

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

TOTALI USCITE

CP	154.800,00	0,00	154.800,00	0,00	93.980,18	60.819,82	93.980,18	0,00	84.112,80	9.867,38	84.112,80	0,00
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	1.2.377
Acronimo	APQ Cecina
Dipartimento	II

Responsabile scientifico:

Ing. Fabiano Pilato /
Ing. Luciano De Propriis

Titolo del progetto:

Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti estrattivi minerari del comprensorio minerario ed industriale del bacino del fiume Cecina - Tavolo Tecnico per l'intervento sul T. Possera e sull'alveo nel medio corso del fiume Cecina.

Committente:

Ministero
dell'Ambiente della
Tutela del Territorio
e del Mare

Finanziamento Totale del Progetto:

246.500,00 €

Data inizio:

2007

Data fine:

2008

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Con l'Accordo di Programma stipulato tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e gli Enti Territoriali nell'Aprile 2005, per la "Bonifica e recupero ambientale dei siti estrattivi minerari del comprensorio minerario ed industriale del Bacino del fiume Cecina", l'ICRAM è stato incaricato, insieme ad ARPAT e CNR, di realizzare un "Approfondimento dello stato di contaminazione, identificazione delle cause e sperimentazione di tecniche di bonifica da inquinanti provenienti dall'attività energetiche, chimiche e minero-metallurgiche" del sito in questione.

Le attività da svolgere sono state suddivise in tre fasi sulla base delle specifiche esperienze e competenze tecnico – scientifiche di ciascun soggetto attuatore. Nello specifico:

- la caratterizzazione ambientale dell'area oggetto di indagine, il cui obiettivo è la quantificazione degli eventuali apporti liquidi da parte delle sorgenti inquinanti e l'identificazione e quantificazione degli eventuali accumuli di sedimenti contaminati, al fine di definire le aree più idonee per la sperimentazione di tecniche di decontaminazione (CNR – IGG ed ARPAT);
- l'individuazione dei valori chimici di riferimento (Hg, As e B) sulla base dei più recenti criteri ecotossicologici (ICRAM ed ARPAT);
- la sperimentazione di metodologie di trattamento di sedimenti marino-fluviali contaminati (ICRAM e CNR – ISE).

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

Il bacino del fiume Cecina è storicamente oggetto di molteplici attività antropiche quali lo sfruttamento di fluidi endogeni per la produzione di energia, lo sfruttamento di materie prime minerali ed attività chimiche industriali connesse. Tali attività, hanno fortemente contribuito alla contaminazione dei sedimenti fluviali e delle acque, soprattutto, attraverso scarichi nei diversi corsi d'acqua del bacino di reflui contenenti principalmente Mercurio, Boro e Arsenico.

Nell'Aprile 2005 è stato stipulato l'Accordo di Programma tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e la Regione Toscana, le Province di Livorno e Pisa, i Comuni

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

di Volterra, Pomarance, Castelnuovo Val di Cecina, Montecatini Val di Cecina, Montescudaio, Riparbella, Guardistallo, Cecina, la Comunità Montana della Val di Cecina, ARPAT, ICRAM e CNR per la “bonifica e recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del comprensorio minerario ed industriale del Bacino del fiume Cecina”.

Il nostro Istituto è stato coinvolto in virtù dell’esperienza acquisita nell’elaborazione, sulla base di criteri chimico-ecotossicologici e in funzione delle caratteristiche geochimiche locali, dei valori di fondo naturale e dei valori di intervento per sedimenti ricadenti all’interno dei siti di bonifica di interesse nazionale.

La fase di progettazione delle attività, iniziata nel luglio 2005 insieme agli altri soggetti attuatori in anticipo rispetto a quanto stabilito nell’APQ, ha portato alla definizione delle linee guida del progetto da svolgere, insieme al quadro finanziario nei tempi predefiniti. Il risultato di questo lavoro è riportato nel resoconto delle attività inviato dalla Provincia di Pisa in qualità di coordinatrice delle attività (Prot. ICRAM n. 8750/06 del 16 ottobre 2006).

