettuato il sorting e la classificazione degli organismi bentonici (policheti e molluschi). Tutti i dati sono stati elaborati tramite analisi statistica univariata e multivariata, sono stati consegnati i dati delle analisi di contaminanti presenti nelal fauna ittica e bentonica effettuate dal Dip. di Biologia Animale dell'Università di Palermo. E' stata iniziata la preparazione della relazione conclusiva da che sarà invitata al MIUR nel mese di genanio 2008.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.283 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	13.812,50	0,00	13.812,50	0,00	0,00	13.812,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent													
	CP	**13.812,50**	**0,00**	**13.812,50**	**0,00**	**0,00**	**13.812,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**13.812,50**	**0,00**	**13.812,50**	**0,00**	**0,00**	**13.812,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.283 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.312,50	0,00	2.312,50	0,00	2.207,17	105,33	2.207,17	0,00	2.168,42	38,75	2.129,62	38,80
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	1.864,01	135,99	1.864,01	0,00	904,01	960,00	482,01	422,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	9.500,00	0,00	9.500,00	0,00	9.500,00	0,00	9.500,00	0,00	0,00	9.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.283 - Studio della surf zone in Tirreno Meridionale attraverso l'analisi delle relazioni trofiche tra bent													
	CP	**13.812,50**	**0,00**	**13.812,50**	**0,00**	**13.571,18**	**241,32**	**13.571,18**	**0,00**	**3.072,43**	**10.498,75**	**2.611,63**	**460,80**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	13.812,50	0,00	13.812,50	0,00	13.571,18	241,32	13.571,18	0,00	3.072,43	10.498,75	2.611,63	460,80

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**295**
Acronimo	**SOLE**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Otello Giovanardi**

Titolo del progetto: Valutazione dello stock di *Solea vulgaris* del medio e alto Adriatico e dell'incidenza di diverse attività di pesca: area a Nord della foce del Po

Committente: VI Piano triennale del MIPAF (codice 6A76) Finanziamento Totale del Progetto: **103.491 Euro**

Data inizio: 01.07.2004 Data fine: 30.06.2007 Proroga: 30.09.2007 Fase:

Obiettivi:

L'obiettivo generale della ricerca è quello di fornire una valutazione dello stato di sfruttamento di *Solea vulgaris* in alto Adriatico. Gli obiettivi specifici sono: **(1)** dare una descrizione delle diverse tipologie di pesca che insistono sullo stock di *S. vulgaris* nell'areale che va dal Golfo di Trieste alla foce del Po; **(2)** fornire una descrizione quantitativa delle catture professionali di *S. vulgaris* in termini di struttura demografica, dello sforzo di pesca; **(3)** stimare la distribuzione spaziale e la consistenza dello stock di *S. vulgaris* nell'area sopracitata e dalla costa italiana a quella croata; **(4)** ottenere indici di reclutamento e di mortalità tramite un *survey* diretto; **(5)** confrontare i dati di biomassa e gli sbarcati commerciali per valutare l'impatto del prelievo delle attività di pesca sullo stock di *S. vulgaris;* **(6)** determinare il livello trofico della sogliola attraverso l'analisi degli isotopi stabili di carbonio ed azoto.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Dai dati ISTAT e IREPA dell'ultimo decennio risulta che il contributo dell'Adriatico alla produzione nazionale di *Solea vularis* è di circa il 50% e che dai bacini dell'alto e medio Adriatico proviene circa il 70% della produzione di questo mare. Nonostante l'importanza socio-economica di tale risorsa nella realtà adriatica e l'elevata richiesta di mercato a livello nazionale (la sogliola compare tra le 10 specie di pesce fresco più acquistate in Italia), le ricerche scientifiche volte ad uno sfruttamento razionale dello stock sono molto scarse e piuttosto datate, a differenza di quanto invece disponibile per il mare del Nord, le coste atlantiche orientali ed alcune aree del Mediterraneo occidentale.

Per ciò che riguarda l'Adriatico centro-settentrionale, già nella seconda metà degli anni '60, un'indagine condotta dopo l'introduzione del rapido evidenziava una situazione di *overfishing* della risorsa, in parte dovuta all'elevata capacità di cattura di questo attrezzo rispetto a quelli tradizionali (sfogliara e tartana; Scaccini e Furlani, 1965; Piccinetti, 1967). Le successive ricerche, condotte principalmente negli anni '80, sono state volte alla descrizione di alcuni aspetti biologici e della distribuzione di *S. vulgaris.* Da queste indagini risulta che nell'area gli adulti sarebbero più concentrati al largo delle coste croate e i giovani più in prossimità della costa italiana, con delle migrazioni costa-largo a fine autunno in seguito al raffreddamento dell'acqua. L'Adriatico settentrionale è la principale area di deposizione e la stagione riproduttiva è compresa tra novembre e marzo. In primavera i giovani si concentrano nelle aree lagunari e litorali dell'alto Adriatico dove rimangono fino a tarda estate, quando iniziano a migrare da nord verso sud lungo la costa italiana. Si denota la mancanza negli ultimi

10-15 anni di dati concernenti sia la distribuzione e la consistenza dello stock adriatico di *S. vulgaris*, sia l'entità dello sforzo di pesca applicato anche se negli ultimi tempi si sta manifestando un rinnovato interesse scientifico (Tinti *et al.*, 1999; Vallisneri *et al.*, 2001; Guarniero *et al.*, 2002; Sartor *et al.*, 2002). Infatti, la sogliola non è inclusa nel pool delle specie bersaglio previste dal programma di valutazione GRUND e solo recentemente è stata considerata dal MEDITs. Comunque, essendo questi programmi condotti con un

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

attrezzo non idoneo alla cattura di pleuronettidi (coccia), non forniscono stime realistiche della consistenza dello stock. Anche per ciò che concerne le pratiche di pesca e gli attrezzi utilizzati nelle varie aree adriatiche la bibliografia esistente è molto carente. Per quanto riguarda il rapido, tale attrezzo è stato utilizzato per la prima volta dalla marineria di Pescara agli inizi degli anni '50 per poi diffondersi fino alle altre marinerie del nord Adriatico dove è stato impiegato anche per la pesca dei pectinidi nel nord Adriatico (Bini, 1960). La sua selettività nei confronti della sogliola è stata oggetto di un solo studio (Ferretti e Froglia, 1975), dal quale risulta che per una maglia regolamentare la lunghezza di ritenuta (compresa tra 14,6 e 17,2 cm LT) è notevolmente inferiore sia alla taglia minima commerciale stabilita dalla legge (20 cm LT) sia a quella di prima maturità della specie (25-30 cm LT; Froglia, 1984; Relini *et al.*, 1999). Sebbene in alcune stagioni le catture includano elevate percentuali di prodotto sotto misura, lo scarto di *S. vulgaris* è però inesistente, in quanto anche gli esemplari danneggiati dall'attrezzo vengono commercializzali, anche se a un prezzo inferiore rispetto agli individui integri (Fabi e Sartor, 2002; Fabi *et al.*, 2003).

Da quanto sin qui riportato emerge l'esigenza di un'analisi dettagliata della risorsa in mare e dello sforzo pesca applicato. In tale contesto, il presente progetto assume un carattere altamente innovativo in quanto propone di affrontare la problematica in maniera globale tramite un approccio multidisciplinare ed integra analizzando lo stato attuale dello stock di *S. vulgaris* nell'alto e medio Adriatico, gli attrezzi utilizzati e lo sfor di pesca applicato con i vari sistemi di prelievo. Altri aspetti innovativi consistono in: a) adozione di u metodologia di campionamento in mare tramite survey stagionali ottimizzati per la specie bersaglio, al fine ottenere dati quanto più realistici possibile sulla consistenza del reclutamento, e l'impiego di un attrez altamente specifico; b) l'analisi dei dati applicando sia modelli di dinamica di popolazione che utilizzano i d di catture commerciali, sforzo di pesca e struttura della popolazione, sia modelli che utilizzano i dati racc con i survey di pesca in modo da poter effettuare un confronto tra i due metodi di valutazione della risorsa; analisi dei contenuti stomacali su campioni provenienti in tutto l'areale in modo da ottenere un quadro compl utile per la definizione dei rapporti trofici di tale specie con le sue prede. Inoltre, verrà anche studiata posizione trofica della sogliola mediante l'analisi degli isotopi stabili di C e N.

Descrizione attività 2007:

L'attività di ricerca del progetto Solea si è sviluppata durante il 2007 lungo tre differenti direttrici:

1. Raccolta ed analisi biometriche di campioni di sbarcato di *Solea vulgaris* da pescherecci commerciali. Su base mensile sono stati raccolti campioni rappresentativi dello sbarcato di *S. vulgaris* da pescherecci appartenenti alla marineria di Chioggia (rapido e strascico) e Caorle (reti da posta). I campioni sono stati raccolti su base mensile ed analizzati in termini di misure biometriche (lunghezza e peso umido, sesso, misura del peso e delle gonadi e dello stadio di sviluppo negli individui di sesso femminile.
2. Campagna di campionamento primaverile in Alto Adriatico. Una campagna di *trawl survey* è stata realizzata a bordo di peschereccio commerciale operante con rapido. Tutto il pescato commerciale è stato selezionato e misurato in termini di abbondanza e biomassa. Gli esemplari di *S. vulgaris* sono stati raccolti per analisi biometriche, analisi dei contenui stomacali e degli isotopi stabili.
3. Interviste presso le marinerie di Chioggia e Carole. Sono state realizzate interviste su base mensile ai pescatori operanti con rapido, strascico e reti da posta allo scopo di stimare le catture di *S. vulgaris* e di altre specie commerciali, nonché lo sforzo di pesca e le aree sfruttate.

Il Responsabile

Otello Giovanardi

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.295 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.295 - SOL - Valutazione dello Stock di Solea Vulgaris del medio ed Alto Adriatico 6 A 76													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	18.628,38	0,00	18.628,38	0,00	0,00	18.628,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.295 - SOL - Valutazione dello Stock di Solea Vulgaris del medio ed Alto Adriatico 6 A 76													
	CP	**18.628,38**	**0,00**	**18.628,38**	**0,00**	**0,00**	**18.628,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**18.628,38**	**0,00**	**18.628,38**	**0,00**	**0,00**	**18.628,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.295 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.295 - SOL - Valutazione dello Stock di Solea Vulgaris del medio ed Alto Adriatico 6 A 76													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.400,00	-855,45	544,55	0,00	544,55	0,00	544,55	0,00	544,55	0,00	544,55	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	1.500,00	-233,05	1.266,95	0,00	1.215,72	51,23	1.215,72	0,00	0,00	1.215,72	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	140,20	-140,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	5.852,92	5.852,92	0,00	5.742,00	110,92	5.742,00	0,00	5.742,00	0,00	0,00	5.742,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	100,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	1.500,00	-1.300,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	0,00	200,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	2.400,00	3.000,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	2.400,00	3.000,00	2.400,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	1.404,18	847,35	2.251,53	0,00	2.251,53	0,00	2.251,53	0,00	2.251,53	0,00	2.251,53	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	9.684,00	4.842,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.002	**Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.295 - SOL - Valutazione dello Stock di Solea Vulgaris del medio ed Alto Adriatico 6 A 76													
CP		18.628,38	11.413,57	30.041,95	0,00	29.879,80	162,15	29.879,80	0,00	25.464,08	4.415,72	19.722,08	5.742,00
TOTALI USCITE													
CP		18.628,38	11.413,57	30.041,95	0,00	29.879,80	162,15	29.879,80	0,00	25.464,08	4.415,72	19.722,08	5.742,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**300**
Acronimo	**CI.PRO.VO.**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Otello Giovanardi**

Titolo del progetto: **Valutazione dello stato di contaminazione e delle qualità nutrizionali nel ciclo di produzione della vongola verace (*Tapes philippinarum*) in Laguna di Venezia per la stesura di un protocollo di allevamento in sicurezza**

Committente: **Mipaf** Finanziamento Totale del Progetto: **120.791,25**

Data inizio: 01.01.2005 Data fine: 31.12.2006 Proroga: 31.04.2007 Fase: II

Obiettivi:

Il seguente progetto di ricerca ha previsto la raccolta di seme di vongola *Tapes philippinarum* in aree "interdette" alla pesca per motivi igienico-sanitari che non possono essere idonee alla raccolta dei molluschi bivalvi perché non rispettano i parametri del D.Lgs. 530/92 e il suo allevamento in concessioni valutando l'effetto di detossificazione da metalli pesanti ed altri inquinanti quali organostannici, policlorobifenili, idrocarburi policiclici aromatici e diossine, anche l'indagine in composizione biochimica per la valutazione nutrizionale. Il progetto di ricerca ha puntato a proseguire il controllo sullo stato di contaminazione della vongola verace dalla semina alla raccolta e la valutazione della sua composizione nutrizionale e organolettica in relazione alla stagionalità controllando, attraverso l'analisi istologica, la sua maturazione sessuale in due zone differenti nella Laguna di Venezia.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

In questi ultimi anni i problemi ambientali, in particolare in relazione al fenomeno dell'inquinamento, hanno trovato grande diffusione e sensibilizzazione nell'opinione pubblica. Grande ruolo in questo compito ha avuto la divulgazione da parte dei mass-media di studi scientifici che hanno reso evidente come ogni fonte di inquinante riversata nell'ambiente arrivi direttamente o indirettamente attraverso la catena alimentare all'uomo e quali siano i potenziali effetti tossici. Questo problema tocca molto da vicino la laguna di Venezia, utilizzata da molti anni come bacino scolante dal polo industriale di Porto Marghera e dai centri antropici limitrofi, e allo stesso tempo come zona di produzione ittica. Esiste pertanto una diffusa necessità di comprendere quale sia l'effettiva situazione della laguna di Venezia, in particolare sul carico di inquinanti presenti sia nei sedimenti ma soprattutto sugli organismi sentinella che la popolano. Tra questi giocano un ruolo particolarmente importante i molluschi bivalvi che per le loro caratteristiche di organismi sedentari, filtratori e diffusamente distribuiti in tutto l'area lagunare possono essere considerati dei validi bioindicatori (Goldberg, 1986).

È importante comunque tenere presente che la laguna di Venezia, per via delle sue caratteristiche morfologiche e per i continui collegamenti con il mare dati dalle tre bocche di porto presenta delle caratteristiche tutt'altro che uniformi distinguibili molto grossolanamente con i tre bacini: Nord, Centro e Sud. Da lavori svolti da Di Domenico et al. (2000, 1998), Raccanelli et al. (1989), Maroli et al. (1993) su analisi di microinquinanti in campioni di organismi biologici e sedimento provenienti da numerose stazioni all'interno della laguna di Venezia, si osserva come i campioni provenienti dalle zone limitrofe a Porto Marghera abbiano valori considerevolmente più elevati rispetto a quelli provenienti dal bacino Sud.

In laguna di Venezia la zona nursery per la vongola filippina risulta essere il bacino centrale in particolare vicino al polo industriale di Porto Marghera (Casale et al., 2001). Risulta interessante quindi valutare la capacità di detossificazione del mollusco prelevato da tali aree con lunghezza inferiore ai 12 mm e portato a taglia commerciale in aree di allevamento prive di contaminazione organica ed inorganica.

L'innovazione del progetto consiste nel caratterizzare dal punto di vista qualitativo la risorsa vongola

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

considerando sia presenza di microinquinanti che composizione nutrizionale, partendo dal prelievo del seme in zone contaminate per valutarne le variazioni in aree di venericoltura lontane da fonti di inquinanti in relazione alle diverse stagioni e al ciclo riproduttivo della vongola stessa. Si intende quindi stilare un protocollo di allevamento della vongola che tenga conto di tutte le fasi di produzioni, dalla raccolta del seme alla commercializzazione del prodotto maturo, fornendo indicazioni al consumatore sulla qualità del prodotto che sta consumando sia dal punto di vista nutrizionale che dal punto di vista di presenza di contaminanti entro le soglie prescritte e consigliate.
Infine, ma non di secondaria importanza, con tale progetto si può garantire la gestione e il recupero di banchi naturali di seme in piena sicurezza, convertendo lo sfruttamento abusivo in punto di partenza per un processo produttivo di allevamento in qualità e in sicurezza.

Descrizione attività 2007:

Negli ultimi quattro mesi di attività del PR 300 (gennaio-aprile 2007) sono stati elaborati tutti i risultati delle analisi chimiche e biochimiche, applicate sia nelle vongole che nei sedimenti, attraverso le tecniche più opportune di rielaborazione dei dati mediante analisi statistica. Sono state quindi utilizzate analisi multivariate (PCA e Cluster analysis), tavole di contingenza, test parametrici, non parametrici, etc. Infine, in base ai risultati ottenuti, le rielaborazioni effettuate e le conclusioni emerse, è stato possibile eseguire la stesura della relazione finale consegnata al MIPAF in cui è stato incluso un protocollo di allevamento in sicurezza elaborato in base alle conclusioni emerse dallo studio.

Il Responsabile

Otello Giovanardi

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.300 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.300 - TAPES 2 - Valutaz. stato contaminazione e qualità nutriz. vongola verace TAPES Philipp. - 6 D 41													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	5.976,00	0,00	5.976,00	0,00	0,00	5.976,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.300 - TAPES 2 - Valutaz. stato contaminazione e qualità nutriz. vongola verace TAPES Philipp. - 6 D 41													
	CP	**5.976,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**5.976,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.300 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.300 - TAPES 2 - Valutaz. stato contaminazione e qualità nutriz. vongola verace TAPES Philipp. - 6 D 41													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	4.800,00	0,00	4.800,00	0,00	0,00	4.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te												
	CP	1.176,00	0,00	1.176,00	0,00	0,00	1.176,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	Locazione di immobili												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.300 - TAPES 2 - Valutaz. stato contaminazione e qualità nutriz. vongola verace TAPES Philipp. - 6 D 41													
	CP	**5.976,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**5.976,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**5.976,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**301**
Acronimo	**Tegnùe**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Otello Giovanardi**

Titolo del progetto: **Valutazione degli effetti della Zona di Tutela Tutela Biologica di Chioggia sui popolamenti demersali e bentonici e sulle possibilità di ripopolamento di specie di interesse commerciale**

Committente: **MiPAF** Finanziamento Totale del Progetto: **117937.50**

Data inizio: 01/02/05 Data fine: 31/07/07 Proroga: 31/12/2007 Fase:

Obiettivi:

Il programma di ricerca si propone di studiare l'efficacia dell'interdizione alla pesca di un'area limitata come strumento idoneo per una razionale gestione della fascia costiera. Gli obiettivi specifici sono: la caratterizzazione quali-quantitativa dei popolamenti bentonici e demersali della ZTB delle Tegnue di Chioggia e dei fondali circostanti; la stima dello sforzo di pesca esercitato nelle aree limitrofe; la valutazione della biomassa di specie demersali commerciali; l'identificazione dei fattori che influenzano le specie di importanza commerciale e/o ecologica; la valutazione dei livelli trofici relativi a specie demersali di interesse commerciale, quali ad esempio, la seppia e la sogliola; la valutazione delle potenzialità dell'introduzione a scopo di ripopolamento della specie di interesse commerciale *Pecten jacobaeus* L. (cappasanta) e del possibile impatto sull'ecosistema; la valutazioni dei benefici associati all'istituzione della ZTB e di quelli attesi da un eventuale ampliamento

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Negli ultimi anni si è fatta strada la consapevolezza che la pesca può essere considerata come la maggiore causa di riduzione della biodiversità marina (NRC, 1995), e i suoi effetti ecologici sono divenuti un argomento di diffuso interesse da parte della comunità scientifica, testimoniato anche dal crescente numero di articoli pubblicati sulle principali riviste scientifiche internazionali (cfr. Jennings e Kaiser, 1998; Hall, 1999; Moore e Jennings, 2000). Il generale collasso di molti tipi di pesca registrato diffusamente nei mari del mondo (NMFS, 1998) ha, di fatto, dimostrato la vulnerabilità delle risorse alieutiche ed il fallimento dei metodi gestionali applicati (approcci quali il controllo delle flotte e/o dello sforzo). In questo contesto la presenza di 'aree rifugio' (zone in cui la pesca non è presente), naturali o artificiali, sta ricevendo sempre maggior attenzione per la protezione delle popolazioni dal sovrasfruttamento (Bohnsack, 1996; Caddy, 2000) e da più parti se ne sta proponendo l'utilizzo in qualità di strumenti per la gestione. Da un lato dunque l'identificazione e lo studio di aree/habitat importanti per la biodiversità in ambiente marino e, dall'altro, misure di protezione di zone che per caratteristiche naturali (impossibilità di esercitare la pesca) siano già nuclei di rifugio costituiscono i primi passi

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

concreti per l'attuazione di nuove strategie gestionali.
I fondi duri naturali, compresi nella ZTB al largo di Chioggia, costituiscono un habitat che per caratteristiche geomorfologiche e biologiche può soddisfare appieno queste esigenze.
La presenza nel bacino alto adriatico di ristrette aree caratterizzate da fondale roccioso era nota ai pescatori locali col nome di "Tegnue" già dalla fine del '700 (Olivi, 1792), ma solo recentemente queste formazioni sono state oggetto di studi sistematici (Stefanon, 1966). Le Tegnue sono formazioni molto eterogenee, con morfologie, strutture e dimensioni molto variabili. La loro distribuzione include gran parte dell'Adriatico settentrionale, l'intervallo batimetrico spazia dai 10 ai 40 m di profondità, le dimensioni variano da pochi a centinaia di metri quadrati (Giovanardi *et al.*, 2003). Lo studio di questi affioramenti rocciosi (Boldrin, 1979; Mizzan, 1992; Mizzan, 1994; Mizzan, 1995; Gabriele *et al.*, 1999; Ponti, 2001) ha portato ad evidenziare che si tratta di aree che, per la ricchezza di microambienti e per la creazione di gradienti ecologici, presentano un'elevata biodiversità accompagnata anche da notevoli biomasse per unità di superficie. Questi ambienti sono inoltre favorevoli per la riproduzione e lo sviluppo degli stadi giovanili di molte specie, offrendo loro protezione e riducendo così la mortalità. In definitiva, la presenza di substrati duri nonché di nicchie e gradienti ambientali inducono un aumento della diversità specifica (Bisby, 1995). Anche la fauna ittica associata a questi ambienti è particolarmente ricca e diversificata. Gli affioramenti rocciosi, infatti, costituiscono delle "isole" che, nell'ambito di un fondale piatto e monotono, quale è quello del bacino alto Adriatico, rappresentano delle vere e proprie oasi in grado di fornire habitat elettivi (temporanei o permanenti). Inoltre possono rivestire una certa importanza come "refugium areas" per alcune specie soggette a sfruttamento e comunque interessate dall'elevato sforzo di pesca cui è sottoposto l'intero bacino. Tuttavia il ruolo ecologico che le Tegnue svolgono all'interno dell'ecosistema del bacino alto Adriatico resta ancora poco chiaro. L'importanza di quello che Caddy (1999) definisce "refugium paradigm" per lo sfruttamento e la gestione delle risorse alieutiche si sta rivelando sempre con maggior evidenza. Inoltre la comunità scientifica sta valutando con interesse l'utilizzo di aree marine protette come strumenti gestionali, in quanto considerate l'estremo caso di approccio precauzionale. Esse infatti soddisfano contemporaneamente molti obiettivi di una gestione ecosistemica, incluso il mantenimento della diversità, specifica e genetica, di specie direttamente impattate e di un bilanciamento del livello trofico complessivo. Lo studio delle reti trofiche è inoltre connesso anche allo sfruttamento delle risorse alieutiche (AA.VV., 2000). Infatti, l'elaborazione di modelli trofo-dinamici in grado di descrivere la struttura trofica dell'ecosistema - e partendo da questa di simulare le evoluzioni del sistema in seguito a diverse strategie gestionali - si sta rivelando come un utile strumento per la gestione delle risorse marine (Pauly, 1998; Pauly *et al.*, 2000).

Descrizione attività 2007:
Durante tutto il 2007 sono stati portati a compimento i campionamenti stagionali. L'elaborazione dati si concluderà nella primavera 2008, a cui seguirà la consegna della relazione finale al committente.

Il responsabile

Otello Giovanardi

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.301 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.301 - TEGNUE - Valutaz. effetti zona tutela biologica CHIOGGIA su popolam. demers. benton. - 6 A 86													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	21.228,75	2.358,75	23.587,50	0,00	23.587,50	0,00	23.587,50	0,00	23.587,50	0,00	23.587,50	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.301 - TEGNUE - Valutaz. effetti zona tutela biologica CHIOGGIA su popolam. demers. benton. - 6 A 86													
	CP	**21.228,75**	**2.358,75**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**21.228,75**	**2.358,75**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**	**23.587,50**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.301 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.301 - TEGNUE - Valutaz. effetti zona tutela biologica CHIOGGIA su popolam. demers. benton. - 6 A 86													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.000,00	-500,00	500,00	0,00	259,60	240,40	259,60	0,00	124,00	135,60	124,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	1.500,00	-1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.500,00	-937,00	563,00	0,00	532,14	30,86	532,14	0,00	239,80	292,34	239,80	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	10.000,00	8.843,66	18.843,66	0,00	18.669,00	174,66	18.669,00	0,00	6.909,00	11.760,00	0,00	6.909,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	2.628,75	-2.020,00	608,75	0,00	605,00	3,75	605,00	0,00	605,00	0,00	605,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	3.600,00	8.100,00	11.700,00	0,00	11.700,00	0,00	11.700,00	0,00	3.600,00	8.100,00	3.600,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	500,34	500,34	0,00	500,34	0,00	500,34	0,00	289,91	210,43	289,91	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	2.685,45	2.685,45	0,00	2.684,60	0,85	2.684,60	0,00	0,00	2.684,60	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	3.228,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.301 - TEGNUE - Valutaz. effetti zona tutela biologica CHIOGGIA su popolam. demers. benton. - 6 A 86													
CP		**21.228,75**	**17.400,45**	**38.629,20**	**0,00**	**38.178,68**	**450,52**	**38.178,68**	**0,00**	**14.995,71**	**23.182,97**	**8.086,71**	**6.909,00**
TOTALI USCITE													
CP		**21.228,75**	**17.400,45**	**38.629,20**	**0,00**	**38.178,68**	**450,52**	**38.178,68**	**0,00**	**14.995,71**	**23.182,97**	**8.086,71**	**6.909,00**

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**307**
Acronimo	***Mullus barbatus***
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Valutazione dell'efficacia di aree interdette alla pesca a strascico attraverso lo studio di prede e predatori della triglia di fango, *Mullus barbatus* L.**

Committente: **MiPAF** Finanziamento Totale del Progetto: **53.550,00**

Data inizio: 2005 Data fine: 2007 Proroga: dicembre 2007 Fase:

Obiettivi:

La ricerca si propone di utilizzare tratti di mare lungo la costa tirrenica siciliano in cui la pesca a strascico è interdetta, come "laboratori sperimentali" per lo studio del ruolo trofico della triglia di fango *Mullus barbatus*. Lo studio replicato in aree di controllo sottoposte ad attività di pesca a strascico sarà inoltre indispensabile per evidenziare le eventuali differenze tra le zone sottoposte a diversi regimi di sfruttamento. Gli obiettivi specifici sono: lo studio delle abitudini alimentari di *M. barbatus* su fondi mobili tramite l'esame dei contenuti stomacali; lo studio delle implicazioni dell'istituzione delle zone di interdizione da pesca a strascico sul ruolo trofico di *M. barbatus* nelle comunità dei fondi mobili.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La triglia di fango *M. barbatus* è una delle specie demersali di maggiore importanza economica nel mar Mediterraneo. Recenti ricerche hanno dimostrato che una prolungata o temporanea sospensione dell'attività di pesca a strascico può notevolmente incrementare la biomassa di *M. barbatus* in aree nelle quali la specie è sovrasfruttata. Nel Golfo di Castellanunare è stato osservato un incremento di 30 volte nella cattura per unità di sforzo di *M. barbatus* in seguito alla interdizione della pesca a strascico dal 1989. In questa zona *M. barbatus* costituisce oggi il 40% circa della biomassa edule pescata. Un aumento considerevole delle rese di pesca della specie si è osservato anche nel Golfo di Patti dopo il divieto dell'esercizio della pesca a strascico. Il successo della specie in seguito all'interdizione della pesca a strascico può essere relativa alla sua abilità a sfruttare con efficienza le risorse di cibo disponibili. La specie è un predatore specializzato che vive prevalentemente su fondi mobili e mostra una marcata selettività per alcune specie di policheti. Nonostante l'evidenza della risposta di *M. barbatus* alla protezione dalla pesca a strascico, gli studi sulle sue abitudini alimentari sono scarsi e non ci sono informazioni esaustive sulla sua posizione nelle reti trofiche di fondi mobili in Mediterraneo.
Aspetti innovativi. La metodica di studio applicata ad aree a diverso grado di protezione offre la possibilità di verificare l'esistenza di fenomeni di interferenza delle attività di pesca a strascico sulla struttura trofica delle locali comunità bentoniche sulle quali insiste

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

M. barbatus. Lo studio inoltre mira a fare luce sulle dinamiche preda-predatore e a stabilire la forza di tali relazioni in termini di ampiezza di flussi di materiali. L'integrazione con i risultati ottenuti dalle altre UUOO permetterà di fare luce sulle modalità di trasferimento di energia, fornendo una preziosa opportunità per esplorare le conseguenze dell'istituzione di zone ad interdizione di pesca sulla struttura e le dinamiche trofiche delle comunità bentoniche studiate. Il confronto delle informazioni ottenute nelle diverse aree consentirà la messa a punto di interventi per la gestione responsabile dei siti sfruttabili dal punto di vista commerciale.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 è stata effettuata l'analisi di tutti i contenuti stomacali raccolti nelle campagne realizzate nell'anno 2006. E' stato effettuato il *sorting* delle prede e la classificazione al più basso livello tassonomico. L'elaborazione dei dati è stata concordata con le altre unità operative. Una del *sorting* con relativa identificazione delle prede ha inoltre contribuito preparazione di una tesi del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Messina. Sono state effettuate analisi multivariate (MDS e PERMANOVA) al fine di verificare eventuali differenze di dieta per classi di taglia e per aree indagate (Golfi protetti e non protetti). E' stata redatta la relazione finale e consegnata come concordato dall'Unità Operativa di Coordinamento.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.307 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.307 - MULLUS BARBATUS - Valutaz. efficacia aree interdette alla pesca a strascico - MIPAF 6 A 82													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	16.674,50	0,00	16.674,50	0,00	0,00	16.674,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.307 - MULLUS BARBATUS - Valutaz. efficacia aree interdette alla pesca a strascico - MIPAF 6 A 82													
	CP	**16.674,50**	**0,00**	**16.674,50**	**0,00**	**0,00**	**16.674,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**16.674,50**	**0,00**	**16.674,50**	**0,00**	**0,00**	**16.674,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.307 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.307 - MULLUS BARBATUS - Valutaz. efficacia aree interdette alla pesca a strascico - MIPAF 6 A 82													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	4.884,50	-1.250,00	3.634,50	0,00	319,05	3.315,45	319,05	0,00	319,05	0,00	319,05	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	1.250,00	1.250,00	0,00	0,00	1.250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	417,16	1.582,84	417,16	0,00	417,16	0,00	417,16	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	119,00	1.881,00	119,00	0,00	119,00	0,00	119,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	7.790,00	0,00	7.790,00	0,00	2.500,00	5.290,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.307 - MULLUS BARBATUS - Valutaz. efficacia aree interdette alla pesca a strascico - MIPAF 6 A 82													
CP		**16.674,50**	**0,00**	**16.674,50**	**0,00**	**3.355,21**	**13.319,29**	**3.355,21**	**0,00**	**855,21**	**2.500,00**	**855,21**	**0,00**
TOTALI USCITE													
CP		**16.674,50**	**0,00**	**16.674,50**	**0,00**	**3.355,21**	**13.319,29**	**3.355,21**	**0,00**	**855,21**	**2.500,00**	**855,21**	**0,00**

CRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.308 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3+4-5	6	5-6	7	6-7	8	7-8
ENTRATE													
1.4.308	Affinam. conoscenze biologia e l'ecologia delle razze della famiglia Rajidae - MIPAF 6 A 54												
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	27.337,34	0,00	27.337,34	0,00	0,00	27.337,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 1.3.1.001	Ricerche a servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total 1.4.308	Affinam. conoscenze biologia e l'ecologia delle razze della famiglia Rajidae - MIPAF 6 A 54												
	CP	27.337,34	0,00	27.337,34	0,00	0,00	27.337,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	27.337,34	0,00	27.337,34	0,00	0,00	27.337,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.308 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.308 - Affinam. conoscenze biologia e l'ecologia delle razze della famiglia Rajidae - MIPAF 6 A 54													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	4.700,00	0,00	4.700,00	0,00	839,34	3.860,66	839,34	0,00	737,34	102,00	737,34	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	**Altri benefici al personale**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	**Noleggio di apparecchiature**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	1.343,34	0,00	1.343,34	0,00	0,00	1.343,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.025	**Locazione di immobili**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.027	**Manutenzione ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso**												
	CP	800,00	0,00	800,00	0,00	0,00	800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	190,00	0,00	190,00	0,00	0,00	190,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	**Manutenzione software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	15.804,00	0,00	15.804,00	0,00	0,00	15.804,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.001	**Altri trasferimenti passivi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	**Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.308 - Affinam. conoscenze biologia e l'ecologia delle razze della famiglia Rajidae - MIPAF 6 A 54													
CP		**27.337,34**	**0,00**	**27.337,34**	**0,00**	**839,34**	**26.498,00**	**839,34**	**0,00**	**737,34**	**102,00**	**737,34**	**0,00**

TOTALI USCITE

CP	**27.337,34**	**0,00**	**27.337,34**	**0,00**	**839,34**	**26.498,00**	**839,34**	**0,00**	**737,34**	**102,00**	**737,34**	**0,00**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**320**
Acronimo	**ASPIM 2**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene. Ulteriori attività.**

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **320.000,00**

Data inizio: 2006 Data fine: 2007 Proroga: 2008 Fase:

Obiettivi:

ASPIM 2 è il programma realizzato in convenzione dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sull'"Identificazione e distribuzione delle specie non indigene" (NIS). Costituisce la logica ed immediata continuazione del primo programma realizzato sempre in convenzione con il Ministero dell'Ambiente sugli otto taxa animali e vegetali presenti in Mediterraneo, la cartografia georeferenziata della loro distribuzione, l'atlante delle specie ittiche non indigene importate in Italia per acquariologia ed acquicoltura, una banca dei tessuti delle NIS , la messa a punto dei protocolli di campionamento per l'identificazione delle NIS nelle ballast water e la sua sperimentazione nel porto campione di Trieste.

