



ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.2.206-Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO	139,20	228.429,17	-228.289,97
A.02	Immobilizzazioni	139,20		139,20
A.02.02	Immobilizzazioni materiali	139,20		139,20
A.03	Attivo circolante		228.429,17	-228.429,17
A.03.04	Disponibilità liquide		228.429,17	-228.429,17
A.03.04.01	Depositi bancari e postali		228.429,17	-228.429,17
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	228.429,17	276.237,00	-47.807,83
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	228.429,17	276.237,00	-47.807,83
B.05.10	debiti verso ALTRI	83.593,40	108.593,40	-25.000,00
B.05.10.02	Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici	56.917,12	81.917,12	-25.000,00

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.206-Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	276.097,80		276.097,80
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	4.776,63		4.776,63
E.07	Per servizi	236.016,76		236.016,76
E.09	Per il personale	33.804,41		33.804,41

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.2.206-Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A.02.02.08	Acquisto hardware	139,20		139,20
B.05.05	Debiti verso fornitori	144.835,77	167.643,60	-22.807,83
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	26.676,28	26.676,28	



ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.206-Studio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi sommersi ai fini di

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	4.776,63		4.776,63
E.07.01	Consulenza	115.781,64		115.781,64
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	115.781,64		115.781,64
E.07.07	USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	120.235,12		120.235,12
E.07.07.02	Borse di studio	18.438,00		18.438,00
E.07.07.03	Spese per studi, indagini e rilevazioni	101.797,12		101.797,12
E.08	Per godimento beni di terzi	1.500,00		1.500,00
E.08.03	Noleggio di apparecchiature	1.500,00		1.500,00
E.09.01	Salari e stipendi	32.759,41		32.759,41
E.09.01.01	Stipendi ed altri assegni fissi al personale	17.340,44		17.340,44
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	15.418,97		15.418,97
E.09.04	altri costi	1.045,00		1.045,00
E.09.04.02	Corsi di formazione per il personale	1.045,00		1.045,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	0,00
Totale Costi	276.097,80
Risultato d'esercizio	276.097,80

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	504.666,17	504.666,17	0,00

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	208
Acronimo	
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Massimo Gabellini

Titolo del progetto: Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al rinascimento di tratti critici del litorale emiliano-romagnolo: monitoraggio del successivo dragaggio.

Committente: Arpa Emilia-romagna Finanziamento Totale del Progetto: 92.963,00+IVA

Data inizio: 2002 Data fine: 2005 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Monitoraggio dell'area sottoposta ad escavo nel 2002 al fine di valutare le eventuali capacità e i tempi di recupero dell'area, soprattutto da un punto di vista biologico.

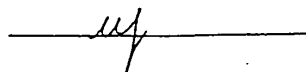
Scenario di riferimento (stato dell'arte e contributo innovativo del progetto):

Nel 2002 un'area di sabbie relitte situata al largo di Ravenna è stata sottoposta ad attività di dragaggio ai fini di ripascimento. L'ARPA Emilia Romagna ha incaricato l'ICRAM di progettare e coordinare le attività relative alle indagini da eseguire nell'area sottoposta ad escavo, ai fini di valutare la compatibilità ambientale di tale operazione. Le indagini ambientali riguardano, nel loro complesso, tre fasi di lavoro: caratterizzazione ante operam, controllo in corso d'opera, e monitoraggio successivo all'opera.

Descrizione attività 2004:

Relazione riguardante le campagne di monitoraggio eseguite nel 2003.
Esecuzione delle campagne oceanografiche previste per l'anno 2004.

Il Responsabile





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.208 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziate	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**1.2.208 - Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento**

E 1.3.1.050 Commesse da enti pubblici e privati

CP	25.822,84	0,00	25.822,84	0,00	3.846,84	21.976,00	3.846,84	0,00	0,00	3.846,84	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	------	----------	------	------

Totale 1.2.208 - Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento

CP	25.822,84	0,00	25.822,84	0,00	3.846,84	21.976,00	3.846,84	0,00	0,00	3.846,84	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	------	----------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziate	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	25.822,84	0,00	25.822,84	0,00	3.846,84	21.976,00	3.846,84	0,00	0,00	3.846,84	0,00	0,00



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.208 - Esercizio 2004

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 SCITE

1.2.208 - Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento												
U 1.1.2.012	Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	197,58	2.302,42	197,58	0,00	197,58	0,00	197,58	0,00
U 1.1.2.013	Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)											
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	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
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 1.1.2.016	Corsi di formazione per il 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 1.1.3.061	Acquisizione di beni e servizi per la ricerca											
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 1.2.1.065	Assegni di ricerca											
CP	14.154,00	3.374,00	17.528,00	0,00	17.528,00	0,00	17.528,00	0,00	17.528,00	0,00	17.528,00	0,00
U 1.2.1.066	Collaborazioni e consulenze											
CP	4.000,00	-3.374,00	626,00	0,00	0,00	626,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.067	Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi											
CP	8.000,00	-4.500,00	3.500,00	0,00	1.725,00	1.775,00	1.725,00	0,00	1.725,00	0,00	1.725,00	0,00
U 1.2.1.068	Dotazioni logistiche per la ricerca											
CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	13,74	2.986,26	13,74	0,00	13,74	0,00	13,74	0,00
U 1.2.1.069	Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico											
CP	3.618,50	0,00	3.618,50	0,00	0,00	3.618,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.208 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzialto	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

