

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****1.2.362 - UE -Medplan - Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio****U 1.1.2.002 Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	14.484,47	0,00	14.484,47	0,00	14.484,46	0,01	14.484,46	0,00	14.484,46	0,00	14.484,46	0,00
RS	6.685,16	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	21.169,63	-6.685,17	14.484,46				14.484,46	14.484,46			14.484,46	0,00

**U 1.1.2.003 Trattamento accessorio**

CP	953,93	0,00	953,93	0,00	953,93	0,00	953,93	0,00	701,57	252,36	701,57	0,00
RS	628,07	0,00	372,41	0,00	372,41		372,41	0,00	372,41	0,00	372,41	0,00
CS	1.582,00	-255,66	1.326,34				1.326,34	1.326,34			1.073,98	0,00

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

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	511,10	488,90	511,10	0,00	511,10	0,00	511,10	0,00
RS	800,05	-628,00	1.612,10	-628,00	984,10		984,10	0,00	861,60	122,50	861,60	0,00
CS	1.800,05	812,05	2.612,10				1.495,20	1.495,20			1.372,70	0,00

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

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
RS	0,00	0,00	470,00	0,00	470,00		470,00	0,00	470,00	0,00	470,00	0,00
CS	0,00	470,00	470,00				470,00	470,00			470,00	0,00

**U 1.1.2.008 Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale di**

CP	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00
RS	3.276,09	-782,20	2.280,49	-782,20	1.498,29		1.498,29	0,00	1.498,29	0,00	1.498,29	0,00
CS	8.633,21	-995,60	7.637,61				6.855,41	6.855,41			6.855,41	0,00

**U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale**

## 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**

CP	154,38	0,00	154,38	0,00	0,00	154,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	154,38	0,00	154,38				0,00	0,00		0,00	0,00

**U 1.1.2.012****Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**

CP	154,38	0,00	154,38	0,00	0,00	154,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	154,38	0,00	154,38				0,00	0,00		0,00	0,00

**U 1.1.2.014****Prestazioni sostitutive del servizio mensa**

CP	630,00	0,00	630,00	0,00	630,00	0,00	630,00	0,00	630,00	0,00	619,09
RS	643,53	0,00	886,44	0,00	886,44		886,44	0,00	886,44	0,00	0,00
CS	1.273,53	242,91	1.516,44			1.516,44	1.516,44			1.505,53	10,91

**U 1.1.3.022****Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00		0,00	0,00

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

CP	6.234,82	0,00	6.234,82	0,00	6.229,31	5,51	6.229,31	0,00	6.229,31	0,00	6.229,31
RS	5.940,92	-704,59	11.611,98	-704,59	10.907,39		10.907,39	0,00	10.907,39	0,00	10.907,39
CS	12.175,74	5.671,06	17.846,80			17.136,70	17.136,70			17.136,70	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	816,00	0,00	816,00	0,00	816,00	0,00	816,00	0,00	816,00	0,00	816,00
RS	435,59	0,00	212,32	0,00	212,32		212,32	0,00	212,32	0,00	212,32
CS	1.251,59	-223,27	1.028,32			1.028,32	1.028,32			1.028,32	0,00

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

**USCITE****U1.2.1.001****Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**

CP	4.800,00	0,00	4.800,00	0,00	4.800,00	0,00	4.800,00	0,00	4.800,00	0,00	4.800,00	0,00
RS	2.854,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	7.654,00	-2.854,00	4.800,00			4.800,00	4.800,00			4.800,00		0,00

**U1.2.6.002****Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)**

CP	944,83	0,00	944,83	0,00	0,00	944,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	944,83	0,00	944,83				0,00	0,00		0,00		0,00

**Totali 1.2.362 - UE -Medplan - Procedure di analisi e gestione delle zone costiere: metodi di valutazione del rischio**

CP	35.529,93	0,00	35.529,93	0,00	33.781,92	1.748,01	33.781,92	0,00	33.529,56	252,36	33.518,65	10,91
RS	21.263,41	-2.114,79	17.445,74	-2.114,79	15.330,95		15.330,95	0,00	15.208,45	122,50	15.208,45	0,00
CS	56.793,34	-3.817,68	52.975,66					49.112,87	0,00		48.727,10	10,91

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	35.529,93	0,00	35.529,93	0,00	33.781,92	1.748,01	33.781,92	0,00	33.529,56	252,36	33.518,65	10,91
RS	21.263,41	-2.114,79	17.445,74	-2.114,79	15.330,95		15.330,95	0,00	15.208,45	122,50	15.208,45	0,00
CS	56.793,34	-3.817,68	52.975,66					49.112,87			48.727,10	10,91