Questo secondo programma risponde all'esigenza di gestire ed integrare i risultati ed i prodotto del primo programma. Il programma si è sviluppato in due moduli ed ha come obbiettivi:

Modulo 1: la gestione ed aggiornamento degli atlanti, della banca dati, della cartografia, della banca dei tessuti e la produzione di un bollettino semestrale sullo stato delle specie aliene nei mari italiani.

Modulo 2: la realizzazione ed attivazione di una rete di rilevamento delle NIS lungo le coste nazionali ivi compresi i principali porti di arrivo di navi mercantili in "ballast", mediante l'utilizzazione di esperti e giovani tassonomi all'uopo formati.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La problematica relativa all'introduzione di specie non indigene in Mediterraneo e nei Mari Italiani rientra negli ambiti dell'applicazione e delle azioni da implementare nell'applicazione in Italia delle politiche nazionali ed internazionali per la conservazione e la tutela dell'ambiente e della biodiversità. In particolare con questo programma l'Italia ha ottemperato alla ratifica dell'articolo 13 del nuovo protocollo sulle aree particolarmente protette della Convenzione di Barcellona, le raccomandazioni del "approccio precauzionale alla pesca ed all'introduzione di specie" (FA01995) e del "protocollo sulla conservazione della diversità biologica" (UNEP 1992).

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Descrizione attività 2007:

Per la realizzazione del programma ASPIM 2, l'ICRAM si è dovuto attenere alle disposizioni del Piano Esecutivo realizzato ed accettato in convenzione dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare sull'"Identificazione e distribuzione delle specie non indigene nei mari italiani. Ulteriori attività" (NIS). Le attività svolte nello specifico sono state

Modulo 1: la gestione ed aggiornamento degli atlanti, della banca dati, della cartografia, della banca dei tessuti e la produzione di un bollettino semestrale sullo stato delle specie aliene nei mari italiani.

Modulo 2: la realizzazione di una campagna di campionamento per i Porti di Trieste e di Milazzo per la stesura di un protocollo di campionamento valido per la rilevazione di NIS lungo le coste. La realizzazione e l'attivazione di una rete di rilevamento delle NIS lungo le coste nazionali ivi compresi i principali porti di arrivo di navi mercantili in "ballast".

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.320 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.320 - ASPIM 2 - Specie non indigene o modificate geneticamente - Min. Amb. Direz. Protez. Natura													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	92.776,34	0,00	92.776,34	0,00	92.776,34	0,00	92.776,34	0,00	92.776,34	0,00	92.776,34	0,00
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.320 - ASPIM 2 - Specie non indigene o modificate geneticamente - Min. Amb. Direz. Protez. Natura													
	CP	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.320 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.320 - ASPIM 2 - Specie non indigene o modificate geneticamente - Min. Amb. Direz. Protez. Natura													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.000,00	4.680,00	9.680,00	0,00	9.638,40	41,60	9.638,40	0,00	8.519,62	1.118,78	8.519,62	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	6.000,00	-4.680,00	1.320,00	0,00	737,18	582,82	737,18	0,00	737,18	0,00	737,18	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	6.000,00	120,00	6.120,00	0,00	6.116,73	3,27	6.116,73	0,00	6.116,73	0,00	3.855,55	2.261,18
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	185,92	14,08	185,92	0,00	154,94	30,98	154,94	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	973,40	526,60	973,40	0,00	973,40	0,00	9,40	964,00
U 1.1.3.011	**Spese per software e servizi informatici**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	22.064,00	-150,00	21.914,00	0,00	21.914,00	0,00	21.914,00	0,00	18.194,00	3.720,00	4.279,16	13.914,84
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	3.716,00	-320,00	3.396,00	0,00	2.519,22	876,78	2.519,22	0,00	2.519,22	0,00	118,32	2.400,90
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	5.164,00	5.164,00	0,00	5.163,24	0,76	5.163,24	0,00	5.163,24	0,00	5.163,24	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	18.349,00	-5.164,00	13.185,00	0,00	12.271,72	913,28	12.271,72	0,00	10.455,56	1.816,16	10.455,56	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	1.343,34	150,00	1.493,34	0,00	1.493,34	0,00	1.493,34	0,00	1.418,71	74,63	1.418,71	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	15.804,00	0,00	15.804,00	0,00	14.048,00	1.756,00	14.048,00	0,00	14.048,00	0,00	14.048,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	13.000,00	0,00	13.000,00	0,00	10.700,00	2.300,00	10.700,00	0,00	10.700,00	0,00	636,00	10.064,00
Totali 1.4.320 - ASPIM 2 - Specie non indigene o modificate geneticamente - Min. Amb. Direz. Protez. Natura													
	CP	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**85.761,15**	**7.015,19**	**85.761,15**	**0,00**	**79.000,60**	**6.760,55**	**49.395,68**	**29.604,92**
TOTALI USCITE													
	CP	**92.776,34**	**0,00**	**92.776,34**	**0,00**	**85.761,15**	**7.015,19**	**85.761,15**	**0,00**	**79.000,60**	**6.760,55**	**49.395,68**	**29.604,92**

Capitolo **Descrizione**

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**322**
Acronimo	**ECASA**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **S. Porrello**

Titolo del progetto: **Ecosystem Approach for Sustainable Aquaculture**

Committente: **Comunità Europea** Finanziamento Totale del Progetto: **75.000,00**

Data inizio: 13/12/2004 Data fine: 31/12/2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il progetto si propone:
1) identificare un numero plausibile di indicatori dell'effetto dell'acquacoltura sul sistema;
2) identificare "indicatori guida" dei cambiamenti dell'ecosistema includendo anche quelli ambientali e naturali;
3) stima degli indicatori esistenti nel contesto di un appropriato sistema di selezione;
4) sviluppo di modelli previsionali su scale di riferimento comuni;
5) prova sul campo di indicatori e modelli in diverse aree marine europee;
6) utilizzo dei dati raccolti per la redazione di un pacchetto di modelli ed indicatori con incluse strumenti di supporto decisionale e guida agli utilizzatori.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'acquacoltura è un'attività zootecnica che continua ad espandersi in tutto il mondo e porta ricadute economiche indiscutibili nei diversi Paesi dove viene praticata. In particolare in Europa, tale attività ha costituito una risorsa importante per quelle comunità dedite alla pesca costiera maggiormente penalizzate dalla crisi della pesca. Tuttavia sono stati segnalati casi in cui tale attività ha avuto un impatto negativo sull'ambiente circostante. La produzione di prodotti di rifiuti in senso lato (nutrienti, farmaci, prodotti chimici, trasmissione di parassiti e malattie, impatto visivo) ha provocato conflitti con altri "utilizzatori" della risorsa acqua e ha diffuso una percezione negativa di tale attività nell'opinione pubblica. Molte delle informazioni ottenute sull'argomento dalle comunità scientifiche europee ed extra europee, non sono state integrate, generalizzate, pubblicizzate. Inoltre molta ricerca è stata prodotta sulla biologia delle specie allevate e sulle tecniche di allevamento, poca invece ne è stata prodotta sulle capacità del sistema di ricevere ed assorbire gli input degli impianti di allevamento e sulle procedure di monitoraggio e controllo delle emissioni da parte degli allevatori e delle Amministrazioni competenti sul territorio. Quindi rimane la necessità di operare in tal senso soprattutto in funzione dei diversi ecosistemi marini europei.

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Descrizione attività 2007:

L'attività nel 2007 si è concentrata sull'elaborazione ed analisi dei risultati ottenuti. Si è partecipato alla European Aquaculture Stakeholder Conference organizzata dal Progetto stesso. Si è organizzato all'interno della Fiera della pesca di Ancona un workshop dal titolo "Approccio ecosistemico per la gestione sostenibile dell'acquacoltura" in cui sono stati invitati rappresentanti delle Regioni, dei ministeri interessati, delle Università. Partecipazione alla progettazione e realizzazione dello strumento informativo e gestionale delle attività di acquacoltura in Europa.
E' stata prodotta una relazione finale che è visibile sul sito del Progetto www.ecasatoolbox.org.uk

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.322 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.322 - UE - Progetto Europeo ECASA - Ecosystem Approach for sustainable aquaculture													
E 1.2.5.001	**Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**												
	CP	21.450,44	0,00	21.450,44	0,00	9.031,00	12.419,44	9.031,00	0,00	9.031,00	0,00	9.031,00	0,00
Totali 1.4.322 - UE - Progetto Europeo ECASA - Ecosystem Approach for sustainable aquaculture													
	CP	**21.450,44**	**0,00**	**21.450,44**	**0,00**	**9.031,00**	**12.419,44**	**9.031,00**	**0,00**	**9.031,00**	**0,00**	**9.031,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**21.450,44**	**0,00**	**21.450,44**	**0,00**	**9.031,00**	**12.419,44**	**9.031,00**	**0,00**	**9.031,00**	**0,00**	**9.031,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.322 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.322 - UE - Progetto Europeo ECASA - Ecosystem Approach for sustainable aquaculture													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.000,00	962,90	1.962,90	0,00	1.061,36	901,54	1.061,36	0,00	425,10	636,26	425,10	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	3.165,42	656,10	3.821,52	0,00	3.820,66	0,86	3.820,66	0,00	2.783,10	1.037,56	2.783,10	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	433,69	433,69	0,00	0,00	433,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	1.000,00	-519,00	481,00	0,00	481,00	0,00	481,00	0,00	0,00	481,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	1.000,00	-720,00	280,00	0,00	280,00	0,00	280,00	0,00	280,00	0,00	280,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	3.000,00	-79,00	2.921,00	0,00	2.921,00	0,00	2.921,00	0,00	0,00	2.921,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	1.501,02	-162,69	1.338,33	0,00	1.338,33	0,00	1.338,33	0,00	1.338,33	0,00	1.338,33	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	1.100,00	-572,00	528,00	0,00	528,00	0,00	528,00	0,00	0,00	528,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.322 - UE - Progetto Europeo ECASA - Ecosystem Approach for sustainable aquaculture													
	CP	**21.450,44**	**0,00**	**21.450,44**	**0,00**	**20.114,35**	**1.336,09**	**20.114,35**	**0,00**	**14.510,53**	**5.603,82**	**14.510,53**	**0,00**
TOTALI USCITE													
	CP	**21.450,44**	**0,00**	**21.450,44**	**0,00**	**20.114,35**	**1.336,09**	**20.114,35**	**0,00**	**14.510,53**	**5.603,82**	**14.510,53**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**324**
Acronimo	**ECOFISH**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Marino Vacchi**

Titolo del progetto: **Ecologia e ciclo vitale di specie ittiche costiere del Mare di Ross**

Committente: **PNRA** Finanziamento Totale del Progetto: **51645**

Data inizio: 31/10/04 Data fine: 1/11/2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Fornire contributi di conoscenza su componenti biologiche di primaria importanza nella struttura e nella produttività dell'ecosistema costiero antartico, incluse specie ittiche di crescente interesse commerciale, in un quadro di collaborazione internazionale e in riferimento alla partecipazione italiana alla CCAMLR.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'Italia svolge un ruolo di primo piano nel panorama della ricerca faunistica ed ecologica sui pesci del mare di Ross, soprattutto per le competenze specifiche sulle comunita' ittiche costiere di Terra Nova Bay. Nel presente progetto l'esperienza acquisita e' utilizzata in un quadro di collaborazione con Nuova Zelanda, USA, Francia e Belgio per approfondire l'ecologia di specie ittiche di particolare rilevanza. Obiettivo prioritario e' lo studio delle prime fasi del ciclo vitale dell'Antarctic Silverfish *Pleuragramma antarcticum*, la specie ittica chiave dell'intero ecosistema antartico. Le attività riguarderanno principalmente la prosecuzione degli studi riguardanti la recente scoperta da parte dei ricercatori dell'ICRAM della riproduzione della specie che avviene sotto il "seasonal fast ice" con deposizione di uova flottanti. Verranno a questo scopo monitorate le fasi di emissione e di sviluppo delle uova nell'ambiente criopelagico e valutato il ruolo di Terra Nova Bay come area di riproduzione della specie. Altri obbiettivi riguardano il ciclo vitale di *Trematomus bernacchii* e *Dissostichus mawsoni*. In relazione al rapido incremento della pesca commerciale nel Mare di Ross, questo progetto risponde a richieste urgenti del CCAMLR, producendo conoscenze su specie ittiche chiave dell'ecosistema costiero, indispensabili alla compilazione di adeguati piani di conservazione e di gestione delle risorse marine antartiche

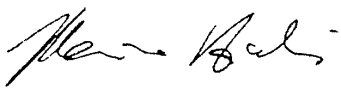
Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Partecipazione a XXII spedizione nazionale in Antartide: Le attività di campo sono state svolte da ricercatori italiani in collaborazione con neozelandesi (Università di ChristChurch e Auckland) e francesi (Università di Wimereux e Museo di Storia Naturale di Parigi che hanno operato a Baia Terra Nova e in altri settori antartici a partire da Ottobre 2006 per tutta la primavera ed estate australe.
Durante le attività operative di campo si è proceduto all'allestimento e messa a punto di strumentazioni ed attrezzature e alla esecuzione di campionamenti ittici e del micronecton sia da fori nel pack che da natanti. Negli acquari della Base Antartica MZS si è proceduto alla stabulazione di uova e larve di pesce e alla descrizione delle fasi di sviluppo.
Analisi di laboratorio sono state condotte presso le strutture del Museo Nazionale dell'Antartide e del Dipartimento di Biologia dell'Università di Genova. Analisi di filmati ROV sono state effettuate in collaborazione con l'Istituto di Robotica Marina del ISSIA CNR di Genova. E' proseguita l'elaborazione dati delle precedenti spedizioni, la produzione di articoli scientifici, la partecipazione a congressi ed infine sono state preparate nuove proposte di ricerca.

Il Responsabile



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.324 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.324 - Ecologia e ciclo vitale di specie ittiche costiere del Mare di Ross. "ECOFISH"													
E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici												
	CP	26.999,76	0,00	26.999,76	0,00	11.038,90	15.960,86	11.038,90	0,00	11.038,90	0,00	11.038,90	0,00
Totali 1.4.324 - Ecologia e ciclo vitale di specie ittiche costiere del Mare di Ross. "ECOFISH"													
	CP	26.999,76	0,00	26.999,76	0,00	11.038,90	15.960,86	11.038,90	0,00	11.038,90	0,00	11.038,90	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	26.999,76	0,00	26.999,76	0,00	11.038,90	15.960,86	11.038,90	0,00	11.038,90	0,00	11.038,90	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.324 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.324 - Ecologia e ciclo vitale di specie ittiche costiere del Mare di Ross. "ECOFISH"													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.800,00	0,00	2.800,00	0,00	1.973,37	826,63	1.973,37	0,00	1.511,30	462,07	1.511,30	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	3.500,00	0,00	3.500,00	0,00	1.498,32	2.001,68	1.498,32	0,00	1.498,32	0,00	1.498,32	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	902,00	0,00	902,00	0,00	259,90	642,10	259,90	0,00	259,90	0,00	259,90	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	2.241,76	0,00	2.241,76	0,00	2.234,01	7,75	2.234,01	0,00	1.638,70	595,31	1.638,70	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.450,00	50,00	13.450,00	0,00	12.105,00	1.345,00	12.105,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	2.300,00	0,00	2.300,00	0,00	0,00	2.300,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.324 - Ecologia e ciclo vitale di specie ittiche costiere del Mare di Ross. "ECOFISH"													
	CP	**26.999,76**	**0,00**	**26.999,76**	**0,00**	**21.171,60**	**5.828,16**	**21.171,60**	**0,00**	**18.769,22**	**2.402,38**	**18.769,22**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	26.999,76	0,00	26.999,76	0,00	21.171,60	5.828,16	21.171,60	0,00	18.769,22	2.402,38	18.769,22	0,00

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**334**
Acronimo	**"EcoRiVo"**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Michele ROMANELLI**

Titolo del progetto: "Studio dell'ecologia degli stadi larvali planctonti, giovanili e adulti di vongola comune (*Chamelea gallina* L.) lungo la costa settentrionale della Puglia allo scopo di effettuare prove di ripopolamento in aree tradizionalmente sede di banchi"

Committente: **Regione Puglia** Finanziamento Totale del Progetto: **163.500 € (parte Icram)**

Data inizio: 1/10/2005 Data fine: 30/9/2007 Proroga: 31/3/2008 Fase: II

Obiettivi:

Come già esposto in passato, l'obiettivo del programma è studiare in maniera dettagliata alcuni aspetti della biologia della vongola comune nelle varie fasi del suo ciclo vitale (periodo di presenza larve e caratteristiche fitoplancton, insediamento e accrescimento/mortalità dei giovanili) al fine di poter in futuro pianificare forme di semina di novellame in siti idonei.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

A causa della scarsa selettività degli attrezzi da pesca a traino (tra cui sono da annoverare le turbo-soffianti utilizzate per la pesca di vongole ed altri Bivalvi), normative sempre più severe si stanno imponendo a livello Ue riguardo al loro utilizzo. In particolare il Regolamento 1967/06 prevede che le autorità marittime dei singoli Stati comunichino Piani Nazionali per lo sfruttamento delle varie risorse alieutiche oggetto di pesca.
In proposito appare quindi auspicabile definire nuove modalità di sfruttamento della risorsa di vongola comune (*Chamelea gallina*) che, convertendo l'attuale schema di libero sfruttamento dei banchi naturali in forme di "allevamento estensivo", permettano di stabilizzare l'entità dei prelievi annuali e dei corrispondenti introiti economici.
Il progetto affronta il problema del reclutamento di questa risorsa attraverso l' approccio innovativo dello studio dell'ecologia larvale e giovanile della specie in rapporto all'ambiente e alle condizioni meteoclimatiche dell'area di interesse. Attraverso questo progetto si daranno contributi riguardo alle seguenti sotto-tematiche:

- Individuazione di moduli non invasivi per il reclutamento massivo di seme di vongola.
- definire le modalità di intervento attivo nella gestione delle risorse come avviene per la vongola verace in aree vallive.
- Criteri previsionali di abbondanza di ricostituzione dei banchi sulla scorta dell'analisi planctonica e di seme appena sedimentato.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 si è continuata, per il secondo anno consecutivo, la fase sperimentale del progetto che prevede campionamenti a mare di plancton per la cattura delle larve di *C. gallina*, nonché campionamenti di fondo per il reclutamento dei giovanili e degli adulti. A

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

seconda delle condizioni meteorologiche, i campionamenti sono avvenuti con cadenza quindicinale-mensile. La parte di lavoro a terra ha riguardato lo smistamento dei campioni, l'osservazione del plancton (fito- e zooplancton), sia per valutare la presenza larvale delle vongole, sia la disponibilità trofica nel corso dell'anno. Gli esemplari giovanili e adulti catturati sono stati biometrizzati e un campione di adulti veniva anche bioptizzato per valutare lo stadio di maturazione delle gonadi.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.334 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.334 - EcoRiVo - Ecologia degli stadi larvali, giovanili ed adulti di Chamelea Gallina (Vongola Adulta)													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	73.575,00	0,00	73.575,00	0,00	0,00	73.575,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.334 - EcoRiVo - Ecologia degli stadi larvali, giovanili ed adulti di Chamelea Gallina (Vongola Adulta)													
	CP	**73.575,00**	**0,00**	**73.575,00**	**0,00**	**0,00**	**73.575,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**73.575,00**	**0,00**	**73.575,00**	**0,00**	**0,00**	**73.575,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.334 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.334 - EcoRiVo - Ecologia degli stadi larvali, giovanili ed adulti di Chamelea Gallina (Vongola Adulta)													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	26.740,56	2.228,40	26.740,56	0,00	26.740,56	0,00	26.740,56	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.107,86	600,00	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.094,98	900,00	1.994,98	0,00	1.446,90	548,08	1.446,90	0,00	821,20	625,70	821,20	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d**												
	CP	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	8.590,58	2.146,31	8.590,58	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	1.284,98	3,02	1.284,98	0,00	824,98	460,00	452,40	372,58
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	100,00	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	1.000,00	480,00	1.480,00	0,00	1.472,68	7,32	1.472,68	0,00	0,00	1.472,68	0,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
CP		10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	9.420,00	580,00	9.420,00	0,00	0,00	9.420,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		6.991,97	13.017,31	20.009,28	0,00	2.640,00	17.369,28	2.640,00	0,00	2.640,00	0,00	2.640,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		1.500,00	1.000,00	2.500,00	0,00	2.170,00	330,00	2.170,00	0,00	0,00	2.170,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		1.713,03	3.187,01	4.900,04	0,00	646,80	4.253,24	646,80	0,00	646,80	0,00	646,80	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
CP		993,93	160,75	1.154,68	0,00	0,00	1.154,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		7.000,00	-7.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.334 - EcoRiVo - Ecologia degli stadi larvali, giovanili ed adulti di Chamelea Gallina (Vongola Adulta)													
CP		**73.575,00**	**11.845,07**	**85.420,07**	**0,00**	**58.556,36**	**26.863,71**	**58.556,36**	**0,00**	**41.371,98**	**17.184,38**	**40.999,40**	**372,58**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	73.575,00	11.845,07	85.420,07	0,00	58.556,36	26.863,71	58.556,36	0,00	41.371,98	17.184,38	40.999,40	372,58

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**338**
Acronimo	**Genimpact**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Donatella Crosetti**

Titolo del progetto: **Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations**

Committente: **EU** Importo Finanziamento (€): 65.000 €

Data inizio: 1-11-2005 Data fine: 31-10-2007 Proroga: Fase: finale

Esigenze:

Nell'ambito dell'acquacoltura, emerge la necessità di fare il punto sull`impatto genetico generato dalle attività di allevamento, e di evidenziare le priorità di ricerca future.

Obiettivi:

Integrazione delle conoscenze sull`impatto genetico delle attività di acquacoltura, con particolare riferimento ad alcune specie importanti per l`acquacoltura europea.

Identificazione sulle priorità di ricerca future nel settore.

Descrizione attività 2007:

- Incontri dello Steering Committee per definire e coordinare le attività del progetto.
- Partecipazione all'organizzazione dei workshop relativi ai WP3, WP4.
- Partecipazione all'organizzazione del simposio finale del progetto.
- Partecipazione come co-autore alla stesura di 4 articoli scientifici.
- Revisione (editing) del compendium finale del progetto (GENIMPACT Final Report : http://genimpact.imr.no/, 174p) presentato al simposio finale.
- Partecipazione al workshop WP3, WP4, e al simposio finale, con 3 presentazioni orali.
- Presentazione dei risultatati finali del progetto all'EAS, Istanbul, Turchia.
- Stesura della relazione finale scientifica e rendicontazione amministrativa del progetto.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.338 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.338 - UE - Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations-An Europ.n network													
E 1.2.5.001	**Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto**												
	CP	23.750,00	0,00	23.750,00	0,00	0,00	23.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.338 - UE - Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations-An Europ.n network													
	CP	**23.750,00**	**0,00**	**23.750,00**	**0,00**	**0,00**	**23.750,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**23.750,00**	**0,00**	**23.750,00**	**0,00**	**0,00**	**23.750,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.338 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.338 - UE - Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations-An Europ.n network													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	4.977,34	5.022,66	4.977,34	0,00	4.505,86	471,48	4.505,86	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	590,00	410,00	590,00	0,00	590,00	0,00	590,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	10.750,00	0,00	10.750,00	0,00	10.750,00	0,00	10.750,00	0,00	7.875,00	2.875,00	7.875,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.338 - UE - Evaluation of genetic impact of aquaculture activities on native populations-An Europ.n network													
	CP	**23.750,00**	**0,00**	**23.750,00**	**0,00**	**16.317,34**	**7.432,66**	**16.317,34**	**0,00**	**12.970,86**	**3.346,48**	**12.970,86**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	23.750,00	0,00	23.750,00	0,00	16.317,34	7.432,66	16.317,34	0,00	12.970,86	3.346,48	12.970,86	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**349**
Acronimo	**Por Lipari ICZM**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Progetto integrato mirato alla realizzazione di modelli di gestione della fascia costiera e al miglioramento della qualità del prodotto ittico nelle Isole Eolie.**

Committente: **Comune di Lipari** Finanziamento Totale del Progetto: **60.125,00**

Data inizio:	Data fine:	Proroga:	Fase:
2006	2007	novembre 2007	finale

Obiettivi:

Obiettivo generale del progetto è quello di predisporre modelli di gestione ambientale che abbiano come fine la difesa degli ecosistemi marini. Il progetto si propone di individuare le conseguenze socio-economiche, occupazionali, di salvaguardia delle risorse sotto il profilo della sostenibilità ambientale, nonché la ricaduta su altri mestieri di pesca, utilizzando tecniche ed attrezzature più selettive e sperimentando misure tecniche di conservazione delle risorse al fine di fornire alle Amministrazioni Locali, Regionali e Nazionali gli strumenti conoscitivi per dimensionare ed indirizzare gli interventi a favore degli operatori del settore nel breve, medio e lungo periodo.

L'indagine è sinteticamente finalizzata a:

- conoscere le condizioni in cui operano gli addetti alla pesca sotto il profilo economico, finanziario e patrimoniale, delle zone di indagine, cercando di evidenziare, in primo luogo, i fattori di criticità che vincolano il loro sviluppo;
- indagate i mutamenti occupazionali indotti dal processo di riconversione delle spadare e dalla limitazione dell'uso delle ferrettare per delineare il nuovo quadro socioeconomico dell'attività alieutica dell'area, identificando anche le realtà più fragili e quelle che sono state costrette a ricorrere ad una riallocazione in comparti diversi da quello alieutico;
- valutare la riallocazione dello sforzo di pesca nell'area delle Eolie in seguito al nuovo scenario Indotto dalla legislazione sulle reti pelagiche derivanti;
- analizzare gli effetti sulle rIsorse ittiche e conseguentemente sulle attività di pesca dovuti alla presenza di sorgenti idrotermali diffuse intorno a tutte le Isole e all'incremento dell'attività vulcano-esalativa verificatasi al largo di Panarea nel 2002, unitamente agli effetti dell'attività parossistica di Stromboli;
- individuare le concrete possibilità di crescita che Il contesto economico territoriale può offrire attraverso l'identificazione di nuovi percorsi per la valorizzazione delle risorse ittiche sottoutilizzate o massive e lo sviluppo di attività collegate al turismo, attraverso un processo di gestione integrata della costa;
- definire un modello che, tenendo conto della situazione socioeconomica presente, dei vincoli ambientali e delle risorse biologiche, consenta di valutare la praticabilità dei percorsi di sviluppo individuati ed eventualmente le necessità ad esse collegate.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

L'arcipelago delle Eolie è un ambiente che va attentamente considerato, in quanto rappresenta un ecosistema marino caratterizzato da particolari condizioni oceanografiche o geochimiche, Caratterizzato a varie quote da corpi d'acqua di diversa provenienza è interessato ad una diversità della natura delle coste delle isole ed una diversità qualitativa e quantitativa delle componenti biotiche in essi presenti.
I biotopi marini presenti nell'arcipelaqo sono tutti di rilevante interesse naturalistico, soprattutto per quel che riguarda la fascia costiera ed i substrati rocciosi.
Le peculiari caratteristiche oceanografiche ed ecologiche la rendono la principale area di riproduzione o nursery di grandi pelagici, quali tonno rosso (*Thunnus thynnus*), pescespada {*Xiphias gladius*) ed alalunga (*Thunnus alalunga*). Nell'area inoltre si ha un' abbondanza di alcune specie di medi pelagici quali la ricciola (*Seriola dumerili*) e la lampuga (*Coryphaena hippurus*). Non mancano nell'area delfinidi quali il tursiope (*Thrsipos truncatus*) e la stenella (*Stenella coeruleoalba*).
Un fenomeno degno di nota riguarda l'adattamento delle comunità bentoniche alle particolari condizioni che si verificano in prossimità delle emanazioni sottomarine. Recenti studi hanno dimostrato una rarefazione e specializzazione della fauna e della flora in corrispondenza del flusso principale seguito da un incremento qualitativo e quantitativo nelle immediate vicinanze che precede una "normalizzazione" delle comunità delle aree più lontane.
Nonostante la presenza della risorsa, la problematica legata alla disponibilità ed alla fruizione della stessa oggi nell'arcipelago Eoliano sta suscitando malcontento e disagio tra gli operatori del settore. Tale situazione è correlata a differenti condizioni:
- lncremento dell'attività vulcano-esaltativa e fenomeni geo-termali;
- Dismissione delle spadare e legislazioni in corso;
- Depauparamento delle risorse;
- Interazioni turismo-attività di pesca.

