



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

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|------|-----------|------|-----------|----------|
| U 1.2.2.070 | 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 |
| U 1.2.2.074 | 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 |
| U 2.1.2.125 | Acquisto di apparecchiature informatiche | | | | | | | | | | | |
| CP | 0,00 | 1.974,70 | 1.974,70 | 0,00 | 1.639,40 | 335,30 | 1.639,40 | 0,00 | 1.639,40 | 0,00 | 0,00 | 1.639,40 |
| U 2.1.2.130 | 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 |
| U 2.1.3.140 | 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 |
| Totall 1.2.232-Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec | | | | | | | | | | | | |
| CP | 24.460,00 | 0,00 | 24.460,00 | 0,00 | 22.205,73 | 2.254,27 | 22.205,73 | 0,00 | 22.205,73 | 0,00 | 19.385,13 | 2.820,60 |

TOTALI USCITE

| | Preventivo | Variazioni | Stanzialto | Var. su Imp. | Impegnato | Da Impegnare | Assegnato | Da Assegnare | Liquidato | Da Liquidare | Pagato | Da Pagare |
|----|------------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| CP | 24.460,00 | 0,00 | 24.460,00 | 0,00 | 22.205,73 | 2.254,27 | 22.205,73 | 0,00 | 22.205,73 | 0,00 | 19.385,13 | 2.820,60 |



ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.2.232-Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|---|------------------|------------------|-------------------|
| A | STATO PATRIMONIALE ATTIVO | 1.639,40 | 19.385,13 | -17.745,73 |
| A.02 | Immobilizzazioni | 1.639,40 | | 1.639,40 |
| A.02.02 | Immobilizzazioni materiali | 1.639,40 | | 1.639,40 |
| A.03 | Attivo circolante | | 19.385,13 | -19.385,13 |
| A.03.04 | Disponibilità liquide | | 19.385,13 | -19.385,13 |
| A.03.04.01 | Depositi bancari e postali | | 19.385,13 | -19.385,13 |
| B | STATO PATRIMONIALE PASSIVO | 19.385,13 | 22.205,73 | -2.820,60 |
| B.05 | Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. | 19.385,13 | 22.205,73 | -2.820,60 |
| B.05.10 | debiti verso ALTRI | 2.140,43 | 3.321,63 | -1.181,20 |
| B.05.10.02 | Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici | | 1.119,60 | -1.119,60 |

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

C.R.A.M.: 1.2.232-Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Averè | Saldo |
|--------------|---|------------------|-------|------------------|
| E | COSTI DELLA PRODUZIONE | 20.566,33 | | 20.566,33 |
| E.06 | Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci | 1.479,60 | | 1.479,60 |
| E.07 | Per servizi | 16.800,00 | | 16.800,00 |
| E.09 | Per il personale | 2.286,73 | | 2.286,73 |

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

C.R.A.M.: 1.2.232-Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| A.02.02.08 | Acquisto hardware | 1.639,40 | | 1.639,40 |
| B.05.05 | Debiti verso fornitori | 17.244,70 | 18.884,10 | -1.639,40 |
| B.05.10.07 | Debiti verso dipendenti | 2.140,43 | 2.202,03 | -61,60 |



ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.232-Esecuzione di prove di laboratorio e prove di trattamento con un impianto pilota di separazione mec

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|--|------------------|-------|------------------|
| E.06.02 | Spese per materiale di laboratorio | 1.479,60 | | 1.479,60 |
| E.07.01 | Consulenza | 16.800,00 | | 16.800,00 |
| E.07.01.01 | Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze | 16.800,00 | | 16.800,00 |
| E.09.01 | Salari e stipendi | 2.286,73 | | 2.286,73 |
| E.09.01.04 | Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale | 2.286,73 | | 2.286,73 |

| Utile/Perdita di esercizio | |
|------------------------------|------------------|
| Totale Ricavi | 0,00 |
| Totale Costi | 20.566,33 |
| Risultato d'esercizio | 20.566,33 |

| Totale di Bilancio: | | | |
|---------------------|-----------|-----------|-------|
| | Dare | Avere | Saldo |
| | 41.590,86 | 41.590,86 | 0,00 |