## SCHEDA A

**CONSUNTIVO 2008****QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	363
Acronimo	POSIDUNE
Dipartimento	2

Responsabile scientifico: Massimo Gabellini

Titolo del progetto: **PSIDUNE - Interazioni delle Sabbie e della Posidonia Oceanica con l'Ambiente delle Dune naturali**

Committente:	Regione Lazio/Unione	Finanziamento Totale del Progetto:	107.000 €
	Europea		

Data inizio: 05/2006 Data fine: 04/2008 Proroga: no Fase: C

**Obiettivi:**

Il sottoprogetto ha come obiettivo quello della gestione del sistema spiaggia-duna per elaborare metodologie volte al ripristino morfologico e al consolidamento delle dune costiere, tramite l'utilizzo di tecniche naturalistiche. Gli obiettivi realizzati saranno:

- Scambi di esperienze e trasferimento delle conoscenze scientifiche e tecniche acquisite da ciascuno tra i partner implicati nel progetto;
- Elaborazione di linee guida per la protezione e la ricostruzione delle dune.
- Descrizione della distribuzione e delle caratteristiche fisiche della biomassa presente sulla spiaggia.

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

Le fasce costiere sabbiose dei paesi industrializzati rappresentano un territorio di particolare interesse strategico per lo sviluppo sostenibile, dove il benessere economico e sociale e la protezione degli ecosistemi naturali devono combinarsi secondo gli obiettivi della Gestione Integrata delle Zone Costiere (GIZC).

Le potenzialità di sviluppo che coinvolgono le comunità delle coste basse europee in relazione alla loro collocazione, sono numerose ed importanti.

Il sottoprogetto "POSIDuNE" si inserisce nell'ambito del progetto BEACHMED-e, un'Operazione Quadro Regionale (OCR) fra Regione Lazio (IT), capo fila, e Regione Emilia-Romagna (IT), Regione Toscana (IT), Regione Liguria (IT), Conseil Général de l'Hérault (FR), Service Maritime et Navigation du Languedoc-Roussillon (FR), Generalitat Catalunya (ES), Regione Macedonia Orientale e Tracia (GR), Regione Creta (GR). Ogni sottoprogetto è stato concepito ed elaborato in partenariato con dei soggetti pubblici europei, perciò lo svolgimento delle attività sarà coordinato tra i partner stessi sotto la direzione dell'ICRAM, Capofila di Sottoprogetto.

**Descrizione attività 2008:**

Nel corso dell'anno 2008, sono state portate avanti e concluse le seguenti fasi del progetto:

- **Fase B – Protocolli metodologici:**

## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008

L'analisi approfondita del materiale bibliografico reperito unitamente al reciproco scambio delle informazioni tra i diversi partner locali coinvolti nel progetto, hanno permesso di individuare le problematiche ancora aperte e di riflettere sulle possibili innovazioni da apportare sul piano tecnico per consentire una maggiore considerazione degli aspetti ambientali e socioeconomici nell'ambito degli interventi sui litorali.

A tale scopo sono stati elaborati dei protocolli metodologici per:

- la gestione delle biomasse vegetali spiaggiate;
- la caratterizzazione delle dune costiere a scala interregionale.

Sono state inoltre redatte schede tecniche relative a metodologie specifiche per il ripristino morfologico e il consolidamento delle dune costiere tramite l'impiego di tecniche innovative naturalistiche che prevedono anche l'utilizzo di specie vegetali autoctone per stabilizzare i depositi eolici e resti di *Posidonia oceanica* e altre fanerogame marine spiaggiate come fertilizzante per favorire la sopravvivenza e lo sviluppo della vegetazione costiera. Le attività che sono state realizzate durante la fase B sono state anche finalizzate all'identificazione e alla caratterizzazione dei siti pilota sui quali intervenire durante la fase C.

■ **Fase C – Applicazione dei protocolli metodologici:**

La terza ed ultima fase del progetto prevede l'applicazione delle metodologie messe a punto durante la fase B. In particolare sono state realizzate le seguenti attività:

- Una caratterizzazione dei sistemi dunali presenti all'interno dei siti pilota;
- Uno studio e caratterizzazione compositiva, morfologica e chimica delle biomasse vegetali spiaggiate lungo la costa laziale;
- Un'analisi ed elaborazione dei dati acquisiti.

