



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.275 - 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****1.1.275 - Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)**

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

CP	0,00	170.000,00	170.000,00	0,00	162.127,41	7.872,59	162.127,41	0,00	0,00	162.127,41	0,00	0,00
----	------	------------	------------	------	------------	----------	------------	------	------	------------	------	------

**Totale 1.1.275 - Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)**

CP	0,00	170.000,00	170.000,00	0,00	162.127,41	7.872,59	162.127,41	0,00	0,00	162.127,41	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	0,00	170.000,00	170.000,00	0,00	162.127,41	7.872,59	162.127,41	0,00	0,00	162.127,41	0,00	0,00



ICRAM  
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.275 - Esercizio 2004

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

<b>1.1.275 - Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)</b>												
<b>U 1.1.2.012</b>	<b>Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)</b>											
CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	3.033,56	966,44	3.033,56	0,00	3.033,56	0,00	2.583,39	450,17
<b>U 1.1.2.013</b>	<b>Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)</b>											
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
<b>U 1.1.2.014</b>	<b>Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato</b>											
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
<b>U 1.1.2.016</b>	<b>Corsi di formazione per il personale</b>											
CP	0,00	70,00	70,00	0,00	70,00	0,00	70,00	0,00	70,00	0,00	70,00	0,00
<b>U 1.2.1.065</b>	<b>Assegni di ricerca</b>											
CP	0,00	15.220,00	15.220,00	0,00	15.220,00	0,00	15.220,00	0,00	15.220,00	0,00	15.220,00	0,00
<b>U 1.2.1.066</b>	<b>Collaborazioni e consulenze</b>											
CP	0,00	15.000,00	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00
<b>U 1.2.1.067</b>	<b>Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi</b>											
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
<b>U 1.2.1.068</b>	<b>Dotazioni logistiche per la ricerca</b>											
CP	0,00	4.510,00	4.510,00	0,00	2.646,27	1.863,73	2.646,27	0,00	2.646,27	0,00	1.220,27	1.426,00
<b>U 1.2.1.069</b>	<b>Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico</b>											
CP	0,00	3.200,00	3.200,00	0,00	0,00	3.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>U 1.2.2.070</b>	<b>Convenzioni e contratti con Enti</b>											
CP	0,00	125.000,00	125.000,00	0,00	125.000,00	0,00	125.000,00	0,00	60.000,00	65.000,00	30.000,00	30.000,00



**ICRAM**  
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.275 - Esercizio 2004

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**

<b>U1.2.2.074</b>	<b>Borse di studio</b>											
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
<b>U2.1.2.125</b>	<b>Acquisto di apparecchiature informatiche</b>											
CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>U2.1.2.130</b>	<b>Acquisto di strumentazioni scientifiche</b>											
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
<b>U2.1.3.140</b>	<b>Acquisto immobilizzazioni immateriali (software)</b>											
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
<b>Totale 1.1.275: Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)</b>												
CP	0,00	170.000,00	170.000,00	0,00	160.969,83	9.030,17	160.969,83	0,00	95.969,83	65.000,00	64.093,66	31.876,17

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	170.000,00	170.000,00	0,00	160.969,83	9.030,17	160.969,83	0,00	95.969,83	65.000,00	64.093,66	31.876,17



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

C.R.A.M.: 1.1.275-Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
<b>A</b>	<b>STATO PATRIMONIALE ATTIVO</b>		<b>64.093,66</b>	<b>-64.093,66</b>
A.03	Attivo circolante		64.093,66	-64.093,66
A.03.04	Disponibilità liquide		64.093,66	-64.093,66
A.03.04.01	Depositi bancari e postali		64.093,66	-64.093,66
<b>B</b>	<b>STATO PATRIMONIALE PASSIVO</b>	<b>64.093,66</b>	<b>95.969,83</b>	<b>-31.876,17</b>
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli Importi esigib.	64.093,66	95.969,83	-31.876,17
B.05.10	debiti verso ALTRI	31.109,20	61.445,75	-30.336,55
B.05.10.02	Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici	30.000,00	60.000,00	-30.000,00


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

C.R.A.M.: 1.1.275-Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
<b>E</b>	<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>95.969,83</b>		<b>95.969,83</b>
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	2.646,27		2.646,27
E.07	Per servizi	90.220,00		90.220,00
E.09	Per il personale	3.103,56		3.103,56

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

C.R.A.M.: 1.1.275-Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori	32.984,46	34.524,08	-1.539,62
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	1.109,20	1.445,75	-336,55



