

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	430
Acronimo	METAN
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: Chiara MaggiTitolo del progetto: Messa a punto metodologie analiticheCommittente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 220.000 euroData inizio: dic. 07 Data fine: dic.08 Proroga: Fase: **Obiettivi:**Messa a punto di metodologie analitiche per sostanze di nuova introduzione**Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):**

Nell'ambito del monitoraggio marino costiero 2007/2008 sono state inserite nuove analisi, in particolare nella matrice acqua, per sostanze pericolose e prioritarie, non richieste nei precedenti monitoraggi. E' risultato pertanto necessario avviare un'attività di messa a punto di metodologie analitiche per tali sostanze. L'attività di questo progetto è stata inserita all'interno di una convenzione più generale con il MATTM – servizio Protezione della Natura, ed è stato compilato un protocollo operativo con le specifiche e le tempistiche di restituzione delle metodiche.

Descrizione attività 2007:

Si è provveduto all'avvio delle attività analitiche con l'acquisto del materiale di laboratorio necessario.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.430 - 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

1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche

E 1.2.1.003

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche

CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	0,00	8.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.430 - 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 SCITE**1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche****U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio**

CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	7.022,62	1.077,38	7.022,62	0,00	0,00	7.022,62	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	------	----------	------	------

Totali 1.1.430 - METAN (Sub ASPIM 3) - Messa a punto metodologie analitiche

CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	7.022,62	1.077,38	7.022,62	0,00	0,00	7.022,62	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	------	----------	------	------

TOTALI USCITE

CP	0,00	8.100,00	8.100,00	0,00	7.022,62	1.077,38	7.022,62	0,00	0,00	7.022,62	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	------	----------	------	------

PAGINA BIANCA

DIPARTIMENTO II

PREVENZIONE, VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEGLI IMPATTI

AREE TEMATICHE:

- ◇ MOVIMENTAZIONE DEI FONDALI (DRAGAGGI PORTUALI E RIPASCIMENTI)
- ◇ BONIFICHE, CONTROLLO E RIPRISTINO DI AMBIENTI MARINI INQUINATI
- ◇ TRASPORTI E NAVIGAZIONE
- ◇ EMERGENZE, VALUTAZIONI DI IMPATTO E DANNI AMBIENTALI

PAGINA BIANCA

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	206
Acronimo	Piattaforma
Dipartimento	II

Responsabile scientifico:

Luisa Nicoletti

Titolo del progetto:

Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sommersi ai fini del ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale

Committente:

Regione Lazio

Finanziamento Totale del Progetto:

2.001.226,00 euro
(IVA esclusa)

Data inizio:

2001

Data fine:

2008

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Valutazione degli aspetti ambientali connessi alle attività di prelievo di depositi sabbiosi sommersi del largo e connessi alle attività di ripascimento dei litorali laziali.

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

Nell'ambito dei lavori di ripascimento dei litorali laziali, la Regione Lazio ha incaricato l'ICRAM di effettuare studi di impatto ambientale in 3 aree in cui sono presenti depositi sabbiosi sfruttabili (convenzione del 25.05.01). Successivamente il progetto è stato ampliato ad altre 3 aree e ai tratti costieri da ripascere (modificazione ed ampliamento del 13.10.2003).

Descrizione attività 2007:

Sono state effettuate le seguenti attività di campionamento in mare:

Aprile 2007 – Seconda campagna di monitoraggio *post operam* di Tor Vaianica

Settembre 2007 – Terza campagna di monitoraggio *post operam* di Tor Vaianica

Sono state consegnate le seguenti relazioni tecniche:

- Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale: Cava C2 - Tor Vaianica - Fase C1 – Caratterizzazione del Sito (aprile 2006). (Marzo 2007).

- Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale: Cava C2 - Tor Vaianica. Fase C2 - Controllo in corso d'opera. (Maggio 2007).

- Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di ripascimento lungo la piattaforma continentale laziale: CAVA A2 – Montalto di Castro Fase C3 - Fase di Monitoraggio *post operam* (maggio e ottobre 2006). (Novembre 2007).

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

E' in fase di redazione la relazione finale relativa allo studio di monitoraggio *post operam* (Fase C3) di Tor Vaianica.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.206 - 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**1.2.206 - 8 - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini****E 1.2.1.003 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri**

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

E 1.2.2.002 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni

CP	272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	210.035,13	62.802,73	210.035,13	0,00	210.035,13	0,00	0,00	210.035,13
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	------------	------	------	------------

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

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

E 1.2.5.001 Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto

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

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

E 1.3.1.003 Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

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 1.2.206 - 8 - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini

CP	272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	210.035,13	62.802,73	210.035,13	0,00	210.035,13	0,00	0,00	210.035,13
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	------------	------	------	------------

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**TOTALI ENTRATE**

CP	272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	210.035,13	62.802,73	210.035,13	0,00	210.035,13	0,00	0,00	210.035,13
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	------------	------	------	------------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.206 - 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 SCITE**1.2.206 - & - 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	88.889,82	0,00	88.889,82	0,00	78.988,50	9.901,32	78.988,50	0,00	78.988,50	0,00	78.988,50	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	10.074,19	0,00	10.074,19	0,00	9.139,43	934,76	9.139,43	0,00	7.544,27	1.595,16	7.544,27	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	--------	----------	------	----------	----------	----------	------

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

CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	2.487,62	7.512,38	2.487,62	0,00	1.152,54	1.335,08	1.152,54	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------

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

CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	6.026,54	8.973,46	6.026,54	0,00	5.477,16	549,38	5.477,16	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	----------	----------	------	----------	--------	----------	------

