

[illegible]

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da 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 1.3.1.001											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto											
U 2.1.2.001											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari											
U 2.1.2.005											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acquisti di mobili e macchine d'ufficio											
U 2.1.2.010											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acquisto di software											

Totale 1.2.296 - 8 - 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 Propriis

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 multidisciplinarietà 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 richiesta 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 tranches:

- ✓ 50%: richiesto e pagato
- ✓ 30%: richiesto e pagato
- ✓ 20%: **Bisogna emettere emessa fattura e fare la rendicontazione del Pr.**

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per GRAM 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

U S C I T E**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
U S C I T E												
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
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
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
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

Totale 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 PARTICOLARE 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 è 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



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 e sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

[illegible]

Totale 1.2.299 - Guida alla normativa internazionale sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione

[illegible]TOTALI ENTRATE[illegible]



Bilancio di verifica per CRAM 1.2.299 - Esercizio 2007

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da 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

1.2.299 - Guida alla normativa internazionale sicurezza ambientale trasporto marittimo e navigazione

[illegible]

[illegible]

Capitolo	Descrizione										
Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da 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 USCITE[illegible]

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 riportato 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 elaborazioni dei dati e confronti con gli anni precedenti.

Il Responsabile
