



**ICRAM**  
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.285 - 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**

<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	500,00	500,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>U2.1.2.131</b>	<b>Acquisto di macchine da ufficio e di arredi da ufficio e laboratorio</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>U2.1.3.140</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 1.2.285 - Studio l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento</b>												
CP	0,00	43.800,00	43.800,00	0,00	14.259,43	29.540,57	14.259,43	0,00	14.259,43	0,00	13.569,82	689,61

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	43.800,00	43.800,00	0,00	14.259,43	29.540,57	14.259,43	0,00	14.259,43	0,00	13.569,82	689,61


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

C.R.A.M.: 1.2.285-Studio l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
<b>A</b>	<b>STATO PATRIMONIALE ATTIVO</b>	<b>87.600,00</b>	<b>57.369,82</b>	<b>30.230,18</b>
<b>A.03</b>	<b>Attivo circolante</b>	<b>87.600,00</b>	<b>57.369,82</b>	<b>30.230,18</b>
<b>A.03.02</b>	<b>Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre</b>	<b>43.800,00</b>	<b>43.800,00</b>	
A.03.02.03	Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	43.800,00	43.800,00	
<b>A.03.04</b>	<b>Disponibilità liquide</b>	<b>43.800,00</b>	<b>13.569,82</b>	<b>30.230,18</b>
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	43.800,00	13.569,82	30.230,18
<b>B</b>	<b>STATO PATRIMONIALE PASSIVO</b>	<b>13.569,82</b>	<b>14.259,43</b>	<b>-689,61</b>
<b>B.05</b>	<b>Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.</b>	<b>13.569,82</b>	<b>14.259,43</b>	<b>-689,61</b>
B.05.10	debiti verso ALTRI	769,82	1.459,43	-689,61

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

C.R.A.M.: 1.2.285-Studio l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento

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		43.800,00	-43.800,00
E	<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>14.259,43</b>		<b>14.259,43</b>
E.07	Per servizi	12.800,00		12.800,00
E.09	Per il personale	1.459,43		1.459,43

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

C.R.A.M.: 1.2.285-Studio l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori	12.800,00	12.800,00	
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	769,82	1.459,43	-689,61



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

C.R.A.M.: 1.2.285-Studio l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.07.01	Consulenza	12.800,00		12.800,00
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	12.800,00		12.800,00
E.09.01	Salari e stipendi	1.459,43		1.459,43
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	1.459,43		1.459,43
<b>D</b>	<b>VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		<b>43.800,00</b>	<b>-43.800,00</b>
D.01.08	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI		43.800,00	-43.800,00
D.01.08.01	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche		43.800,00	-43.800,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	-43.800,00
Totale Costi	14.259,43
<b>Risultato d'esercizio</b>	<b>-29.540,57</b>

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	115.429,25	115.429,25	0,00

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004

**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	287
Acronimo	Moncava
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Studio in corso d'opera e monitoraggio per l'impatto ambientale connesso allo sfruttamento del deposito sabbioso sommerso ai fini di ripascimento, Cava A2 - Montalto di Castro

Committente: Regione Lazio Finanziamento Totale del Progetto: 110.000,00 + IVA

Data inizio: 1994 Data fine: 1995 Proroga: Fase:

**Obiettivi:**

Il principale obiettivo di questo studio è quello di monitorare l'area a largo di Montalto di Castro, nella quale sono state prelevate le sabbie ai fini di ripascimento, durante e dopo le attività di dragaggio

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

Questo studio si inserisce nelle attività già in corso riguardo la valutazione degli aspetti ambientali connessi alle attività di prelievo di depositi sabbiosi sommersi del largo e connessi alle attività di ripascimento dei litorali laziali. Lo scopo è quello di rilevare eventuali cambiamenti nell'ambiente durante e dopo i lavori di dragaggio nell'area a largo di Montalto di Castro e l'eventuale capacità di recupero nell'intorno del sito di prelievo.

**Descrizione attività 2004:**

Stima delle alterazioni temporanee e permanenti e tempi di recupero dell'ambiente circostante l'area di dragaggio a largo di Montalto di Castro mediante indagini dirette riguardanti i principali parametri fisici, chimici e biologici durante e dopo i lavori di dragaggio lungo i fondali e nella colonna d'acqua, limitatamente alla zona intorno al sito di prelievo. Svolgimento campagna in corso d'opera e campagna di monitoraggio.

Il Responsabile

*Luisa Nicoletti*





**ICRAM**

**Bilancio di verifica per CRAM 1.2.287 - Esercizio 2004**

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

**USCITE**

<b>1.2.287 - Studio sfruttamento di depositi sabbiosi ai fini di ripascimento - CAVA A2 Montalto di Castro</b>												
<b>U 1.1.2.012</b>	<b>Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)</b>											
CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<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	20.700,00	20.700,00	0,00	0,00	20.700,00	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	4.890,00	4.890,00	0,00	0,00	4.890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00	15.000,00	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	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>U 1.2.1.069</b>	<b>Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico</b>											
CP	0,00	4.410,00	4.410,00	0,00	0,00	4.410,00	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	24.000,00	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00





SCHEMA A

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

N° PR	289
Acronimo	RETEMO
Dipartimento	II

Responsabile scientifico:

Ezio Amato

Titolo del progetto:

Piano di Monitoraggio Marino del quadriennio 2004 - 2007

Committente:	ENEL S.p.A. – Produzione – Centrale di Montalto di Castro	Finanziamento Totale del Progetto:	55.000,00
--------------	--	------------------------------------	-----------

Data inizio:

06.04

Data fine:

03.05

Proroga:

Fase:

**Obiettivi:**

Nel presente documento viene descritto il piano di monitoraggio del tratto di mare antistante la Centrale Policombustibile di Montalto di Castro per il quadriennio 2004-2007, atto a valutare l'eventuale insorgenza di effetti legati alla perturbazione termica indotti dal funzionamento della Centrale. A tale scopo saranno presi in considerazione descrittori sintetici delle eventuali modificazioni sul biota indotti dall'esercizio dell'impianto. In considerazione dell'estensione temporale del piano, articolato in quattro anni d'attività, la sua validità deve ritenersi riferita allo stato attuale dei luoghi; l'eventuale realizzazione, durante il quadriennio, di attività ed opere che dovessero modificare significativamente le caratteristiche oceanografiche, sedimentologiche o biologiche dei siti, renderebbe necessaria la revisione del piano per mantenerne la validità scientifica.