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

CP	34.637,41	0,00	34.637,41	0,00	34.637,41	0,00	34.637,41	0,00	19.198,28	15.439,13	19.198,28	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	888,90	0,00	888,90	0,00	0,00	888,90	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	888,90	0,00	888,90	0,00	888,90	0,00	888,90	0,00	180,76	708,14	180,76	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	3.864,00	0,00	3.864,00	0,00	2.951,96	912,04	2.951,96	0,00	1.612,26	1.339,70	614,51	997,75
----	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	----------	--------	--------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	355,34	644,66	355,34	0,00	355,34	0,00	96,84	258,50
----	----------	------	----------	------	--------	--------	--------	------	--------	------	-------	--------

[illegible]

[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
USCITE												
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
Totale 1.2.206 - & - Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini												
CP	272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	216.635,95	56.201,91	216.635,95	0,00	182.637,10	33.998,85	147.725,85	34.911,25
TOTALI USCITE												
CP	272.837,86	0,00	272.837,86	0,00	216.635,95	56.201,91	216.635,95	0,00	182.637,10	33.998,85	147.725,85	34.911,25

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	235
Acronimo	PNB MARE
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **D.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: **MATIM** Finanziamento Totale del Progetto: **8.687.657,81**Data inizio: **01/02/2003** Data fine: **31/12/2007** Proroga: **29/2/2008** Fase: **Obiettivi:**

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

- Completamento ed aggiornamento dei piani di Caratterizzazione delle aree marine perimetrale ed incluse nei siti di bonifica di interesse nazionale previsti dal suddetto Decreto cui vanno integrati i nuovo siti indicati dall'art. 14 della legge 31 Luglio 2002, n. 179 ("Disposizioni in materia ambientale");
- Definizione dei protocolli operativi per l'attuazione dei suddetti Piani, alla luce dei risultati che derivano dall'esecuzione dei primi piani di caratterizzazione;
- Attività di supporto tecnico e supervisione nell'esecuzione di campionamento nei siti dove sono previste attività di caratterizzazione e bonifica;
- Esecuzione di analisi chimico-fisiche ed ecotossicologiche di campioni di sedimenti e di biota in situazioni di particolare criticità o di emergenza ambientale;
- Valutazione delle possibili modalità di intervento nei siti inquinati in ambito portuale, costiero e lagunare (modalità di asportazione, tecniche di intervento in situ, limitazioni d'uso, etc.);
- L'analisi tecnico-economica delle possibili opzioni di gestione dei sedimenti contaminati;
- La valutazione critica delle possibili modalità di trattamento tramite la ricognizione degli impianti di trattamento esistenti su scala reale o su scala pilota, la valutazione delle relative prestazioni e la revisione critica delle tecnologie di bonifica ad oggi esistenti;
- Stesura dei progetti preliminari di bonifica dei SIN dove è stata effettuata la caratterizzazione.

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2007

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).

I siti di bonifica di interesse nazionale individuati dal D.M.468/01 e contenenti all'interno della loro perimetrazione un'area marina o salmastra sono in totale pari a 20, distribuiti sull'intero territorio nazionale: Abruzzo (Fiumi Saline e Alento), Calabria (Crotone-Cassano-Cerchiara), Campania (Litorale Domizio Flegreo ed Agro Aversano, Napoli Orientale, Napoli Bagnoli-Coroglio), Friuli Venezia Giulia (Laguna di Grado e Marano, Trieste), Liguria (Cogoleto-Stoppani, Pitelli-La Spezia), Marche (Basso Bacino del fiume Chienti), Puglia (Taranto, Brindisi, Manfredonia), Sardegna (Sulcis-Iglesiente-Guspinese), Sicilia (Gela, Priolo), Toscana (Massa e Carrara, Piombino, Livorno), Veneto (Venezia-Porto Marghera).

L'art. 14 della legge 31 luglio 2002, n. 179 - "Disposizioni in materia ambientale" individua ulteriori 4 siti di bonifica di interesse nazionale aventi un'area marina o salmastra all'interno della perimetrazione: Campania (Aree del Litorale Vesuviano), Marche (Falconara Marittima), Sardegna (Aree industriali di Porto Torres), Toscana (Orbetello area ex Sitoco).

All'Istituto viene inoltre richiesto di svolgere attività istruttorie e di consulenza tecnico scientifica riguardo alla qualità ed alla gestione dei sedimenti di alcuni specchi d'acqua interni, sempre nei siti di bonifica di interesse nazionale.

In assenza di una normativa specifica per la caratterizzazione dei siti marino costieri, come quella esistente per le aree a terra, l'ICRAM ha dovuto definire:

- una strategia di caratterizzazione tenendo conto della necessità di adottare un criterio uniformemente valido a livello nazionale, ma pur sempre flessibile in considerazione dell'elevata eterogeneità delle aree oggetto d'indagine (in relazione all'estensione dell'area, a relativi usi, alla morfologia, alla geologia, alla sedimentologia, all'idrodinamismo, etc.);
- i valori chimici di intervento per i sedimenti dei siti di bonifica di interesse nazionale, sulla base di criteri di tipo ecotossicologico derivanti da esperienze dirette e da elementi ricavati dalla letteratura nazionale ed internazionale;
- una strategia per la gestione dei sedimenti contaminati (individuazione delle migliori tecnologie di trattamento di sedimenti contaminati anche attraverso la predisposizione di progetti di sperimentazione sui sistemi di trattamento dei sedimenti).