Tale situazione delinea la necessità di sviluppare un modello di gestione inteqrata della fascia costiera anche in considerazione della destinazione dell'arcipelago eoliano ad Area Marina Protetta

Descrizione attività 2007:

Nell'anno 2007 sono state condotte rilevazioni allo sbarco della pesca professionale, con raccolta dati relativa alla composizione del pescato, agli attrezzi utilizzati, al valore economico delle specie ittiche, seguendo il percorso delle rete distributiva. E'stata effettuata una campagna di pesca con nave da ricerca ASTREA, nelle aree di emissioni geotermali, al fine di valutare l'eventuale impatto sulle risorse ittiche e sull'attività di pesca. E' stato organizzato in collaborazione con il capofila e il partner INGV un congresso conclusivo con presentazione delle attività svolte e comunicazione dei risultati come previsto dal programma. A seguito è stata effettuata l'elaborazione dei dati e la stesura della relazione finale, con realizzazione e proposta di un modello di gestione (DPSIR) da applicare nell'area di studio. Contemporaneamente, con scadenza mensile è stata consegnata la rendicontazione del progetto al capofila (Comune di Lipari), come previsto dal bando e le relazioni di avanzamento.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.349 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.349 - Progetto integrato mirato alla realizzazione di modelli di gestione della fascia costiera di Lipari													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	31.200,00	0,00	31.200,00	0,00	43.191,88	-11.991,88	43.191,88	0,00	0,00	43.191,88	0,00	0,00
Totali 1.4.349 - Progetto integrato mirato alla realizzazione di modelli di gestione della fascia costiera di Lipari													
	CP	**31.200,00**	**0,00**	**31.200,00**	**0,00**	**43.191,88**	**-11.991,88**	**43.191,88**	**0,00**	**0,00**	**43.191,88**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**31.200,00**	**0,00**	**31.200,00**	**0,00**	**43.191,88**	**-11.991,88**	**43.191,88**	**0,00**	**0,00**	**43.191,88**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.349 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.349 - Progetto integrato mirato alla realizzazione di modelli di gestione della fascia costiera di Lipari													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	5.991,82	8,18	5.991,82	0,00	5.991,82	0,00	5.991,82	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	2.909,09	2.909,09	0,00	2.909,09	0,00	2.909,09	0,00	613,44	2.295,65	0,00	613,44
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	7.130,00	-3.848,27	3.281,73	0,00	3.281,73	0,00	3.281,73	0,00	3.281,73	0,00	3.281,73	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	2.070,00	-2.070,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	10.000,00	123,05	10.123,05	0,00	10.123,05	0,00	10.123,05	0,00	6.653,05	3.470,00	6.653,05	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	0,00	816,13	816,13	0,00	816,13	0,00	816,13	0,00	816,13	0,00	0,00	816,13
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	2.070,00	2.070,00	0,00	2.070,00	0,00	2.070,00	0,00	1.974,81	95,19	1.974,81	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	5.950,00	50,00	5.950,00	0,00	5.950,00	0,00	5.950,00	0,00
Totali 1.4.349 - Progetto integrato mirato alla realizzazione di modelli di gestione della fascia costiera di Lipari													
	CP	**31.200,00**	**0,00**	**31.200,00**	**0,00**	**31.141,82**	**58,18**	**31.141,82**	**0,00**	**25.280,98**	**5.860,84**	**23.851,41**	**1.429,57**
TOTALI USCITE													
CP		**31.200,00**	**0,00**	**31.200,00**	**0,00**	**31.141,82**	**58,18**	**31.141,82**	**0,00**	**25.280,98**	**5.860,84**	**23.851,41**	**1.429,57**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**350**
Acronimo	**Por ICZM Sciacca**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Messa a punto di un piano per la gestione integrata della fascia costiera nell'area marina del comune di Sciacca.**

Committente: **Regione Siciliana-UE** Finanziamento Totale del Progetto: **135.000,00**

Data inizio: 21/12/2005 Data fine: 21/06/2007 Proroga: 21/10/2007 Fase: finito

Obiettivi:

L'obiettivo generale è quello di fornire all'Amministrazione comunale o a tutti i soggetti coinvolti un quadro aggiornato della filiera pesca nell'area, dell'assetto ambientale del territorio costiero; l' identificazione dei limiti ad uno sviluppo sostenibile della pesca e l'individuazione dei conflitti sull'uso delle risorse e degli spazi costieri, formulando le ipotesi di soluzione sotto forma di linee strategiche di intervento.
Il Programma si propone di affrontare gli aspetti biologici, ecologici, fisico-chimici, e socio economici dell'area costiera di Sciacca e delle attività che su di essa insistono, attraverso un approccio multidisciplinare integrato e partecipato affinch6 si possa pervenire ad un processo di gestione integrata della fascia costiera in grado di garantire oltre ad una sostenibilità economica e ambientale anche condizioni di equità e coesione sociale.
In accordo con le linee di intervento previste nel Programma Operativo Regionaie per ti periodo 2000/200G che mirano a:
1: rafforzare la competitività dei sistemi locali della pesca in un'ottica di sviluppo sostenibile;
2. ridurre il differenziale socio-economico del settore;
3: prevenire i danni derivanti da uno sfruttamento non equilibrato delle risorse biologiche marine;
4: individuare le strategie di sviluppo a sostegno del settore peschereccio locale ed in particolare a creare le condizioni economiche idonee allo sviluppo imprenditoriale ed alla crescita produttiva del settore pesca;
5: predisposizione di modelli di gestione ambientale ai fini dell'approntamento di piani di gestione integrata delle zone costiere che prevedano al fine della difesa degli ecosistemi marini.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La fascia costiere del comune di Sciacca, dove coesistono importanti ecosistemi, attività di pesca artigianale, industriale e sportiva, forte presenza turistica, attività portuale e realtà industriali. rappresenta un'area di particolare rilevanza per la messa a punto di modelli di gestione della fascia costiera con particolare riferimento allo sviluppo sostenibile della

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

pesca artigianale.
Definire questi modelli può consentire da un lato la riduzione dello sforzo di pesca attraverso l'utilizzazione di tecnologie selettive ed eco-compatibili o dall'altro può determinare un miglioramento delle condizioni socioeconomiche del comparto, oltre a risolvere i conflitti tra le categorie e contribuire alla distribuzione della ricchezza.
Un efficace monitoraggio delle acque costiere e l'eventuale messa a punto di strategie per il miglioramento della qualità delle acque marine ed il risanamento ambientale rappresentano un efficace contributo alla promozione di forme di attività turistiche sostenibili legate o meno alla pesca. Le più moderne tendenze in fatto di valorizzazione degli ambienti costieri prevedono che, oltre alle attività di pesca tradizionali, vengano avviate altre iniziative compatibili legate essenzialmente al turismo, attivando così occasioni di reddito multiplo. Il pescaturismo ha per ora avuto scarsa applicazione anche per i gravosi adempimenti burocratici necessari. Si ritiene importante incentivare questo tipo di attività sia perché sarebbe uno stimolo verso la ristrutturazione delle imbarcazioni con un consistente miglioramento delle dotazioni di sicurezza, delle condizioni igieniche e della qualità della vita degli operatori, sia perchè consentirebbe una significativa integrazione del reddito. Lo sviluppo di queste attività turistiche legate alla pesca richiede la presenza d'un insieme di fattori, tra i quali prioritaria, ancor più che in altre forme di turismo, è la qualità ambientale.
Investire nel restauro dell'ecosistema è il fattore chiave per l'elaborazione di un modello di sviluppo integrato di questo tratto costiero e per la sua riqualificazione.
Il progetto di ricerca nel suo complesso è in accordo con le disposizioni inserire nel Programma Operativo Regionale 2000/2006 che mira all'acquisizione di informazioni ed indicazioni utili ai tini gestionali delle risorse della pesca e dell'acquacoltura.
in tale direzione si intendono sviluppare le iniziative per la messa a punto di un piano di gestione della fascia costiera del comune di Sciacca.
I dati ottenuti dallo studio vogliono anche rappresentare una base conoscitiva per la ricerca scientifica e l'Amministrazione per futuri approfondimenti ed esigenze gestionali che non si limitino alla sola pesca artigianale ma coinvolgano tutte le attività produttive dell'area.

Descrizione attività 2007:

Nel corso del 2007, secondo anno del progetto sono state ultimate tutte le attività sperimentali previste. In particolare è stato completato:
- il campionamento agli sbarchi della pesca artigianale attraverso osservatori in banchina che hanno monitorato a cadenza quindicinale le catture delle imbarcazioni professionali della flotta saccense;
- le campagne di pesca sperimentale con rete da posta (imbrocco) e palangaro di fondo in siti di barriera artificiale ed siti di controllo allo scopo di valutare la biodiversità ittica nelle due aree.
Nel luglio 2007 è stata effettuata la campagna di rilevamento geomorfologico, batimetrico, cartografico e bentonico tramite Side Scan Sonar, con la nave oceanografica ASTREA dell'ICRAM.
Tutti i dati acquisiti, sono stati elaborati per la restituzione cartografica e per la stesura di un rapporto finale, che è stato consegnato all'Amministrazione Comunale che è il capofina dell'ATS alla conclusione del progetto.
I risultati del presente Programma di Ricerca sono stati esposti anche durante un convegno svoltosi a Sciacca il 17 novembre 2007.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.350 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.350 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Sciacca													
E 1.3.1.001	**Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**												
	CP	40.055,58	52.000,00	92.055,58	0,00	0,00	92.055,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.350 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Sciacca													
	CP	**40.055,58**	**52.000,00**	**92.055,58**	**0,00**	**0,00**	**92.055,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**40.055,58**	**52.000,00**	**92.055,58**	**0,00**	**0,00**	**92.055,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.350 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.350 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Sciacca													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	17.500,00	0,00	17.500,00	0,00	13.472,21	4.027,79	13.472,21	0,00	10.872,48	2.599,73	10.552,48	320,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	11.000,00	7.527,16	18.527,16	0,00	9.269,32	9.257,84	9.269,32	0,00	8.747,68	521,64	8.747,68	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	11.555,58	-7.527,16	4.028,42	0,00	4.028,42	0,00	4.028,42	0,00	4.028,42	0,00	4.028,42	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	52.000,00	52.000,00	0,00	52.000,00	0,00	52.000,00	0,00	52.000,00	0,00	52.000,00	0,00
Totali 1.4.350 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Sciacca													
	CP	**40.055,58**	**52.000,00**	**92.055,58**	**0,00**	**78.769,95**	**13.285,63**	**78.769,95**	**0,00**	**75.648,58**	**3.121,37**	**75.328,58**	**320,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	40.055,58	52.000,00	92.055,58	0,00	78.769,95	13.285,63	78.769,95	0,00	75.648,58	3.121,37	75.328,58	320,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**352**
Acronimo	**FAD Liguria**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Marino Vacchi**

Titolo del progetto: Sperimentazione di sistemi eco-compatibili per l'aggregazione e la pesca di piccoli e medi pesci pelagici

Committente: **Regione Liguria** Finanziamento Totale del Progetto: **19560**

Data inizio: *20/02/2006* Data fine: *19/02/2008* Proroga: Fase:

Obiettivi:

Valutazione possibilità utilizzo sistemi di pesca FADs in zone settentrionali mediterranee
Miglioramento conoscenze scientifiche sulle specie ittiche termofile bersaglio (*Coryphaena hippurus*).
Incremento informazioni su relazioni cambi climatici e popolamenti ittici pelagici nel Mar Ligure.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

L'attrazione che gli oggetti galleggianti alla deriva esercitano su molteplici specie ittiche è alla base del recente sviluppo di sistemi di pesca selettivi per la cattura di pesci pelagici. Tali sistemi di pesca, conosciuti complessivamente con il termine di **FAD**s ("**F**ish **A**ggregating **D**evices"), sono sempre più usati in mari temperati e tropicali per la fruttuosa raccolta di tonni e altri pesci pelagici. In Mediterraneo tali sistemi di pesca sono da tempo conosciuti e tradizionalmente utilizzati in alcuni settori quali le Isole Eolie e il Canale di Sicilia. I pescatori siciliani e maltesi esercitano la cosiddetta "pesca d'ombra" grazie a strutture galleggianti denominate cannizzi, o cannizzati posizionate al largo della costa durante i mesi estivi.
Come noto, negli ultimi anni è in atto un processo di "meridionalizzazione" della fauna ittica mediterranea che viene generalmente collegato al riscaldamento dovuto ai cambi climatici.Tale fenomeno risulta particolarmente evidente nei settori più settentrionali come il Mar Ligure dove numerose specie ittiche "termofile", sconosciute o rare fino a tempi recenti, sono diventate attualmente molto comuni. E' da ricollegarsi a questo processo anche la maggiore abbondanza attuale in aree più settentrionali del Mediterraneo di alcune specie di importanza commerciale quali la lampuga, e diversi carangidi (*Seriola dumerili*, *Trachinotus ovatus*, etc.) che possono essere catturati in modo selettivo mediante l'utilizzo di FADs.
Il presente progetto si è proposto di sperimentare, per la prima volta nel Mar Ligure, l'utilizzo di FADs come sistema di pesca innovativo ed eco-compatibile indirizzato alla cattura selettiva di risorse ittiche attualmente abbondanti in questo settore del

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Mediterraneo. Il progetto è stato indirizzato anche a migliorare le conoscenze scientifiche sulle specie bersaglio ed alle relazioni e gli effetti dei cambi climatici sulle risorse ittiche nel Mar Ligure.

Descrizione attività 2007:

Le attività di campo previste dal progetto si sono concluse nel febbraio 2007. Nei mesi successivi sono state condotte analisi dei campioni anche grazie alla collaborazione di ricercatori dell'Università di Ancona e di Genova. E' stata completata e trasmessa alla regione Liguria la relazione finale del progetto

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.352 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.352 - FAD Liguria - Sperimentaz. sistemi eco - compatibili per aggreg. e pesca piccoli e medi pelagici													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	1.905,26	0,00	1.905,26	0,00	0,00	1.905,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.352 - FAD Liguria - Sperimentaz. sistemi eco - compatibili per aggreg. e pesca piccoli e medi pelagici													
	CP	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.352 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.352 - FAD Liguria - Sperimentaz. sistemi eco - compatibili per aggreg. e pesca piccoli e medi pelagici													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	149,26	0,00	149,26	0,00	149,26	0,00	149,26	0,00	149,26	0,00	149,26	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
	CP	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00	1.756,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.352 - FAD Liguria - Sperimentaz. sistemi eco - compatibili per aggreg. e pesca piccoli e medi pelagici													
	CP	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**	**1.905,26**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	1.905,26	0,00	1.905,26	0,00	1.905,26	0,00	1.905,26	0,00	1.905,26	0,00	1.905,26	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.360 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.360 - Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche, contenimento degli impatti e conservazione della bi													
E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche												
	CP	282.364,60	0,00	282.364,60	0,00	0,00	282.364,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E 3.1.1.007	Partite in conto sospesi												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.360 - Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche, contenimento degli impatti e conservazione della bi													
	CP	282.364,60	0,00	282.364,60	0,00	0,00	282.364,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	282.364,60	0,00	282.364,60	0,00	0,00	282.364,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.360 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.360 - Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche, contenimento degli impatti e conservazione della bi													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	1.112,65	3.887,35	1.112,65	0,00	771,34	341,31	771,34	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	878,86	2.121,14	878,86	0,00	878,86	0,00	878,86	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	374,85	374,85	0,00	374,85	0,00	374,85	0,00	276,45	98,40	29,24	247,21
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	12.742,45	-1.251,85	11.490,60	0,00	11.474,54	16,06	11.474,54	0,00	3.422,42	8.052,12	1.853,52	1.568,90
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	**Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti**												
	CP	5.000,00	-5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	3.000,00	-2.580,00	420,00	0,00	420,00	0,00	420,00	0,00	420,00	0,00	420,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	32.000,00	-1.600,00	30.400,00	0,00	30.400,00	0,00	30.400,00	0,00	20.400,00	10.000,00	20.400,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	11.236,00	11.236,00	0,00	2.500,00	8.736,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	10.092,15	-1.079,00	9.013,15	0,00	8.999,02	14,13	8.999,02	0,00	6.499,02	2.500,00	6.499,02	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
CP		2.000,00	-530,00	1.470,00	0,00	1.470,00	0,00	1.470,00	0,00	1.440,00	30,00	0,00	1.440,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
CP		0,00	430,00	430,00	0,00	430,00	0,00	430,00	0,00	223,50	206,50	223,50	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		14.530,00	0,00	14.530,00	0,00	9.684,00	4.846,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		155.000,00	0,00	155.000,00	0,00	87.666,60	67.333,40	87.666,60	0,00	45.348,00	42.318,60	0,00	45.348,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		40.000,00	0,00	40.000,00	0,00	39.844,20	155,80	39.844,20	0,00	0,00	39.844,20	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 4.1.1.007	**Partite in conto sospesi**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.360 - Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche, contenimento degli impatti e conservazione della bi													
CP		**282.364,60**	**0,00**	**282.364,60**	**0,00**	**195.254,72**	**87.109,88**	**195.254,72**	**0,00**	**89.363,59**	**105.891,13**	**40.759,48**	**48.604,11**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	282.364,60	0,00	282.364,60	0,00	195.254,72	87.109,88	195.254,72	0,00	89.363,59	105.891,13	40.759,48	48.604,11

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**368**
Acronimo	**AQUATO**
Dipartimento	**IV-AQ**

Responsabile scientifico: **Giovanna Marino**

Titolo del progetto: Qualità totale in acquacoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competitività: descrittori tecnico-economici e linee guida: Validazione di indicatori di benessere in spigola *(Dicentrarchus labrax)* ed orata (*Sparus aurata*) per modelli innovativi di qualità in acquicoltura.

Committente: MiPAF Finanziamento Totale del Progetto: **85.000,00**

Data inizio: 01/08/06 Data fine: 01/08/08 Proroga: 31/12/08 Fase: II

Obiettivi

Il programma ha la finalità di contribuire allo sviluppo di forme di acquacoltura innovative per produzioni ittiche di qualità sotto il profilo nutrizionale, igienico sanitario e del benessere animale. L'obiettivo è di valutare l'applicabilità, la capacità descrittiva e predittiva di indicatori di stress e benessere animale e di inserirli per la costruzione di un sistema di qualità nella filiera delle produzioni d'acquacoltura.

Gli obiettivi specifici sono:

1) sviluppo di indicatori di benessere, sintetici, di rapida esecuzione e di facile applicabilità negli impianti
2) applicazione di tali indicatori sulle due specie modello, in differenti cicli e sistemi di produzione, e misura degli effetti delle condizioni ambientali e gestionali sullo stato di salute e di benessere
3) validazione, all'interno di un sistema esperto, di un set specifico di indicatori per una diagnosi integrata di benessere e di salute delle specie modello.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto)

Il benessere delle specie d'acquacoltura è strettamente legato al modo in cui il processo di produzione è condotto (OIE, 2006). Per cui le condizioni di benessere degli animali durante il ciclo di produzione sono effettivamente una caratteristica del prodotto stesso ed il livello di benessere contribuisce a determinarne la qualità.

Il presente progetto propone di applicare i risultati ottenuti in altri programmi condotti da questa UO sul benessere animale (Pr 5° e 6° piano triennale MiPA; WEALTH - Health and Welfare in Sustainable Aquaculture, EU 6 FP) e l'approccio già utilizzato per la valutazione di benessere in altre filiere, per definire e validare misure obiettive, quali quantitative, di benessere per le specie oggetto d'acquacoltura.

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Descrizione attività 2007

Validazione del metodo spettrofotometrico per la determinazione dei metaboliti reattivi dell'ossigeno nel siero di spigola, mediante spettroscopia EPR. Collaborazione CNR-ISOF di Bologna.

Analisi dati laboratorio per la valutazione dello stato di stress, di immunità e di benessere in spigola in allevamento presso un impianto commerciale. Prova condotta in cofinanziamento con il Pr 279

Conduzione di protocollo sperimentale di stress cronico nella spigola, attraverso la somministrazione esogena di cortisolo, in collaborazione con l'IFREMER, University of Goteborg. L'esperimento sarà condotto presso il centro sperimentale di Palavas in Francia. Prova condotta in cofinanziamento con il Pr 279

Archiviazione ed elaborazioni dati.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.368 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.368 - AQUATO-Qualità totale in acquicoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competiti													
E 1.2.1.003	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**												
	CP	45.309,50	0,00	45.309,50	0,00	0,00	45.309,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.368 - AQUATO-Qualità totale in acquicoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competiti													
	CP	**45.309,50**	**0,00**	**45.309,50**	**0,00**	**0,00**	**45.309,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**45.309,50**	**0,00**	**45.309,50**	**0,00**	**0,00**	**45.309,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.368 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.368 - AQUATO-Qualità totale in acquicoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competiti													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	3.000,00	289,61	3.289,61	0,00	3.112,35	177,26	3.112,35	0,00	2.895,35	217,00	2.895,35	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	3.600,00	-289,61	3.310,39	0,00	3.309,99	0,40	3.309,99	0,00	1.329,99	1.980,00	1.329,99	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	8.000,00	850,86	8.850,86	0,00	8.850,74	0,12	8.850,74	0,00	5.391,98	3.458,76	1.319,51	4.072,47
U 1.1.3.003	**Spese postali e telegrafiche e di spedizione**												
	CP	0,00	41,24	41,24	0,00	41,24	0,00	41,24	0,00	0,00	41,24	0,00	0,00
U 1.1.3.018	**Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**												
	CP	0,00	105,00	105,00	0,00	105,00	0,00	105,00	0,00	105,00	0,00	105,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	225,00	225,00	0,00	225,00	0,00	225,00	0,00	200,00	25,00	200,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	13.100,00	-2.580,60	10.519,40	0,00	10.519,40	0,00	10.519,40	0,00	10.519,40	0,00	10.519,40	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te**												
	CP	3.209,50	-1.249,50	1.960,00	0,00	1.960,00	0,00	1.960,00	0,00	1.960,00	0,00	1.960,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	200,00	200,00	0,00	200,00	0,00	200,00	0,00	145,00	55,00	145,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	4.935,00	4.935,00	0,00	4.935,00	0,00	4.935,00	0,00	0,00	4.935,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	0,00	8.561,80	8.561,80	0,00	8.561,79	0,01	8.561,79	0,00	6.761,40	1.800,39	0,00	6.761,40
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	14.400,00	-13.588,80	811,20	0,00	811,20	0,00	811,20	0,00	811,20	0,00	811,20	0,00
Totali 1.4.368 - AQUATO-Qualità totale in acquicoltura per l'innovazione strategica e per il recupero della competiti													
	CP	**45.309,50**	**0,00**	**45.309,50**	**0,00**	**45.131,71**	**177,79**	**45.131,71**	**0,00**	**32.619,32**	**12.512,39**	**21.785,45**	**10.833,87**
TOTALI USCITE													
	CP	**45.309,50**	**0,00**	**45.309,50**	**0,00**	**45.131,71**	**177,79**	**45.131,71**	**0,00**	**32.619,32**	**12.512,39**	**21.785,45**	**10.833,87**

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**369**
Acronimo	**Fondo di Solidarietà Pesca e Acquacoltura**
Dipartimento	**IV-AQ**

Responsabile scientifico: **Giovanna Marino/Otello Giovanardi**

Titolo del progetto: Fondo di Solidarietà Pesca e Acquacoltura (Legge 154/2004): modalità tecniche e criteri per l'accertamento di eventi calamitosi e provvidenze

Committente: MIPAF Finanziamento Totale del Progetto: **35000**

Data inizio: 01/07/2006 Data fine: 31/12/06 Proroga: 28/02/07 Fase:

Obiettivi

Il presente programma ha attivato l'assistenza tecnica alla Direzione Pesca e Acquacoltura per la valutazione delle istanze di attivazione del fondo di solidarieta' finalizzata e l'elaborazione di pareri tecnici.

1) Revisione e aggiornamento delle istanze pervenute dal 2003 al 2006 e per le quali ancora non è stata accertato il carattere di eccezionalità dell'evento
2) Individuazione delle fonti presso le quali rilevare dati ambientali e meteomarini relativi all'evento
3) Elaborazione di pareri alla Direzione Pesca e Acquacoltura
4) Messa a punto e aggiornamento di un data base dedicato all'archiviazione e gestione delle istanze di attivazione del fondo di solidarietà

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto)

Il numero sempre più elevato di richieste di attivazione del fondo di solidarietà e l'estrema specificità e eterogeneità di ogni evento, impongono per ognuno di questi un'analisi specifica di carattere ecologico/ambientale per valutare il carattere di eccezionalità degli eventi ed i riflessi sulle attività produttive.

Risulta necessario, sempre più spesso, ricercare e acquistare dati e serie storiche ambientali relative al sito oggetto d'istanza, in particolare per l'accertamento di fenomeni meteomarini, e compiere sopralluoghi nei siti e sviluppare e applicare indicatori specifici e rigorosi per ogni singola tipologia di evento.

Il Gdl ha partecipato alle riunioni tenutesi presso la Direzione Pesca e Acquacoltura per la definizione del nuovo Decreto ministeriale che stabilirà le procedure per l'attivazione del Fondo di solidarietà, di cui all'art. 14 del Dlgs 154/2004.

Il programma si è svolto dal luglio 2006 al Dicembre 2006 ed è stata concessa una proroga (28/2/2007) per acquisire i dati ambientali richiesti e per l'elaborazione finale di pareri.

Si prevede di ricevere nel 2007 un secondo contributo dalla Direzione Pesca e Acquacoltura (MiPA) per proseguire l'attività di assistenza tecnica, anche ai sensi del nuovo decreto applicativo della Legge 154/2004 art. 14, in fase di definizione.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007

Elaborazione di 20 pareri tecnici ai fini dell'accertamento del carattere di eccezionalità di eventi calamitosi a danno delle imprese di pesca e acquacoltura e alla stesura di relativi decreti ministeriali.

Stesura della relazione finale

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.369 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.369 - Fondi di Solidarietà-"Modalità tecniche e criteri relativi alle provvidenze previste dalla l. 72/92													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	45.315,50	-45.315,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.369 - Fondi di Solidarietà-"Modalità tecniche e criteri relativi alle provvidenze previste dalla l. 72/92													
	CP	45.315,50	-45.315,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	45.315,50	-45.315,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.369 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.369 - Fondi di Solidarietà-"Modalità tecniche e criteri relativi alle provvidenze previste dalla l. 72/92													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	4.500,00	-4.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	746,98	746,98	0,00	566,31	180,67	566,31	0,00	216,81	349,50	25,04	191,77
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	8.000,00	-8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	11.900,00	-11.900,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	11.633,50	11.633,50	0,00	11.633,50	0,00	11.633,50	0,00	10.000,00	1.633,50	10.000,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	2.915,50	-2.915,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	15.000,00	-14.100,00	900,00	0,00	866,40	33,60	866,40	0,00	0,00	866,40	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.4.369 - Fondi di Solidarietà-"Modalità tecniche e criteri relativi alle provvidenze previste dalla l. 72/92													
	CP	45.315,50	-32.035,02	13.280,48	0,00	13.066,21	214,27	13.066,21	0,00	10.216,81	2.849,40	10.025,04	191,77
TOTALI USCITE													
	CP	45.315,50	-32.035,02	13.280,48	0,00	13.066,21	214,27	13.066,21	0,00	10.216,81	2.849,40	10.025,04	191,77

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**373**
Acronimo	**ViAMA**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **S. Porrello**

Titolo del progetto: **Maricoltura in gabbia: validazione di protocolli sperimentali per lo studio e minimizzazione dell'impatto ambientale**

Committente: **Regione Puglia** Finanziamento Totale del Progetto: **249.000,00**

Data inizio: 1/01/2007 Data fine: 31/10/2008 Proroga: Fase:

Obiettivi generali:

i) valutare in maniera scientifica e multidisciplinare l'impatto ambientale, inteso come impatto ecologico sull'ecosistema marino, derivante dalle attività di maricoltura in un impianto ad alta produzione situato nella fascia costiera del Comune di Bisceglie.
ii) valutare su basi scientifiche e con approccio multidisciplinare lo stato sanitario e di benessere delle biomasse in allevamento, in diverse condizioni ambientali e gestionali per migliorare le performances zootecniche, ridurre l'incidenza di patologie e l'uso di sostanze inibenti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La Puglia è il secondo polo produttivo italiano per l'acquacoltura marina, con una produzione totale di circa 2700 tonnellate realizzata in 22 impianti produttivi, di cui 3 impianti estensivi, 9 impianti intensivi a terra e 10 impianti localizzati in mare, otre a 3 stazioni sperimentali. Gli impianti d'allevamento in mare, per la maggio parte localizzati in aree offshore, contribuiscono per oltre il 60% alle produzioni di maricoltura e fanno della Puglia l'unica regione italiana dove le produzioni in gabbie, superano quelle provenienti da impianti a terra realizzate con le tradizionali tecnologie d'allevamento intensivo. Gli impianti pugliesi hanno dimensioni diverse: quattro impianti non superano le 50 ton/annue, quattro impianti hanno volumi produttivi compresi tra 50 e 200 ton/annue, altri quali la CO.PRO.MAR,hanno volumi produttivi superiori alle 200 ton/annue e sono importanti realtà produttive regionali L'aumento del numero di impianti lungo la fascia costiera e le importanti dimensioni produttive che tali impianti possono raggiungere, hanno fatto considerare la necessità di valutare i potenziali impatti che le attività di allevamento possono avere sull'ambiente. All'interno della Comunità Europea alcuni Paesi che hanno una significativa presenza industriale di acquacoltura, hanno da tempo sviluppato politiche di indirizzo e complessi strumenti regolamentativi per la gestione e controllo dell'impatto ambientale dell'acquacoltura. Diversi progetti e programmi di collaborazione fra i diversi Paesi europei sono statiindirizzati alla soluzione delle diverse problematiche ambientali che ancora esistono: MARAQUA, MEDVEG, MERAMED, BIOFAQ, AQCESS, ECASA (a cui l'ICRAM partecipa), tuttora in corso, per l'identificazione quali-quantitativa dei migliori indicatori degli effetti ambientali prodotti dagli impianti di maricoltura e per la valutazione della loro applicabilità. Solo l'adozione di sistemi di salvaguardia ambientale come la regolamentazione, il controllo e le procedure di monitoraggio e l'applicazione di buone pratiche di allevamento (Best Environmental Practices; BEP) possono minimizzare o annullare tali inconvenienti. Da un punto di vista scientifico, l'applicazione dei tali protocolli di studio e di monitoraggio già sperimentati e avviati del nord Europa non risulta

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

praticabile in area mediterranea quanto il Mar Mediterraneo ha caratteristiche che lo rendono non assimilabile agli mari europei. Il presente progetto propone quindi sperimentare, su scala produttiva, differente approcci per migliorare la gestione dei moduli produttivi, ridurre la dispersione di sostanza organica nell'ambiente e valutare l'impatto ambientale derivante dalle attività di allevamento sulla colonna d'acqua e sui sedimenti intorno alle gabbie.