SCHEMA A

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

| | |
|--------------|----------|
| N° PR | 235 |
| Acronimo | PNB MARE |
| Dipartimento | II |

Responsabile scientifico: Antonella Ausili, 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 Finanziamento Totale del Progetto: €6.186.400,81 + IVA

Data inizio: gennaio 2003 Data fine: dicembre 2005 Proroga: 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 perimetrati;
- Definizione dei protocolli operativi per l'attuazione dei suddetti Piani, alla luce dei risultati che derivano dall'esecuzione dei primi piani di caratterizzazione
- Sviluppo di metodologie e strumentazioni per l'esecuzione delle analisi previste
- Esecuzione delle analisi previste dalla Convenzione
- Valutazione della qualità ambientale nei siti indicati dal Ministero dell'Ambiente e del Territorio come prioritari nella caratterizzazione
- Determinazione delle volumetrie di sedimento da sottoporre a bonifica
- Predisposizione di piani di gestione delle aree contaminate mediante progetti preliminari di bonifica e di salvaguardia ambientale
- Individuazione 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):

Nell'ambito del Piano Nazionale di Bonifica le attività di caratterizzazione e successivo intervento di risanamento e bonifica riguardano 24 aree perimetrare su tutto il territorio nazionale.

L'attività concernente l'ICRAM consentirà di definire i criteri e le linee di indirizzo per la formulazione delle azioni conoscitive su aree marine fortemente inquinate. Da ciò sarà possibile fornire i criteri di valutazione degli ambienti interessati e individuare le soluzioni progettuali per il risanamento.

Descrizione attività 2004:

Stesura e consegna dei piani di caratterizzazione ambientale ai fini della bonifica per i seguenti siti di bonifica di interesse nazionale: Crotone-Cassano-Cerchiara, Litorale Domizio Flegreo ed Agro Aversano, Massa e Carrara, Napoli Orientale, Trieste, Pitelli-La Spezia, Brindisi, Livorno, Venezia-Porto Marghera.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2004

Stesura e consegna dei piani operativi di campionamento per l'esecuzione dei piani di caratterizzazione.

Supporto nella predisposizione della perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale del Sulcis-Iglesiente-Guspinese.

Individuazione ed applicazione di tecniche per l'analisi geostatistica dei dati risultanti dalle attività di caratterizzazione nei diversi siti di bonifica di interesse nazionale ai fini della valutazione dei risultati e del calcolo dei volumi di sedimento coinvolti nella bonifica.

Stesura e consegna dei Progetti Preliminari di Bonifica.

Definizione dei valori chimici di intervento per i sedimenti di alcuni 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 ed in relazione alla necessità di valutare il grado di contaminazione di sedimenti di aree a forte compromissione e la relativa potenziale pericolosità per l'ambiente acquatico.

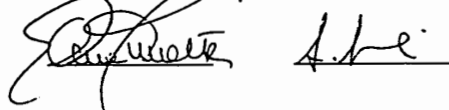
Esecuzione di prove sperimentali per il trattamento dei sedimenti contaminati.

Supporto tecnico al Servizio Qualità della Vita del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per lo svolgimento delle attività istruttorie su documenti riguardanti progetti di caratterizzazione, valutazione dei risultati ottenuti ed interventi di messa in sicurezza di emergenza e di bonifica.

Partecipazione alle Segreterie Tecniche ed alle Conferenze di Servizi "istruttorie" presso la sede di Roma del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e presso le sedi Regionali nei diversi siti di bonifica di interesse nazionale.

Partecipazione a sopralluoghi, congiuntamente a personale tecnico del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del N.O.E. dei Carabinieri, in aree di particolare criticità ed emergenza ambientale nei siti di bonifica di interesse nazionale.

