

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

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	531.000,00	0,00	531.000,00	0,00	306.303,20	224.696,80	306.303,20	0,00	306.303,20	0,00	306.303,20	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

1.2.206 - 8 - 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	52.021,32	12.863,42	64.884,74	0,00	64.884,74	0,00	64.884,74	0,00	64.884,74	0,00	64.884,74	0,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	2.215,72	1.651,02	3.866,74	0,00	3.866,74	0,00	3.866,74	0,00	3.591,06	275,68	3.591,06	0,00
----	----------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------

U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno

CP	30.000,86	-25.263,86	4.737,00	0,00	3.820,47	916,53	3.820,47	0,00	3.647,30	173,17	3.647,30	0,00
----	-----------	------------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	--------	----------	------

U 1.1.2.006 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero

CP	25.000,00	-19.828,17	5.171,83	0,00	5.171,83	0,00	5.171,83	0,00	5.171,83	0,00	5.171,83	0,00
----	-----------	------------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------

U 1.1.2.008 Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente

CP	18.982,96	5.183,13	24.166,09	0,00	23.703,69	462,40	23.703,69	0,00	15.876,58	7.827,11	15.876,58	0,00
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	520,22	-210,22	310,00	0,00	310,00	0,00	310,00	0,00	310,00	0,00	310,00	0,00
----	--------	---------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------

U 1.1.2.012 Benefici di natura assistenziale e sociale al personale

CP	520,22	851,67	1.371,89	0,00	1.313,20	58,69	1.313,20	0,00	73,71	1.239,49	73,71	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	2.046,00	-917,15	1.128,85	0,00	878,85	250,00	878,85	0,00	0,00	878,85	0,00	0,00
----	----------	---------	----------	------	--------	--------	--------	------	------	--------	------	------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	9.000,00	-7.362,26	1.637,74	0,00	1.637,74	0,00	1.637,74	0,00	852,83	784,91	852,83	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

CP	0,00	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	635,52	635,52	0,00	635,52	0,00	635,52	0,00	0,00	635,52	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
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
U 1.2.1.002	Borse di studio										
CP	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	10.536,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni										
CP	150.000,00	-60.000,00	90.000,00	0,00	90.000,00	0,00	90.000,00	0,00	0,00	90.000,00	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
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)										
CP	6.384,82	-5.995,21	389,61	0,00	0,00	389,61	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
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari										
CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio										
CP	12.500,00	-10.503,50	1.996,50	0,00	1.996,50	0,00	1.996,50	0,00	1.996,50	0,00	140,50

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

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 1.2.206 - & - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi a fini

CP	531.000,00	-256.212,93	274.787,07	0,00	272.260,07	2.527,00	272.110,07	150,00	150.347,70	121.762,37	137.828,42	12.519,28
----	------------	-------------	------------	------	------------	----------	------------	--------	------------	------------	------------	-----------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	531.000,00	-256.212,93	274.787,07	0,00	272.260,07	2.527,00	272.110,07	150,00	150.347,70	121.762,37	137.828,42	12.519,28

N° PR	235
Acronimo	PNB MARE
Dipartimento	II

Responsabile scientifico:

Dott.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:

**Ministero
dell'Ambiente e
della Tutela del
Territorio e del
Mare**Finanziamento Totale del Progetto: **€ 8.687.657,81**

Data inizio:

**Gennaio
2003**

Data fine:

**Dicembre
2005**

Proroga:

**Dicembre
2007**

Fase:

Obiettivi:

Rispondere all'incarico istituzionale sancito dal D.M.468/01 in relazione alla caratterizzazione ambientale ai fini della bonifica delle aree marine e salmastre incluse nelle perimetrazioni dei siti di bonifica di interesse nazionale, nel dettaglio:

