



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

U SC I T E

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	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da 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

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
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	--------	----------	----------

SCHEMA 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: 31/12/08 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 affinché 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 2000/2006 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 costiera 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 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 perché 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 inserite nel Programma Operativo Regionale 2000/2006 che mira all'acquisizione di informazioni ed indicazioni utili ai fini 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 approfondimenti 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 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 empedocolino 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 amministrazioni 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
	1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8
											Da Risc.
											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

U S C I T E**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

USCITETOTALI 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
----	------------	------------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	--------	-----------	--------	------

SCHEMA 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 Dohm", 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 selezionati, 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 è 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-governmental panel on climate 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'indagine 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 stati 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 *Syngnus 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 Subattività 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., Miseroocchi S., Ravaoli Toward A SEDIMENTARY ORGANIC CARBON BUDGET FOR THE WESTERN ADRIATIC SEA Geoitalia 2007, 11-14 settembre 2007, Rimini. Epitome, vol. 2, 38.

Fonda S., Ravaoli 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 ¹³C/¹²C 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 sviluppa 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 del MIUR ma è stata ritenuta necessaria la stipula della convenzione con il capofila CONISMA.

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

U S C I T E

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	Stanzionato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da 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 1.1.3.023	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 14.396 - 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

USCITETOTALI 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**

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