I Responsabili





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.235 - Esercizio 2004

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 1.3.1.051 Commesse per ricerche in favore di Ministeri ed altre Amministrazioni dello Stato

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|--------------|------|------------|------------|------------|------|
| CP | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.544.921,11 | 156.339,02 | 1.544.921,11 | 0,00 | 994.179,54 | 550.741,57 | 994.179,54 | 0,00 |
|----|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|--------------|------|------------|------------|------------|------|

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

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|--------------|------|------------|------------|------------|------|
| CP | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.544.921,11 | 156.339,02 | 1.544.921,11 | 0,00 | 994.179,54 | 550.741,57 | 994.179,54 | 0,00 |
|----|--------------|------|--------------|------|--------------|------------|--------------|------|------------|------------|------------|------|

TOTALI ENTRATE

| | Preventivo | Variazioni | Stanziano | Var. su Acc. | Accertato | Da Accertare | Assegnato | Da Assegnare | Liquidato | Da Liquidare | Riscosso | Da Risc. |
|----|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|------------|----------|
| CP | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.544.921,11 | 156.339,02 | 1.544.921,11 | 0,00 | 994.179,54 | 550.741,57 | 994.179,54 | 0,00 |



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.235 - 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

| 1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (| | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------|------------|------------|------------|------|------------|-----------|------------|-----------|
| U 1.1.2.012 | Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.) | | | | | | | | | | | |
| CP | 40.000,00 | 40.000,00 | 80.000,00 | 0,00 | 76.906,40 | 3.093,60 | 76.906,40 | 0,00 | 76.906,40 | 0,00 | 67.194,79 | 9.711,61 |
| U 1.1.2.013 | Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.) | | | | | | | | | | | |
| CP | 15.000,00 | 4.000,00 | 19.000,00 | 0,00 | 24.750,24 | -5.750,24 | 24.750,24 | 0,00 | 24.750,24 | 0,00 | 18.875,66 | 5.874,58 |
| U 1.1.2.014 | Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato | | | | | | | | | | | |
| CP | 181.482,63 | 70.324,00 | 251.806,63 | 0,00 | 224.878,03 | 26.928,60 | 224.878,03 | 0,00 | 224.878,03 | 0,00 | 224.878,03 | 0,00 |
| U 1.1.2.016 | Corsi di formazione per il personale | | | | | | | | | | | |
| CP | 10.000,00 | 12.000,00 | 22.000,00 | 0,00 | 17.377,40 | 4.622,60 | 17.377,40 | 0,00 | 17.197,40 | 180,00 | 14.538,40 | 2.659,00 |
| 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 | 28.300,00 | 21.976,00 | 50.276,00 | 0,00 | 50.276,00 | 0,00 | 50.276,00 | 0,00 | 50.276,00 | 0,00 | 50.276,00 | 0,00 |
| U 1.2.1.066 | Collaborazioni e consulenze | | | | | | | | | | | |
| CP | 650.000,00 | 110.000,00 | 760.000,00 | 0,00 | 760.071,21 | -71,21 | 760.071,21 | 0,00 | 744.867,21 | 15.204,00 | 744.867,21 | 0,00 |
| U 1.2.1.067 | Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi | | | | | | | | | | | |
| CP | 50.000,00 | -40.000,00 | 10.000,00 | 0,00 | 2.125,00 | 7.875,00 | 2.125,00 | 0,00 | 2.125,00 | 0,00 | 2.125,00 | 0,00 |
| U 1.2.1.068 | Dotazioni logistiche per la ricerca | | | | | | | | | | | |
| CP | 100.000,00 | 100.000,00 | 200.000,00 | 0,00 | 185.652,98 | 14.347,02 | 185.652,98 | 0,00 | 156.899,11 | 28.753,87 | 103.590,41 | 53.308,70 |
| U 1.2.1.069 | Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico | | | | | | | | | | | |
| CP | 130.000,00 | 10.000,00 | 140.000,00 | 0,00 | 0,00 | 140.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.235 - 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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|--------------|------|--------------|------------|--------------|------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| U 1.2.2.070 | Convenzioni e contratti con Enti | | | | | | | | | | | |
| CP | 306.477,50 | -252.300,00 | 54.177,50 | 0,00 | 34.443,84 | 19.733,66 | 34.443,84 | 0,00 | 34.443,84 | 0,00 | 34.443,84 | 0,00 |
| U 1.2.2.074 | 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 |
| U 2.1.2.125 | Acquisto di apparecchiature informatiche | | | | | | | | | | | |
| CP | 25.000,00 | -5.000,00 | 20.000,00 | 0,00 | 16.512,00 | 3.488,00 | 16.512,00 | 0,00 | 16.512,00 | 0,00 | 1.296,00 | 15.216,00 |
| U 2.1.2.130 | Acquisto di strumentazioni scientifiche | | | | | | | | | | | |
| CP | 150.000,00 | -76.000,00 | 74.000,00 | 0,00 | 72.515,10 | 1.484,90 | 72.515,10 | 0,00 | 63.184,85 | 9.330,25 | 58.740,05 | 4.444,80 |
| U 2.1.3.140 | Acquisto immobilizzazioni immateriali (software) | | | | | | | | | | | |
| CP | 15.000,00 | 5.000,00 | 20.000,00 | 0,00 | 18.280,40 | 1.719,60 | 18.280,40 | 0,00 | 18.042,60 | 237,80 | 18.042,60 | 0,00 |
| Totale 1.2.235 - Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (| | | | | | | | | | | | |
| CP | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.483.788,60 | 217.471,53 | 1.483.788,60 | 0,00 | 1.430.082,68 | 53.705,92 | 1.338.867,99 | 91.214,69 |