Descrizione attività 2007:

Inizio delle attività finalizzate alla definizione dei Valori Chimici di Riferimento per sedimenti del bacino del f. Cecina:

- esecuzione delle attività di campionamento in oltre 40 stazioni omogeneamente distribuite sull’intero bacino idrografico del f. Cecina; attività di setacciatura dei sedimenti in-situ ed in laboratorio dei campioni raccolti per la preparazione delle aliquote destinate alle varie attività analitiche;
- esecuzione di analisi fisiche, chimiche ed ecotossicologiche sui campioni tal quali e setacciati;
- individuazione di valori chimici di riferimento (almeno per Hg, As e B) elaborati sulla base dei più recenti criteri ecotossicologici, secondo quanto previsto dalle direttive europee, corrispondenti a diversi livelli di rischio ambientale che possano essere utilizzati per un più generale piano di risanamento ambientale;
- individuazione, sulla base dei valori di riferimento, di aree particolarmente compromesse i cui sedimenti siano da sottoporre ad attività di trattamento sperimentale, nonché di aree sulle quali poter ipotizzare interventi differenti.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.377 - Esercizio 2007

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**1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c**

E 1.2.2.002

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni

CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	199.665,00	2.835,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00
----	------------	------	------------	------	------------	----------	------------	------	------------	------	------------	------

Totali 1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c

CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	199.665,00	2.835,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00
----	------------	------	------------	------	------------	----------	------------	------	------------	------	------------	------

TOTALI ENTRATE

CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	199.665,00	2.835,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00	199.665,00	0,00
----	------------	------	------------	------	------------	----------	------------	------	------------	------	------------	------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.377 - Esercizio 2007

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 S C I T E

1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c

U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
CP	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00	57.937,92	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio											
CP	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	3.415,72	0,00	2.215,72	1.200,00	2.215,72	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	5.711,04	0,00	5.711,04	0,00	2.867,54	2.843,50	2.867,54	0,00	1.883,68	983,86	1.883,68	0,00
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente											
CP	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	21.473,78	0,00	17.581,05	3.892,73	17.581,05	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale											
CP	579,38	0,00	579,38	0,00	400,00	179,38	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale											
CP	579,38	0,00	579,38	0,00	579,38	0,00	579,38	0,00	0,00	579,38	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa											
CP	2.576,00	0,00	2.576,00	0,00	1.600,93	975,07	1.600,93	0,00	540,58	1.060,35	168,00	372,58
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio											
CP	8.000,00	-1.500,00	6.500,00	0,00	2.944,90	3.555,10	2.944,90	0,00	0,00	2.944,90	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature											
CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	Premi di Assicurazioni											
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

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 S C I T E													
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera												
CP		19.368,00	-8.070,00	11.298,00	0,00	6.984,00	4.314,00	6.984,00	0,00	0,00	6.984,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)												
CP		0,00	7.500,00	7.500,00	0,00	7.236,95	263,05	7.236,95	0,00	0,00	7.236,95	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi												
CP		7.378,92	-1.977,15	5.401,77	0,00	5.054,76	347,01	5.054,76	0,00	1.110,65	3.944,11	1.110,65	0,00
U 1.1.3.036	Smaltimento rifiuti tossici e nocivi												
CP		0,00	1.500,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca												
CP		16.992,00	0,00	16.992,00	0,00	16.992,00	0,00	16.992,00	0,00	9.912,00	7.080,00	9.912,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
CP		31.500,00	5.000,00	36.500,00	0,00	5.000,00	31.500,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
CP		1.987,86	0,00	1.987,86	0,00	0,00	1.987,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
CP		22.000,00	-5.000,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	0,00	17.000,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
CP		0,00	2.547,15	2.547,15	0,00	1.862,40	684,75	1.862,40	0,00	0,00	1.862,40	0,00	0,00

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**Totali 1.2.377 - Accordo di Programma per la bonifica ed il recupero ambientale dei siti ex estrattivi minerari del c**

CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	152.850,28	49.649,72	152.850,28	0,00	91.181,60	61.668,68	90.809,02	372,58
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----------	--------

TOTALI USCITE

CP	202.500,00	0,00	202.500,00	0,00	152.850,28	49.649,72	152.850,28	0,00	91.181,60	61.668,68	90.809,02	372,58
----	------------	------	------------	------	------------	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----------	--------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	378
Acronimo	MAPVE 1
Dipartimento	II

Responsabile scientifico:

Luciano De Propriis – Michele Cornello

Titolo del progetto:Indagini e monitoraggi nelle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera
– 1a fase (MAPVE 1)**Committente:** CVN**Finanziamento Totale del**

334.630€+IVA

Progetto: (decurtato di 79.555€+ IVA)**Data inizio:**

01/08/2006

Data fine:

31/12/2007

Proroga:2008
(amministrativa)**Fase:****Obiettivi:**

Il fine ultimo è quello di realizzare una caratterizzazione che sia in grado di fornire supporto a decisioni e progetti per il risanamento e la salvaguardia ambientale alla micro e mesoscala lagunare e per la futura gestione dei sedimenti lagunari in modalità ambientalmente sicure ed economicamente sostenibili.