Descrizione attività 2007:

Nel 2007 sono state condotte due campagne oceanografiche (Aprile ed Ottobre) per:

- raccolta dati di velocità e direzione della corrente marina;
- raccolta campioni di acqua e sedimento e benthos per la valutazione delle concentrazioni di nutrienti e lo studio delle comunità bentoniche;
- analisi in laboratorio dei campioni raccolti;
- identificazione ed applicazione degli indici biotici alle comunità bentoniche finalizzati alla valutazione dello stato ecologico del sito oggetto dello studio.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.373 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.373 - Maricoltura in gabbia: validazione di protocolli sperimentali per lo studio e minimizzazione dell'im													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	124.500,00	-124.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.373 - Maricoltura in gabbia: validazione di protocolli sperimentali per lo studio e minimizzazione dell'im													
	CP	**124.500,00**	**-124.500,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
CP		**124.500,00**	**-124.500,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.373 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.373 - Maricoltura in gabbia: validazione di protocolli sperimentali per lo studio e minimizzazione dell'im													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.707,86	0,00	1.107,86	600,00	1.107,86	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	7.000,00	0,00	7.000,00	0,00	2.128,81	4.871,19	2.128,81	0,00	1.918,81	210,00	1.918,81	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	2.400,00	0,00	2.400,00	0,00	0,00	2.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	10.736,89	0,00	8.703,36	2.033,53	8.703,36	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	1.288,00	0,00	1.288,00	0,00	988,56	299,44	988,56	0,00	516,84	471,72	119,00	397,84
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	500,00	-85,50	414,50	0,00	414,50	0,00	414,50	0,00	414,50	0,00	12,00	402,50
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	13.347,73	3.387,08	16.734,81	0,00	11.255,24	5.479,57	11.255,24	0,00	3.728,94	7.526,30	304,72	3.424,22

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
	CP	500,00	357,55	857,55	0,00	855,06	2,49	855,06	0,00	28,00	827,06	0,00	28,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	1.500,00	-1.052,00	448,00	0,00	448,00	0,00	448,00	0,00	410,44	37,56	410,44	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	1.500,00	-1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	10.600,00	2.624,12	13.224,12	0,00	13.202,00	22,12	13.202,00	0,00	10.002,00	3.200,00	10.002,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	11.710,21	-2.510,12	9.200,09	0,00	9.200,09	0,00	9.200,09	0,00	6.857,20	2.342,89	4.000,00	2.857,20
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	5.599,04	-114,00	5.485,04	0,00	5.484,17	0,87	5.484,17	0,00	2.397,38	3.086,79	2.397,38	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
	CP	5.000,00	-1.367,13	3.632,87	0,00	3.632,87	0,00	3.632,87	0,00	3.632,87	0,00	441,96	3.190,91
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	260,00	260,00	0,00	260,00	0,00	260,00	0,00	260,00	0,00	260,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	14.526,00	4.842,00	14.526,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	445,00	755,00	445,00	0,00	445,00	0,00	0,00	445,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												
	CP	993,93	0,00	993,93	0,00	0,00	993,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.373 - Maricoltura in gabbia: validazione di protocolli sperimentali per lo studio e minimizzazione dell'im													
	CP	**124.500,00**	**0,00**	**124.500,00**	**0,00**	**109.385,70**	**15.114,30**	**109.385,70**	**0,00**	**83.918,16**	**25.467,54**	**73.172,49**	**10.745,67**

T O T A L I U S C I T E

CP	**124.500,00**	**0,00**	**124.500,00**	**0,00**	**109.385,70**	**15.114,30**	**109.385,70**	**0,00**	**83.918,16**	**25.467,54**	**73.172,49**	**10.745,67**

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**374**
Acronimo	**Genimpatto**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Donatella Crosetti**

Titolo del progetto: **"Maricoltura in gabbia: messa a punto di metodologie per la valutazione dell'impatto genetico sulle popolazioni naturali di Sparidi"**

Committente: **Regione Puglia** Finanziamento Totale del Progetto: **70.000,00€**

Data inizio: 1-3-07 Data fine: 31-10-08 Proroga: Fase:

Obiettivi:

- Caratterizzazione genetica di popolazioni selvatiche di orata
- Individuazione dell'origine geografica degli stock allevati in alcune gabbie campione dell'impianto.
- Valutazione della similarità genetica tra la popolazione locale e gli stock allevati.
- Analisi degli eventi di fuga accidentale, potenziali o simulati, dall'impianto di ingrasso in gabbia
- Redazione di un Codice di Buone Pratiche per i piscicoltori, al fine di minimizzare l'impatto genetico di impianti di ingrasso di specie ittiche mediterranee in gabbie
- Sensibilizzazione delle autorità amministrative locali e regionali verso i problemi di tutela della biodiversità connessi con attività di maricoltura di specie ittiche.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Questo progetto di ricerca fa parte di quelle attività di sostegno nei confronti del mondo della produzione, e vuole continuare un processo conoscitivo e scientifico verso l'ottimizzazione delle pratiche di maricoltura in Italia, in stretta coerenza con le politiche di gestione a tutela dell'ambiente.

Il progetto vuole mettere in evidenza i pericoli di impatto ambientale di attività di maricoltura, e fornire alcune indicazioni più generali sulle esigenze di tutelare le popolazioni naturali, controllando quegli interventi effettuati nelle pratiche di acquacoltura che possono comportare una riduzione della biodiversità, in accordo con l'art.9 del Codice di Condotta per una Pesca Responsabile (FAO, 1995).

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Stesura dei protocolli sperimentali del progetto di ricerca
Campionamento orate selvatiche in 3 località italiane
Campionamento orate in gabbie dell'impianto di Bisceglie
Analisi dei campioni con l'uso di microsatelliti.

Il Responsabile

_____

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.374 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.374 - Maricoltura in gabbia (GENIMPATTO)													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	31.500,00	-31.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.374 - Maricoltura in gabbia (GENIMPATTO)													
	CP	31.500,00	-31.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	31.500,00	-31.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.374 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.374 - Maricoltura in gabbia (GENIMPATTO)													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	714,50	1.285,50	714,50	0,00	601,10	113,40	601,10	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	3.399,60	600,40	3.399,60	0,00	0,00	3.399,60	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	2.015,00	0,00	2.015,00	0,00	2.001,36	13,64	2.001,36	0,00	505,24	1.496,12	505,24	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	13.000,00	0,00	13.000,00	0,00	12.912,00	88,00	12.912,00	0,00	6.456,00	6.456,00	6.456,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
	CP	4.485,00	-592,00	3.893,00	0,00	1.794,00	2.099,00	1.794,00	0,00	0,00	1.794,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
	CP	1.000,00	592,00	1.592,00	0,00	1.461,40	130,60	1.461,40	0,00	0,00	1.461,40	0,00	0,00
Totali 1.4.374 - Maricoltura in gabbia (GENIMPATTO)													
	CP	**31.500,00**	**0,00**	**31.500,00**	**0,00**	**27.282,86**	**4.217,14**	**27.282,86**	**0,00**	**7.562,34**	**19.720,52**	**7.562,34**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	27.282,86	4.217,14	27.282,86	0,00	7.562,34	19.720,52	7.562,34	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**381**
Acronimo	**Mesfide**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Mesfide (Interreg-Archimed)**

Committente: **UE** Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: 2006 Data fine: 2007 Proroga: Aprile 2008 Fase: III

Obiettivi:

Il progetto di studio è un INTERREG ARCHIMED in cui l'ICRAM è in ATS scientifica con L'Istituto Zooprofilattico ed il CNR-IAMC di Mazara del Vallo. L'obiettivo generale è lo sviluppo della pesca artigianale in marinerie campione mediterranee Identificandone i limiti allo sviluppo ed i conflitti e sviluppando azioni per il recupero economico e sociale di questa attività ivi comprese iniziative di trasferimento di tecnologie ed azioni al comparto. Il compito dell'ICRAM è quello di studiare la tradizione alieutica della pesca a Siracusa ed in una seconda area campione da identificare dopo la prima fase del progetto in base ai risultati congiunti.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il progetto insiste nell'ampia e condivisa tematica del rilancio della pesca artigianale mediterranea come percorso obbligato per la conservazione dell'economia e all'occupazione della pesca su scala di bacino. Lo studio è una prima esperienza condivisa. L'area identificata è il tratto di mare relativo alla pesca Siracusa.. L'area rappresenta un importante sito sia a causa delle problematiche relative alla vicinanza dell'area di bonifica di Priolo ed Augusta sia per la presenza dell'area marina protetta del Plemmirio. L'aspetto più rilevante è però rappresentato dalla presenza di una importante marineria di antica tradizione alieutica e la disponibilità di scenari paesaggistici relativi alla pesca di grande rilievo. Il permanere di una attività di pesca artigianale particolarmente vitale rappresenta una base significativa per potere attuare percorsi di recupero tout court della tradizione della pesca.

Descrizione attività 2007:

Nel corso dell'anno 2007 è stata effettuata la raccolta dei dati relativi alle attività di pesca artigianale nell'area di Siracusa, l'utilizzo e le caratteristiche degli attrezzi, l'evoluzione storica dell'attività alieutica, attraverso lo studio ed il recupero di testi antichi, nonché di antiche tradizioni culinarie attraverso la collaborazione con archeologi, antropologi,

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

etnogastronomi, musicologi. I risultati preliminari sono stati presentati in convegni e incontri organizzati nelle differenti sedi di intervento del progetto (Siracusa, Cipro, Creta, Egitto) e sono in corso di elaborazione. Tale elaborazione prevede inoltre la realizzazione di filmati e video reporter scientifici dell'attività di ricerca e delle fasi di pesca tradizionali. E' stata individuata una seconda area campione (Milazzo), ove sono stati raccolti i dati relativi all'attività di pesca artigianale, effettuando rilevazioni settimanali agli sbarchi al fine di definire le catture, lo sforzo di pesca e gli attrezzi utilizzati. A seguito dell'individuazione dell'alalunga (*Thunnus alalunga*) quale specie massiva nell'area di studio, presente tutto l'anno, ma con bassi valori al primo livello di produzione, è stata effettuata una campagna di pesca sperimentale mirata a raccogliere tutte le informazioni relative all'attività di pesca, all'utilizzo delle attrezzature, alla conservazione del pescato e a tutto il processo distributivo, valutandone costi ed opportunità. Il pescato è stato sottoposto ad analisi di metalli pesanti in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico, capofila dell'ATS. E' stata individuata una possibile ipotesi di rilancio di questa specie al fine di migliorare le condizioni della pesca artigianale, valorizzando il comparto. A tale proposito è stata individuata nell'alalunga una possibile specie da utilizzare per la trasformazione e la conservazione sott'olio. Pertanto è stato avviato un processo documentato di lavorazione del prodotto e metodi di conservazione.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.381 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.381 - MESFIDE - Mediterranean Small Craft Fishery and Development													
E 1.2.4.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**												
	CP	0,00	122.836,91	122.836,91	0,00	0,00	122.836,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.381 - MESFIDE - Mediterranean Small Craft Fishery and Development													
	CP	0,00	122.836,91	122.836,91	0,00	0,00	122.836,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	0,00	122.836,91	122.836,91	0,00	0,00	122.836,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.381 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.381 - MESFIDE - Mediterranean Small Craft Fishery and Development													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	7.000,00	7.000,00	0,00	1.871,14	5.128,86	1.871,14	0,00	1.647,34	223,80	1.647,34	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	0,00	6.172,06	6.172,06	0,00	4.742,17	1.429,89	4.742,17	0,00	1.596,25	3.145,92	603,45	992,80
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	0,00	13.000,00	13.000,00	0,00	5.050,00	7.950,00	5.050,00	0,00	50,00	5.000,00	50,00	0,00
U 1.1.3.006	**Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni**												
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	**Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**												
	CP	0,00	9.300,00	9.300,00	0,00	9.000,00	300,00	9.000,00	0,00	0,00	9.000,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
	CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	60,01	1.939,99	60,01	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
	CP	0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	5.000,00	15.000,00	5.000,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
	CP	0,00	60.000,00	60.000,00	0,00	22.000,00	38.000,00	22.000,00	0,00	18.000,00	4.000,00	0,00	18.000,00
U 2.1.2.010	**Acquisto di software**												
	CP	0,00	1.364,85	1.364,85	0,00	0,00	1.364,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.4.381 - MESFIDE - Mediterranean Small Craft Fishery and Development													
	CP	0,00	122.836,91	122.836,91	0,00	64.663,31	58.173,60	64.663,31	0,00	26.353,60	38.309,71	7.360,80	18.992,80
TOTALI USCITE													
	CP	0,00	122.836,91	122.836,91	0,00	64.663,31	58.173,60	64.663,31	0,00	26.353,60	38.309,71	7.360,80	18.992,80

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**385**
Acronimo	**SEACASE**
Dipartimento	**IV-AQ**

Responsabile scientifico: **Giovanna Marino**

Titolo del progetto: Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe

Committente: Unione Europea Finanziamento Totale del Progetto: **158.000,00**

Data inizio: 01/01/2007 Data fine: 31/12/09 Proroga: Fase: I

Obiettivi

1) Review current status of extensive and semi-intensive production practices in coastal areas in Southern Europe (in collaboration with the other European partner)
2) Investigate stress response and adaptability to low temperature in gilthead seabream through a functional genomic approach (in collaboration with "Università di Padova") and biochemical and physiological approach.
3) Discrimination between wild and hatchery sea bream juveniles through DNA fingerprinting
Main scope of this work is to provide physiological insights and genetic tools to enhance semi-intensive and extensive aquaculture productivity of Sparus aurata in the Mediterranean area through the identification of cold tolerant seabream strains
4) To evaluate the suitability of the production practices with regard to a certification process, and develop Codes of good practices to improve quality assurance and facilitate certification
5) To assess the potential for economic viability by considering the full potential for income generation and accounting also for patrimonial non-market costs and advantages.
6) To disseminate the project activities, results and outcomes to professionals and the general public

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto)

Traditional extensive coastal and semi-intensive aquaculture systems in Southern Europe are facing difficulties, especially due to increased competition for coastal areas by other candidate users and market competition, due to low-price products from intensive aquaculture. The positive effects of extensive and semi-intensive aquaculture in coastal areas - including environmental protection and restoration in areas of particular ecological interest, employment opportunity and development in rural and coastal areas - have been clearly recognised within EU policy. The final goal of the SEACASE project is to develop effective tools for maintenance of competitiveness, productivity, profitability and thus sustainability of extensive and semi-intensive aquaculture production in Southern Europe, while minimizing its environmental impacts and improving the quality and public image of its products.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007

1) Pianificazione e organizzazione delle attività con gli altri partner italiani del progetto

2) Studio di fattibilità per esperimento WP2.3 (stress da freddo nell'orata)

3) Predisposizione accordo subcontractor Veneto Agricoltura per disponibilità di strutture e assistenza tecnica.

4) Pianificazione protocolli sperimentali WP2.3

5) Preparazione leaflet SEACASE e

6) Preparzzione n. 2 interim reports

7) Organizzazione "kick off" meeting (Viterbo, Gennaio 2007)

8) Partecipazione II° meeting di progetto (9 mesi) (Instanbul, Ottobre 2007)

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.385 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.385 - UE - Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe													
E 1.2.5.001	Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto												
	CP	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00
Totali 1.4.385 - UE - Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe													
	CP	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.385 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.385 - UE - Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe													
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	6.000,00	383,16	6.383,16	0,00	5.969,16	414,00	5.969,16	0,00	2.175,14	3.794,02	2.175,14	0,00
U 1.1.2.006	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero**												
	CP	4.000,00	-383,16	3.616,84	0,00	3.616,84	0,00	3.616,84	0,00	1.731,84	1.885,00	1.731,84	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	**Spese per materiale di laboratorio**												
	CP	17.600,00	-6.040,00	11.560,00	0,00	11.269,44	290,56	11.269,44	0,00	953,42	10.316,02	0,00	953,42
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	0,00	243,00	243,00	0,00	243,00	0,00	243,00	0,00	0,00	243,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	2.000,00	-1.770,00	230,00	0,00	230,00	0,00	230,00	0,00	230,00	0,00	230,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	4.000,00	3.800,00	7.800,00	0,00	7.800,00	0,00	7.800,00	0,00	4.000,00	3.800,00	4.000,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
	CP	6.233,57	2.797,00	9.030,57	0,00	6.384,82	2.645,75	6.384,82	0,00	4.370,50	2.014,32	4.370,50	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
	CP	0,00	970,00	970,00	0,00	970,00	0,00	970,00	0,00	100,00	870,00	100,00	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
	CP	33.894,00	10.662,00	44.556,00	0,00	31.644,00	12.912,00	31.644,00	0,00	28.916,00	2.728,00	28.916,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	25.812,43	-10.662,00	15.150,43	0,00	6.907,86	8.242,57	6.907,86	0,00	0,00	6.907,86	0,00	0,00
Totali 1.4.385 - UE - Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe													
	CP	99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	75.035,12	24.504,88	75.035,12	0,00	42.476,90	32.558,22	41.523,48	953,42
TOTALI USCITE													
CP		99.540,00	0,00	99.540,00	0,00	75.035,12	24.504,88	75.035,12	0,00	42.476,90	32.558,22	41.523,48	953,42

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	386
Acronimo	RICEPA
Dipartimento	IV-AQ

Responsabile scientifico: **Giovanna Marino**

Titolo del progetto: Intervento sperimentale di ripopolamento di giovanili di pagro e cernia bruna nel golfo di castellamare: individuazione di metodologie idonee per la produzione, la certificazione e l'immissione di giovanili su barriere artificiali.

Committente: RegioneSicilia, Comune di S. Vito Finanziamento Totale del Progetto: **158.000**

Data inizio: 03/01/2007 Data fine: 03/06/2008 Proroga: 28/2/2009 Fase: I

Obiettivi:
Il progetto prevede la realizzazione di un intervento di ripopolamento nel Golfo di Castellammare per l'incremento delle popolazioni locali di una specie ittica minacciata, la cernia bruna (*Epinephelus marginatus*) e di una specie di grande interesse commerciale, il pagro (*Pagrus pagrus*), e la valutazione degli effetti dell'intervento di ripopolamento ittico.

1. Promuovere lo sviluppo di strumenti innovativi per la gestione delle zone di pesca e delle risorse ittiche
2. Elaborare modelli di gestione ambientale, integranti il settore della pesca e dell'acquacoltura e inseriti nell'ambito di piani di gestione integrata della fascia costiera
3. Contribuire alla difesa di ecosistemi marini e alla ricostituzione di stock di specie ittiche "minacciate" (Convenzione sulla Biodiversità; Convenzione di Berna, 1995)
4. Elaborare un protocollo per la realizzazione di interventi di ripopolamento secondo criteri di sostenibilità ambientale
5. Assicurare l'idoneità dei giovanili reintrodotti al fine di evitare potenziali impatti di natura ecologica e sanitaria
6. Coinvolgere, sensibilizzare e formare gli operatori della pesca locali sulle misure gestionali idonee alla gestione delle risorse ittiche in relazione a piani di ripopolamento

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto)
Le pratiche di ripopolamento, se condotte in modo responsabile, possono costituire un valido strumento per aumentare le produzioni di pesca in aree costiere e per ricostituire stock di specie marine minacciate o in via di estinzione (CCRF, Art. 9.3.5), assicurando lo sviluppo di modelli sostenibili con benefici economici e sociali (Howell et al. 2002).

SCHEDA A ***CONSUNTIVO 2007***

Tuttavia, l'immissione in ambiente naturale di organismi acquatici riprodotti in condizioni controllate, può comportare alcuni rischi di impatto, legati alle interazioni di natura ecologica che possono stabilirsi tra gli stock introdotti e quelli naturali, alla diffusione di agenti patogeni dal prodotto d'acquacoltura al selvatico, alla perdità di identità genetica delle popolazioni naturali. Questi effetti sono ben documentati dalla Comunità scientifica internazionale e devono essere attentamente valutati prima di avviare interventi di ripopolamento (Bartley, 2002).

Elemento prioritario e fondamentale è quindi lo sviluppo di procedure e metodologie in grado di garantire azioni di ripopolamento efficaci ed al tempo stesso responsabili e la messa a punto tecniche di controllo per una attenta valutazione dei risultati delle interventi di ripopolamento.

Il progetto utilizza un approccio di tipo interdisciplinare e prevede per questo il coordinamento di diversi operatori, quali Cooperative di pescatori locali, Cooperative di Ricerca, Università e Istituti di ricerca. I risultati saranno divulgati attraverso il Consorzio di ripopolamento ittico "Golfo di Castellammare" e trasferiti e divulgati agli operatori della pesca locali ed al altri possibili fruitori, con il coinvolgimento dell'Istituto di Biologia Marina del Consorzio Universitario della Provincia di Trapani.

Il progetto mira a certificare il seme da ripopolamento, sul piano sanitario e della qualità, ricercando metodologie responsabili che assicurino lo sviluppo di attività di pesca in aree costiere e la conservazione delle risorse ambientali.

Descrizione attività 2007

1) Elaborazione del progetto esecutivo
2) Acquisizione del finanziamento
3) Sottoscrizione accordi con partners di progetto
4) Prove di allevamento per la produzione di larve e giovanili di pagro (Partner Acqua Azzurra)
5) Prove di marcatura e condizionamento cernia di scoglio
6) Analisi genetiche popolazioni di pagro
7) Analisi sanitarie popolazioni di cernie
8) Indagini di campo per l'identificazione dei potenziali siti di ripopolamento (S. Vito e Castellammare)

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.386 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.386 - Intervento sperim.le di ripopolam. di giovanili di pagro e cernia bruna nel golfo di castellam													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	75.791,56	0,00	75.791,56	0,00	0,00	75.791,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.386 - Intervento sperim.le di ripopolam. di giovanili di pagro e cernia bruna nel golfo di castellam													
	CP	75.791,56	0,00	75.791,56	0,00	0,00	75.791,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	75.791,56	0,00	75.791,56	0,00	0,00	75.791,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.386 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.386 - Intervento sperimentale di ripopolam. di giovanili di pagro e cernia bruna nel golfo di castellam													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	8.000,00	-2.285,11	5.714,89	0,00	5.611,84	103,05	5.611,84	0,00	4.708,39	903,45	4.708,39	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	2.285,11	2.285,11	0,00	2.186,76	98,35	2.186,76	0,00	986,53	1.200,23	986,53	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	0,00	123,13	123,13	0,00	123,13	0,00	123,13	0,00	123,13	0,00	123,13	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	10.100,00	-8.458,33	1.641,67	0,00	1.475,24	166,43	1.475,24	0,00	1.390,94	84,30	684,60	706,34
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	0,00	92,94	92,94	0,00	92,94	0,00	92,94	0,00	0,00	92,94	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	118,87	118,87	0,00	118,87	0,00	118,87	0,00	118,87	0,00	118,87	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	35,00	35,00	0,00	35,00	0,00	35,00	0,00	35,00	0,00	35,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	0,00	875,00	875,00	0,00	875,00	0,00	875,00	0,00	795,00	80,00	795,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	5.155,56	-687,73	4.467,83	0,00	4.467,83	0,00	4.467,83	0,00	2.517,78	1.950,05	2.517,78	0,00
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo												
	CP	0,00	901,13	901,13	0,00	901,13	0,00	901,13	0,00	582,00	319,13	582,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	18.000,00	-3.474,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
	CP	10.536,00	-1.756,00	8.780,00	0,00	8.780,00	0,00	8.780,00	0,00	6.146,00	2.634,00	6.146,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	0,00	12.229,99	12.229,99	0,00	11.938,74	291,25	11.938,74	0,00	7.916,26	4.022,48	0,00	7.916,26
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	16.268,36	1.731,64	16.268,36	0,00	14.323,04	1.945,32	14.323,04	0,00
Totali 1.4.386 - Intervento sperim.le di ripopolam. di giovanili di pagro e cernia bruna nel golfo di castellam													
	CP	**75.791,56**	**0,00**	**75.791,56**	**0,00**	**73.400,84**	**2.390,72**	**73.400,84**	**0,00**	**60.168,94**	**13.231,90**	**51.546,34**	**8.622,60**

TOTALI USCITE

CP	75.791,56	0,00	75.791,56	0,00	73.400,84	2.390,72	73.400,84	0,00	60.168,94	13.231,90	51.546,34	8.622,60

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**388**
Acronimo	
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Marino Vacchi**

Titolo del progetto: Studio, protezione e valorizzazione della popolazione di Aquile di Mare (Myliobatis aquila) nella AMP "secche di Tor Paterno"

Committente: **RomaNatura** Finanziamento Totale del Progetto: **57000**

Data inizio: 01/02/07 Data fine: 31/01/09 Proroga: Fase:

Obiettivi:

-Valutare l'abbondanza e la struttura del popolamento di "aquile di mare" (*Myliobatis aquila*) nella Riserva di Tor Paterno e nelle aree circostanti.
-Definire i più idonei mezzi e criteri di gestione per la protezione della specie nella riserva marina
-Adottare iniziative per la valorizzazione delle aquile di mare quale "bene ambientale marino costiero" e assicurarne una fruizione eco-compatibile nel comprensorio della Riserva.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

I pesci cartilaginei o condritti costituiscono un gruppo tassonomico con peculiari caratteristiche biologiche che di fatto li rendono sensibili alle modifiche indotte nell'ambiente in cui vivono. La maggior parte delle specie di squali, razze e trigoni (gli Elasmobranchi) è situata all'apice della catena alimentare, e per questo sono maggiormente sensibili alle modifiche negli equilibri trofici prodotte dalle attività umane quali la pesca. Allo stesso modo la complessità del ciclo vitale e degli aspetti legati alla riproduzione rende gli Elasmobranchi sensibili alle condizioni ambientali, al punto da poter essere considerati come veri e propri indicatori dello stato di salute dell'ecosistema.Le famiglie dei Miliobatidi e dei Dasiatidi sono tra i raiformi che più seriamente hanno subito danni dalle attività antropiche esercitate lungo le nostre coste. In passato queste specie erano molto abbondanti sui fondali sabbiosi e misti a posidonia ma allo stato attuale la loro presenza risulta molto rarefatta.
Nell'intento di proteggere questi organismi marini occorre attivare iniziative che prevedano fattive misure di controllo e monitoraggio delle popolazioni delle diverse specie di aquile di mare e di trigoni e la salvaguardia di zone costiere di particolare importanza per la biologia riproduttiva di queste specie. Le aree marine protette possono per questi aspetti svolgere una funzione fondamentale garantendo le possibilità di funzionare come oasi di riposo e di tutela per le popolazioni di pesci cartilaginei e di centro di iniziative di monitoraggio e studio delle specie.
L'area marina protetta (AMP) "Secche di Tor Paterno" (Lazio Centrale) rappresenta un sito ideale per condurre un esperimento di monitoraggio, protezione e recupero di questo gruppo di pesci cartilaginei costieri. Da qualche tempo a questa parte sui fondali della area

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

protetta si sta infatti assistendo ad un aumento delle "aquile di mare" (*Myliobatis aquila*). RomaNatura, l'Ente Gestore di questa AMP, è disponibile a supportare, sia dal punto di vista finanziario che logistico, una ricerca su questi animali. Le attività di studio saranno svolte nelle acque della Riserva e delle zone limitrofe. Saranno svolti censimenti in immersione mediante tecniche di "visual census". E' prevista la sperimentazione di una attività di marcatura e verrà inoltre condotta mensilmente una attività di rilevamento dei prodotti di pesca sbarcati nei due centri di pesca di Anzio e Fiumicino vicini alle Secche di Tor Paterno. Le campagne di studio delle aquile di mare a Tor Paterno saranno svolte con la fattiva collaborazione degli appassionati di attività subacquea che ogni anno, sempre più numerosi, frequentano i fondali della riserva. Verranno promosse iniziative di rilevamenti fotografici e video in immersione allo scopo di sperimentare tecniche di foto-identificazione individuale.

Descrizione attività 2007:

La fase iniziale del progetto ha previsto un aggiornamento bibliografico riferito in particolare al ruolo delle aree marine protette costiere nella conservazione e gestione degli elasmobranchi. Sono state pianificate le attività di campo di intesa con la direzione dell'AMP di Tor Paterno. Sono state consegnati questionari ai frequentatori subacquei della riserva relativi alla descrizione degli avvistamenti delle aquile di mare. Sono state effettuati rilevamenti allo sbarcato presso i centri peschereccì di Anzio, Torvaianica, ostia e Fiumicino e interviste ai pescatori. I pescatori hanno inoltre collaborato effettuando la marcatura e il rilascio di alcuni esemplari di aquila di mare secondo istruzioni concordate con i ricercatori. I centri Diving operanti nella Riserva hanno fornito materiale visivo relativo alle aquile di mare ottenuto con macchine fotografiche e videocamere subacquee. Tale materiale è in fase di studio per catalogare i singoli esemplari mediante tecniche di foto-identificazione.

Il Responsabile

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.388 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.388 - Studio, protezione e valorizzazione della popolazione di Aquile di Mare (Myliobatis aquila) nella AM													
E 1.2.2.002	**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**												
	CP	27.000,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.388 - Studio, protezione e valorizzazione della popolazione di Aquile di Mare (Myliobatis aquila) nella AM													
	CP	**27.000,00**	**0,00**	**27.000,00**	**0,00**	**0,00**	**27.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**
TOTALI ENTRATE													
	CP	27.000,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.388 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.4.388 - Studio, protezione e valorizzazione della popolazione di Aquile di Mare (Myliobatis aquila) nella AM													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	739,46	4.660,54	739,46	0,00	485,76	253,70	485,76	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	5.007,50	0,00	5.007,50	0,00	1.500,00	3.507,50	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria												
	CP	600,00	0,00	600,00	0,00	0,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	Premi di Assicurazioni												
	CP	400,00	0,00	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	2.092,50	0,00	2.092,50	0,00	2.084,75	7,75	2.084,75	0,00	1.474,83	609,92	1.474,83	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	13.450,00	50,00	13.450,00	0,00	12.105,00	1.345,00	12.105,00	0,00
Totali 1.4.388 - Studio, protezione e valorizzazione della popolazione di Aquile di Mare (Myliobatis aquila) nella AM													
	CP	**27.000,00**	**0,00**	**27.000,00**	**0,00**	**17.774,21**	**9.225,79**	**17.774,21**	**0,00**	**14.065,59**	**3.708,62**	**14.065,59**	**0,00**

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

TOTALI USCITE

CP	27.000,00	0,00	27.000,00	0,00	17.774,21	9.225,79	17.774,21	0,00	14.065,59	3.708,62	14.065,59	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**389**
Acronimo	**IAMS**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: S. Porrello

Titolo del progetto: "Potenziamento e sviluppo articolato delle linee guida per la valutazione degli effetti sull'ambiente dell'acquacoltura in gabbie galleggianti: impatto ambientale di un impianto di allevamento in gabbie galleggianti nel Golfo di Castellammare"

Committente: **Regione Sicilia** Finanziamento Totale del Progetto: **24.000,00**

Data inizio: 01/02/2007 Data fine: 31/07/2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Analisi delle comunità bentoniche nelle aree di Castellammare del Golfo e Trappeto dove insistono impianti di allevamento di tonno mediterraneo, spigole ed orate. Valutazione degli effetti dell'allevamento sulle comunità.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Tra i vari indicatori di qualità dello stato di qualità ambientale dei fondali marini la macrofauna bentonica (organismi che intrattengono relazioni legati in modo più o meno strette con il fondo) riveste una notevole importanza in quanto le comunità bentoniche, analizzate nella loro composizione e trasformazione nel tempo e nello spazio, rivestono il ruolo di "indicatori biologici", intesi come "spia" di condizioni ambientali complesse da interpretare, essendo la risultante di interazioni tra molteplici fattori, a volte difficilmente misurabili. I popolamenti bentonici presentano dinamiche tali da consentire una lettura fortemente integrata delle variazioni spazio-temporali del "mondo fisico", rappresentando la "memoria biologica" dell'ecosistema. Diversi studi hanno evidenziato l'importanza e l'idoneità delle comunità bentoniche a definire l'impatto che le attività di maricoltura hanno sul sedimento e sugli organismi che vi vivono (Karakassis et al., 2000; Pawar et al., 2002).Nel presente studio, in base a quanto sopra esposto, sono state analizzate le comunità bentoniche di fondo mobile dei siti di Trappeto e Castellammare attraverso i taxa maggiormente rappresentativi: anellidi, policheti, molluschi, crostacei ed echinodermi.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007:

L'attività dell'ICRAM in questo progetto ha previsto l'identificazione degli organismi delle comunità bentoniche. Gli organismi ritrovati nei campioni sono stati inizialmente suddivisi nei principali taxa, per poi essere identificati, da parte di specialisti dei diversi taxa ritrovati, ove possibile fino al livello di specie con l'ausilio di microscopi con rapporto di magnificazione fino a 1000x. I dati ottenuti sono stati utilizzati per creare delle tabelle a doppia entrata con riportate le singole specie ritrovate nelle varie stazioni e il numero degli individui (abbondanza) appartenenti a ciascuna specie ritrovata.

Le matrici costruite con i dati ottenuti dalle analisi delle comunità bentoniche sono state utilizzate per calcolare i seguenti indici; diversità (Shannon e Weaver, 1963); equiripartizione (Pielou, 1966); ricchezza specifica (Margalef, 1958); dominanza (Simpson, 1949). L'analisi multivariata è stata condotta, su matrici quantitative di dati delle comunità macrobentoniche, con la MDS (Analisi Multidimensionale Gerarchica), l'analisi dei Cluster, entrambe basatate sull'indice di similarità di Bray-Curtis, e la costruzione di curve di dominanza cumulativa. Allo scopo di analizzare più dettagliatamente la struttura delle comunità bentoniche ritrovate sono state calcolate la distinzione tassonomica media Δ^+ (average taxonomic distinctness), e la variazione della distinzione tassonomica Λ^+ utilizzando TAXDTEST del software *Primer 5.2.4* (Plymouth Routines In Multivariate Ecological Research, Clarke e Warwick, 2001). La distinzione tassonomica media Δ^+ misura la media della lunghezza della via che unisce ogni coppia di specie all'interno dell'albero tassonomico; la variazione della distinzione tassonomica Λ^+ esprime la varianza della sopra citata media e può essere vista come la misura della complessità dell'albero gerarchico.