- Completamento ed aggiornamento dei piani di Caratterizzazione dei siti perimetrali;
- Definizione dei protocolli operativi per l'attuazione dei suddetti Piani, alla luce dei risultati che derivano dall'esecuzione dei primi piani di caratterizzazione;
- Definizione, mediante tecniche geostatistiche, dei volumi di sedimenti coinvolti nella bonifica ai fini della loro gestione;
- Valutazione della qualità ambientale nei siti indicati dal Ministero dell'Ambiente e del Territorio come prioritari nella caratterizzazione;
- Individuazione e sviluppo di sistemi di trattamento dei sedimenti;
- Supporto al Ministero dell'Ambiente e agli Enti locali (Commissari di Governo, Regioni, Comuni, Autorità portuali, ecc) per l'esecuzione dei piani di caratterizzazione

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), attualmente pari a 24 e distribuite su tutto il territorio nazionale. L'attività dell'ICRAM consiste principalmente nella definizione dei criteri e delle linee di indirizzo per la formulazione delle azioni conoscitive su aree marine fortemente inquinate e, conseguentemente, nel fornire i criteri di valutazione degli ambienti interessati e nell'individuare le soluzioni progettuali per il risanamento.

Descrizione attività 2006:

I risultati ottenuti nel corso del 2006, parzialmente riportati nella Relazione sullo stato d'avanzamento della convenzione stipulata tra ICRAM e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio sulla base dell'art. 10 del D.M. 468/01 inviata al Ministero dell'Ambiente (doc. ICRAM # Relazione stato avanzamento_Bonifiche-03.08 - Aprile 2006), riguardano principalmente:

1. Supporto nella predisposizione delle perimetrazioni dei siti da bonificare per quanto concerne le acque superficiali marine e costiere;
2. Progettazione dei piani di caratterizzazione ed il supporto nella preparazione dei capitolati di spesa;
3. Supporto e la sorveglianza sull'esecuzione dei prelievi e delle analisi;
4. Esecuzione di analisi di controllo ai sensi del D.M.471/99;
5. Supporto alla Direzione Generale Qualità della Vita del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio nell'istruttoria dei progetti di intervento in aree perimetrate ovvero di bonifiche delle medesime.
6. Sviluppo di alcuni modelli per l'elaborazione dei dati acquisiti ai fini del calcolo dei volumi di sedimenti da bonificare in funzione del destino finale (trattamento, conferimento in discarica, ecc.).
7. Potenziamento delle attività analitiche e realizzazione di esercizi di intercalibrazione con i laboratori coinvolti nell'esecuzione di analisi sulle matrici ambientali
8. Sperimentazione di tecnologie per la decontaminazione dei sedimenti.
9. Applicazione dei criteri per la valutazione della qualità dei sedimenti.
10. Predisposizione di strumenti operativi per la caratterizzazione di aree marini e salmastre contaminate.
11. Analisi tecnico-economica delle possibili opzioni di gestione dei sedimenti contaminati;
13. Attività istruttoria dei progetti di intervento nei siti di bonifica di Brescia-Caffaro e Laghi di Mantova e polo chimico per quel che concerne gli aspetti relativi alla qualità e alla gestione dei sedimenti.

Le attività eseguite sono state oggetto di numerose comunicazioni orali in diversi convegni nazionale ed internazionali.

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	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	1.556.896,66	0,00	1.556.896,66	0,00	1.356.967,52	199.929,14	1.356.967,52	0,00	0,00	1.356.967,52	0,00	0,00
----	--------------	------	--------------	------	--------------	------------	--------------	------	------	--------------	------	------

E 1.2.2.002 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni

CP	99.862,41	0,00	99.862,41	0,00	0,00	99.862,41	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	25.145,60	0,00	25.145,60	0,00	0,00	25.145,60	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	1.681.904,67	0,00	1.681.904,67	0,00	1.356.967,52	324.937,15	1.356.967,52	0,00	0,00	1.356.967,52	0,00	0,00
----	--------------	------	--------------	------	--------------	------------	--------------	------	------	--------------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	1.681.904,67	0,00	1.681.904,67	0,00	1.356.967,52	324.937,15	1.356.967,52	0,00	0,00	1.356.967,52	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

