

[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

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

Totale 1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania inerente alle in

CP	26.860,95	3.533,20	30.394,15	0,00	22.631,36	7.762,79	22.581,36	50,00	19.553,73	3.027,63	19.556,11	-2,38
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	-------	-----------	----------	-----------	-------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	26.860,95	3.533,20	30.394,15	0,00	22.631,36	7.762,79	22.581,36	50,00	19.553,73	3.027,63	19.556,11	-2,38

N° PR	255
Acronimo	Laguna_Venezia
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propriis

Titolo del progetto: Programma di studio in materia di salvaguardia e riqualificazione del territorio e della Laguna di Venezia

Committente: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio **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 un'integrazione delle informazioni esistenti e dei progetti in corso per mezzo di attività di monitoraggio e sperimentazioni in situ ed ex situ.

Descrizione attività 2006:

Il report finale delle tre attività è stato consegnato al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nel luglio 2006. Considerata l'alta rilevanza degli argomenti trattati e dei risultati ottenuti, si è già iniziato aggiornare i risultati mediante approfondimenti scientifici ai fini della pubblicazione dei lavori, che presumibilmente avverrà durante il corso del 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 evidenzia le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun

E 1.2.1.003 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

CP	265.000,00	0,00	265.000,00	0,00	240.000,00	25.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00	0,00	0,00	240.000,00
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	------------	------	------	------------

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 1.2.255 - Studio che evidenzia le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun

CP	265.000,00	0,00	265.000,00	0,00	240.000,00	25.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00	0,00	0,00	240.000,00
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	------------	------	------	------------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	265.000,00	0,00	265.000,00	0,00	240.000,00	25.000,00	240.000,00	0,00	240.000,00	0,00	0,00	240.000,00

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

[illegible]

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

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 1.2.255 - Studio che evidenzia le attività indispensabili per una valutazione complessiva dell'ecosistema lagun												
CP	265.000,00	-2.905,33	262.094,67	0,00	235.216,72	26.877,95	235.151,44	65,28	216.623,33	18.528,11	216.623,33	0,00

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	265.000,00	-2.905,33	262.094,67	0,00	235.216,72	26.877,95	235.151,44	65,28	216.623,33	18.528,11	216.623,33	0,00

N° PR	276
Acronimo	
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **V. Trama**

Titolo del progetto: **“Attività di indagine e monitoraggio ambientale propedeutico per l'esecuzione del dragaggio del Porto di Genova”**

Committente: **Aut. Por. Genova** Finanziamento Totale del Progetto: **924.200,00**

Data inizio: **dicembre 2003** Data fine: **dicembre 2005** Proroga: **2008** Fase:

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 Sanpieroarena 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, al fine di 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 refluento del materiale scavato in cassa di colmata) per 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):

La convenzione riguarda le attività previste nel P.R. 276 “Attività d'indagine e monitoraggio ambientale propedeutico per l'esecuzione di dragaggio nel Porto di Genova”, suddivise in quattro fasi.

Nell'ambito di tale programma, l'Autorità Portuale di Genova ha incaricato l'ICRAM di progettare le attività di caratterizzazione dei fondali propedeutiche ai lavori di dragaggio e di banchinamento previsti, di controllarne l'esecuzione e 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, nonché, infine, di definire il piano per il monitoraggio ambientale delle attività di movimentazione dei sedimenti.

Attualmente è in corso di ultimazione la Fase III della convenzione.

Il termine delle attività previste dalla Convenzione (fissato per dicembre 2005) risulta, ad oggi, 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 attività di caratterizzazione. 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.

Descrizione attività 2006:

Durante l'anno 2006 l'ICRAM ha fornito consulenza in merito alla risoluzione delle problematiche emerse nel corso della fase analitica delle attività, conclusa ad ottobre 2006.

Terminata la fase analitica, l'ICRAM ha predisposto la relazione conclusiva "Caratterizzazione Ambientale dei sedimenti marini del Porto di Genova - Relazione delle Attività", consegnata il 31 ottobre 2006 (rif. Ns. prot. n. 9272/06), che descrive le attività di campionamento e di analisi svolte in attuazione del suddetto Piano di caratterizzazione dei sedimenti marini delle aree del Porto di Genova interessate da interventi di escavo e banchinamento.

Inoltre, l'ICRAM, al fine di supportare la richiesta di autorizzazione all'avvio dei lavori di dragaggio da parte dell'Autorità Portuale verso la Regione Liguria, 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 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. 11427/06).

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzionato	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 in ere

E 1.2.4.002

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici

CP	210.210,48	0,00	210.210,48	0,00	14.000,00	196.210,48	14.000,00	0,00	14.000,00	0,00	14.000,00	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 1.2.276 -& - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini in ere

CP	210.210,48	0,00	210.210,48	0,00	14.000,00	196.210,48	14.000,00	0,00	14.000,00	0,00	14.000,00	0,00
----	------------	------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	210.210,48	0,00	210.210,48	0,00	14.000,00	196.210,48	14.000,00	0,00	14.000,00	0,00	14.000,00	0,00

U S C I T E

1.2.276 - & - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini intere

[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

[illegible]

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

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 1.2.276 - 8 - Attuazione di indagini ambientali finalizzate alla caratterizzazione dei sedimenti marini intere

CP	210.210,48	0,00	210.210,48	0,00	55.712,62	154.497,86	55.712,62	0,00	54.686,41	1.026,21	54.686,41	0,00
----	------------	------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	210.210,48	0,00	210.210,48	0,00	55.712,62	154.497,86	55.712,62	0,00	54.686,41	1.026,21	54.686,41	0,00

N° PR	284
Acronimo	Supporto Prov. Li
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Studi, ricerche e supporto tecnico-scientifico finalizzati alla gestione dei sedimenti marini per la costa livornese.**

Committente: **Amministrazione Provinciale di Livorno** Finanziamento Totale del Progetto: **15.000,00 €**

Data inizio: **2005** Data fine: **2006** Proroga: **31/12/2007** Fase:

Obiettivi:

- Redazione di un regolamento applicativo su scala provinciale e prestazione di attività di supporto e assistenza, relativamente alla disciplina delle istruttorie previste per il rilascio delle autorizzazioni di competenza provinciale ai sensi della L.R.T. 19/03, con particolare riferimento alla valutazione dei risultati ottenuti da analisi condotte su sedimenti marini.
 - Fornire assistenza e supporto tecnico-scientifico al personale dell'Amministrazione Provinciale di Livorno nello svolgimento di pratiche autorizzative, relativamente alla gestione dei sedimenti marini.
 - Caratterizzazione dei sedimenti della foce del fiume Cecina in relazione all'esigenza di movimentazione delle sabbie depositate sulla foce e riutilizzo al fine di ripascimento.
- In fine stesura articolo scientifico.

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

- Alla luce di recenti normative ed al passaggio di competenze dal Ministero dell'Ambiente ad Enti Locali periferici, l'attività istituzionale dell'ICRAM di supporto e consulenza tecnico-scientifica relativamente alla gestione dei sedimenti marini si rivolge anche ad altre Amministrazioni pubbliche (Regioni, Province) che devono assumere pareri e rilasciare autorizzazioni in merito ad alcune tematiche inerenti la movimentazione e la gestione dei sedimenti marini in ambito portuale e costiero.