L'elaborazione è stata effettuata utilizzando il software Primer (Plymouth Routines In Multivariate Ecological Research) (Warwick e Clarke, 2001).

Con le matrici quantitative specie/stazione è stato calcolato l'Indice Biotico Marino (AMBI) utilizzando il software specifico messo a disposizione dall'AZTI (Spagna) (Borja et al., 2000).

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.389 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.389 - & - POTENZIAMENTO E SVILUPPO ARTICOLATO DELLE LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SULL'AMBI													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	24.000,00	1.000,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00
Totali 1.4.389 - & - POTENZIAMENTO E SVILUPPO ARTICOLATO DELLE LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SULL'AMBI		24.000,00	1.000,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
CP		24.000,00	1.000,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.389 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.389 - & - POTENZIAMENTO E SVILUPPO ARTICOLATO DELLE LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI SULL'AMBI													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	100,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	1.300,00	420,87	1.720,87	0,00	1.175,31	545,56	1.175,31	0,00	1.175,31	0,00	0,00	1.175,31
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	122,47	-122,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	624,24	2.375,76	624,24	0,00	0,00	624,24	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	2.251,53	0,00	2.251,53	0,00	1.255,50	996,03	1.255,50	0,00	845,16	410,34	845,16	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	700,00	-198,40	501,60	0,00	418,00	83,60	418,00	0,00	418,00	0,00	0,00	418,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	14.526,00	0,00	14.526,00	0,00	8.100,00	6.426,00	8.100,00	0,00	8.100,00	0,00	8.100,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	936,00	64,00	936,00	0,00	936,00	0,00	936,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 14389 - & - POTENZIAMENTO E SVILUPPO ARTICOLATO DELLE LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI													
SULL'AMBI		24.000,00	0,00	24.000,00	0,00	12.509,05	11.490,95	12.509,05	0,00	11.474,47	1.034,58	9.881,16	1.593,31
TOTALI USCITE													
CP		24.000,00	0,00	24.000,00	0,00	12.509,05	11.490,95	12.509,05	0,00	11.474,47	1.034,58	9.881,16	1.593,31

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**390**
Acronimo	**Salinas**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: S. Porrello

Titolo del progetto: Definizione ed applicazione di una metodologia a impatto ridotto per l'allevamento semi intensivo in saline ricadenti all'interno di un'area protetta.

Committente: **Regione Sicilia** Finanziamento Totale del Progetto: **20.000,00**

Data inizio: 01/02/2007 Data fine: 01/07/2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il progetto si propone di valutare l'efficienza di depurazione di un sistema di vasche poste in serie nei confronti di reflui di allevamento di specie ittiche pregiate che si trova in un'area . Il Laboratorio analisi dei nutrienti in ecosistemi marini e lagunari ha effettuato i campionamenti e le analisi dei campioni d'acqua.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Il trattamento dei reflui provenienti dalle attività di acquicoltura marina è stato ampiamente studiato in impianti pilota basati sulla fitodepurazione ad opera di macroalghe. Tutti questi studi, però, sono stati condotti in impianti sperimentali che rilasciano piccoli volumi d'acqua mentre l'applicazione di questi risultati su scala reale risulta, a tutt'oggi, ancora difficoltosa e poco diffusa. Sulla base degli studi condotti dagli autori citati, si può senz'altro affermare che i risultati ottenuti per i reflui dell'acquicoltura sono incoraggianti; tuttavia, essendo relativi ad impianti pilota, è necessario sperimentare le tecniche di fitodepurazione su scala reale, in modo tale da testarne l'efficacia ed, eventualmente, adattarle ai grandi volumi coinvolti negli allevamenti intensivi

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007:

L'attività dell'ICRAM in questo progetto ha previsto raccolta, analisi, elaborazione dei dati di nutrienti disciolti lungo il percorso dei reflui che infine vengono scaricati nella laguna dello Stagnone di Marsala. La relazione finale è stata consegnata a Luglio 2007.

Il Responsabile

_____

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.390 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.390 - & - DEFINIZIONE ED APPLICAZIONE DI UNA METODOLOGIA A IMPATTO RIDOTTO PER L'ALLEVAMENTO SEMI INTENSIV													
E 1.2.2.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni												
	CP	20.000,00	833,33	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00
Totali 1.4.390 - & - DEFINIZIONE ED APPLICAZIONE DI UNA METODOLOGIA A IMPATTO RIDOTTO PER L'ALLEVAMENTO SEMI INTENSIV													
	CP	20.000,00	833,33	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	20.000,00	833,33	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00	20.833,33	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.4.390 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.390 - & - DEFINIZIONE ED APPLICAZIONE DI UNA METODOLOGIA A IMPATTO RIDOTTO PER L'ALLEVAMENTO SEMI INTENSIV													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	4.307,49	0,00	4.307,49	0,00	881,97	3.425,52	881,97	0,00	658,61	223,36	623,11	35,50
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	938,68	1.061,32	938,68	0,00	664,93	273,75	500,00	164,93
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	200,00	0,00	200,00	0,00	122,76	77,24	122,76	0,00	122,76	0,00	0,00	122,76
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	6.000,00	-593,00	5.407,00	0,00	1.863,94	3.543,06	1.863,94	0,00	1.518,04	345,90	0,00	1.518,04
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni												
	CP	900,00	775,00	1.675,00	0,00	1.005,00	670,00	1.005,00	0,00	880,00	125,00	880,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	750,51	0,00	750,51	0,00	0,00	750,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
	CP	500,00	225,00	725,00	0,00	0,00	725,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
	CP	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	0,00	4.842,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	500,00	-407,00	93,00	0,00	77,50	15,50	77,50	0,00	77,50	0,00	0,00	77,50

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
Totali 1.4.390 - & - DEFINIZIONE ED APPLICAZIONE DI UNA METODOLOGIA A IMPATTO RIDOTTO PER L'ALLEVAMENTO SEMI INTENSIV													
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.889,85	15.110,15	4.889,85	0,00	3.921,84	968,01	2.003,11	1.918,73
TOTALI USCITE													
	CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	4.889,85	15.110,15	4.889,85	0,00	3.921,84	968,01	2.003,11	1.918,73

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**394**
Acronimo	**ICZM Porto Empedocle**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Porto Empedocle**

Committente: **Regione Sicilia - UE** Finanziamento Totale del Progetto: **125.400,00**

Data inizio: 05/10/2007 Data fine: 31/12/0/8 Proroga: Fase:

Obiettivi:

L'obiettivo generale è quello di fornire all'Amministrazione comunale o a tutti i soggetti coinvolti un quadro aggiornato della filiera pesca nell'area, dell'assetto ambientale del territorio costiero; l' identificazione dei limiti ad uno sviluppo sostenibile della pesca e l'individuazione dei conflitti sull'uso delle risorse e degli spazi costieri, formulando le ipotesi di soluzione sotto forma di linee strategiche di intervento.

Il Programma si propone di affrontare gli aspetti biologici, ecologici, fisico-chimici, e socio economici dell'area costiera di Porto Empedocle e delle attività che su di essa insistono, attraverso un approccio multidisciplinare integrato e partecipato affinch6 si possa pervenire ad un processo di gestione integrata della fascia costiera in grado di garantire oltre ad una sostenibilità economica e ambientale anche condizioni di equità e coesione sociale.

In accordo con le linee di intervento previste nel Programma Operativo Regionale per il periodo 2000/200G che mirano a:

1: rafforzare la competitività dei sistemi locali della pesca in un'ottica di sviluppo sostenibile;

2. ridurre il differenziale socio-economico del settore;

3: prevenire i danni derivanti da uno sfruttamento non equilibrato delle risorse biologiche marine;

4: individuare le strategie di sviluppo a sostegno del settore peschereccio locale ed in particolare a creare le condizioni economiche idonee allo sviluppo imprenditoriale ed alla crescita produttiva del settore pesca;

5: predisposizione di modelli di gestione ambientale ai fini dell'approntamento di piani di gestione integrata delle zone costiere che prevedano al fine della difesa degli ecosistemi marini.

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

La fascia costiere del comune di Porto Empedocle, dove coesistono importanti ecosistemi, attività di pesca artigianale, industriale e sportiva, forte presenza turistica, attività portuale e realtà industriali. rappresenta un'area di particolare rilevanza per la messa a punto di modelli di gestione della fascia costiera con particolare riferimento allo sviluppo

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

sostenibile della pesca artigianale.
Definire questi modelli può consentire da un lato la riduzione dello sforzo di pesca attraverso l'utilizzazione di tecnologie selettive ed eco-compatibili o dall'altro può determinare un miglioramento delle condizioni socioeconomiche del comparto, oltre a risolvere i conflitti tra le categorie e contribuire alla distribuzione della ricchezza.
Un efficace monitoraggio delle acque costiere e l'eventuale messa a punto di strategie per il miglioramento della qualità delle acque marine ed il risanamento ambientale rappresentano un efficace contributo alla promozione di forme di attività turistiche sostenibili legate o meno alla pesca. Le più moderne tendenze in fatto di valorizzazione degli ambienti costieri prevedono che, oltre alle attività di pesca tradizionali, vengano avviate altre iniziative compatibili legate essenzialmente al turismo, attivando così occasioni di reddito multiplo.
Il pescaturisno ha per ora avuto scarsa applicazione anche per i gravosi adempimenti burocratici necessari. Si ritiene importante incentivare questo tipo di attività sia perché sarebbe uno stimolo verso la ristrutturazione delle imbarcazioni con un consistente miglioramento delle dotazioni di sicurezza, delle condizioni igieniche e della qualità della vita degli operatori, sia perchè consentirebbe una significativa integrazione del reddito. Lo sviluppo di queste attività turistiche legate alla pesca richiede la presenza d'un insieme di fattori, tra i quali prioritaria, ancor più che in altre forme di turismo, è la qualità ambientale.
Investire nel restauro dell'ecosistema è il fattore chiave per l'elaborazione di un modello di sviluppo integrato di questo tratto costiero e per la sua riqualificazione.
Il progetto di ricerca nel suo complesso è in accordo con le disposizioni inserire nel Programma Operativo Regionale 2000/2006 che mira all'acquisizione di informazioni ed indicazioni utili ai tini gestionali delle risorse della pesca e dell'acquacoltura.
in tale direzione si intendono sviluppare le iniziative per la messa a punto di un piano di gestione della fascia costiera del comune di Porto Empedocle
I dati ottenuti dallo studio vogliono anche rappresentare una base conoscitiva per la ricerca scientifica e l'Amministrazione per futuri approfondinenti ed esigenze gestionali che non si limitino alla sola pesca artigianale ma coinvolgano tutte le attività produttive dell'area.

Descrizione attività 2007:

La prima fase del progetto è stata dedicata è stata dedicata alla predisposizione di tutte le attività di indagine da effettuarsi nell'area di studio.
In questa fase si è provveduto alla raccolta dei dati disponibili, in bibliografia e/o in letteratura grigia, sulle caratteristiche ambientali e socio-economiche del sistema oggetto di studio ed in particolare sulla pesca.
Al fine di programmare le attività finalizzate alla descrizione e valutazione del settore alieutico empedoclino si è cercato di reperire il maggior numero di informazioni possibili in merito alla flotta ed alle tipologie di pesca in uso, attraverso rilevamenti diretti e consultazione di dati ufficiali.
In questa prima fase del progetto, per predisporre il GIS, è stata fatta anche una indagine per individuare i dati già prodotti presso tutte le amministrazione ed enti locali, che per i loro fini istituzionali utilizzano i GIS come strumento di pianificazione e gestione territoriale

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.394 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.394 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Porto Empedocle													
E 1.2.3.001	Finanziamenti dei comuni e delle province per iniziative dell'Istituto												
	CP	127.980,00	-15.119,99	112.860,01	0,00	0,00	112.860,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.394 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Porto Empedocle													
	CP	127.980,00	-15.119,99	112.860,01	0,00	0,00	112.860,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALI ENTRATE													
	CP	127.980,00	-15.119,99	112.860,01	0,00	0,00	112.860,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.394 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.394 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Porto Empedocle													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	578,70	14.421,30	578,70	0,00	578,70	0,00	578,70	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	10.048,69	-653,69	9.395,00	0,00	0,00	9.395,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	15.000,00	-0,65	14.999,35	0,00	0,00	14.999,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	23.238,00	-11.619,00	11.619,00	0,00	7.800,00	3.819,00	7.800,00	0,00	0,00	7.800,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	5.693,31	-2.846,65	2.846,66	0,00	1.950,00	896,66	1.950,00	0,00	0,00	1.950,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
	CP	59.000,00	0,00	59.000,00	0,00	41.000,00	18.000,00	41.000,00	0,00	0,00	41.000,00	0,00	0,00
Totali 1.4.394 - Messa a punto di un piano per la gestione integrata della zona costiera di Porto Empedocle													
	CP	**127.980,00**	**-15.119,99**	**112.860,01**	**0,00**	**51.328,70**	**61.531,31**	**51.328,70**	**0,00**	**578,70**	**50.750,00**	**578,70**	**0,00**

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
TOTALI USCITE													
	CP	127.980,00	-15.119,99	112.860,01	0,00	51.328,70	61.531,31	51.328,70	0,00	578,70	50.750,00	578,70	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**396**
Acronimo	**VECTOR**
Dipartimento	**IV**

Responsabile scientifico: **Franco Andaloro**

Titolo del progetto: vulnerabilità delle coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo

Committente: **Miur – conisma** Finanziamento Totale del Progetto: **825.000**

Data inizio: 27/11/06 Data fine: 27/11/08 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il progetto V.E.C.T.O.R. con le sue 10 linee di ricerca affidate a CoNISMa dal MIUR nel febbraio 2006 studia gli impatti più significativi dei cambiamenti climatici in atto sull'ambiente marino mediterraneo e il ruolo di questo bacino nel ciclo planetario della CO2.
Con la partecipazione dei più grandi Enti di ricerca italiani quali CNR, ENEA, ICRAM, CMCC, OGS e Stazione Zoologica "Anton Dohrn", il progetto disegnerà possibili scenari futuri di impatto sulle coste italiane.
Gli scenari proposti riguarderanno i cambiamenti nelle estensioni delle aree costiere, nella morfologia delle spiagge emerse e sommerse, nella struttura della colonna d'acqua e nelle modalità di circolazione costiera, nei trasporti litoranei, nel trasporto di aerosol dal mare all'area costiera e gli impatti relativi sulle opere e aree occupate dall'uomo sulle falde di acqua dolce delle pianure costiere.
A questi scenari in alcune aree verranno associati quelli legati ai cambiamenti negli ecosistemi (bentonici e pelagici) lagunari e marini in termini di diversità biologica, produttività, distribuzione di specie invasive e di specie commercialmente importanti.
I rischi connessi agli scenari proposti saranno focalizzati sulla ricaduta del cambiamento climatico sulla biodiversità delle aree costiere anche da un punto di vista socio-economico e delle ripercussioni sull'industria turistica, sull'agricoltura, sulla pesca e l'allevamento
LINEA 1.CLICOST: Effetti dei cambiamenti CLImatici sul clima meteo-marino al largo delle coste italiane e sulla dinamica fisica di 2 sistemi COSTieri
LINEA 2.VULCOST: VULnerabilità di 5 sistemi COSTieri, impatto dei cambiamenti climatici sul trasporto fluviale e sulle falde acquifere
LINEA 3.VARCOST: VARiazioni relative del livello del mare, impatto sulle aree costiere
LINEA 4.DIVCOST: Effetti dei cambiamenti climatici sulla bioDIVersità, produttività primaria e secondaria dei sistemi COSTieri seleziona ti, con particolare attenzione ad aspetti economicamente rilevanti, quali eutrofizzazione, fioriture algali dannose e pesca
LINEA 5.CLIVEN: Aspetti dei cambiamenti CLImatici sulla Laguna di VENezia (case history)
LINEA 6.CARADRI: Il ruolo della piattaforma continentale dell'ADRIatico Settentrionale nei cicli del CARbonio mediterraneo
LINEA 7.CARLIVE: Ruolo dei popolamenti vegetali ed animali della piattaforma continentale mediterranea nel ciclo del carbonio
LINEA 8.CARPEL: Il ciclo del CARbonio nell'area PELagica del Mediterraneo
LINEA 9.CAROCE: Il ciclo del CARbonio in ambiente oceanico con particolare riguardo all'oceano Meridionale
LINEA 10.VECTORNET: Gestione del progetto VECTOR L'ICRAM è presente nelle linee di ricerca 1,2, 3,4,7

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

SCHEDA A **CONSUNTIVO 2007**

Il cambiamento climatico rappresenta oggi il più grande problema ambientale del pianeta con implicazione sulla biodiversità, l'economia e la salute. L'impegno internazionale dei governi e indirizzato alla rimozione delle cause antropiche , alla mitigazione degli impatti e all'adattamento. La Convenzione sui Cambiamenti Climatici (UNEP 1992) ed il protocollo di Kyoto rappresentano oggi gli strumenti principali di intervento sui quali si basano numerose strategie ed interventi internazionali e nazionali tra i quali particolare importanza assume l'IPCC (inter-governamental pannel on cimate change). Il mare Mediterraneo è particolarmente sensibile al riscaldamento climatico che agisce, attraverso differenti meccanismi sui processi chimici, fisici e biologici del mare e delle coste. Il progetto, che coinvolge tutti i grandi istituti nazionali che si occupano di mare rappresenta un approccio globale ed interdisciplinare alla conoscenza del cambiamento climatico ed alla valutazione del rischio ambientale per il Mediterraneo

Descrizione attività 2007:

Linea 2 (responsabile attività ICRAM Dr S.Silenzi)

L'Icram, in collaborazione con l'Università di Firenze, nell'ambito della Linea 2 di Vector, è stato impegnato nel coadiuvare la ricostruzione dell'evoluzione della linea di riva nella pianura afferente al fiume Ombrone (Attività 2.4 e 2.6). L'impegno principale è consistito nel supportare la collocazione di sondaggi geognostici superficiali finalizzati alla ricostruzione stratigrafica delle sezioni studiate e nel prelievo di campioni.

Linea 3 (responsabile attività ICRAM Dr S.Silenzi)

Fra i principali compiti svolti dall'Icram vi è stato quello della calibrazione delle radiodatazioni AMS che verranno effettuate su molluschi e coralli provenienti dai sondaggi geognostici; esse sono finalizzate alla ricostruzione di un record di risalita del livello del mare alla scala locale. Tale scala d'idagine è quella utile a comprendere le componenti non eustatiche nel computo dei possibili scenari futuri.

Come noto, le età radiocarbonio misurate su campioni costituiti da conchiglie marine o coralli risultano di qualche centinaia di anni più antiche dei coevi molluschi terricoli (Stuiver and Braziunas, 1993). Questa apparente discrepanza è prodotta dal cosiddetto reservoir delle acque marine: il radiocarbonio che si forma e si diffonde pressoché istantaneamente in atmosfera, impiega del tempo ad equilibrarsi nell'idrosfera.

Per correggere tale effetto nell'interpretazione delle radiodatazioni, è necessario considerare, alla scala locale, il tempo in cui questo equilibrio viene raggiunto. I dati a disposizione per il Mediterraneo (riassunti in http://calib.qub.ac.uk/marine/) sono molti ma non esaustivi. Questa non esaustività riguarda soprattutto le località dove si stanno effettuando i sondaggi del Progetto Vector. L'attività scientifica svolta, quindi, è stata finalizzata a determinare la correzione per il reservoir marino del Mare Mediterraneo, con particolare riferimento alle località studiate. Ciò consentirà, in ultima analisi, d'implementare il Database Marine Reservoir Correction, contenente dati provenienti da tutto il mondo.

In particolare, è stato avviato un lavoro di catalogazione museologica e di ricerca presso le collezioni pubbliche e private finalizzato al reperimento di molluschi databili e di cui si disponga della data di campionamento dell'esemplare vivo (antecedente il 1950), nonché della sua esatta provenienza. Sono attualmente in corso i subcampionamenti di carbonato. Dal confronto fra età radiocarbonio ed anno del campionamento sarà possibile considerare scientificamente il valore da aggiungere alle prime nell'attribuzione delle età calendario di future misure radiometriche

Linea 4 ((responsabile attività ICRAM Dr F.Andaloro)

L'attività dell'ICRAM nella linea si sviluppa sia nel coordinamento dell'azione dell' intera attività 4 di cui la subattività 4.1 afferisce ad una unità operativa esterna che fa riferimento a d ICRAM sia nella ricerca nell'ambito delle attività 4.2 e 4.3.

Nel corso del primo anno sono stati organizzati i dati provenienti da tutta la letteratura ed i dati delle stesse unità operative coinvolte, non pubblicati disponibili e più in particolare:

per la sub-attività 4.1 sono state acquisite le informazioni da parte dell'Università di Bari

per la sub-attività 4.2 i dati analizzati sulle specie maggiori di grandi pelagici (*Thunnus thynnus*, *Xiphias gladius* e *Thunnus alalunga*) sono stai condizionati dall'evoluzione normativa che ha condizionato la pesca ed occultato parzialmente la cattura. Da una parziale elaborazione dei dati si osserva a partire dal 2002, una diminuzione delle biomasse di pescespada provenienti dall'attività della pesca professionale condizionata dall'eliminazione delle rete derivanti, seguita da un aumento

SCHEDA A *CONSUNTIVO 2007*

delle catture e delle taglie degli esemplari pescati con il palangaro e con l'arpione.
Per quanto riguarda le specie minori sono state comunque osservate tendenze ed oscillazioni negli anni sia per quanto riguarda le biomasse e le taglie sia per la composizione percentuale delle catture tra le diverse specie.
per la per la sub-attività 4. 3 i risultati preliminari mostrano negli ultimi 15 anni un rapido aumento della biomassa catturata di *C.crysos* e una presenza costante, sebbene rara della N.I.S. (non indigenous species) *Seriola fasciata*. Si è inoltre osservato un aumento di specie aliene lessepsiane quali *Fistularia commersoni* e *Syganus luridus*, e di specie di origine atlantica quali *Spheroides pachigaster*

Linea 6 (responsabile attività ICRAM Dr M.Giani)

sono stati forniti dati oceanografici fisici, chimici e biochimici del data set MAT ad OGS ai filini della Subattvità 6.1.1. Raccolta e analisi dati idrologici, biogeochimici e biologici (T, S, O2, N, P, Si, pH, Alk, Chl, DIC, DOC, POC). Inoltre sono stati raccolti metadati e dati relativi misure dei flussi verso i fondali con trappole di sedimentazione (linea 6.1.4 Flussi di carbonio acqua-sedimento) e per la quantificazione del carbonio trasportato e/o depositato (Linea 6.1.8).
Sintesi delle attività svolte sono state presentate al Convegno Geoitalia, tenutosi a Rimini dal 12 al 14 settembre 2007 con le seguenti comunicazioni:
Giani M., Boldrin A., Pugnetti A., Spagnoli F., Frascari F. FLUXES OF SETTLING PARTICULATE MATTER AND ORGANIC CARBON IN THE ADRIATIC SHELF: A REVIEW OF EXISTING DATA. Geoitalia 2007, 11-14 settembre 2007, Rimini. Epitome,vol. 2, 38
Giani M., M. Frignani, Langone L., Miserocchi S., Ravaioli Toward A SEDIMENTARY ORGANIC CARBON BUDGET FOR THE WESTERN ADRIATIC SEA Geoitalia 2007, 11-14 settembre 2007, Rimini. Epitome, vol. 2, 38.
Fonda S., Ravaioli M., Kovacevic V., Cardin V., Cozzi S., Giani M., Cataletto B., Socal G., Saggiomo V., Russo A. Carbon cycle variability in the northern Adriatic ecosystem: a re-analysis of historical data. Geoitalia 2007, 11-14 settembre 2007, Rimini, Epitome, vol. 2, 37.
Per quanto concerne la linea 6.3. 1 Campagna idrologica prevista per il febbraio 2008 si è effettuata una standardizzazione delle metodiche che verranno utilizzate nella campagna idrologica in particolare per la determinazione del carbonio organico disciolto (DOC), del carbonio organico particellato (POC), dell'azoto particellato e dei rapporti $^{13}C/^{12}C$ nella sostanza organica particellata

Linea 7 Carlavi (responsabile di linea Dr.F. andaloro)

Nel 2007 la linea Carlavi che l'ICRAM coordina ma nella quale non sviluppia attività di ricerca diretta è stata inattiva a causa di responsabilità complesse ed è riassumibile, così come già comunicato, in più punti:
1)Le risorse non sono state inserite in bilancio 2007 da gennaio in quanto non è stato ritenuto dall'Amministrazione sufficiente per l'accertamento l'approvazione di VECTOR da parte de MIUR ma è stata ritenuta necessaria la stipula della convenzione con il capofila CONIISMA.
2) La stipula della convenzione con il CONISMA ha richiesto tempi più lunghi del previsto rispetto alla sua trasmissione.
3) Le risorse sono state inserite in bilancio nelle variazioni ma si è avuto un complesso e lungo iter per la stipula delle convenzioni (l'ICRAM conferisce risorse economiche) con gli istituti contraenti ovvero Università di Genova, Pisa, Trieste e Milano Bicocca.
4) Non è stato possibile integrare le convenzioni con i previsti assegni di ricerca da destinare ai citati istituti poiché si è ritenuto opportuno conferire le risorse relative perché questi potessero procedere direttamente all'acquisizione degli assegnisti per opportunità relative alle problematiche relative al personale atipico ed alla sua gestione nell'ambito della sicurezza sul lavoro. L'iter relativo alla nuova procedura non si è concluso nel corso del 2007.
I ritardi registrati hanno comportato un rilievo del MIUR al Capofila CONISMA relativamente all'attività dell'ICRAM in questa Linea.

Il Responsabile

Dr. Franco Andaloro

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.396 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.4.396 - VECTOR -													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	0,00	367.738,27	367.738,27	0,00	85.761,13	281.977,14	85.761,13	0,00	85.761,13	0,00	85.761,13	0,00
Totali 1.4.396 - VECTOR -													
	CP	0,00	367.738,27	367.738,27	0,00	85.761,13	281.977,14	85.761,13	0,00	85.761,13	0,00	85.761,13	0,00
TOTALI ENTRATE													
CP		0,00	367.738,27	367.738,27	0,00	85.761,13	281.977,14	85.761,13	0,00	85.761,13	0,00	85.761,13	0,00

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.4.396 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
1.4.396 - VECTOR -													
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	0,00	16.200,00	16.200,00	0,00	6.451,56	9.748,44	6.451,56	0,00	1.585,37	4.866,19	1.585,37	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	0,00	3.300,00	3.300,00	0,00	1.630,85	1.669,15	1.630,85	0,00	0,00	1.630,85	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	2.922,00	2.922,00	0,00	2.921,05	0,95	2.921,05	0,00	0,00	2.921,05	0,00	0,00
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione												
	CP	0,00	250,00	250,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni												
	CP	0,00	5.912,02	5.912,02	0,00	0,00	5.912,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni												
	CP	0,00	11.905,00	11.905,00	0,00	0,00	11.905,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto												
	CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni												
	CP	0,00	5.400,00	5.400,00	0,00	5.138,62	261,38	5.138,62	0,00	0,00	5.138,62	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti												
	CP	0,00	1.467,47	1.467,47	0,00	0,00	1.467,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
	CP	0,00	7.746,00	7.746,00	0,00	7.746,00	0,00	7.746,00	0,00	1.619,00	6.127,00	1.619,00	0,00

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		0,00	27.152,00	27.152,00	0,00	27.099,68	52,32	27.099,68	0,00	0,00	27.099,68	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		0,00	24.057,78	24.057,78	0,00	9.125,78	14.932,00	9.125,78	0,00	847,76	8.278,02	847,76	0,00
U 1.2.1.001	**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**												
CP		0,00	137.190,00	137.190,00	0,00	38.568,00	98.622,00	38.568,00	0,00	4.800,00	33.768,00	4.800,00	0,00
U 1.2.1.002	**Borse di studio**												
CP		0,00	10.536,00	10.536,00	0,00	10.536,00	0,00	10.536,00	0,00	10.536,00	0,00	10.536,00	0,00
U 1.2.1.003	**Spese per studi, indagini e rilevazioni**												
CP		0,00	100.000,00	100.000,00	0,00	99.388,00	612,00	99.388,00	0,00	15.648,00	83.740,00	0,00	15.648,00
U 2.1.2.001	**Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**												
CP		0,00	12.200,00	12.200,00	0,00	12.171,80	28,20	12.171,80	0,00	1.401,80	10.770,00	119,00	1.282,80
U 2.1.2.005	**Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.4.396 - VECTOR -													
CP		**0,00**	**367.738,27**	**367.738,27**	**0,00**	**222.277,34**	**145.460,93**	**222.277,34**	**0,00**	**36.437,93**	**185.839,41**	**19.507,13**	**16.930,80**

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

TOTALI USCITE

CP	0,00	367.738,27	367.738,27	0,00	222.277,34	145.460,93	222.277,34	0,00	36.437,93	185.839,41	19.507,13	16.930,80

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**600**
Acronimo	**Libano**
Dipartimento	

Responsabile scientifico: **Ezio Amato, Luigi Alcaro**

Titolo del progetto: **Emergenza Libano**

Committente: **Comando Generale Capitanerie di Porto**

Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: 2007 Data fine: 2007 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

PAGINA BIANCA

EXTRA-DIPARTIMENTA

PAGINA BIANCA

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.6.600 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
ENTRATE													
1.6.600 - Emergenza Libano													
E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri												
	CP	196.740,00	-23.855,62	172.884,38	0,00	0,00	172.884,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.6.600 - Emergenza Libano													
	CP	**196.740,00**	**-23.855,62**	**172.884,38**	**0,00**	**0,00**	**172.884,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	196.740,00	-23.855,62	172.884,38	0,00	0,00	172.884,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.6.600 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.6.600 - Emergenza Libano													
U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
	CP	49.646,24	-8.615,53	41.030,71	0,00	37.584,49	3.446,22	37.584,49	0,00	37.584,49	0,00	37.584,49	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
	CP	8.217,65	-2.474,17	5.743,48	0,00	5.743,48	0,00	5.743,48	0,00	2.245,81	3.497,67	2.245,81	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
	CP	10.000,00	-3.792,40	6.207,60	0,00	2.070,91	4.136,69	2.070,91	0,00	1.538,41	532,50	1.538,41	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
	CP	40.000,00	-8.000,00	32.000,00	0,00	21.332,98	10.667,02	21.332,98	0,00	13.371,97	7.961,01	13.371,97	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale d												
	CP	20.252,37	-3.964,78	16.287,59	0,00	15.649,08	638,51	15.649,08	0,00	11.237,95	4.411,13	11.237,95	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
	CP	496,50	-86,17	410,33	0,00	0,00	410,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale												
	CP	496,50	-86,17	410,33	0,00	410,33	0,00	410,33	0,00	0,00	410,33	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
	CP	2.576,00	-536,67	2.039,33	0,00	1.372,28	667,05	1.372,28	0,00	559,47	812,81	212,15	347,32
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria												
	CP	0,00	800,00	800,00	0,00	784,22	15,78	784,22	0,00	742,22	42,00	0,00	742,22
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
	CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.266,12	233,88	1.266,12	0,00	340,32	925,80	0,00	340,32

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.004	**Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**												
CP		0,00	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.010	**Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria**												
CP		3.914,94	485,06	4.400,00	0,00	2.820,00	1.580,00	2.820,00	0,00	0,00	2.820,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	**Premi di Assicurazioni**												
CP		0,00	3.400,00	3.400,00	0,00	250,00	3.150,00	250,00	0,00	250,00	0,00	250,00	0,00
U 1.1.3.017	**Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**												
CP		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
CP		0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
CP		40.800,00	7.500,00	48.300,00	0,00	44.800,00	3.500,00	44.800,00	0,00	44.800,00	0,00	44.800,00	0,00
U 1.1.3.023	**Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**												
CP		0,00	3.400,00	3.400,00	0,00	0,00	3.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	**Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi**												
CP		9.996,00	1.837,50	11.833,50	0,00	10.978,80	854,70	10.978,80	0,00	7.668,46	3.310,34	7.668,46	0,00
U 1.1.3.030	**Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica**												
CP		0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	**Spese di trasporto per attività di campo**												
CP		0,00	500,00	500,00	0,00	500,00	0,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	**Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**												