U1.2.2.070	Convenzioni e contratti con Enti											
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
U1.2.2.074	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
U2.1.2.125	Acquisto di apparecchiature informatiche											
CP	3.227,50	0,00	3.227,50	0,00	0,00	3.227,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U2.1.2.130	Acquisto di strumentazioni scientifiche											
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
U2.1.3.140	Acquisto immobilizzazioni immateriali (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 1.2.208 - Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento												
CP	38.500,00	-4.500,00	34.000,00	0,00	19.464,32	14.535,68	19.464,32	0,00	19.464,32	0,00	19.464,32	0,00

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	38.500,00	-4.500,00	34.000,00	0,00	19.464,32	14.535,68	19.464,32	0,00	19.464,32	0,00	19.464,32	0,00


ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.2.208-Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO		19.464,32	-19.464,32
A.03	Attivo circolante		19.464,32	-19.464,32
A.03.04	Disponibilità liquide		19.464,32	-19.464,32
A.03.04.01	Depositi bancari e postali		19.464,32	-19.464,32
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	19.464,32	19.464,32	
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	19.464,32	19.464,32	
B.05.10	debiti verso ALTRI	197,58	197,58	


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.208-Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	19.464,32		19.464,32
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	13,74		13,74
E.07	Per servizi	17.528,00		17.528,00
E.09	Per il personale	197,58		197,58

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.2.208-Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori	19.266,74	19.266,74	
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	197,58	197,58	


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.208-Caratterizzazione di un'area di mare individuata per il prelievo di sabbia da destinare al ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	13,74		13,74
E.07.07	USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	17.528,00		17.528,00
E.07.07.01	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	17.528,00		17.528,00
E.08	Per godimento beni di terzi	1.725,00		1.725,00
E.08.03	Noleggio di apparecchiature	1.725,00		1.725,00
E.09.01	Salari e stipendi	197,58		197,58
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	197,58		197,58

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	0,00
Totale Costi	19.464,32
Risultato d'esercizio	19.464,32

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	38.928,64	38.928,64	0,00

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	232
Acronimo	Impianto pilota Piombino
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dr. David Pellegrini**Titolo del progetto: **Valutazione della qualità ambientale delle matrici solide e liquide risultanti da processi di trattamento meccanico applicati a sedimenti portuali.**Committente: **Autorità Portuale di Piombino** Finanziamento Totale del Progetto: **103.000,00 €**Data inizio: **Marzo 2002** Data fine: **Settembre 2004** Proroga: **Settembre 2005** Fase: **Obiettivi:**

Approfondimento dei criteri per la valutazione della qualità delle matrici del sedimento portuale derivante da processi di trattamento meccanico;
Indicazione dei parametri e dei criteri tecnico-scientifici da seguire per l'applicabilità su larga scala del trattamento meccanico di sedimenti contaminati e per la proposta di reimpiego dei materiali derivanti dal trattamento, tra cui la deposizione in siti portuali conterminati.

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

Sperimentazione di attività di trattamento/bonifica di sedimenti marini contaminati, su scala laboratorio e su scala pilota.
Nella conduzione delle prove sperimentali viene impiegato, in particolare, un impianto di trattamento realizzato per la separazione meccanica della matrice sedimento e per il relativo abbattimento della carica inquinante presente nelle diverse frazioni recuperate.
Valutazione della qualità ambientale dei materiali derivanti dal trattamento di separazione meccanica di diverse tipologie di sedimenti portuali e ipotesi di gestione.
Effettuazione di attività di "dragaggio ambientalmente accettabile" in relazione alle diverse tipologie di dragaggio, alla localizzazione dell'area da dragare e alla gestione delle aree conterminate di collocazione dei materiali di risulta;

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2004

Descrizione attività 2004:

Sono state condotte le attività relative alla II fase del progetto, ovvero la caratterizzazione delle diverse tipologie di sedimento da avviare alle prove sperimentali di trattamento. Sono state quindi individuate le aree portuali da cui prelevare idonei quantitativi di sedimento ed è stato allestito l'impianto pilota di trattamento all'interno di un'area portuale di Piombino.

Sono state finalmente condotte le prove sperimentali di trattamento meccanico (fase III) per la separazione ed il recupero delle sabbie presenti nei sedimenti portuali.

Le analisi chimiche, fisiche ed ecotossicologiche previste sono in corso di svolgimento.

Sono state inoltre avviate alcune sperimentazioni di trattamenti chimico-fisici sulle sabbie portuali

Il Responsabile





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.232 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzialto	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

1.2.232 - Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec

E 1.3.1.050 Commesse da enti pubblici e privati

CP	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	0,00	31.000,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totalli 1.2.232 - Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec

CP	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	0,00	31.000,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	31.000,00	0,00	0,00	31.000,00	0,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.232 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzialto	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

1.2.232 - Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec												
U 1.1.2.012	Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	1.000,00	332,30	1.332,30	0,00	2.286,73	-954,43	2.286,73	0,00	2.286,73	0,00	2.225,13	61,60
U 1.1.2.013	Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	1.400,00	-1.400,00	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	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
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 1.1.2.016	Corsi di formazione per il 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 1.1.3.061	Acquisizione di beni e servizi per la ricerca											
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 1.2.1.065	Assegni 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	0,00
U 1.2.1.066	Collaborazioni e consulenze											
CP	17.000,00	-200,00	16.800,00	0,00	16.800,00	0,00	16.800,00	0,00	16.800,00	0,00	16.800,00	0,00
U 1.2.1.067	Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi											
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 1.2.1.068	Dotazioni logistiche per la ricerca											
CP	2.000,00	-707,00	1.293,00	0,00	1.479,60	-186,60	1.479,60	0,00	1.479,60	0,00	360,00	1.119,60
U 1.2.1.069	Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico											
CP	3.060,00	0,00	3.060,00	0,00	0,00	3.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00