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

Il progetto si inserisce all'interno di un Accordo di Programma Quadro tra MATTM e Magistrato alle Acque di Venezia che prevede l'avvio e la progressiva esecuzione di una serie di interventi il cui risultato sarà il risanamento ambientale delle aree lagunari comprese tra Venezia e Porto Marghera, il loro rimodellamento in forme congruenti con quanto previsto dal Piano per il ripristino morfologico e la loro restituzione agli usi legittimi, tra cui quelli legati alla pesca tradizionale e alla raccolta di *T. philippinarum*. L'ICRAM, in tale progetto, assicura:

1. la progettazione della caratterizzazione,
2. la supervisione di tutte le attività di campo (sia della pesca del novellame, sia della caratterizzazione),
3. parte delle analisi sia sui sedimenti che sul comparto biotico,
4. parte dei test tossicologici.

Descrizione attività 2007:

Le attività sono state concluse e sono state consegnate le relazioni di supervisione alle attività di campo (MAPVE-1A e MAPVE-1B, i risultati analitici relativi alle analisi chimiche ed ecotossicologiche con i relativi certificati di laboratorio. Il Progetto è rimasto aperto nell'anno 2008 per la pubblicazione dei risultati ottenuti e perché si auspica in una continua dello stesso attraverso l'integrazione con nuove attività (MAPVE 1- Ripristino Morfologico).

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:**

Sono state emesse e pagate le seguenti fatture:

- ✓ 30.000,00 € (IVA compresa)
- ✓ 62.808,00 € (IVA compresa)

Per il pagamento dell'ultima trancia (177.7735 € + IVA), sono stati consegnati tutti gli elaborati richiesti dal CVN con le relative integrazioni con lettera del 3/10/2007, all'interno della quale abbiamo chiesto al CVN l'autorizzazione all'emissione di fattura. Ad oggi il CVN non ha ancora dato autorizzazione all'emissione di fattura.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.378 - Esercizio 2007

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**1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase****E 1.2.4.002 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**

CP	301.167,00	-301.167,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------------	-------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	0,00	301.167,00	301.167,00	0,00	69.606,00	231.561,00	69.606,00	0,00	69.606,00	0,00	47.106,00	22.500,00
----	------	------------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------

Totali 1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase

CP	301.167,00	0,00	301.167,00	0,00	69.606,00	231.561,00	69.606,00	0,00	69.606,00	0,00	47.106,00	22.500,00
----	------------	------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------

TOTALI ENTRATE

CP	301.167,00	0,00	301.167,00	0,00	69.606,00	231.561,00	69.606,00	0,00	69.606,00	0,00	47.106,00	22.500,00
----	------------	------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.378 - Esercizio 2007

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

1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase

U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	12.000,00	0,00	12.000,00	0,00	686,44	11.313,56	686,44	0,00	686,44	0,00	686,44	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	8.000,00	0,00	8.000,00	0,00	731,16	7.268,84	731,16	0,00	200,07	531,09	0,00	200,07
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria											
CP	129,96	0,00	129,96	0,00	9,20	120,76	9,20	0,00	9,20	0,00	9,20	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio											
CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.003	Spese postali e telegrafiche e di spedizione											
CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	390,00	2.610,00	390,00	0,00	390,00	0,00	390,00	0,00
U 1.1.3.004	Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati											
CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni											
CP	1.500,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici											
CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature											
CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni											
CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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**U 1.1.3.017 Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto**

CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.020 Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni

CP	3.500,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera

CP	70.080,00	0,00	70.080,00	0,00	48.836,96	21.243,04	48.836,96	0,00	48.836,96	0,00	48.836,96
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------

U 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)

CP	33.700,00	0,00	33.700,00	0,00	25.684,80	8.015,20	25.684,80	0,00	24.092,20	1.592,60	24.092,20
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------

U 1.1.3.024 Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi

CP	23.986,59	0,00	23.986,59	0,00	14.244,41	9.742,18	14.244,41	0,00	8.798,64	5.445,77	8.798,64
----	-----------	------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	----------	----------	----------

U 1.1.3.025 Locazione di immobili

CP	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.026 Manutenzione straordinaria immobili in locazione, in comodato o in uso

CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.027 Manutenzione ordinaria e oneri immobili in locazione, in comodato o in uso

CP	8.000,00	0,00	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.036 Smaltimento rifiuti tossici e nocivi

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.039 Spese di trasporto per attività di campo

CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	------	----------	------

U 1.2.1.001 Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca

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													
CP		35.508,00	0,00	35.508,00	0,00	33.894,00	1.614,00	33.894,00	0,00	30.666,00	3.228,00	30.666,00	0,00
U 1.2.1.002	Borse di studio												
CP		15.450,00	0,00	15.450,00	0,00	8.341,00	7.109,00	8.341,00	0,00	7.024,00	1.317,00	7.024,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
CP		20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
CP		10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio												
CP		7.312,45	0,00	7.312,45	0,00	62,04	7.250,41	62,04	0,00	62,04	0,00	62,04	0,00
Totali 1.2.378 - & - Progetto indagini e monitoraggi delle aree lagunari tra Venezia e Porto Marghera - 1° fase													
CP		301.167,00	0,00	301.167,00	0,00	134.880,01	166.286,99	134.880,01	0,00	120.765,55	14.114,46	120.565,48	200,07
TOTALI USCITE													
CP		301.167,00	0,00	301.167,00	0,00	134.880,01	166.286,99	134.880,01	0,00	120.765,55	14.114,46	120.565,48	200,07

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	379
Acronimo	EOLICO
Dipartimento	II

Responsabile scientifico:

Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Studio ambientale eolico offshore Sicilia e Puglia

Committente:

ENEL

Finanziamento Totale del Progetto:

35.000 euro
(IVA esclusa)

Data inizio:

2007

Data fine:

2007

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Valutazione della compatibilità ambientale delle coste della Puglia e della Sicilia ai fini della realizzazione di un impianto eolico offshore.

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

Questo studio prevede la realizzazione di una caratterizzazione ambientale preliminare a scala regionale, su base bibliografica, al fine di valutare la compatibilità ambientale in relazione alla costruzione di un impianto eolico offshore da realizzare lungo le coste della Puglia o della Sicilia.

Descrizione attività 2007:

Partecipazione a diverse riunioni a Palermo, Catania e Roma con ENEL.

E' stato realizzato uno studio di caratterizzazione ambientale preliminare a scala regionale su base bibliografica relativamente ai seguenti parametri: popolamento bentonico, popolamento ittico demersale, granulometria e chimica dei sedimenti superficiali, idrologia e dinamica della masse d'acqua, usi legittimi del mare, aree marine protette, siti rete natura 2000, ecc. E' stato creato un database in ambiente GIS. Dalla analisi dei dati è stata redatta la cartografia tematica relativa alla caratterizzazione ambientale della Regione Sicilia meridionale così come indicato da ENEL. Per la Regione Puglia, oltre alla raccolta, analisi delle cartografia tematica, è stata effettuata un'analisi spaziale al fine di identificare siti idonei per la messa in opera dell'impianto eolico sulla base delle caratteristiche ambientali compatibili e delle caratteristiche tecniche indicate dall' ENEL.

I dati e il documento tecnico relativi ai meta-dati relativi alla Regione Sicilia sono stati consegnati a Gennaio 2007, mentre i dati e il documento tecnico relativo ai meta-dati relativi alla Regione Puglia sono stati consegnati a Giugno 2007.

Il Responsabile

**ICRAM**

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.379 - Esercizio 2007

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

1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia

E 1.3.1.003

Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

[illegible]

Totali 1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia

[illegible]TOTALI ENTRATE

CP	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	0,00	31.500,00
-----------	------------------	-------------	------------------	-------------	------------------	-------------	------------------	-------------	------------------	-------------	-------------	------------------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.379 - Esercizio 2007

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 S C I T E

1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia

U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno

CP	5.999,24	-4.041,84	1.957,40	0,00	1.957,40	0,00	1.957,40	0,00	1.780,11	177,29	1.780,11	0,00
----	----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	--------	----------	------

U 1.1.2.006 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero

CP	2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.018 Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni

CP	500,00	-500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	--------	---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.020 Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni

CP	3.000,00	-3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera

CP	10.848,00	-1.912,80	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00	8.935,20	0,00
----	-----------	-----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------

U 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)

CP	6.495,00	-83,30	6.411,70	0,00	6.411,70	0,00	6.411,70	0,00	4.000,00	2.411,70	4.000,00	0,00
----	----------	--------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.1.3.024 Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi

CP	2.657,76	949,22	3.606,98	0,00	2.866,56	740,42	2.866,56	0,00	0,00	2.866,56	0,00	0,00
----	----------	--------	----------	------	----------	--------	----------	------	------	----------	------	------

U 1.2.1.002 Borse di studio

CP	0,00	10.588,72	10.588,72	0,00	10.536,00	52,72	10.536,00	0,00	0,00	10.536,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.2.379 - & - Studio ambientale eolico Sicilia Puglia

CP	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	30.706,86	793,14	30.706,86	0,00	14.715,31	15.991,55	14.715,31	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------