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
	CP	1.873,93	-325,77	1.548,16	0,00	0,00	1.548,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
	CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	3.469,87	8.000,00	11.469,87	0,00	11.163,77	306,10	11.163,77	0,00	2.350,00	8.813,77	0,00	2.350,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	2.000,00	1.000,00	3.000,00	0,00	880,50	2.119,50	880,50	0,00	556,50	324,00	0,00	556,50
Totali 1.6.600 - Emergenza Libano													
	CP	**196.740,00**	**40,90**	**196.780,90**	**0,00**	**157.606,96**	**39.173,94**	**157.606,96**	**0,00**	**123.245,60**	**34.361,36**	**118.909,24**	**4.336,36**

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	196.740,00	40,90	196.780,90	0,00	157.606,96	39.173,94	157.606,96	0,00	123.245,60	34.361,36	118.909,24	4.336,36

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	**732**
Acronimo	**INDIGEST**
Dipartimento	

Responsabile scientifico: **Giampaolo Stasi**

Titolo del progetto: ***Riorganizzazione amministrativo-gestionale ICRAM***

Committente: Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: 01/07/2007 Data fine: 30/06/2009 Proroga: Fase:

Obiettivi:

L'obiettivo generale del Progetto è quello di portare a compimento la ristrutturazione gestionale del sistema amministrativo ICRAM, nell'ottica di migliorarne le prestazioni a sostegno della Ricerca attraverso la revisione della struttura organizzativa, la razionalizzazione delle attività e dei processi produttivi, il miglior coordinamento delle rispettive funzioni e l'ammodernamento degli strumenti e delle tecnologie impiegate

Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Descrizione attività 2007:

ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.5.732 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
U S C I T E													
1.5.732 - INDIGEST - Innovazione degli indirizzi gestionali													
U 1.1.2.002	**Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**												
	CP	0,00	162.064,52	162.064,52	0,00	148.708,19	13.356,33	148.708,19	0,00	148.708,19	0,00	148.708,19	0,00
U 1.1.2.003	**Trattamento accessorio**												
	CP	0,00	32.052,27	32.052,27	0,00	31.315,63	736,64	31.315,63	0,00	12.949,61	18.366,02	12.949,61	0,00
U 1.1.2.005	**Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**												
	CP	0,00	1.402,66	1.402,66	0,00	26,00	1.376,66	26,00	0,00	26,00	0,00	26,00	0,00
U 1.1.2.008	**Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**												
	CP	0,00	72.550,10	72.550,10	0,00	70.566,62	1.983,48	70.566,62	0,00	20.959,35	49.607,27	20.959,35	0,00
U 1.1.2.009	**Corsi di formazione per il personale**												
	CP	0,00	20.840,68	20.840,68	0,00	2.100,00	18.740,68	2.100,00	0,00	0,00	2.100,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**												
	CP	0,00	840,68	840,68	0,00	464,81	375,87	464,81	0,00	0,00	464,81	0,00	0,00
U 1.1.2.014	**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**												
	CP	0,00	4.830,00	4.830,00	0,00	4.378,79	451,21	4.378,79	0,00	0,00	4.378,79	0,00	0,00
U 1.1.3.001	**Spese d'ufficio, Cancelleria**												
	CP	0,00	500,00	500,00	0,00	498,91	1,09	498,91	0,00	0,00	498,91	0,00	0,00
U 1.1.3.020	**Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**												
	CP	0,00	3.010,00	3.010,00	0,00	2.710,00	300,00	2.710,00	0,00	0,00	2.710,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	**Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**												
	CP	0,00	141.128,00	141.128,00	0,00	135.545,00	5.583,00	135.545,00	0,00	135.007,00	538,00	135.007,00	0,00

ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.5.732 - Esercizio 2007

Capitolo	Descrizione	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
		1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8
USCITE													
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
	CP	0,00	73.475,00	73.475,00	0,00	63.228,31	10.246,69	63.228,31	0,00	13.738,27	49.490,04	11.538,27	2.200,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
	CP	0,00	44.991,36	44.991,36	0,00	33.945,63	11.045,73	33.945,63	0,00	19.006,34	14.939,29	19.006,34	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software												
	CP	0,00	490,00	490,00	0,00	0,00	490,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
	CP	0,00	3.312,81	3.312,81	0,00	0,00	3.312,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.3.1.001	Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto												
	CP	0,00	9.540,61	9.540,61	0,00	0,00	9.540,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
	CP	0,00	19.000,00	19.000,00	0,00	17.730,30	1.269,70	17.730,30	0,00	12.178,57	5.551,73	0,00	12.178,57
U 2.1.2.006	Periodici, opere e materiale bibliografico												
	CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	401,00	2.599,00	401,00	0,00	401,00	0,00	401,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
	CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	602,40	3.397,60	602,40	0,00	602,40	0,00	0,00	602,40
Totali 1.5.732 - INDIGEST - Innovazione degli indirizzi gestionali													
	CP	0,00	597.028,69	597.028,69	0,00	512.221,59	84.807,10	512.221,59	0,00	363.576,73	148.644,86	348.595,76	14.980,97

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

USCITE

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	597.028,69	597.028,69	0,00	512.221,59	84.807,10	512.221,59	0,00	363.576,73	148.644,86	348.595,76	14.980,97

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI
(art. 47 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

ICRAM

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

il collegio dei revisori

Verbale n. 229

L'anno duemilaotto, il giorno sei del mese di maggio, alle ore dieci, in Roma, presso la sede dell'Istituto centrale per la ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare (ICRAM), sita in via di Casalotti, 300, si è riunito il Collegio dei revisori dei Conti.

Sono presenti: il dr. Giacinto Chimenti, presidente e la dr.ssa Marcella Galvani.

Risulta assente giustificato il dr. Maurizio Fontanini.

Il Collegio procede, iniziaimente alla periodica verifica della cassa.

Si prende visione del libro della piccola cassa, regolarmente istituito, alla data odierna risulta la seguente disponibilità presso la cassa economale :

entrate:	**€.**	**3.000,00**
spese	**€**	**181,79**
differenza	**€**	**2.818,21**

Tale disponibilità risulta essere costituita come da distinta allegata (***allegato n. 1***).

Si procede, quindi, alla verifica della contabilità alla data del 30 aprile u.s. .

E' stato preso atto che giusta quadro di raccordo della BNL del 2 maggio 2008 il saldo presso la Sezione di Tesoreria Provinciale dello Stato di Roma, contabilità speciale n. 34001, alla data del 30 aprile 2008, ammonta a €uro **22.612.238,25** (allegato n. 2), costituito dai fondi vincolati provenienti dalla legge 308/2004 per € 22.500.000,00 e per € 112.238,25 da fondi a disposizione dell'Ente .

Dal giornale di cassa dell' Ente emerge la seguente situazione alla data del 30 aprile 2008 (distinta n. 56):

	ENTRATE	*USCITE*	*SALDO*
Fondo cassa al 1° GEN. 2008	20.584.482,34		
Riscossioni in c/residui	1.886.183,78		
Riscossioni in c/competenze	5.721.726,35		
Pagamenti in c/competenze		8.589.125,84	
Pagamenti in c/residui		4.354.413,13	
Totali	28.192.392,47	12.943.538,97	**15.248.853,50**

Tale risultanza non coincide con quella della Banca d'Italia (**22.612.238,25**), comunicata dalla B.N.L. in data 2 maggio 2008, in quanto risultano somme pari a € 12.589,22, di cui € 10.394,12 utilizzate dal Tesoriere ed evidenziate sulla parte uscite del conto anticipazione e € 2.195,10 per pagamenti in assenza di mandato, relativi ai RID della SOFID SpA, per spese di carburante di cui alle carte di credito AGIP a disposizione dell'Ente.

Risulta, altresì, una somma complessiva pari € **7.375.973,97**, di cui € **10.394,12** riferentesi al conto anticipazione, € **7.365.140,86** ad incassi in assenza di reversale di cui € 7.000.000,00 per contributo ordinario anno 2008 – quota iniziale - ed € 365.140,86 per specifici contributi per ricerca ed inoltre € **438,99** per lo storno parziale e riaccredito di parte del mandato n. 803/08 a favore di Macchia Simona, per c/c della stessa beneficiaria estinto .

Prospetto di raffronto.

Saldo risultante dal giornale di cassa		€		**15.248.853,50**
Somme utilizzate dal tesoriere sul c/anticipazione	-	"	**10.394,12**	
Pagamenti in assenza di mandato	-	"	**2.195,10**	**12.589,22**
Prelevamenti effettuati sul c/ anticipazione	+	"	**10.394,12**	
Incassi in assenza di reversale	+		**7.365.140,86**	
Ammontare di parte del mandato stornato (n. 803)	+	"	**438,99**	**7.375.973,97**
	totale		€	**22.612.238,25**

Situazione contabile effettiva risultante dalla comunicazione della BNL alla data del 30 aprile 2008: **€uro 22.612.238,25 .**

Inoltre, attraverso l'esame della contabilità si è accertata la regolarità dei seguenti versamenti previdenziali.

Versamenti all'I.N.P.D.A.P. - ex Ministero del Tesoro, Direzione Generale degli Istituti di Previdenza:

- per il mese di dicembre 2007	mandati nn. 82/83/84 del 16 gennaio 2008	per €uro	250.199,01
- per il mese di gennaio 2008	mandati nn. 411/412/413 del 7 febbraio 2008	per €uro	141.276,80
- per il mese di febbraio 2008	mandati nn. 905/906/907 del 10 marzo 2008	per €uro	140.472,84

Per quanto riguarda le ritenute IRPEF è stata accertata la regolarità dei seguenti versamenti:

- per il mese di dicembre 2007	mandato n. 1 del 10 gennaio 2008	*per €uro*	217.994,00
- per il mese di gennaio 2008	mandato n. 402 del 7 febbraio 2008	*per €uro*	95.976,00
- per il mese di febbraio 2008	mandato n. 910 del 10 marzo 2008	*per €uro*	159.340,59

Contributi INPS – Gestione Separata ex art. 2 legge n. 335/1995:

DICEMBRE 2007	€uro	98.128,00
FEBBRAIO 2008	€uro	56.931,00

Contributi INPS – Disoccupazione - DS:

- per il mese di dicembre 2007	mandato n. 81 del 16 gennaio 2008	*per €uro*	6.772,00
- per il mese di gennaio 2008	mandato n. 408 del 7 febbraio 2008	*per €uro*	3.352,00
- per il mese di febbraio 2008	mandato n. 903 del 10 marzo 2008	*per €uro*	3.447,00

Infine, si è accertata la regolarità del versamento dell'I.R.A.P. alle varie Regioni di pertinenza e precisamente:

Regione Lazio	DICEMBRE 2007	€uro	15.618,00
Regione Sicilia	DICEMBRE 2007	€uro	2.186,00
Regione Veneto	DICEMBRE 2007	€uro	2.382,00
Regione Lazio	GENNAIO 2008	€uro	32.139,00
Regione Sicilia	GENNAIO 2008	€uro	2.112,00
Regione Veneto	GENNAIO 2008	€uro	1.476,00
Regione Lazio	FEBBRAIO 2008	€uro	54.095,95
Regione Sicilia	FEBBRAIO 2008	€uro	1.660,65
Regione Veneto	FEBBRAIO 2008	€uro	1.472,80

Il Collegio procede poi all'esame del decreto direttoriale 31.12.2007 relativo alla variazione compensativa finale al bilancio 2007 disposta ai sensi dell'art. 20 comma 2 DPR 97/2003 nonché del rendiconto generale per l'esercizio finanziario 2007 dell'ICRAM, redigendo l'apposita relazione che, quale allegato, forma parte integrante del presente verbale.

Il Collegio infine provvede ad esaminare, ai sensi dell'art. 29 comma 3 del CCNL 7 aprile 2006 del personale del comparto delle istituzioni e degli enti di ricerca e sperimentazione per il quadriennio normativo 2002 – 2005 e il primo biennio economico 2002 – 2003, l'ipotesi di accordo per le competenze accessorie per l'anno 2007, siglato tra la delegazione ICRAM e le organizzazioni sindacali FLC CGIL e FIR CISL in data 25 ottobre 2007.

Tale ipotesi è corredata dall'apposita relazione illustrativa tecnico – finanziaria predisposta dal Direttore Amministrativo e allegata al presente verbale unitamente all'ipotesi di accordo.

Ai fini del controllo sulla compatibilità dei costi della predetta contrattazione collettiva integrativa con i vincoli di bilancio, il Collegio verifica che il costo totale ammontante per l'anno 2007 ad Euro 312.419,00 trova copertura nel bilancio dell'ICRAM sul cap. 1.1.2.003 per Euro 305.000,00 e per la differenza di Euro 7.419,00 sul cap. 1.1.2.004, considerato che su quest'ultimo, avente per oggetto "Indennità al personale per attività conto terzi e altre indennità", sono stati erroneamente accantonati Euro 16.000,00 a titolo di trattamento accessorio ex art. 43 – comma 2 – lettera 6) del CCNL 1994 – 1997.

Si ritiene infine precisare che per quanto attiene al personale con contratto a tempo determinato l'accordo in questione stabilisce che il relativo onere per la retribuzione accessoria – con importo e modalità di corresponsione uguale al personale di ruolo – sarà posto a carico dei programmi di ricerca.

Copia del presente verbale dovrà essere inviata al rappresentante legale dell'Ente, all'amministrazione vigilante – Ministero dell'Ambiente, al Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Ispettorato Generale di Finanza e alla Corte dei Conti – controllo Enti Pubblici.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 6 maggio 2008

IL COLLEGIO DEI REVISORI

DR. GIACINTO CHIMENTI – PRESIDENTE .....

DR.SSA MARCELLA GALVANI – COMPONENTE .....

Allegato al verbale n. 229/08

ICRAM

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

RENDICONTO GENERALE PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

PAGINA BIANCA

SOMMARIO

INTRODUZIONE

Conto del Bilancio

- Verifiche preliminari
- Gestione Finanziaria
- Risultati della gestione

a) Risultato della gestione di competenza

b) Risultato di Amministrazione

Analisi della gestione dei residui

CONTO ECONOMICO

STATO PATRIMONIALE

NOTA INTEGRATIVA

RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEL COMMISSARIO AL RENDICONTO 2007

RILIEVI, CONSIDERAZIONI E PROPOSTE – CONCLUSIONI

PAGINA BIANCA

I sottoscritti Revisori;

- ricevuto dal Direttore Generale in data 30 aprile 2008 lo schema del Rendiconto Generale per l'esercizio 2007, approvati unitamente alla relazione illustrativa del Presidente dell'ICRAM, completo di:
  a) Conto del Bilancio;
  b) Conto economico;
  c) Stato Patrimoniale;
  d) Nota Integrativa

e corredati dai seguenti allegati:

- Situazione amministrativa.
- Relazione sulla gestione.

- Visto il Bilancio di previsione dell'esercizio 2007 con le relative delibere di variazione e il Rendiconto dell'esercizio 2007.
- Viste le disposizioni del capo III del DPR n. 97/2003;

DATO ATTO CHE

- L'Ente ha utilizzato un sistema di contabilità conforme alle previsioni del citato DPR 97/03

TENUTO CONTO CHE

- durante l'esercizio le funzioni sono state svolte in ottemperanza alle competenze contenuti negli artt. 79-83 del DPR 97/03 avvalendosi per il controllo di regolarità amministrativa e contabile di tecniche motivate di campionamento;
- che il controllo contabile è stato svolto in assoluta indipendenza soggettiva ed oggettiva nei confronti delle persone che determinato gli atti e le operazione dell'Ente;
- le funzioni richiamate e i relativi pareri espressi dall'organo di revisione risultano dettagliatamente riportati nei verbali;

RIPORTANO

I risultati dell'analisi e le attestazioni sul Rendiconto per l'esercizio 2007.

CONTO DI BILANCIO

Verifiche Preliminari

L'organo di revisione sulle base di tecniche motivate di campionamento, ha verificato:

- la regolarità delle procedure per la contabilizzazione delle spese e delle entrate in conformità alle disposizioni di legge e regolamentari;
- la corrispondenza tra i dati riportati del bilancio con quelli risultanti dalle scritture contabili;
- il rispetto del principio della competenza finanziaria nella rilevazione degli accertamenti e degli impegni;
- la corretta rappresentazione del conto del bilancio nei riepiloghi e nei risultati di cassa e di competenza finanziaria;
- la corrispondenza tra le entrate a destinazione specifica e gli impegni di spesa assunti in base alle relative disposizioni di legge;
- l'equivalenza tra gli accertamenti di entrata e gli impegni di spesa dei capitoli relativi ai servizi per conto terzi;
- l'adempimento degli organi fiscali relativi a: IVA, IRAP, sostituti di imposta;
- che i responsabili dei servizio hanno provveduto ad effettuare il riaccertamento dei residui.

GESTIONE FINANZIARIA

L'organo di revisione in riferimento alla gestione finanziaria rileva e attesta che:

- risultano emessi n. 600 reversali e n. 2.245 mandati;
- i mandati di pagamento risultano emessi in forza di provvedimenti esecutivi e sono regolarmente estinti:
- il ricorso all'anticipazione di tesoreria è stato effettuato nei limiti previsti dall'articolo 52 del DPR 97/03;
- sono stati rispettati i vincoli disposti dalla tesoreria unica;
- i pagamenti e le riscossioni, sia in conto competenza che in conto residui, coincidono con il conto del cassiere dell'Ente, Banca Nazionale del Lavoro.

	In conto		Totale
	RESIDUI	COMPETENZA	
Fondo di cassa al 1 gennaio 2007			20.064.374,88
Riscossioni	6.479.607,88	12.352.560,06	18.832.167,94
Pagamenti	4.845.742,42	13.466.318,06	18.312.060,48
Fondo di cassa al 31 dicembre 2007			20.584.482,34
Pagamenti per azioni esecutive non regolarizzate al 31 dicembre			
Differenza			20.584.482,34

Il fondo di cassa risulta così composto (come da attestazione del cassiere):

Saldo conto anticipazione cassiere	1.915.517,66
Fondi vincolati da legge delega 308/2004	22.500.000,00
Altri fondi vincolati	
TOTALE	20.584.482,34

Il fondo di cassa al 31.12.2007 corrisponde al saldo presso la tesoreria unica, senza necessità di operazioni in conciliazione.

Risultati della gestione

a) Risultato della gestione di competenza

Il risultato della gestione di competenza presenta un disavanzo di Euro 3.389.298,32 come risulta dai seguenti elementi:

Accertamenti	(+)	15.886.980,07
Impegni	(-)	19.276.278,39
Totale disavanzo di competenza		**3.389.298,32**

così dettagliato:

Riscossioni	(+)	12.352.560,06
Pagamenti	(-)	13.466.318,06
Differenza	(A)	-1.113.758,00
Residui attivi	(+)	3.534.420,01
Residui passivi	(-)	5.809.960,33
Differenza	(B)	-2.275.540,32
Totale disavanzo di competenza	(A) + (B)	**3.389.298,32**

b) Risultato di amministrazione

Il risultato d'amministrazione dell'esercizio 2007, presenta un avanzo di € 20.348.725,21 come risulta dai seguenti elementi:

	In conto		Totale
	RESIDUI	COMPETENZA	
Fondo di cassa al 1 gennaio 2007			20.064.374,88
Riscossioni	6.479.607,88	12.352.560,06	21.184.946,78
Pagamenti	4.845.742,42	13.466.318,06	17.593.793,07
Fondo di cassa al 31 dicembre 2007			20.584.482,34
Pagamenti per azioni esecutive non regolarizzate al 31 dicembre			
Fondo di cassa al 31 dicembre 2007			**20.584.482,34**
PAGAMENTI per azioni esecutive non regolarizzate al 31 dicembre			-
Differenza			**20.584.482,34**
RESIDUI ATTIVI	5.580.368,61	3.534.420,01	9.114.788,62
RESIDUI PASSIVI	3.540.585,42	5.809.960,33	9.350.545,75
Avanzo al 31 dicembre 2007			**20.348.725,21**

Suddivisione dell'avanzo di amministrazione complessivo

Totale avanzo	**20.348.725,21**

Fondo ex art. 18 (DPR 97/2003)	178.827,68
Fondo ripristino investimenti (L. 308/04)	22.500.000,00
Anticipazioni finanziarie su progetti (risconti passivi)	439.740,82
Disavanzo reale	**2.769.843,29**

Gestione dei residui

L'organo di revisione ha verificato il rispetto dei principi e dei criteri di determinazione dei residui attivi e passivi.

I residui attivi e passivi esistenti al primo gennaio 2008 sono stati correttamente ripresi dal rendiconto dell'esercizio 2007.

L'Ente ha provveduto al riaccertamento dei residui attivi e passivi al 31.12.2007 come previsto dal D.P.R. 97/03.

I risultati di tale verifica sono i seguenti:
eliminazione di residui attivi per Euro 62.570,00;
eliminazione di residui passivi per Euro 210.002,23.

Per un'analisi dettagliata dei residui si rimanda al verbale n. 228 di questo Collegio.

CONTO ECONOMICO

Nel conto economico della gestione sono rilevati i componenti positivi e negativi secondo criteri di competenza economica così sintetizzati:

	2007
A Proventi della gestione	14.177.357,37
B Costi della gestione	16.612.716,90
Risultato della gestione	-2.435.359,53
C Proventi (+) ed oneri (-) finanziari	-150.274,88
E Proventi (+) od oneri (-) straordinari	162.637,62
Risultato economico di esercizio	-2.422.996,79

Nella predisposizione del conto economico sono stati rispettati i principi di competenza economica ed in particolare i criteri di valutazione indicati nell'art. 2426 del c.c..

Si rileva nuovamente la mancata utilizzazione delle lettere e numeri previsti dallo schema di conto economico previsto dal D.P.R. 97/03

STATO PATRIMONIALE

Nello stato patrimoniale sono rilevati gli elementi dell'attivo e del passivo secondo lo schema previsto dall'art. 2424 c.c.

I valori patrimoniali al 31/12/2007 sono così riassunti:

ATTIVO	2007
Totale immobilizzazioni	**2.809.309,10**
Rimanenze	
Crediti	6.167.791,82
Altre attività finanziarie	
Disponibilità liquide	22.500.000,00
Totale attivo circolante	**28.667.791,82**
Ratei e risconti	2.342.819,08
Totale dell'attivo	**33.819.920,00**
Conti d'ordine	
PASSIVO	
Avanzo esercizi precedenti	3.253.563,46
Disavanzo economico di esercizio	-2.422.996,79
Patrimonio netto	**830.566,67**
Fondo per rischi ed oneri	163.986,46
TFS dipendenti	3.448.373,93
Residui passivi	
Debiti per anticipazione di cassa	1.915.517,66
Debiti verso fornitori	2.598.820,18
Debiti tributari	179.125,85
Debiti v/Istituti Prev e sic. sociale	108.788,35
Debiti v/Stato ed altri sogg. Pubblici	1.577.148,47
Debiti verso altri	14.660,49
Totale debiti	**10.006.421,39**
Ratei e risconti	22.982.931,94
Totale del passivo	**33.819.920,00**
Conti d'ordine	-

NOTA INTEGRATIVA

La nota integrativa è stata predisposta in ottemperanza alle norme di legge, precisando criteri di valutazione, voci del bilancio, dello stato patrimoniale e del conto economico, oltre quanto previsto dal codice civile.

RELAZIONE SULLA GESTIONE e NOTA ILLUSTRATIVA

La nota illustrativa del Presidente e la relazione sulla gestione contengono le indicazioni dell'art. 46 del DPR 97/2003. In particolare viene illustrata l'attività svolta con particolare riferimento a:

- Qualità delle acque e del biota;
- Prevenzione e mitigazione degli impatti;
- Bonifica, controllo e ripristino degli ambienti marini;
- Aree marine protette;
- Movimentazione dei fondali: dragaggi e rinascimenti;
- Emergenze, valutazioni d'impatto e danno ambientale;
- Trasporti e navigazione;
- Tutela degli habitat e della biodiversità;
- Aree tematiche;
- Accobams;
- Uso sostenibile delle risorse;
- Attività istituzionali espletate, in corso e concluse;
- Servizi strumentali;
- Gestione amministrativa.
- Inoltre vengono posti in evidenza i costi sostenuti e i risultati conseguiti per ciascun progetto.

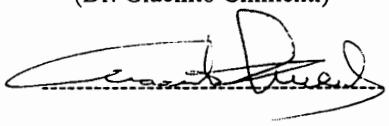
RILIEVI, CONSIDERAZIONI E PROPOSTE CONCLUSIONI

Il Collegio rileva che il disavanzo reale di amministrazione pari ad € 2.769.843,29, così come illustrato nella relativa tabella sopra riportata del disavanzo di amministrazione complessivo, è stato determinato per lo più da uno scostamento tra le entrate previste all'inizio dell'esercizio e quelle accertate al termine dell'esercizio stesso; in particolare si evidenzia che gli impegni relativi ai vari progetti non sono stati assunti in correlazione alle entrate accertate. In proposito questo Collegio aveva già sollevato tale problematica in occasione del verbale n 219 del 14 marzo 2007, in cui aveva invitato l'Ente a presentare una relazione ricognitiva da cui risultasse lo stato di avanzamento dei progetti, la contabilizzazione in bilancio dei relativi finanziamenti ed il rispetto delle clausole contrattuali che regolano l'esecuzione dei progetti stessi.
In proposito il Collegio ritiene richiamare i competenti organi dell'Ente alla stretta osservanza dell'art. 29 DPR 97/2003, anche in considerazione che le spese relative ai progetti vanno a gravare sui fondi istituzionali dell'Ente in mancanza di una tempestiva comunicazione degli scostamenti delle entrate rispetto alle previsioni, da parte dei responsabili dei progetti.

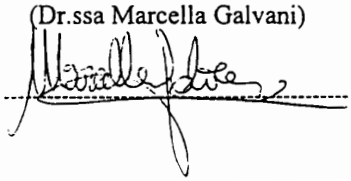
Tenuto conto di tutto quanto esposto si attesta la corrispondenza del rendiconto alle risultanze della gestione e si esprime parere favorevole per l'approvazione del rendiconto dell'esercizio finanziario 2007.

L'ORGANO DI REVISIONE

(Dr. Giacinto Chimenti)



(Dr.ssa Marcella Galvani)



ICRAM

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

DECRETO DIRETTORIALE

Oggetto: **Variazione compensativa finale al bilancio 2007, ai sensi dell'art. 20, comma 2, D.P.R. 97/2003 del 27 febbraio 2003**

IL DIRETTORE

- VISTA la delibera del Commissario Straordinario dell'ICRAM in data 22 dicembre 2006, concernente l'approvazione del bilancio di previsione dell'Istituto per l'esercizio finanziario 2007;

- VISTE le successive delibere del Commissario Straordinario dell'Istituto, inerenti alle variazioni apportate al bilancio di previsione 2007:

  - ✓ *delibera commissariale n. 57 del 1° giugno 2007*;
  - ✓ *delibera commissariale n. 112 del 28 novembre 2007*;
  - ✓ *delibera commissariale n. 113 del 28 novembre 2007*;

- VISTE altresì le disposizioni assunte dall'allora Direttore F.F. rispettivamente in data 29 maggio 2007 e 18 luglio 2007 nonché la propria del 24 ottobre 2007, aventi per oggetto "*Variazioni mediante prelevamenti dal fondo di riserva, ai sensi dell'art. 17 comma 2 del D.P.R. 27 febbraio 2003 n. 97*";

- VISTO l'art. 20 del D.P.R. 97/2003, che specifica, tra l'altro, al comma 2 che "*a cura dei titolari dei centri di responsabilità di 1° livello, possono essere disposte variazioni compensative nell'ambito della stessa UPB di 1° livello*";

- CONSIDERATO che, nella fattispecie dell'Istituto, il titolare del centro di responsabilità di 1° livello, è il medesimo Direttore dell'ICRAM;

- ACCOLTE le ulteriori richieste dal 28 novembre u.s. di variazioni compensative, avanzate da titolari dei centri di responsabilità amministrativa specificati in allegato, in relazione ad esigenze alla predetta data non ancora previste;

- VERIFICATO che la riformulazione oggetto di disposizione mantiene altresì inalterato il bilancio decisionale;

DISPONE

la variazione compensativa finale da apportare al bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2007, ai sensi del D.P.R. 97/2003 art. 20, comma 2, del 27 febbraio 2003, come da allegati prospetti contabili, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente disposto.

Roma, 31 dicembre 2007

IL DIRETTORE
(Ferdinando Maineoti)

Prospetto riepilogativo delle variazioni compensative finali 2007 disposte ex art. 20 comma 2 D.P.R. 27 febbraio 2003 n. 97

Cap.	Descrizione	Valore deliberato dal Commissario ICRAM con II e III variazione bilancio (Delibere 112 e 113 del 28.11.2007)	Differenze dovute a variazioni compensative, successivamente autorizzate	Valore stanziamenti definitivi al 31.12.2007
1.1.2.	*Oneri per il personale in attività di servizio*			
1.1.2.001	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo indeterminato	2.562.877,35	-12.000,00	2.550.877,35
1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato	2.619.779,60	12.000,00	2.631.779,60
1.1.2.003	Trattamento accessorio	663.547,76	600,00	664.147,76
1.1.2.005	Missioni del personale all'interno	865.039,01	9.909,91	874.948,92
1.1.2.006	Missioni del personale all'estero	431.363,08	-3.519,07	427.844,01
1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale	68.816,18	-6.990,84	61.825,34
	Totale Variazioni Cat. 1.1.2.	**7.211.422,98**	**0,00**	**7.211.422,98**
1.1.3.	*Acquisto beni di consumo e servizi*			
1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria	67.845,45	-599,47	67.245,98
1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio	435.873,84	-2.541,16	433.332,68
1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e spedizione	23.921,37	-633,82	23.287,55
1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissione dati	152.334,36	-4.730,00	147.604,36
1.1.3.006	Libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni	34.794,74	-2.735,00	32.059,74
1.1.3.010	Spese dispositivi protezione individuale e sorveglianza sanitaria	67.539,38	-2.525,97	65.013,41
1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature	50.471,90	-6.801,00	43.670,90
1.1.3.014	Premi di assicurazioni	71.827,00	-8.500,00	63.327,00
1.1.3.015	Spese legali	23.600,00	-4.000,00	19.600,00
1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni	427.111,93	-16.232,45	410.879,48
1.1.3.018	Realizzaz., stampa, diffus. e spediz. di pubblicaz.	40.558,31	27.561,24	68.119,35
1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine; organizzazione di convegni etc	108.682,15	-7.873,56	100.808,59
1.1.3.020	Partecipaz. a corsi, congressi, seminari e convegni	114.101,62	-8.105,00	105.996,62
1.1.3.022	Collaboraz. Coord. e continuative, contr. d'opera	1.606.924,47	9.460,79	1.616.385,26
1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi	1.039.498,49	-2.242,08	1.037.256,41
1.1.3.024	Imposte e contrib. a carico Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera etc	566.035,06	2.905,49	568.940,55
1.1.3.025	Locazione di immobili	403.611,04	26.000,00	429.611,04
1.1.3.026	Manut. straordinaria e oneri immobili in locazione in comodato o in uso	30.000,00	-93,00	29.907,00
1.1.3.027	Manut. ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso	94.545,12	-8.144,00	86.401,12
1.1.3.030	Manutenz. attrezzature, macchine e strument. scientifiche	140.522,87	8.874,87	149.397,74
1.1.3.031	Manutenzione software	33.401,68	11.090,00	44.491,68
1.1.3.036	Smaltimento rifiuti tossici e nocivi	26.700,00	-3.108,00	23.592,00
1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo	33.533,69	-7.027,88	26.505,81
	Totale Variazioni Cat. 1.1.3.	**5.593.434,27**	**0,00**	**5.593.434,27**

Prospetto riepilogativo delle variazioni compensative finali 2007 disposte ex art. 20 comma 2 D.P.R. 27 febbraio 2003 n. 97

Cap.	Descrizione	Valore deliberato dal Commissario ICRAM con II e III variazione bilancio (Delibere 112 e 113 del 28.11.2007)	Differenze dovute a variazioni compensative, successivamente autorizzate	Valore stanziamenti definitivi al 31.12.2007
1.2.1.	*Uscite per prestazioni istituzionali*			
1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	956.983,00	26.515,00	983.498,00
1.2.1.002	Borse di studio	142.862,72	1.756,00	144.618,72
1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni	2.040.231,46	-28.271,00	2.011.960,46
	Totale Variazioni Cat. 1.2.1.	**3.140.077,18**	**0,00**	**3.140.077,18**
2.1.2.	*Acquisizione di immobilizzazioni tecniche*			
2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari	530.507,50	-2.862,00	527.645,50
2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine da ufficio	238.926,43	759,70	239.686,13
2.1.2.010	Periodici, opere e materiale bibliografico	91.405,85	2.102,30	93.508,15
	Totale Variazioni Cat. 2.1.2.	**860.839,78**	**0,00**	**860.839,78**

ICRAM

RENDICONTO GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2007

RIACCERTAMENTO DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI DEGLI ANNI PRECEDENTI

(art. 40 D.P.R. 27/02/2003, N. 97)

PAGINA BIANCA

RIACCERTAMENTO DEI RESISUI ATTIVI E PASSIVI AI SENSI DELL'ART. 40 DEL D.P.R. 97/2003

Si ritiene opportuno e necessario provvedere a riaccertare i residui attivi e passivi, di provenienza dagli esercizi finanziari precedenti al 2007.

