



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 nel 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	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

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**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 Propriis

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 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;
- 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 tranches:

- ✓ 15%: richiesto e pagato
- ✓ 50%: al 31/01/2008
- ✓ 35%: si chiederà 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

U SC I T E**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

25.000 + 16.600 euro

Progetto: (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 consegnata la seguente relazione tecnica:

- Piano di Monitoraggio dell'ambiente marino del Porto di Bari nell'ambito dei lavori 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

U S C I T E**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 vasca 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
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------

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

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



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

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