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

La valutazione degli eventuali effetti del funzionamento della Centrale sarà realizzata mediante indagini di caratterizzazione ambientale effettuate in zone ecologicamente analoghe, ma assoggettate in modo diverso alla perturbazione termica. Le aree di studio prescelte sono localizzate a una distanza dalla costa che si presume attenui l'interferenza di fattori estranei non controllabili. Le stazioni di prelievo sono state posizionate sia in una zona più esposta alla perturbazione termica sia in zone limitrofe non esposte (o esposte in modo non significativo), con caratteristiche chimico-fisiche (batimetria, composizione del substrato, correntometria locale, etc.) il più possibile simili a quelle dell'area soggetta al refluo.

In tal modo, si vuol rendere più chiaramente discriminabile l'eventuale impatto della perturbazione termica. Per il monitoraggio degli effetti ambientali dello scarico è necessario procedere ad una selezione delle componenti ambientali tra quelle in grado di manifestare reazioni alle perturbazioni termiche.

Tali componenti devono consentire di coniugare la "tempestività" della segnalazione di eventuali alterazioni ecologiche con la possibilità di evidenziare modificazioni strutturali dell'ecosistema. I descrittori che soddisfano queste esigenze sono stati individuati, per il caso in esame, nell'analisi dei popolamenti di macrozoobenthos, lo studio della prateria di *Posidonia oceanica* e attraverso la stima della Produttività Primaria fitoplanctonica.

**Descrizione attività 2004:**

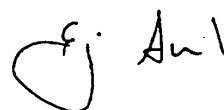
## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2004

Nel mese di luglio 2004, sono state avviate le attività di campionamento. Tale attività ha riguardato:

- Misure di prospezione dei fondali attraverso Side Scan Sonar
- effettuazione di "verità mare" attraverso telecamera filoguidata
- campionamenti di sedimento per la caratterizzazione della comunità macrozoobentonica e analisi granulometriche
- stime di densità della prateria di *Posidonia oceanica* e prelievo di campioni per effettuare analisi lepidocronologiche fenologiche e degli epifiti.
- Balisage del limite superiore della prateria
- Misure di produttività primaria

Il Responsabile





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.289 - Esercizio 2004

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**

**1.2.289 - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007**

E 1.3.1.050 Commesse da enti pubblici e privati

CP	0,00	27.500,00	27.500,00	0,00	33.000,00	-5.500,00	33.000,00	0,00	27.500,00	5.500,00	5.500,00	22.000,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	----------	-----------

**Totale 1.2.289 - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007**

CP	0,00	27.500,00	27.500,00	0,00	33.000,00	-5.500,00	33.000,00	0,00	27.500,00	5.500,00	5.500,00	22.000,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	----------	-----------

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	27.500,00	27.500,00	0,00	33.000,00	-5.500,00	33.000,00	0,00	27.500,00	5.500,00	5.500,00	22.000,00



**ICRAM**  
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.289 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzato	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>1.2.289 - Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007</b>												
<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	386,27	1.613,73	386,27	0,00	386,27	0,00	386,27	0,00
<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	9.100,00	9.100,00	0,00	0,00	9.100,00	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	4.500,00	4.500,00	0,00	4.500,00	0,00	4.500,00	0,00	4.500,00	0,00	4.500,00	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	6.000,00	6.000,00	0,00	979,21	5.020,79	979,21	0,00	354,00	625,21	354,00	0,00
<b>U 1.2.1.069</b>	<b>Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico</b>											
CP	0,00	3.400,00	3.400,00	0,00	0,00	3.400,00	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 1.2.289 - 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

**U SC I T E**

<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 1.2.289: Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004-2007</b>												
CP	0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	5.865,48	19.134,52	5.865,48	0,00	5.240,27	625,21	5.240,27	0,00

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	5.865,48	19.134,52	5.865,48	0,00	5.240,27	625,21	5.240,27	0,00


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

C.R.A.M.: 1.2.289-Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice/Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
<b>A</b>	<b>STATO PATRIMONIALE ATTIVO</b>	<b>33.000,00</b>	<b>10.740,27</b>	<b>22.259,73</b>
A.03	Attivo circolante	33.000,00	10.740,27	22.259,73
A.03.02	Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre	27.500,00	5.500,00	22.000,00
A.03.04	Disponibilità liquide	5.500,00	5.240,27	259,73
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	5.500,00	5.240,27	259,73
<b>B</b>	<b>STATO PATRIMONIALE PASSIVO</b>	<b>5.240,27</b>	<b>5.240,27</b>	
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	5.240,27	5.240,27	
B.05.10	debiti verso ALTRI	386,27	386,27	


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

C.R.A.M.: 1.2.289- Piano di Biomonitoraggio Marino Quadriennio 2004 - 2007

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		27.500,00	-27.500,00
E	<b>COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>5.240,27</b>		<b>5.240,27</b>
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	354,00		354,00
E.07	Per servizi	4.500,00		4.500,00
E.09	Per il personale	386,27		386,27