L'esigenza di provvedere ad una variazione dei residui promana sia dalla necessità di eliminare o ridurre le poste contabili per le quali non sussistono più motivazioni o titoli che ne permettano la conservazione in bilancio, sia dall'esigenza di ottenere alla data del 31 dicembre 2007 una più puntuale determinazione del risultato di amministrazione dell'Ente, così come previsto ex art. 40 del D.P.R. 27 febbraio 2003, n° 97.

Le motivazioni sottese all'odierna variazione così come specificata negli allegati prospetti, possono essere sintetizzate come segue:

a) Riaccertamento residui attivi:

Nel corso dell'esercizio finanziario 2007, l'importo iniziale di € 12.122.546,49 è stato ridotto di € 6.479.607,88 per riscossioni avvenute. La somma rimanente di € 5.642.938,61 viene riaccertata nella misura di Euro 5.580.368,61, in quanto vengono eliminati residui attivi per € 62.570,00.

Nella loro dinamica complessiva, i residui attivi hanno mostrato un indice di smaltimento del 54% circa, a fronte del 63% circa del biennio precedente 2006 e 2005, e di poco superiore a quello evidenziato nell'anno 2004 (50%).

Considerando inoltre che nel primo trimestre dell'anno 2008 si sono avuti ulteriori incassi per Euro 950.000,00 circa (riducendo quindi i residui attivi ad Euro 4.630.000,00 circa), allargando cioè l'orizzonte temporale per un trimestre oltre il 31 dicembre 2007, il coefficiente di smaltimento dei residui storici arriva quasi ad eguagliare i predetti livelli evidenziati nel biennio 2005 – 2006.

b) Riaccertamento residui passivi:

Nel corso dell'esercizio finanziario 2007, l'importo iniziale di € 8.596.330,07 è stato ridotto di € 4.845.742,42 per pagamenti eseguiti. La somma rimanente di € 3.750.587,65 viene riaccertata nella misura di € 3.540.585,42 in quanto vengono eliminati residui passivi per un ammontare complessivo di € **210.002,23**.

Tale voce consiste:

- nell'eliminazione di residui passivi per € ***121.386,23*** derivanti da impegni assunti nell'ambito dei seguenti programmi di ricerca e non più dovuti per minori o cessati fabbisogni od insussistenze a carico dell'Ente delle obbligazioni ed oneri così come risultanti dall'originario titolo giuridico (***allegato A***):

1. Pr. 290 e 330 (anche da Regioni) finanziati dall'ARPA Emilia Romagna – Struttura Oceanografica Daphne;

2. PP.RR.. 235, 255, 262, 263, 264, 268, 272, 280, 297, 298, 316, 319, 320, 343 e 360, tutti finanziati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio;
3. PP.RR. 294, 295, 301, 303, 307, 308 e 368 di cui a contributi finanziari del MIPAF – Ministero Politiche Agricole e Forestali;
4. Pr. 283 finanziato dal MUR, ex MIUR;
5. Pr. 334 finanziato dalla Regione Puglia come Piano Operativo Regionale (P.O.R.);
6. Pr. 313 e 327 finanziati dalla Regione Calabria e 206 finanziato dalla Regione Lazio;
7. Pr. 326 finanziato dal Comune di Stintino;
8. Pr. 350 finanziato dal Comune di Sciaccia;
9. Pr. 296 e 315 finanziati dal Commissario di Governo della Regione Campania;
10. Pr. 329 finanziato dalla Soprintendenza ai beni archeologici di Napoli e Caserta;
11. Pr. 311 finanziato dall'Autorità Portuale di Livorno e 312 dall'Autorità Portuale di Piombino;
12. Pr. 238 finanziato dall'Autorità Portuali varie;
13. Pr. 276 finanziato dall'Autorità Portuale di Genova;
14. Pr. 251 finanziato dall'Autorità Portuale di Catania;
15. Pr. 288 finanziato dal CO.RI.LA. – Consorzio Gestione Centro Coordinamento attinente ricerche inerenti al sistema lagunare;
16. Pr. 359 finanziato dalla Fondazione E. Zegna;
17. Pr. 314 finanziato dal RAC/SPA;
18. Pr. 277 finanziato dall'Accademia Nazionale delle Scienze (detta dei XL);
19. PP.RR. 177, 233, 258, finanziati dall'ENI spa;
20. Pr. 336 finanziato da Terminale GNL Adriatico srl;
21. Pr. 346 finanziato da S.I.A.P. – Sviluppo Italia Aree Produttive spa;
22. Pr. 240, 279, 322 finanziati dall'Unione Europea;
23. Pr. 324 finanziato nell'ambito del P.N.R.A. – Piano Nazionale Ricerche Antartide;
24. Pr. 260 autofinanziato dall'ICRAM;

- nell'eliminazione di ulteriori residui passivi dell'importo di € ***88.616,00***, presenti alla categoria Uscite correnti: (1.1.1. Uscite per gli organi dell'Ente per € 9.050,77; 1.1.2. Oneri per il personale in attività di servizio per € 36.394,35; 1.1.3 Uscite per l'acquisto di beni di consumo e servizi – capitoli vari per complessivi € 33.319,49), (1.2 Interventi diversi: 1.2.1 Uscite per prestazioni istituzionali per € 25,22); alla categoria Uscite in conto capitale: 2.1.2 (Acquisizione di immobilizzazioni tecniche per € 103,64); alla categoria Partite di Giro per € 9.722,53; per cessazione di obbligazioni od oneri a carico dell'Ente derivanti da titoli giuridici non più in essere o minori oneri derivanti da obblighi completamente assolti nei confronti di soggetti titolari di credito (***allegato B***).

Nella loro dinamica complessiva, i residui passivi hanno mostrato un indice di smaltimento - mediante i soli pagamenti - nella misura del 56,37%, arrivando al 58,81% globale con l'inclusione delle riduzioni. Pertanto il coefficiente in questione si attesta allo stesso livello evidenziato dalla gestione finanziaria 2006, che si poneva rispettivamente al 53,83% mediante i soli pagamenti ed al 57,45% includendo anche le riduzioni allora deliberate.

Considerando infine anche per le passività che nel primo trimestre dell'anno 2008 si sono avuti ulteriori pagamenti per Euro 1.000.000,00 circa (riducendo quindi i residui ad Euro 2.540.000,00 circa), con l'estensione dell'arco temporale di analisi dello smaltimento per un trimestre oltre il 31 dicembre 2007, il coefficiente di smaltimento globale dei residui "storici" arriva quasi al 70%.

Si osserva che l'Istituto, perseguendo una equilibrata gestione di cassa, ha rispettato nel primo trimestre 2008 una sostanziale correlazione tra incassi e pagamenti dei residui attivi e passivi che ha consolidato al 31 dicembre 2007.

IL DIRETTORE
(Ferdinando Mainenti)

PAGINA BIANCA

Variazioni dei Residui Attivi

incluse movimentazioni finanziarie da gestione 2007

(Riepilogo per capitoli ed esercizi di provenienza)

PAGINA BIANCA

Variazioni dei residui attivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

1995

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	147.186,72	0,00	147.186,72	0,00
Totali	147.186,72	0,00	147.186,72	0,00

1996

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	80.050,81	0,00	80.050,81	0,00
Totali	80.050,81	0,00	80.050,81	0,00

1997

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	34.086,15	0,00	34.086,15	0,00
Totali	34.086,15	0,00	34.086,15	0,00

1998

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	7.771,64	0,00	7.771,64	0,00
Totali	7.771,64	0,00	7.771,64	0,00

Variazioni dei residui attivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

1999

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	161.909,24	0,00	161.909,24	0,00
Totali	161.909,24	0,00	161.909,24	0,00

2002

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	103.549,61	0,00	103.549,61	0,00
Cat. 1.2.2				
Cap. 1.2.2.002	22.982,33	0,00	22.982,33	0,00
Cat. 1.3.1				
Cap. 1.3.1.001	25.820,00	0,00	0,00	25.820,00
Totali	152.351,94	0,00	126.531,94	25.820,00

Variazioni dei residui attivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

2003

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	353.721,67	0,00	353.721,67	0,00
Cat. 1.2.2				
Cap. 1.2.2.002	39.250,73	0,00	39.250,73	0,00
Cat. 1.3.1				
Cap. 1.3.1.001	71.610,00	0,00	71.610,00	0,00
Totali	464.582,40	0,00	464.582,40	0,00

2004

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.3.1				
Cap. 1.3.1.001	975.921,73	31.000,00	944.921,73	0,00
Totali	975.921,73	31.000,00	944.921,73	0,00

Variazioni dei residui attivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

2005

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.003	1.115.722,44	792.475,37	323.247,07	0,00
Cap. 1.2.1.004	500.000,00	500.000,00	0,00	0,00
Cat. 1.2.2				
Cap. 1.2.2.002	14.000,00	0,00	14.000,00	0,00
Cat. 1.2.4				
Cap. 1.2.4.002	325.370,94	0,00	325.370,94	0,00
Cat. 1.2.5				
Cap. 1.2.5.001	190.875,59	119.886,59	34.239,00	36.750,00
Cat. 1.3.1				
Cap. 1.3.1.001	815.983,62	24.500,00	791.483,62	0,00
Cap. 1.3.1.003	48.470,00	44.950,00	3.520,00	0,00
Totali	3.010.422,59	1.481.811,96	1.491.860,63	36.750,00

Variazioni dei residui attivi provenienti dagli esercizi precedenti al 31 dicembre 2007 Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

2006

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.003	2.460.229,24	1.907.411,39	552.817,85	0,00
Cat. 1.2.2				
Cap. 1.2.2.002	374.277,18	46.605,19	327.671,99	0,00
Cat. 1.2.3				
Cap. 1.2.3.002	17.550,00	0,00	17.550,00	0,00
Cat. 1.2.4				
Cap. 1.2.4.002	306.329,22	66.200,00	240.129,22	0,00
Cat. 1.2.5				
Cap. 1.2.5.001	65.045,65	2.315,20	62.730,45	0,00
Cat. 1.3.1				
Cap. 1.3.1.001	1.191.123,91	800.925,57	390.198,34	0,00
Cap. 1.3.1.002	14.640,00	14.640,00	0,00	0,00
Cap. 1.3.1.003	2.292.918,99	1.939.980,11	352.938,88	0,00
Cat. 1.3.3				
Cap. 1.3.3.001	73.512,93	58.012,93	15.500,00	0,00
Titolo III				
Cat. 3.1.1				
Cap. 3.1.1.001	431,06	431,06	0,00	0,00
Cap. 3.1.1.002	27,84	0,00	27,84	0,00
Cap. 3.1.1.006	259.440,01	120.140,01	139.300,00	0,00
Cap. 3.1.1.007	32.737,24	10.134,46	22.602,78	0,00
Totali	7.088.263,27	4.966.795,92	2.121.467,35	0,00

Totali Generali	**12.122.546,49**	**6.479.607,88**	**5.580.368,61**	**62.570,00**

Variazioni dei residui attivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

Riepilogo Generale per titoli, categorie e capitoli

Residui Attivi	Importo al 01/01/07	Riscosso	Residuo al 31/12/07	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.002	888.275,84	0,00	888.275,84	0,00
Cap. 1.2.1.003	3.575.951,68	2.699.886,76	876.064,92	0,00
Cap. 1.2.1.004	500.000,00	500.000,00	0,00	0,00
Cat. 1.2.2				
Cap. 1.2.2.002	450.510,24	46.605,19	403.905,05	0,00
Cat. 1.2.3				
Cap. 1.2.3.002	17.550,00	0,00	17.550,00	0,00
Cat. 1.2.4				
Cap. 1.2.4.002	631.700,16	66.200,00	565.500,16	0,00
Cat. 1.2.5				
Cap. 1.2.5.001	255.921,24	122.201,79	96.969,45	36.750,00
Cat. 1.3.1				
Cap. 1.3.1.001	3.080.459,26	856.425,57	2.198.213,69	25.820,00
Cap. 1.3.1.002	14.640,00	14.640,00	0,00	0,00
Cap. 1.3.1.003	2.341.388,99	1.984.930,11	356.458,88	0,00
Cat. 1.3.3				
Cap. 1.3.3.001	73.512,93	58.012,93	15.500,00	0,00
Titolo III				
Cat. 3.1.1				
Cap. 3.1.1.001	431,06	431,06	0,00	0,00
Cap. 3.1.1.002	27,84	0,00	27,84	0,00
Cap. 3.1.1.006	259.440,01	120.140,01	139.300,00	0,00
Cap. 3.1.1.007	32.737,24	10.134,46	22.602,78	0,00
TOTALE	12.122.546,49	6.479.607,88	5.580.368,61	62.570,00

TOTALE GENERALE	**12.122.546,49**	**6.479.607,88**	**5.580.368,61**	**62.570,00**

Variazioni dei Residui Passivi

inerenti a programmi di ricerca

(Dettaglio analitico)

PAGINA BIANCA

Riduzioni o eliminazioni di residui passivi inerenti PP.RR. conclusi, interrotti o riformulati e rifinanziati, per i quali non risultano oneri ed obbligazioni relative

2004

CAPITOLO	IMPEGNO	PROGETTO DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE	IMPORTO	NOTE
1.1.3.002	1017	1-1-233	ENI	54,37	C
1.1.3.002	2698	1-2-238	Autorità Portuale Livorno	583,20	R
1.1.3.002	2724	1-3-262	Ministero Ambiente	652,82	C
1.1.3.002	2725	1-4-263	Ministero Ambiente	326,41	C
1.1.3.002	2726	1-4-264	Ministero Ambiente	652,82	C
1.1.3.002	2727	1-1-260	ICRAM	326,41	C
1.1.3.002	3254	1-2-235	Ministero Ambiente	326,41	C
1.1.3.002	4027	1-2-235	Ministero Ambiente	173,40	C
1.1.3.016	2163	1-1-233	ENI	2.925,00	C
				6.020,84	

2005

CAPITOLO	IMPEGNO	PROGETTO DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE	IMPORTO	NOTE
1.1.3.002	590	1-2-240	Unione Europea	36,00	C
1.1.3.002	722	1-2-235	Ministero Ambiente	429,45	C
1.1.3.002	1078	1-2-296	Comm. Gov. Campania	1,04	C
1.1.3.002	1349	1-4-272	Ministero Ambiente	48,00	C
1.1.3.002	1353	1-4-268	Ministero Ambiente	19,66	C
1.1.3.002	1805	1-4-297	Reg. Marche/M. Amb.	75,58	C
1.1.3.002	1854	1-1-280	Ministero Ambiente	222,34	C
1.1.3.002	1875	1-4-308	MIPAF	353,47	C
1.1.3.002	2536	1-4-324	P.N.R.A. scarl	38,38	R
1.1.3.002	3146	1-4-297	Reg. Marche/M. Amb.	32,55	C
1.1.3.002	3180	1-1-177	ENI	60,49	R
1.1.3.002	3187	1-2-255	Ministero Ambiente	47,48	C
1.1.3.002	3583	1-4-279	Unione Europea	40,47	C
1.1.3.002	3699	1-1-177	ENI	148,30	R
1.1.3.002	3904	1-2-255	Ministero Ambiente	575,02	C
1.1.3.010	539	1-3-313	Regione Calabria	91,20	C
1.1.3.010	541	1-4-301	MIPAF	61,97	C
1.1.3.010	2421	1-3-314	RAC/SPA Tunisia	326,41	C

R = Riformulati e rifinanziati
I = Interrotti
C= Conclusi

ALLEGATO A

Riduzioni o eliminazioni di residui passivi inerenti PP.RR. conclusi, interrotti o riformulati e rifinanziati, per i quali non risultano oneri ed obbligazioni relative

segue 2005					
1.1.3.016	2765	1-4-258	ENI	4.466,00	R
1.1.3.016	2766	1-4-258	ENI	3.588,92	R
1.1.3.016	3383	1-4-283	M.U.R.	3.600,00	C
1.1.3.016	3387	1-4-303	MIPAF	888,00	C
1.1.3.018	3367	1-1-316	Ministero Ambiente	100,00	C
1.1.3.020	999	1-1-290	ARPA - Strutt. DAPHNE	260,54	C
1.1.3.020	3237	1-2-235	Ministero Ambiente	100,00	C
1.1.3.020	3238	1-2-235	Ministero Ambiente	100,00	C
1.1.3.020	3241	1-2-235	Ministero Ambiente	100,00	C
1.1.3.022	353	1-2-255	Ministero Ambiente	4.222,77	C
1.1.3.022	361	1-2-255	Ministero Ambiente	3.194,00	C
2.1.2.001	2654	1-3-294	MIPAF	692,90	C
2.1.2.001	3585	1-4-297	Reg. Marche/M. Amb.	2.192,00	C
2.1.2.005	3624	1-1-316	Ministero Ambiente	1.102,13	C
				27.215,07	

R = Riformulati e rifinanziati
I = Interrotti
C= Conclusi

ALLEGATO A

Riduzioni o eliminazioni di residui passivi inerenti PP.RR. conclusi, interrotti o riformulati e rifinanziati, per i quali non risultano oneri ed obbligazioni relative

2006

CAPITOLO	IMPEGNO	PROGETTO DI RICERCA	ENTE FINANZIATORE	IMPORTO	NOTE
1.1.2.002	240	1-2-235	Ministero Ambiente	3.272,62	C
1.1.2.002	340	1-2-235	Ministero Ambiente	2.636,94	C
1.1.2.002	924	1-4-334	Regione Puglia	2.414,10	R
1.1.2.002	927	1-2-235	Ministero Ambiente	3.844,47	C
1.1.2.002	1376	1-2-235	Ministero Ambiente	8.426,16	C
1.1.2.002	1381	1-2-235	Ministero Ambiente	988,60	C
1.1.2.003	203	1-2-235	Ministero Ambiente	91,14	C
1.1.2.003	325	1-2-298	Ministero Ambiente	20,00	C
1.1.2.003	418	1-2-298	Ministero Ambiente	18,36	C
1.1.2.003	447	1-2-298	Ministero Ambiente	45,94	C
1.1.2.003	991	1-1-177	ENI	115,92	R
1.1.2.003	3269	1-1-343	Ministero Ambiente	442,28	C
1.1.2.005	1888	1-2-346	S.I.A.P. spa	0,01	R
1.1.2.005	2412	1-2-235	Ministero Ambiente	0,10	C
1.1.2.005	2985	1-2-312	Autorità Port. Piombino	30,00	C
1.1.2.005	3019	1-2-251	Autorità Portuale Catania	50,00	C
1.1.2.008	242	1-2-235	Ministero Ambiente	1.284,57	C
1.1.2.008	343	1-2-235	Ministero Ambiente	826,46	C
1.1.2.008	347	1-2-255	Ministero Ambiente	543,76	C
1.1.2.008	926	1-4-334	Regione Puglia	1.198,93	R
1.1.2.008	929	1-2-235	Ministero Ambiente	1.634,52	C
1.1.2.008	943	1-2-329	Soprint. Beni Caserta	516,67	C
1.1.2.008	949	1-2-298	Ministero Ambiente	975,02	C
1.1.2.008	965	1-2-298	Ministero Ambiente	516,67	C
1.1.2.008	968	1-2-298	Ministero Ambiente	516,67	C
1.1.2.008	976	1-2-298	Ministero Ambiente	0,40	C
1.1.2.008	982	1-2-298	Ministero Ambiente	516,67	C
1.1.2.008	1379	1-2-235	Ministero Ambiente	4.000,00	C
1.1.2.008	1383	1-2-235	Ministero Ambiente	2.078,32	C
1.1.2.008	3864	1-1-280	Ministero Ambiente	1.222,41	C
1.1.2.014	2958	1-2-311	Autorità Portuale Livorno	382,65	C
1.1.2.014	2959	1-2-298	Ministero Ambiente	3.840,90	C
1.1.2.014	2960	1-2-296	Comm. Gov. Campania	590,55	C
1.1.2.014	2961	1-1-280	Ministero Ambiente	311,55	C
1.1.2.014	2962	1-1-277	Accademia Naz. Scienze	74,40	R
1.1.2.014	2963	1-2-276	Autorità Portuale Genova	567,30	R
1.1.2.014	2964	1-2-255	Ministero Ambiente	1.553,10	C
1.1.2.014	2965	1-1-177	ENI	627,75	R
1.1.2.014	2966	1-2-235	Ministero Ambiente	8.044,50	C
1.1.2.014	2967	1-2-206	Regione LAZIO	664,95	R
1.1.3.001	4154	1-2-315	Comm. Gov. Campania	49,28	C

R = Riformulati e rifinanziati
I = Interrotti
C= Conclusi

ALLEGATO A

Riduzioni o eliminazioni di residui passivi inerenti PP.RR. conclusi, interrotti o riformulati e rifinanziati, per i quali non risultano oneri ed obbligazioni relative

			segue 2006		
1.1.3.002	737	1-3-294	MIPAF	1.157,06	C
1.1.3.002	1074	1-1-177	ENI	0,01	R
1.1.3.002	1196	1-2-315	Comm. Gov. Campania	142,79	C
1.1.3.002	1223	1-1-177	ENI	0,02	R
1.1.3.002	1239	1-2-311	Autorità Portuale Livorno	30,06	C
1.1.3.002	1245	1-2-298	Ministero Ambiente	24,00	C
1.1.3.002	1253	1-4-322	Unione Europea	115,50	C
1.1.3.002	1310	1-2-315	Comm. Gov. Campania	1,00	C
1.1.3.002	1456	1-2-315	Comm. Gov. Campania	10,61	C
1.1.3.002	1708	1-4-279	Unione Europea	1,46	C
1.1.3.002	1849	1-1-336	Terminale GNL	0,76	C
1.1.3.002	1926	1-4-297	Reg. Marche/M. Amb.	42,40	C
1.1.3.002	2095	1-1-336	Terminale GNL	5,00	C
1.1.3.002	2239	1-4-308	MIPAF	250,00	C
1.1.3.002	2310	1-4-279	Unione Europea	14,54	C
1.1.3.002	2489	1-4-360	Ministero Ambiente	0,60	R
1.1.3.002	2600	1-2-346	S.I.A.P. spa	1.530,00	R
1.1.3.002	2646	1-4-258	ENI	65,00	R
1.1.3.002	2688	1-1-280	Ministero Ambiente	51,60	C
1.1.3.002	2852	1-1-336	ENI	135,08	C
1.1.3.002	2875	1-1-177	ENI	0,11	R
1.1.3.002	3027	1-1-330	ARPA Daphne/Regioni	15,00	C
1.1.3.002	3242	1-2-235	Ministero Ambiente	68,75	C
1.1.3.002	3369	1-4-360	Ministero Ambiente	2,64	R
1.1.3.002	3407	1-2-235	Ministero Ambiente	0,01	C
1.1.3.002	3483	1-2-315	Comm. Gov. Campania	0,01	C
1.1.3.002	3497	1-1-280	Ministero Ambiente	0,01	C
1.1.3.002	3826	1-4-297	Reg. Marche/M. Amb.	14,16	C
1.1.3.002	3900	1-1-280	Ministero Ambiente	0,01	C
1.1.3.002	4102	1-2-206	Regione LAZIO	0,01	R
1.1.3.002	4152	1-2-298	Ministero Ambiente	51,89	C
1.1.3.002	4173	1-2-296	Comm. Gov. Campania	0,18	C
1.1.3.002	4244	1-4-368	MIPAF	1,32	R
1.1.3.002	4277	1-1-177	ENI	0,01	R
1.1.3.002	4312	1-2-296	Comm. Gov. Campania	0,68	R
1.1.3.002	4321	1-1-177	ENI	0,10	R
1.1.3.002	4335	1-1-177	ENI	0,50	R
1.1.3.002	4459	1-2-235	Ministero Ambiente	0,01	C
1.1.3.002	4465	1-1-177	ENI	59,00	R
1.1.3.002	4483	1-1-280	Ministero Ambiente	0,22	C
1.1.3.002	4632	1-4-368	MIPAF	14,16	R
1.1.3.002	4724	1-4-303	MIPAF	1,00	C
1.1.3.002	4731	1-3-294	MIPAF	268,08	C
1.1.3.002	4748	1-3-294	MIPAF	271,22	C
1.1.3.002	4889	1-2-315	Comm. Gov. Campania	131,60	C
1.1.3.002	5006	1-4-283	M.U.R.	512,70	C
1.1.3.002	5013	1-2-326	Comune di Stintino	150,00	C
1.1.3.002	5030	1-2-315	Comm. Gov. Campania	40,45	C
1.1.3.002	5333	1-1-330	ARPA Daphne/Regioni	95,36	C

R = Riformulati e rifinanziati
I = Interrotti
C= Conclusi

ALLEGATO A

Riduzioni o eliminazioni di residui passivi inerenti PP.RR. conclusi, interrotti o riformulati e rifinanziati, per i quali non risultano oneri ed obbligazioni relative

			segue 2006		
1.1.3.011	4361	1-1-336	Terminale GNL	176,32	C
1.1.3.016	2608	1-4-307	MIPAF	2.398,68	C
1.1.3.016	2645	1-4-258	ENI	700,00	R
1.1.3.016	3110	1-4-258	ENI	0,04	R
1.1.3.016	3733	1-3-327	Regione Calabria	9.600,00	R
1.1.3.016	4834	1-4-295	MIPAF	200,00	C
1.1.3.016	4839	1-4-301	MIPAF	216,00	C
1.1.3.016	5032	1-2-235	Ministero Ambiente	398,19	C
1.1.3.020	2038	1-2-206	Regione LAZIO	150,00	R
1.1.3.022	79	1-2-298	Ministero Ambiente	5.966,41	C
1.1.3.022	137	1-1-177	ENI	168,00	R
1.1.3.022	270	1-2-298	Ministero Ambiente	308,00	C
1.1.3.022	917	1-1-343	Ministero Ambiente	1.458,00	C
1.1.3.022	1790	1-3-319	Ministero Ambiente	2.080,00	C
1.1.3.022	1914	1-4-360	Ministero Ambiente	3,00	R
1.1.3.023	4343	1-2-326	Comune di Stintino	0,01	C
1.1.3.024	2345	1-2-346	S.I.A.P. spa	0,40	R
1.1.3.030	1256	1-2-346	S.I.A.P. spa	5,00	R
1.2.1.001	5	1-1-288	CO.RI.LA	69,01	C
1.2.1.001	33	1-1-233	ENI	493,32	C
1.2.1.003	1059	1-1-336	Terminale GNL	146,64	C
1.2.1.003	2205	1-1-336	Terminale GNL	0,51	C
1.2.1.003	2142	1-1-336	Terminale GNL	0,01	C
1.2.1.003	4623	1-1-336	Terminale GNL	2.200,00	C
1.2.1.003	4693	1-4-350	Comune di SCIACCA	360,00	C
1.2.1.003	4996	1-1-336	Terminale GNL	0,50	C
2.1.2.001	728	1-2-346	S.I.A.P. spa	64,50	R
2.1.2.001	2974	1-1-177	ENI	5,20	R
2.1.2.001	3576	1-3-327	Regione Calabria	115,07	R
2.1.2.001	4336	1-1-177	ENI	112,77	R
2.1.2.001	4412	1-1-336	Terminale GNL	8,13	C
2.1.2.001	4466	1-1-177	ENI	15,00	R
2.1.2.001	4963	1-4-320	Ministero Ambiente	0,01	R
2.1.2.005	4648	1-1-177	ENI	358,00	R
2.1.2.006	4954	1-1-359	Fondazione E. Zegna	118,00	R
2.1.2.010	2308	1-2-346	S.I.A.P. spa	44,28	R
				88.150,32	

Totale depennamento residui inerenti a progetti di ricerca	**121.386,23**	

R = Riformulati e rifinanziati
I = Interrotti
C= Conclusi

ALLEGATO A

PAGINA BIANCA

Variazioni dei Residui Passivi

inerenti a programmi di ricerca

(Riepilogo per capitolo ed esercizio di provenienza)

PAGINA BIANCA

Riepilogo riduzioni o eliminazioni di residui passivi inerenti a PP.RR. conclusi, interrotti o riformulati e rifinanziati, per i quali non risultano oneri od obbligazioni relative

CAP.	2004	2005	2006	TOTALE
1.1.2.002			21.582,89	21.582,89
1.1.2.003			733,64	733,64
1.1.2.005			80,11	80,11
1.1.2.008			15.831,07	15.831,07
1.1.2.014			16.657,65	16.657,65
1.1.3.001			49,28	49,28
1.1.3.002	3.095,84	2.128,23	5.276,68	10.500,75
1.1.3.010		479,58	0,00	479,58
1.1.3.011			176,32	176,32
1.1.3.016	2.925,00	12.542,92	13.512,91	28.980,83
1.1.3.018		100,00	0,00	100,00
1.1.3.020		560,54	150,00	710,54
1.1.3.022		7.416,77	9.983,41	17.400,18
1.1.3.023			0,01	0,01
1.1.3.024			0,40	0,40
1.1.3.030			5,00	5,00
1.2.1.001			562,33	562,33
1.2.1.003			2.707,66	2.707,66
2.1.2.001		2.884,90	320,68	3.205,58
2.1.2.005		1.102,13	358,00	1.460,13
2.1.2.006			118,00	118,00
2.1.2.010			44,28	44,28
TOTALE	**6.020,84**	**27.215,07**	**88.150,32**	**121.386,23**

ALLEGATO A

PAGINA BIANCA

Variazioni dei Residui Passivi

inerenti a fondi di Istituto

(Riepilogo per capitolo ed esercizio di provenienza)

PAGINA BIANCA

Riepilogo generale riduzioni residui passivi non inerenti a PP.RR.
per capitolo ed esercizio di provenienza

CAP.	2004	2005	2006	TOTALE
1.1.1.001			9.050,77	9.050,77
1.1.2.001			9.117,65	9.117,65
1.1.2.002			14.776,69	14.776,69
1.1.2.003			4.580,55	4.580,55
1.1.2.005			100,00	100,00
1.1.2.008			5.795,63	5.795,63
1.1.2.009			1.980,00	1.980,00
1.1.2.014			43,83	43,83
1.1.3.001	326,41		40,35	366,76
1.1.3.006			48,00	48,00
1.1.3.008			960,60	960,60
1.1.3.010		12.992,61	523,85	13.516,46
1.1.3.012			0,01	0,01
1.1.3.016			55,96	55,96
1.1.3.018			24,00	24,00
1.1.3.019			20,00	20,00
1.1.3.020			380,00	380,00
1.1.3.022			1.999,98	1.999,98
1.1.3.023			15.425,47	15.425,47
1.1.3.025			57,85	57,85
1.1.3.027			146,16	146,16
1.1.3.030			0,40	0,40
1.1.3.032			84,78	84,78
1.1.3.033			0,26	0,26
1.1.3.036			232,80	232,80
1.2.1.003	0,02		25,20	25,22
2.1.2.001			0,04	0,04
2.1.2.005			103,60	103,60
4.1.1.006			9.722,53	9.722,53
TOTALE	**326,43**	**12.992,61**	**75.296,96**	**88.616,00**