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

C.R.A.M.: 1.1.275-Realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini (CROSTACEI)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	2.646,27		2.646,27
<b>E.07.01</b>	<b>Consulenza</b>	<b>15.000,00</b>		<b>15.000,00</b>
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	15.000,00		15.000,00
<b>E.07.07</b>	<b>USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI</b>	<b>75.220,00</b>		<b>75.220,00</b>
E.07.07.01	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	15.220,00		15.220,00
E.07.07.03	Spese per studi, indagini e rilevazioni	60.000,00		60.000,00
<b>E.09.01</b>	<b>Salari e stipendi</b>	<b>3.033,56</b>		<b>3.033,56</b>
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	3.033,56		3.033,56
<b>E.09.04</b>	<b>altri costi</b>	<b>70,00</b>		<b>70,00</b>
E.09.04.02	Corsi di formazione per il personale	70,00		70,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	0,00
Totale Costi	95.969,83
<b>Risultato d'esercizio</b>	<b>95.969,83</b>

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	160.063,49	160.063,49	0,00

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004

**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	277
Acronimo	AMACA
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: A. M. CICERO - S. SILENZI

Titolo del progetto: Studio pilota di caratterizzazione dell'area marina e costiera di Castel Porziano, Roma

Committente: Accademia Nazionale delle Scienze Finanziamento Totale del Progetto: 50.000

Data inizio: Feb 2004 Data fine: Feb 2005 Proroga: Fase:

**Obiettivi:**

Studio delle alterazioni ambientali presenti nelle aree costiere nazionali. verificanel tempo dei parametri indicatori di eventuali situazioni di criticità ambientale, attraverso: descrizione dell'evoluzione del territorio (linea di costa), valutazione delle pressioni antropiche caratterizzazione chimico-fisica dei sedimenti qualità chimico-fisica della colonna d'acqua caratterizzazione della qualità biologica (studio delle biocenosi marine valutazione della qualità trofica dell'area attraverso l'utilizzo dell'indice trofico TRIX.

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

La valutazione dello stato di qualità dell'area indagata comprende ed integra informazioni derivanti dai comp acque, sedimenti e biota.  
 In particolare, la qualità chimica dei sedimenti, verrà valutata attraverso la misura dei livelli di concentrazione degli inquinanti sintetici e non sintetici presenti.  
 La qualità chimico-fisica della colonna d'acqua verrà valutata attraverso lo studio di descrittori quali nutrienti ossigeno disciolto, trasparenza, clorofilla 'a'.  
 Una valutazione della qualità trofica dell'area potrà derivare dall'utilizzo dell'indice trofico TRIX.  
 Le indagini riferite all'ambiente marino verranno condotte, ove possibile, sia in accordo con le "Metodologie Analitiche di riferimento". (ICRAM-Ministero Ambiente e tutela del territorio, A.M. Cicero & I. Di Girolamo (Eds). ICRAM 2001), sia con gli attuali orientamenti comunitari (Direttiva Quadro Europea sulle Acque 2000/60/EC) e con le vigenti normative nazionali in materia (Legge 979/82 e D.Lgs. 152/99).  
 I dati prodotti saranno elaborati in ambiente GIS, in modo da essere implementabili ed aggiornabili, costituendo strumento di gestione e monitoraggio utile alla Pubblica Amministrazione.  
 Le informazioni scaturite potranno, inoltre, essere utilizzate per l'elaborazione di interventi di mitigazione degli effetti dei cambiamenti territoriali

Descrizione attività 2004:



## SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004

Sono state realizzate due campagne. La prima fase di analisi ha evidenziato che:

- il sedimento ha una granulometria più fine verso le alte profondità, con scarsa presenza della frazione bioclastica;
- le concentrazioni dei metalli aumentano all'aumentare del contenuto pelitico, così come il contenuto carbonio organico totale (TOC) e della sostanza organica; tali valori sono confrontabili con quelli noti per la piattaforma laziale;
- i valori di PCB, DDT e IPA (ad eccezione del naftalene; zona intertidale), risultano molto bassi;
- le comunità bentoniche, caratteristiche di un'area costiera di fondo molle, si differenziano lungo la direttrice costa-largo;
- i valori assunti dall'indice TRIX indicano uno stato trofico delle acque superficiali da "buono" ad "elevato".

Il primo stato di avanzamento delle analisi ha quindi permesso di definire come i fondali indagati non evidenziano situazioni di perturbazione ambientale e/o di criticità per la salute pubblica.

Tutti gli elementi analizzati sono stati inseriti in un sistema informativo che consentirà di monitorare la qualità dell'ambiente marino e costiero nel tempo.

