



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.251 - Esercizio 2005

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**1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in****E 1.2.4.002 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**

CP	28.353,23	0,00	28.353,23	0,00	28.353,22	0,01	28.353,22	0,00	0,00	28.353,22	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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in

CP	28.353,23	0,00	28.353,23	0,00	28.353,22	0,01	28.353,22	0,00	0,00	28.353,22	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	28.353,23	0,00	28.353,23	0,00	28.353,22	0,01	28.353,22	0,00	0,00	28.353,22	0,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.251 - Esercizio 2005

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

U2.1.2.010 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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale 1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in

CP	28.353,23	0,00	28.353,23	0,00	24.507,90	3.845,33	24.507,90	0,00	22.423,83	2.084,07	22.423,83	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	28.353,23	0,00	28.353,23	0,00	24.507,90	3.845,33	24.507,90	0,00	22.423,83	2.084,07	22.423,83	0,00



ICRAM Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005

C.R.A.M.: 1.2.251-& - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in

Bilancio di verifica al 22/06/2006

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO	167.696,91	132.533,44	35.163,47
A.03	Attivo circolante	167.696,91	132.533,44	35.163,47
A.03.02	Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre	83.588,00	83.588,00	
A.03.02.01	Crediti verso utenti, clienti ecc..	83.588,00	83.588,00	
A.03.04	Disponibilità liquide	84.108,91	48.945,44	35.163,47
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	84.108,91	48.945,44	35.163,47
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	49.466,35	22.944,74	26.521,61
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. oltre	49.466,35	22.944,74	26.521,61
B.05.05	debiti verso fornitori	48.625,56	22.359,85	26.265,71
B.05.10	debiti verso ALTRI	840,79	584,89	255,90
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	840,79	584,89	255,90


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005

C.R.A.M.: 1.2.251-8 - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in

Bilancio di verifica al 22/06/2006

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
D	VALORE DELLA PRODUZIONE		83.588,00	-83.588,00
D.01	Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi		83.588,00	-83.588,00
D.01.08	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI		83.588,00	-83.588,00
D.01.08.01	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche		83.588,00	-83.588,00
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	22.423,83	520,91	21.902,92
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	2.394,52	520,91	1.873,61
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	2.394,52	520,91	1.873,61
E.07	Per servizi	19.258,50		19.258,50
E.07.01	Consulenza	19.258,50		19.258,50
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	14.050,00		14.050,00
E.07.01.02	Altre prestazioni di terzi	2.258,00		2.258,00
E.07.01.03	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed	2.950,50		2.950,50
E.09	Per il personale	770,81		770,81
E.09.01	Salari e stipendi	770,81		770,81
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	770,81		770,81

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2005**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	253
Acronimo	CLEOPATRA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Ezio Amato**Titolo del progetto: **Chemical Effluent & Oil Pollution Alert and TRacking**Committente: **FMA-Lamma** Finanziamento Totale del Progetto: **€ 39.100,00**Data inizio: **01/03/2003** Data fine: **28/02/2005** Proroga: Fase: **II**

Obiettivi:

1. Garantire una maggiore velocità di azione e di risposta all'inquinamento grazie all'utilizzo di dati satellitari, algoritmi e strumenti di analisi per gli sversamenti di idrocarburi e altri inquinanti
2. Maggiore accuratezza nel prevedere la direzione di spostamento delle macchie oleose sulla superficie marina e quindi nell'identificare potenziali aree costiere a rischio attraverso l'utilizzo di modelli di diffusione/dispersione

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

L'inquinamento da idrocarburi e altre sostanze pericolose in Mediterraneo rappresenta un pericolo reale che richiede delle risposte immediate.

Il progetto Cleopatra, finanziato dalla Commissione Europea, intende garantire un servizio volto alla prevenzione, mitigazione e valutazione di eventuali sversamenti di prodotti chimici e petroliferi in alcune aree del Mediterraneo. A questo scopo Cleopatra ha fatto uso delle più recenti tecnologie spaziali abbinata ad algoritmi meteo oceanografici e modelli di pollution spills innovativi.

Attraverso il loro uso integrato, Cleopatra ha avuto l'intento di migliorare e aggiornare alcuni precedenti sistemi pre-operazionali e operazionali quali RAMSES, OSIS/CHEMSIS e VASCO al fine di individuare gli sversamenti di inquinanti, prevedere il loro spostamento in mare e valutarne il conseguente impatto ambientale.