TOTALI USCITE

| | Preventivo | Variazioni | Stanzialto | Var. su Imp. | Impegnato | Da Impegnare | Assegnato | Da Assegnare | Liquidato | Da Liquidare | Pagato | Da Pagare |
|----|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| CP | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.701.260,13 | 0,00 | 1.483.788,60 | 217.471,53 | 1.483.788,60 | 0,00 | 1.430.082,68 | 53.705,92 | 1.338.867,99 | 91.214,69 |



ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.2.235-Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|---|---------------------|---------------------|--------------------|
| A | STATO PATRIMONIALE ATTIVO | 2.086.098,53 | 2.351.812,34 | -265.713,81 |
| A.02 | Immobilizzazioni | 97.739,45 | | 97.739,45 |
| A.02.01 | Immobilizzazioni immateriali | 18.042,60 | | 18.042,60 |
| A.02.01.04 | Concessioni, licenze, marchi e diritti simili | 18.042,60 | | 18.042,60 |
| A.02.02 | Immobilizzazioni materiali | 79.696,85 | | 79.696,85 |
| A.02.02.02 | Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari | 63.184,85 | | 63.184,85 |
| A.03 | Attivo circolante | 1.988.359,08 | 2.351.812,34 | -363.453,26 |
| A.03.02 | Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre | 994.179,54 | 994.179,54 | |
| A.03.02.03 | Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici | 994.179,54 | 994.179,54 | |
| A.03.04 | Disponibilità liquide | 994.179,54 | 1.357.632,80 | -363.453,26 |
| A.03.04.01 | Depositi bancari e postali | 994.179,54 | 1.357.632,80 | -363.453,26 |
| B | STATO PATRIMONIALE PASSIVO | 1.357.632,80 | 1.430.082,68 | -72.449,88 |
| B.05 | Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. | 1.357.632,80 | 1.430.082,68 | -72.449,88 |
| B.05.10 | debiti verso ALTRI | 259.737,62 | 263.943,38 | -4.205,76 |
| B.05.10.02 | Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici | 4.147,00 | 4.630,00 | -483,00 |


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.235-Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|--|---------------------|------------|---------------------|
| D.01 | Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi | | 994.179,54 | -994.179,54 |
| E | COSTI DELLA PRODUZIONE | 1.332.343,23 | | 1.332.343,23 |
| E.06 | Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci | 156.899,11 | | 156.899,11 |
| E.07 | Per servizi | 829.587,05 | | 829.587,05 |
| E.09 | Per il personale | 343.732,07 | | 343.732,07 |