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	621.216,96	71.343,11	692.560,07	0,00	692.560,07	0,00	692.560,07	0,00	673.391,28	19.168,79	673.391,28	0,00	
U 1.1.2.003		Trattamento accessorio											
CP	85.624,28	21.850,25	107.474,53	0,00	107.474,53	0,00	107.474,53	0,00	91.108,89	16.365,64	90.682,87	426,02	
U 1.1.2.005		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	80.930,95	30.411,84	111.342,79	0,00	81.206,00	30.136,79	81.048,17	157,83	51.021,62	30.026,55	51.021,62	0,00	
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	10.000,00	-3.935,13	6.064,87	0,00	2.016,67	4.048,20	2.016,67	0,00	1.659,56	357,11	1.659,56	0,00	
U 1.1.2.008		Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente											
CP	247.394,42	27.358,04	274.752,46	0,00	274.752,46	0,00	274.752,46	0,00	223.824,95	50.927,51	223.824,95	0,00	
U 1.1.2.009		Corsi di formazione per il personale											
CP	6.212,22	594,08	6.806,30	0,00	2.400,00	4.406,30	2.400,00	0,00	0,00	2.400,00	0,00	0,00	
U 1.1.2.012		Benefici di natura assistenziale e sociale al personale											
CP	6.212,22	594,08	6.806,30	0,00	1.859,25	4.947,05	1.859,25	0,00	0,00	1.859,25	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	28.644,00	-600,00	28.044,00	0,00	13.219,95	14.824,05	13.219,95	0,00	0,00	13.219,95	0,00	0,00	
U 1.1.3.001		Spese d'ufficio, Cancelleria											
CP	5.000,00	-4.708,58	291,42	0,00	140,00	151,42	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00	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 1.2.6.002 Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**

CP	71.808,94	-67.362,53	4.446,41	0,00	0,00	4.446,41	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	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 2.1.2.005 Acquisti di mobili e macchine d'ufficio

CP	5.000,00	-3.774,80	1.225,20	0,00	1.225,20	0,00	1.225,20	0,00	1.225,20	0,00	150,00	1.075,20
----	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	--------	----------

U 2.1.2.010 Acquisto di software

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

Totali 1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica ()

CP	1.681.904,67	-58.517,50	1.623.387,17	0,00	1.543.234,42	80.152,75	1.543.076,59	157,83	1.273.534,34	269.542,25	1.255.614,64	17.919,70
----	--------------	------------	--------------	------	--------------	-----------	--------------	--------	--------------	------------	--------------	-----------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	1.681.904,67	-58.517,50	1.623.387,17	0,00	1.543.234,42	80.152,75	1.543.076,59	157,83	1.273.534,34	269.542,25	1.255.614,64	17.919,70

N° PR	237
Acronimo	Consulenza porto di Livorno
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott. 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.**

Committente: **Autorità Portuale di Livorno** Finanziamento Totale del Progetto: **150.000,00 €**

Data inizio: **07/04/2003** Data fine: **07/01/2005** Proroga: **31/12/2007** 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 materiali dragati e le operazioni di dragaggio risultano attualmente non sufficientemente supportate da una normativa di riferimento. Risulta, quindi, indispensabile sperimentare nuove metodologie di monitoraggio 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 2006:

E' stata fornita assistenza tecnico-scientifica riferita alle attività di mitigazione degli impatti dovuti alla presenza della vasca di colmata e delle attività di dragaggio del porto di Livorno.

E' proseguita la elaborazione dei dati a suo tempo forniti per comunicazioni e pubblicazioni scientifiche inerenti le attività eseguite.

Capitolo	Descrizione
----------	-------------

[illegible]ENTRATE

1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO

E 1.2.4.002	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici
-------------	---

[illegible]

E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

[illegible]

Totale 1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO

[illegible]TOTALI ENTRATE[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

1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO

[illegible]