Descrizione attività 2005:

Nel 2005 l'ICRAM ha attivamente partecipato alla fase di valutazione e validazione del progetto. In particolare sono state testate le applicazioni sviluppate nel corso del progetto quali:

PSM-(Pollution Spill Monitor) che permette di identificare eventuali macchie oleose all'interno dell'immagine satellitare

QPJ-(Oil Spill database query tool) che permette di ottenere informazioni circa gli *oil spills* verificatisi nel Mare Mediterraneo

MPV-(Meteo product viewer) che permette di integrare le informazioni precedenti con dati meteo oceanografici.

Le applicazioni sono state testate non solo offline ma anche online grazie alla possibilità di collegarsi e accedere al server RAMSES dell'Agenzia Spaziale Europea per



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.253 - Esercizio 2005

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**1.2.253 - & - CLEOPATRA****E 1.3.1.002 Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali**

CP	0,00	19.550,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

Totali 1.2.253 - & - CLEOPATRA

CP	0,00	19.550,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	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	19.550,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00	19.550,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.253 - Esercizio 2005

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

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.031	Manutenzione software										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività 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
U 1.2.1.002	Borse di studio </										



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.253 - Esercizio 2005

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

Totale 1.2.253 - & - CLEOPATRA

CP	0,00	19.550,00	19.550,00	0,00	8.320,16	11.229,84	8.320,16	0,00	2.600,00	5.720,16	2.600,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	----------	----------	------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	19.550,00	19.550,00	0,00	8.320,16	11.229,84	8.320,16	0,00	2.600,00	5.720,16	2.600,00	0,00

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005

C.R.A.M.: 1.2.253-8 - CLEOPATRA

Bilancio di verifica al 22/06/2006

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO	39.100,00	22.150,00	16.950,00
A.03	Attivo circolante	39.100,00	22.150,00	16.950,00
A.03.02	Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre	19.550,00	19.550,00	
A.03.02.01	Crediti verso utenti, clienti ecc..	19.550,00	19.550,00	
A.03.04	Disponibilità liquide	19.550,00	2.600,00	16.950,00
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	19.550,00	2.600,00	16.950,00
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	2.600,00	2.600,00	
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib. oltre	2.600,00	2.600,00	
B.05.05	debiti verso fornitori	2.600,00	2.600,00	


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2005

C.R.A.M.: 1.2.253-& - CLEOPATRA

Bilancio di verifica al 22/06/2006

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
D	VALORE DELLA PRODUZIONE		19.550,00	-19.550,00
D.01	Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi		19.550,00	-19.550,00
D.01.08	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI		19.550,00	-19.550,00
D.01.08.02	Ricerche e servizi commissionati da organismi internazionali		19.550,00	-19.550,00
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	2.600,00		2.600,00
E.07	Per servizi	2.600,00		2.600,00
E.07.01	Consulenza	2.600,00		2.600,00
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	2.600,00		2.600,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	-19.550,00
Totale Costi	2.600,00
Risultato d'esercizio	-16.950,00

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	44.300,00	44.300,00	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2005**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	255
Acronimo	
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **L. De Propris**Titolo del progetto: **“Realizzazione interventi di riequilibrio ideologico e disinquinamento”**Committente: **Ministero dell'Ambiente;
Servizio: Qualità della Vita** Finanziamento Totale del Progetto: **1.676.623,00**Data inizio: **2003** Data fine: **2004** Proroga: **31-12-2005** Fase: **Obiettivi:**

Attuazione di un programma di indagini ambientali finalizzato alla:

- valutazione dello stato qualitativo dell'ambiente lagunare per determinare l'evoluzione, al fine di verificare l'efficacia degli interventi di adeguamento e di miglioramento ambientale in corso (adeguamento degli scarichi, interventi di bonifica, etc.) e di progettare possibili nuovi interventi sulla base delle risultanze del piano di caratterizzazione previsto dal programma.
- definizione del quadro globale dello stato di qualità chimico delle vongole filippine in laguna per la classificazione delle aree dove consentire l'allevamento.
- valutazione delle tecniche di bonifica in situ ed ex situ dei sedimenti contaminati ai fini della progettazione di eventuali interventi di bonifica.

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

Nelle prime due fasi del programma (Pr. 194 e Pr. 231) l'Istituto ha sviluppato il programma di studio svolgendo un'intensa attività ricognitiva, organizzativa e valutativa delle informazioni esistenti sul sistema lagunare per avere un quadro d'insieme corretto e consentire di impostare programmi d'indagine e strategie di intervento. In particolare, il Pr