Il Responsabile

\_\_\_\_\_



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.277 - Esercizio 2004

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**

<b>1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti del'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)</b>												
E 1.2.2.040	Contributi a ricerche studi e sperimentazioni, condotte nell'ambito delle attività istituzionali (da parte di Enti Locali ed altri Enti Pubblici)											
CP	0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	5.500,00	44.500,00	5.500,00	0,00	0,00	5.500,00	0,00	0,00
<b>Totale 1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti del'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)</b>												
CP	0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	5.500,00	44.500,00	5.500,00	0,00	0,00	5.500,00	0,00	0,00

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	5.500,00	44.500,00	5.500,00	0,00	0,00	5.500,00	0,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.277 - Esercizio 2004

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****1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti del area marina e costiera di Castelporziano (Roma)**

<b>U 1.1.2.012</b>	<b>Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)</b>											
CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	360,72	1.639,28	360,72	0,00	360,72	0,00	352,04	8,68
<b>U 1.1.2.013</b>	<b>Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)</b>											
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
<b>U 1.1.2.014</b>	<b>Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato</b>											
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
<b>U 1.1.2.016</b>	<b>Corsi di formazione per il personale</b>											
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
<b>U 1.2.1.065</b>	<b>Assegni di ricerca</b>											
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
<b>U 1.2.1.066</b>	<b>Collaborazioni e consulenze</b>											
CP	0,00	32.800,00	32.800,00	0,00	1.500,00	31.300,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00
<b>U 1.2.1.067</b>	<b>Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi</b>											
CP	0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>U 1.2.1.068</b>	<b>Dotazioni logistiche per la ricerca</b>											
CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	1.141,92	3.858,08	1.141,92	0,00	1.141,92	0,00	1.141,92	0,00
<b>U 1.2.1.069</b>	<b>Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico</b>											
CP	0,00	7.200,00	7.200,00	0,00	0,00	7.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>U 1.2.2.070</b>	<b>Convenzioni e contratti con Enti</b>											
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



**ICRAM**  
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.277 - Esercizio 2004

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**

<b>U 1.2.2.074</b>	<b>Borse di studio</b>											
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
<b>U 2.1.2.125</b>	<b>Acquisto di apparecchiature informatiche</b>											
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
<b>U 2.1.2.130</b>	<b>Acquisto di strumentazioni scientifiche</b>											
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
<b>U 2.1.3.140</b>	<b>Acquisto immobilizzazioni immateriali (software)</b>											
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
<b>Totale 1.1.277 - Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)</b>												
CP	0,00	48.500,00	48.500,00	0,00	3.002,64	45.497,36	3.002,64	0,00	3.002,64	0,00	1.493,96	1.508,68

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	48.500,00	48.500,00	0,00	3.002,64	45.497,36	3.002,64	0,00	3.002,64	0,00	1.493,96	1.508,68



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

C.R.A.M.: 1.1.277-Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
<b>A</b>	<b>STATO PATRIMONIALE ATTIVO</b>		<b>1.493,96</b>	<b>-1.493,96</b>
A.03	Attivo circolante		1.493,96	-1.493,96
A.03.04	Disponibilità liquide		1.493,96	-1.493,96
A.03.04.01	Depositi bancari e postali		1.493,96	-1.493,96
<b>B</b>	<b>STATO PATRIMONIALE PASSIVO</b>	<b>1.493,96</b>	<b>3.002,64</b>	<b>-1.508,68</b>
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	1.493,96	3.002,64	-1.508,68
B.05.10	debiti verso ALTRI	352,04	360,72	-8,68

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

C.R.A.M.: 1.1.277-Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E	<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>3.002,64</b>		<b>3.002,64</b>
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	1.141,92		1.141,92
E.07	Per servizi	1.500,00		1.500,00
E.09	Per il personale	360,72		360,72

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

C.R.A.M.: 1.1.277-Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori	1.141,92	2.641,92	-1.500,00
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	352,04	360,72	-8,68


**ICRAM  
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004**
**C.R.A.M.:** 1.1.277-Caratterizzazione qualità degli ambienti dell'area marina e costiera di Castelporziano (Roma)

**Bilancio di verifica al 31/12/2004**

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	1.141,92		1.141,92
E.07.01	Consulenza	1.500,00		1.500,00
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	1.500,00		1.500,00
E.09.01	Salari e stipendi	360,72		360,72
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	360,72		360,72

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	0,00
Totale Costi	3.002,64
<b>Risultato d'esercizio</b>	<b>3.002,64</b>

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	4.496,60	4.496,60	0,00