ALLEGATO B

PAGINA BIANCA

Variazioni dei Residui Passivi

Dettaglio analitico per impegni ed esercizi di provenienza

PAGINA BIANCA

Riduzione ed eliminazione di residui passivi
per minor fabbisogno di spesa

2004

Capitolo	Impegno	Esercizio	Importo
1.1.3.001	4323	2004	326,41
1.1.3.002	1017	2004	54,37
1.1.3.002	2698	2004	583,20
1.1.3.002	2724	2004	652,82
1.1.3.002	2725	2004	326,41
1.1.3.002	2726	2004	652,82
1.1.3.002	2727	2004	326,41
1.1.3.002	3254	2004	326,41
1.1.3.002	4027	2004	173,40
1.1.3.016	2163	2004	2.925,00
1.2.1.003	2179	2004	0,02
TOTALE			**6.347,27**

2005

Capitolo	Impegno	Esercizio	Importo
1.1.3.002	590	2005	36,00
1.1.3.002	722	2005	429,45
1.1.3.002	1078	2005	1,04
1.1.3.002	1349	2005	48,00
1.1.3.002	1353	2005	19,66
1.1.3.002	1805	2005	75,58
1.1.3.002	1854	2005	222,34
1.1.3.002	1875	2005	353,47
1.1.3.002	2536	2005	38,38
1.1.3.002	3146	2005	32,55
1.1.3.002	3180	2005	60,49
1.1.3.002	3187	2005	47,48
1.1.3.002	3583	2005	40,47
1.1.3.002	3699	2005	148,30
1.1.3.002	3904	2005	575,02
1.1.3.010	539	2005	91,20
1.1.3.010	541	2005	61,97
1.1.3.010	981	2005	4.100,00
1.1.3.010	1373	2005	326,41
1.1.3.010	2421	2005	326,41
1.1.3.010	2684	2005	462,40
1.1.3.010	2697	2005	3.872,60
1.1.3.010	2931	2005	231,20
1.1.3.010	2973	2005	4.000,00
1.1.3.016	2765	2005	4.466,00
1.1.3.016	2766	2005	3.588,92
1.1.3.016	3383	2005	3.600,00
1.1.3.016	3387	2005	888,00
1.1.3.018	3367	2005	100,00
1.1.3.020	999	2005	260,54
1.1.3.020	3237	2005	100,00
1.1.3.020	3238	2005	100,00
1.1.3.020	3241	2005	100,00
1.1.3.022	353	2005	4.222,77
1.1.3.022	361	2005	3.194,00
2.1.2.001	2654	2005	692,90
2.1.2.001	3585	2005	2.192,00
2.1.2.005	3624	2005	1.102,13
TOTALE			**40.207,68**

ALLEGATO B

Riduzione ed eliminazione di residui passivi
per minor fabbisogno di spesa

2006

Capitolo	Impegno	Esercizio	Importo
1.1.1.001	3452	2006	7.442,40
1.1.1.001	3454	2006	1.302,37
1.1.1.001	5322	2006	306,00
1.1.2.001	4789	2006	9.117,65
1.1.2.002	240	2006	3.272,62
1.1.2.002	243	2006	1.034,99
1.1.2.002	340	2006	2.636,94
1.1.2.002	924	2006	2.414,10
1.1.2.002	927	2006	3.844,47
1.1.2.002	1376	2006	8.426,16
1.1.2.002	1381	2006	988,60
1.1.2.002	2419	2006	13.741,70
1.1.2.003	203	2006	91,14
1.1.2.003	325	2006	20,00
1.1.2.003	418	2006	18,36
1.1.2.003	447	2006	45,94
1.1.2.003	991	2006	115,92
1.1.2.003	1191	2006	4.580,55
1.1.2.003	3269	2006	442,28
1.1.2.005	1888	2006	0,01
1.1.2.005	2163	2006	100,00
1.1.2.005	2412	2006	0,10
1.1.2.005	2985	2006	30,00
1.1.2.005	3019	2006	50,00
1.1.2.008	242	2006	1.284,57
1.1.2.008	343	2006	826,46
1.1.2.008	347	2006	543,76
1.1.2.008	926	2006	1.198,93
1.1.2.008	929	2006	1.634,52
1.1.2.008	943	2006	516,67
1.1.2.008	949	2006	975,02
1.1.2.008	965	2006	516,67
1.1.2.008	968	2006	516,67
1.1.2.008	976	2006	0,40
1.1.2.008	982	2006	516,67
1.1.2.008	1192	2006	670,86
1.1.2.008	1379	2006	4.000,00
1.1.2.008	1383	2006	2.078,32
1.1.2.008	2421	2006	4.452,32
1.1.2.008	3864	2006	1.222,41
1.1.2.008	5047	2006	672,45
1.1.2.009	1031	2006	1.980,00
1.1.2.014	2948	2006	41,28
1.1.2.014	2958	2006	382,65
1.1.2.014	2959	2006	3.840,90
1.1.2.014	2960	2006	590,55
1.1.2.014	2961	2006	311,55
1.1.2.014	2962	2006	74,40
1.1.2.014	2963	2006	567,30
1.1.2.014	2964	2006	1.553,10
1.1.2.014	2965	2006	627,75
1.1.2.014	2966	2006	8.044,50
1.1.2.014	2967	2006	664,95
1.1.2.014	3718	2006	1,03
1.1.2.014	4504	2006	1,52

ALLEGATO B

Riduzione ed eliminazione di residui passivi
per minor fabbisogno di spesa

segue residui 2006			
1.1.3.001	445	2006	0,01
1.1.3.001	3687	2006	40,32
1.1.3.001	3795	2006	0,01
1.1.3.001	4154	2006	49,28
1.1.3.001	4456	2006	0,01
1.1.3.002	737	2006	1.157,06
1.1.3.002	1074	2006	0,01
1.1.3.002	1196	2006	142,79
1.1.3.002	1223	2006	0,02
1.1.3.002	1239	2006	30,06
1.1.3.002	1245	2006	24,00
1.1.3.002	1253	2006	115,50
1.1.3.002	1310	2006	1,00
1.1.3.002	1456	2006	10,61
1.1.3.002	1708	2006	1,46
1.1.3.002	1849	2006	0,76
1.1.3.002	1926	2006	42,40
1.1.3.002	2095	2006	5,00
1.1.3.002	2239	2006	250,00
1.1.3.002	2310	2006	14,54
1.1.3.002	2489	2006	0,60
1.1.3.002	2600	2006	1.530,00
1.1.3.002	2646	2006	65,00
1.1.3.002	2688	2006	51,60
1.1.3.002	2852	2006	135,08
1.1.3.002	2875	2006	0,11
1.1.3.002	3027	2006	15,00
1.1.3.002	3242	2006	68,75
1.1.3.002	3369	2006	2,64
1.1.3.002	3407	2006	0,01
1.1.3.002	3483	2006	0,01
1.1.3.002	3497	2006	0,01
1.1.3.002	3826	2006	14,16
1.1.3.002	3900	2006	0,01
1.1.3.002	4102	2006	0,01
1.1.3.002	4152	2006	51,89
1.1.3.002	4173	2006	0,18
1.1.3.002	4244	2006	1,32
1.1.3.002	4277	2006	0,01
1.1.3.002	4312	2006	0,68
1.1.3.002	4321	2006	0,10
1.1.3.002	4335	2006	0,50
1.1.3.002	4459	2006	0,01
1.1.3.002	4465	2006	59,00
1.1.3.002	4483	2006	0,22
1.1.3.002	4632	2006	14,16
1.1.3.002	4724	2006	1,00
1.1.3.002	4731	2006	268,08
1.1.3.002	4748	2006	271,22
1.1.3.002	4889	2006	131,60
1.1.3.002	5006	2006	512,70
1.1.3.002	5013	2006	150,00
1.1.3.002	5030	2006	40,45
1.1.3.002	5333	2006	95,36
1.1.3.006	1071	2006	48,00
1.1.3.008	682	2006	960,60
1.1.3.010	2097	2006	241,17
1.1.3.010	3598	2006	282,68
1.1.3.011	4361	2006	176,32

ALLEGATO B

Riduzione ed eliminazione di residui passivi
per minor fabbisogno di spesa

segue residui 2006			
1.1.3.012	988	2006	0,01
1.1.3.016	2521	2006	55,96
1.1.3.016	2608	2006	2.398,68
1.1.3.016	2645	2006	700,00
1.1.3.016	3110	2006	0,04
1.1.3.016	3733	2006	9.600,00
1.1.3.016	4834	2006	200,00
1.1.3.016	4839	2006	216,00
1.1.3.016	5032	2006	398,19
1.1.3.018	1692	2006	24,00
1.1.3.019	1742	2006	20,00
1.1.3.020	2038	2006	150,00
1.1.3.020	2339	2006	380,00
1.1.3.022	79	2006	5.966,41
1.1.3.022	137	2006	168,00
1.1.3.022	270	2006	308,00
1.1.3.022	917	2006	1.458,00
1.1.3.022	1914	2006	3,00
1.1.3.022	1041	2006	1.999,98
1.1.3.022	1790	2006	2.080,00
1.1.3.023	483	2006	2.184,00
1.1.3.023	634	2006	13.241,47
1.1.3.023	4343	2006	0,01
1.1.3.024	2345	2006	0,40
1.1.3.025	942	2006	57,85
1.1.3.027	1203	2006	28,08
1.1.3.027	2031	2006	118,08
1.1.3.030	319	2006	0,40
1.1.3.030	1256	2006	5,00
1.1.3.032	5353	2006	84,78
1.1.3.033	1103	2006	0,02
1.1.3.033	2236	2006	0,24
1.1.3.036	1105	2006	232,80
1.2.1.001	5	2006	69,01
1.2.1.001	33	2006	493,32
1.2.1.003	836	2006	0,20
1.2.1.003	1059	2006	146,64
1.2.1.003	2142	2006	0,01
1.2.1.003	2205	2006	0,51
1.2.1.003	2371	2006	25,00
1.2.1.003	4623	2006	2.200,00
1.2.1.003	4693	2006	360,00
1.2.1.003	4996	2006	0,50
2.1.2.001	728	2006	64,50
2.1.2.001	2974	2006	5,20
2.1.2.001	3576	2006	115,07
2.1.2.001	4336	2006	112,77
2.1.2.001	4412	2006	8,13
2.1.2.001	4466	2006	15,00
2.1.2.001	4898	2006	0,04
2.1.2.001	4963	2006	0,01
2.1.2.005	1195	2006	103,60
2.1.2.005	4648	2006	358,00
2.1.2.006	4954	2006	118,00
2.1.2.010	2308	2006	44,28

ALLEGATO B

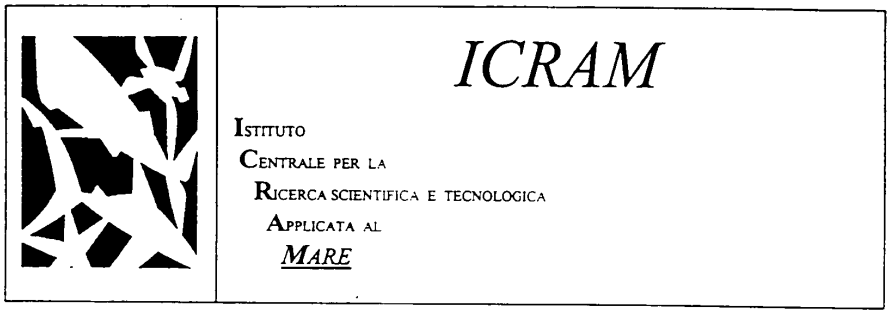
Riduzione ed eliminazione di residui passivi
per minor fabbisogno di spesa

segue residui 2006			
4.1.1.006	538	2006	68,80
4.1.1.006	729	2006	12,90
4.1.1.006	1060	2006	2.199,60
4.1.1.006	1080	2006	308,90
4.1.1.006	1198	2006	28,56
4.1.1.006	1240	2006	6,00
4.1.1.006	1257	2006	1,00
4.1.1.006	1311	2006	0,20
4.1.1.006	1328	2006	74,80
4.1.1.006	1352	2006	36,50
4.1.1.006	1369	2006	4.720,00
4.1.1.006	1759	2006	800,00
4.1.1.006	1850	2006	0,16
4.1.1.006	1984	2006	672,31
4.1.1.006	2084	2006	655,56
4.1.1.006	2096	2006	4,00
4.1.1.006	3562	2006	133,00
4.1.1.006	3652	2006	0,24
TOTALE			**163.447,28**

Totale complessivo all. B	**88.616,00**
Totale complessivo all. A	**121.386,23**
Totale generale	**210.002,23**

ALLEGATO B

PAGINA BIANCA



Variazioni dei Residui Passivi

Prospetto riepilogativo per capitoli ed esercizi di provenienza

PAGINA BIANCA

Riepilogo generale riduzioni residui passivi
per capitolo ed esercizio di provenienza

CAP.	2004	2005	2006	TOTALE
1.1.1.001			9.050,77	9.050,77
1.1.2.001			9.117,65	9.117,65
1.1.2.002			36.359,58	36.359,58
1.1.2.003			5.314,19	5.314,19
1.1.2.005			180,11	180,11
1.1.2.008			21.626,70	21.626,70
1.1.2.009			1.980,00	1.980,00
1.1.2.014			16.701,48	16.701,48
1.1.3.001	326,41		89,63	416,04
1.1.3.002	3.095,84	2.128,23	5.276,68	10.500,75
1.1.3.006			48,00	48,00
1.1.3.008			960,60	960,60
1.1.3.010		13.472,19	523,85	13.996,04
1.1.3.011			176,32	176,32
1.1.3.012			0,01	0,01
1.1.3.016	2.925,00	12.542,92	13.568,87	29.036,79
1.1.3.018		100,00	24,00	124,00
1.1.3.019			20,00	20,00
1.1.3.020		560,54	530,00	1.090,54
1.1.3.022		7.416,77	11.983,39	19.400,16
1.1.3.023			15.425,48	15.425,48
1.1.3.024			0,40	0,40
1.1.3.025			57,85	57,85
1.1.3.027			146,16	146,16
1.1.3.030			5,40	5,40
1.1.3.032			84,78	84,78
1.1.3.033			0,26	0,26
1.1.3.036			232,80	232,80
1.2.1.001			562,33	562,33
1.2.1.003	0,02		2.732,86	2.732,88
2.1.2.001		2.884,90	320,72	3.205,62
2.1.2.005		1.102,13	461,60	1.563,73
2.1.2.006			118,00	118,00
2.1.2.010			44,28	44,28
4.1.1.006			9.722,53	9.722,53
TOTALE	6.347,27	40.207,68	163.447,28	**210.002,23**

ALLEGATO C

PAGINA BIANCA

Variazioni dei Residui Passivi

incluse movimentazioni finanziarie da gestione 2007

(Riepilogo per capitoli ed esercizi di provenienza)

PAGINA BIANCA

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

2003

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.1.3				
Cap. 1.1.3.023	23.173,00	5.038,00	18.135,00	0,00
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.003	244.405,24	78.505,00	165.900,24	0,00
Totali	267.578,24	83.543,00	184.035,24	0,00

2004

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.1.1				
Cap. 1.1.1.003	12.904,27	4.710,74	8.193,53	0,00
Cat. 1.1.2				
Cap. 1.1.2.003	2.260,92	2.260,92	0,00	0,00
Cat. 1.1.3				
Cap. 1.1.3.001	326,41	0,00	0,00	326,41
Cap. 1.1.3.002	18.758,84	10.554,00	5.109,00	3.095,84
Cap. 1.1.3.016	2.925,00	0,00	0,00	2.925,00
Cap. 1.1.3.023	24.480,00	0,00	24.480,00	0,00
Cap. 1.1.3.032	3.655,74	3.655,74	0,00	0,00
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.003	561.831,38	252.285,70	309.545,66	0,02
Totali	627.142,56	273.467,10	347.328,19	6.347,27

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

2005

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.1.1				
Cap. 1.1.1.002	226,04	226,04	0,00	0,00
Cat. 1.1.2				
Cap. 1.1.2.003	13.223,30	13.223,30	0,00	0,00
Cap. 1.1.2.006	1.714,43	1.300,00	414,43	0,00
Cap. 1.1.2.012	11.372,84	11.372,84	0,00	0,00
Cat. 1.1.3				
Cap. 1.1.3.002	34.491,78	10.916,15	21.447,40	2.128,23
Cap. 1.1.3.004	6.945,27	985,15	5.960,12	0,00
Cap. 1.1.3.006	207,60	0,00	207,60	0,00
Cap. 1.1.3.010	13.589,21	0,00	117,02	13.472,19
Cap. 1.1.3.012	552,62	552,62	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.014	1.599,41	0,00	1.599,41	0,00
Cap. 1.1.3.015	21.084,00	0,00	21.084,00	0,00
Cap. 1.1.3.016	61.015,01	37.405,81	11.066,28	12.542,92
Cap. 1.1.3.017	1.681,25	1.681,25	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.018	1.480,06	1.380,06	0,00	100,00
Cap. 1.1.3.020	1.160,54	600,00	0,00	560,54
Cap. 1.1.3.022	7.471,19	54,42	0,00	7.416,77
Cap. 1.1.3.023	62.559,19	6.510,00	56.049,19	0,00
Cap. 1.1.3.024	10.097,05	10.097,05	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.026	16.692,00	16.692,00	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.027	2.512,28	2.512,28	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.030	14.955,11	12.843,95	2.111,16	0,00
Cap. 1.1.3.031	1.980,00	1.980,00	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.032	745,16	745,16	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.035	994,56	994,56	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.036	3.224,44	3.224,44	0,00	0,00
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.003	1.259.649,01	374.081,09	885.567,92	0,00
Cat. 1.2.3				
Cap. 1.2.3.002	675,54	453,17	222,37	0,00

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

segue 2005

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Titolo II				
Cat. 2.1.2				
Cap. 2.1.2.001	94.871,65	91.986,75	0,00	2.884,90
Cap. 2.1.2.005	38.269,10	37.166,97	0,00	1.102,13
Cap. 2.1.2.006	4.718,95	4.718,95	0,00	0,00
Titolo IV				
Cat. 4.1.1				
Cap. 4.1.1.006	16.258,56	4.813,84	11.444,72	0,00
Totali	1.706.017,15	648.517,85	1.017.291,62	40.207,68

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

2006

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.1.1				
Cap. 1.1.1.001	17.861,73	7.576,61	1.234,35	9.050,77
Cap. 1.1.1.002	2.239,82	2.239,82	0,00	0,00
Cap. 1.1.1.003	17.000,00	4.284,19	12.715,81	0,00
Cat. 1.1.2				
Cap. 1.1.2.001	74.713,48	65.595,83	0,00	9.117,65
Cap. 1.1.2.002	36.394,87	35,29	0,00	36.359,58
Cap. 1.1.2.003	149.266,67	143.110,60	841,88	5.314,19
Cap. 1.1.2.005	118.878,03	114.108,56	4.589,36	180,11
Cap. 1.1.2.006	39.864,75	32.534,44	7.330,31	0,00
Cap. 1.1.2.008	254.671,84	219.052,49	13.992,65	21.626,70
Cap. 1.1.2.009	21.960,00	13.660,00	6.320,00	1.980,00
Cap. 1.1.2.012	28.674,73	28.046,33	628,40	0,00
Cap. 1.1.2.013	17.215,54	17.215,54	0,00	0,00
Cap. 1.1.2.014	74.418,91	57.717,43	0,00	16.701,48
Cat. 1.1.3				
Cap. 1.1.3.001	29.761,60	24.157,29	5.514,68	89,63
Cap. 1.1.3.002	213.900,53	174.770,80	33.853,05	5.276,68
Cap. 1.1.3.003	3.234,64	3.185,01	49,63	0,00
Cap. 1.1.3.004	13.879,56	13.879,56	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.005	20.169,41	20.169,41	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.006	3.191,75	2.823,75	320,00	48,00
Cap. 1.1.3.008	7.217,08	2.909,80	3.346,68	960,60
Cap. 1.1.3.010	42.690,12	15.143,35	27.022,92	523,85
Cap. 1.1.3.011	25.420,61	15.081,36	10.162,93	176,32
Cap. 1.1.3.012	9.582,30	6.802,29	2.780,00	0,01
Cap. 1.1.3.014	4.047,55	3.911,55	136,00	0,00
Cap. 1.1.3.015	36.467,86	36.467,86	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.016	353.203,49	308.496,75	31.137,87	13.568,87
Cap. 1.1.3.017	11.201,99	10.435,38	766,61	0,00
Cap. 1.1.3.018	16.607,97	10.000,00	6.583,97	24,00
Cap. 1.1.3.019	4.580,00	4.560,00	0,00	20,00
Cap. 1.1.3.020	4.814,23	3.904,23	380,00	530,00
Cap. 1.1.3.021	402,78	402,78	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.022	241.501,47	229.518,08	0,00	11.983,39
Cap. 1.1.3.023	329.394,12	243.167,27	70.801,37	15.425,48
Cap. 1.1.3.024	217.718,96	176.481,33	41.237,23	0,40
Cap. 1.1.3.025	261.811,27	1.055,97	260.697,45	57,85
Cap. 1.1.3.026	1.249,20	1.249,20	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.027	7.768,20	4.958,04	2.664,00	146,16
Cap. 1.1.3.029	966,00	966,00	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.030	96.476,44	43.477,69	52.993,35	5,40
Cap. 1.1.3.031	35.064,24	18.802,40	16.261,84	0,00
Cap. 1.1.3.032	32.970,17	32.885,39	0,00	84,78
Cap. 1.1.3.033	69.361,29	64.186,63	5.174,40	0,26
Cap. 1.1.3.034	17.460,00	17.460,00	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.035	4.470,36	3.126,36	1.344,00	0,00
Cap. 1.1.3.036	15.440,00	12.030,44	3.176,76	232,80

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

segue 2006

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.001	391.342,33	390.780,00	0,00	562,33
Cap. 1.2.1.002	7.902,00	7.902,00	0,00	0,00
Cap. 1.2.1.003	1.652.119,16	554.432,52	1.094.953,78	2.732,86
Cat. 1.2.3				
Cap. 1.2.3.001	41.562,74	41.562,74	0,00	0,00
Cat. 1.2.4				
Cap. 1.2.4.001	1,81	1,81	0,00	0,00
Titolo II				
Cat. 2.1.2				
Cap. 2.1.2.001	208.049,05	154.142,63	53.585,70	320,72
Cap. 2.1.2.005	64.051,16	54.700,59	8.888,97	461,60
Cap. 2.1.2.006	24.284,25	9.634,26	14.531,99	118,00
Cap. 2.1.2.010	3.269,95	2.181,67	1.044,00	44,28
Titolo IV				
Cat. 4.1.1				
Cap. 4.1.1.001	219.232,64	219.232,64	0,00	0,00
Cap. 4.1.1.002	87.493,34	87.493,34	0,00	0,00
Cap. 4.1.1.003	6.633,01	6.633,01	0,00	0,00
Cap. 4.1.1.006	288.557,52	83.966,56	194.868,43	9.722,53
Cap. 4.1.1.007	15.907,60	15.907,60	0,00	0,00
Totali	5.995.592,12	3.840.214,47	1.991.930,37	163.447,28

TOTALE GENERALE	**8.596.330,07**	**4.845.742,42**	**3.540.585,42**	**210.002,23**

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

RIEPILOGO GENERALE

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	P a g a t o	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Titolo I				
Cat. 1.1.1				
Cap. 1.1.1.001	17.861,73	7.576,61	1.234,35	9.050,77
Cap. 1.1.1.002	2.465,86	2.465,86	0,00	0,00
Cap. 1.1.1.003	29.904,27	8.994,93	20.909,34	0,00
Cat. 1.1.2				
Cap. 1.1.2.001	74.713,48	65.595,83	0,00	9.117,65
Cap. 1.1.2.002	36.394,87	35,29	0,00	36.359,58
Cap. 1.1.2.003	164.750,89	158.594,82	841,88	5.314,19
Cap. 1.1.2.005	118.878,03	114.108,56	4.589,36	180,11
Cap. 1.1.2.006	41.579,18	33.834,44	7.744,74	0,00
Cap. 1.1.2.008	254.671,84	219.052,49	13.992,65	21.626,70
Cap. 1.1.2.009	21.960,00	13.660,00	6.320,00	1.980,00
Cap. 1.1.2.012	40.047,57	39.419,17	628,40	0,00
Cap. 1.1.2.013	17.215,54	17.215,54	0,00	0,00
Cap. 1.1.2.014	74.418,91	57.717,43	0,00	16.701,48
Cat. 1.1.3				
Cap. 1.1.3.001	30.088,01	24.157,29	5.514,68	416,04
Cap. 1.1.3.002	267.151,15	196.240,95	60.409,45	10.500,75
Cap. 1.1.3.003	3.234,64	3.185,01	49,63	0,00
Cap. 1.1.3.004	20.824,83	14.864,71	5.960,12	0,00
Cap. 1.1.3.005	20.169,41	20.169,41	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.006	3.399,35	2.823,75	527,60	48,00
Cap. 1.1.3.008	7.217,08	2.909,80	3.346,68	960,60
Cap. 1.1.3.010	56.279,33	15.143,35	27.139,94	13.996,04
Cap. 1.1.3.011	25.420,61	15.081,36	10.162,93	176,32
Cap. 1.1.3.012	10.134,92	7.354,91	2.780,00	0,01
Cap. 1.1.3.014	5.646,96	3.911,55	1.735,41	0,00
Cap. 1.1.3.015	57.551,86	36.467,86	21.084,00	0,00
Cap. 1.1.3.016	417.143,50	345.902,56	42.204,15	29.036,79
Cap. 1.1.3.017	12.883,24	12.116,63	766,61	0,00
Cap. 1.1.3.018	18.088,03	11.380,06	6.583,97	124,00
Cap. 1.1.3.019	4.580,00	4.560,00	0,00	20,00
Cap. 1.1.3.020	5.974,77	4.504,23	380,00	1.090,54
Cap. 1.1.3.021	402,78	402,78	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.022	248.972,66	229.572,50	0,00	19.400,16
Cap. 1.1.3.023	439.606,31	254.715,27	169.465,56	15.425,48
Cap. 1.1.3.024	227.816,01	186.578,38	41.237,23	0,40
Cap. 1.1.3.025	261.811,27	1.055,97	260.697,45	57,85
Cap. 1.1.3.026	17.941,20	17.941,20	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.027	10.280,48	7.470,32	2.664,00	146,16
Cap. 1.1.3.029	966,00	966,00	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.030	111.431,55	56.321,64	55.104,51	5,40
Cap. 1.1.3.031	37.044,24	20.782,40	16.261,84	0,00
Cap. 1.1.3.032	37.371,07	37.286,29	0,00	84,78
Cap. 1.1.3.033	69.361,29	64.186,63	5.174,40	0,26
Cap. 1.1.3.034	17.460,00	17.460,00	0,00	0,00
Cap. 1.1.3.035	5.464,92	4.120,92	1.344,00	0,00
Cap. 1.1.3.036	18.664,44	15.254,88	3.176,76	232,80

Variazioni nei residui passivi provenienti dagli esercizi
precedenti al 31 dicembre 2007
Ripartiti per esercizio finanziario di provenienza

segue riepilogo

Residui Passivi	Importo al 1° gennaio 2007	Pagato	Residuo al 31 dicembre 2007	Variazione in meno
Cat. 1.2.1				
Cap. 1.2.1.001	391.342,33	390.780,00	0,00	562,33
Cap. 1.2.1.002	7.902,00	7.902,00	0,00	0,00
Cap. 1.2.1.003	3.718.004,79	1.259.304,31	2.455.967,60	2.732,88
Cat. 1.2.3				
Cap. 1.2.3.001	41.562,74	41.562,74	0,00	0,00
Cap. 1.2.3.002	675,54	453,17	222,37	0,00
Cat. 1.2.4				
Cap. 1.2.4.001	1,81	1,81	0,00	0,00
Titolo II				
Cat. 2.1.2				
Cap. 2.1.2.001	302.920,70	246.129,38	53.585,70	3.205,62
Cap. 2.1.2.005	102.320,26	91.867,56	8.888,97	1.563,73
Cap. 2.1.2.006	29.003,20	14.353,21	14.531,99	118,00
Cap. 2.1.2.010	3.269,95	2.181,67	1.044,00	44,28
Titolo IV				
Cat. 4.1.1				
Cap. 4.1.1.001	219.232,64	219.232,64	0,00	0,00
Cap. 4.1.1.002	87.493,34	87.493,34	0,00	0,00
Cap. 4.1.1.003	6.633,01	6.633,01	0,00	0,00
Cap. 4.1.1.006	304.816,08	88.780,40	206.313,15	9.722,53
Cap. 4.1.1.007	15.907,60	15.907,60	0,00	0,00
Totali	**8.596.330,07**	**4.845.742,42**	**3.540.585,42**	**210.002,23**

VERBALE N. 228

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI SULLA SITUAZIONE DEI RESIDUI ATTIVI E PASSIVI

Il giorno 6 maggio 2008, nella sede dell'Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare, si è riunito il Collegio dei Revisori dei Conti per esaminare la situazione dei residui attivi e passivi alla data del 31.12.2007 ai sensi dell'art. 40 n. 97/2003.

Sono presenti:
Dr. Giacinto Chimenti (Presidente)
Dr.ssa Marcella Galvani (Componente)

Assente giustificato il Dr. Maurizio Fontanini.

Effettuate le verifiche di competenza ed anche alla luce di quanto esposto nella relazione direttoriale si rileva quanto segue.

RESIDUI ATTIVI

Alla data del 01.01.2007 i residui attivi provenienti dagli esercizi finanziari precedenti ammontano a **€ 12.122.546,49**.

Nel corso della gestione 2007 sono stati introitati **€ 6.479.607,88** pari al **54%** circa dei crediti afferenti gli esercizi finanziari antecedenti.

La somma residuale di **€ 5.642.938,61** viene riaccertata in ***€ 5.580.368,61*** in quanto vengono eliminati residui attivi per **€ 62.570,00**.

I residui attivi in conto competenza al 31/12/2007 ammontano ad **€ 3.534.420,01**; il totale dei residui attivi al 31/12/2007 ammonta pertanto ad **€ 9.114.788,62**.

RESIDUI PASSIVI

L'anno finanziario 2007 si apre con residui passivi per l'importo di **€ 8.596.330,07.**

Nel corso della gestione 2007 vengono eseguiti pagamenti nella misura di **€ 4.845.742,42;** l'indice di smaltimento in tal caso risulta pari al **56,37%.**

La rimanente somma di **€ 3.750.587,65** viene riaccertata in **€ 3.540.585,42** a seguito dell'eliminazione di residui passivi non più dovuti per mancanza di titolo o cessati fabbisogni riguardanti per **€ 121.386,23** programmi di ricerca, come indicati nella relazione direttoriale ed **€ 88.616,00** per uscite correnti, uscite in conto capitale e partite di giro afferenti a fondi di Istituto per un ammontare complessivo di **€ 210.002,23**.

I residui passivi in conto competenza al 31/12/2007 ammontano ad **€ 5.809.960,33**; il totale dei residui passivi al 31/12/2007 risulta pertanto pari ad **€ 9.350.545,75**.

Per una analisi dettagliata sull'andamento dei residui attivi e passivi pregressi si rimanda alla specifica relazione del direttore ed agli allegati prospetti che indicano l'anno di provenienza il titolo ed il capitolo.

IL COLLEGIO DEI REVISORI

(Dr. Giacinto Chimenti)

Dr.ssa Marcella Galvani