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

C.R.A.M.: 1.2.235-Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|
| A.02.02.08 | Acquisto hardware | 16.512,00 | | 16.512,00 |
| B.05.05 | Debiti verso fornitori | 1.097.895,18 | 1.166.139,30 | -68.244,12 |
| B.05.10.07 | Debiti verso dipendenti | 255.590,62 | 259.313,38 | -3.722,76 |



ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.2.235- Caratterizzazione ambientale delle aree marine e salmastre incluse nel Piano Nazionale di bonifica (

Bilancio di verifica al 31/12/2004

| Codice Conto | Descrizione | Dare | Avere | Saldo |
|--------------|--|------------|------------|-------------|
| E.06.02 | Spese per materiale di laboratorio | 156.899,11 | | 156.899,11 |
| E.07.01 | Consulenza | 744.867,21 | | 744.867,21 |
| E.07.01.01 | Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze | 744.867,21 | | 744.867,21 |
| E.07.07 | USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI | 84.719,84 | | 84.719,84 |
| E.07.07.01 | Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca | 50.276,00 | | 50.276,00 |
| E.07.07.03 | Spese per studi, indagini e rilevazioni | 34.443,84 | | 34.443,84 |
| E.08 | Per godimento beni di terzi | 2.125,00 | | 2.125,00 |
| E.08.03 | Noleggio di apparecchiature | 2.125,00 | | 2.125,00 |
| E.09.01 | Salari e stipendi | 326.534,67 | | 326.534,67 |
| E.09.01.01 | Stipendi ed altri assegni fissi al personale | 224.878,03 | | 224.878,03 |
| E.09.01.04 | Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale | 101.656,64 | | 101.656,64 |
| E.09.04 | altri costi | 17.197,40 | | 17.197,40 |
| E.09.04.02 | Corsi di formazione per il personale | 17.197,40 | | 17.197,40 |
| D | VALORE DELLA PRODUZIONE | | 994.179,54 | -994.179,54 |
| D.01.08 | ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI | | 994.179,54 | -994.179,54 |
| D.01.08.01 | Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche | | 994.179,54 | -994.179,54 |

| Utile/Perdita di esercizio | |
|----------------------------|--------------|
| Totale Ricavi | -994.179,54 |
| Totale Costi | 1.332.343,23 |
| Risultato d'esercizio | 338.163,69 |

| Totale di Bilancio: | | | |
|---------------------|--------------|-------|--|
| Dare | Avere | Saldo | |
| 4.776.074,56 | 4.776.074,56 | 0,00 | |

SCHEMA A

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

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| N° PR | 237 |
| Acronimo | Consulenza porto di Livorno |
| Dipartimento | II |

Responsabile scientifico: Dr. 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, ai fini di una gestione ecocompatibile di tutte le attività da svolgere.**

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

Data inizio: 2003 Data fine: 2005 Proroga: 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.

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004

Descrizione attività 2004:

- All'inizio del 2004 sono state condotte le analisi dei campioni prelevati alla fine del 2003. Inoltre sono state condotte attività di monitoraggio della colonna d'acqua nell'area immediatamente adiacente alla vasca tramite mussel watch;
- Nell'agosto 2004, in previsione dell'inizio delle attività di dragaggio del Bacino di Carenaggio, è stato intrapreso il monitoraggio della colonna d'acqua tramite mussel watch per assicurare che non si verificassero dispersioni di materiale fine nell'area circostante;
- Nel settembre del 2004 sono stati campionati sedimenti marini del Bacino di Carenaggio (Porto di Livorno) al fine di verificare ulteriormente la loro conformità alla deposizione in vasca;
- Nell'ottobre 2004, come richiesto dai decreti ministeriali 318/3/02, 319/3/02, 321/3/02 del 22 agosto 2002, sono state condotte analisi chimiche e saggi ecotossicologici sui sedimenti marini prelevati nella Darsena Toscana sponda est II e III lotto, Darsena Petroli, al fine di valutare la qualità dei sedimenti superficiali residui successivamente alle attività di dragaggio.

Il Responsabile