Il Responsabile





ISPRA / ex ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.363 - Esercizio 2008

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****1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles****E 1.2.2.001****Finanziamenti delle Regioni per iniziative dell'Istituto**

CP	17.733,00	-17.733,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	17.733,00	-17.733,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00

**E 1.2.2.002****Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni**

CP	0,00	29.475,87	29.475,87	0,00	60.962,33	-31.486,46	60.962,33	0,00	29.475,87	31.486,46	29.475,87	0,00
RS	4.588,37	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	4.588,37	24.887,50	29.475,87				60.962,33	60.962,33			29.475,87	0,00

**Totali 1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles**

CP	17.733,00	11.742,87	29.475,87	0,00	60.962,33	-31.486,46	60.962,33	0,00	29.475,87	31.486,46	29.475,87	0,00
RS	4.588,37	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	22.321,37	7.154,50	29.475,87					60.962,33	0,00		29.475,87	0,00

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	17.733,00	11.742,87	29.475,87	0,00	60.962,33	-31.486,46	60.962,33	0,00	29.475,87	31.486,46	29.475,87	0,00
RS	4.588,37	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	22.321,37	7.154,50	29.475,87					60.962,33			29.475,87	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

**U S C I T E****1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles****U 1.1.2.005****Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

CP	1.306,60	-641,00	665,60	0,00	665,60	0,00	665,60	0,00	665,60	0,00	665,60	0,00
RS	863,00	0,00	2.252,77	0,00	2.252,77		2.252,77	0,00	2.252,77	0,00	2.252,77	0,00
CS	2.169,60	748,77	2.918,37			2.918,37	2.918,37			2.918,37		0,00

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

CP	0,00	641,00	641,00	0,00	586,37	54,63	586,37	0,00	586,37	0,00	586,37	0,00
RS	3.098,00	-12,00	4.763,25	-12,00	4.751,25		4.751,25	0,00	4.751,25	0,00	4.751,25	0,00
CS	3.098,00	2.306,25	5.404,25			5.337,62	5.337,62			5.337,62		0,00

**U 1.1.3.022****Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**

CP	5.840,00	-998,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00	4.842,00	0,00
RS	5.440,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00		2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00
CS	11.280,00	-3.518,00	7.762,00			7.762,00	7.762,00			7.762,00		0,00

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

CP	3.880,00	0,00	3.880,00	0,00	3.880,00	0,00	3.880,00	0,00	3.880,00	0,00	3.880,00	0,00
RS	2.102,25	0,00	1.962,00	0,00	1.962,00		1.962,00	0,00	1.302,00	660,00	1.302,00	0,00
CS	5.982,25	-140,25	5.842,00			5.842,00	5.842,00			5.182,00		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 te**

CP	1.306,40	998,00	2.304,40	0,00	1.210,50	1.093,90	1.210,50	0,00	1.010,04	200,46	1.010,04	0,00
RS	2.217,06	-53,77	2.019,60	-53,77	1.965,83		1.965,83	0,00	1.965,83	0,00	1.965,83	0,00
CS	3.523,46	800,54	4.324,00			3.176,33	3.176,33			2.975,87		0,00

**U 1.2.1.003****Spese per studi, indagini e rilevazioni**

## 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	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00	5.400,00	0,00
RS	5.400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	10.800,00	-5.400,00	5.400,00			5.400,00	5.400,00			5.400,00		0,00

**Totali 1.2.363 - UE - POSIDUNE - Interactions Sables et Posidonia Oceanica avec l'Environnement des Dunes Naturelles**

CP	17.733,00	0,00	17.733,00	0,00	16.584,47	1.148,53	16.584,47	0,00	16.384,01	200,46	16.384,01	0,00
RS	19.120,31	-65,77	13.917,62	-65,77	13.851,85		13.851,85	0,00	13.191,85	660,00	13.191,85	0,00
CS	36.853,31	-5.202,69	31.650,62					30.436,32	0,00		29.575,86	0,00

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	17.733,00	0,00	17.733,00	0,00	16.584,47	1.148,53	16.584,47	0,00	16.384,01	200,46	16.384,01	0,00
RS	19.120,31	-65,77	13.917,62	-65,77	13.851,85		13.851,85	0,00	13.191,85	660,00	13.191,85	0,00
CS	36.853,31	-5.202,69	31.650,62					30.436,32			29.575,86	0,00



## SCHEDA A

**CONSUNTIVO 2008****QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	1.2.364
Acronimo	Obsemedi
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Giordana De Vendictis**Titolo del progetto: **Regolazione e promozione di un Osservatorio europeo per la difesa delle coste del Mediterraneo**Committente: **Regione Lazio** Finanziamento Totale del Progetto: **64.000,00**Data inizio: **maggio 2006** Data fine: **maggio 2008** Proroga:  Fase: **Obiettivi:**

Parte I: Analisi della normativa in materia di difesa della costa relativamente agli ordinamenti di Italia, Spagna, Francia, Grecia e proposta di normativa europea in materia di ripascimenti costieri.

Parte II: studio di fattibilità per la creazione di un Osservatorio Interregionale per la difesa delle coste del mediterraneo

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

Il sottoprogetto Obsemedi si inserisce nell'ambito dell'OQR Beachmed-e finanziata con i fondi comunitari del Programma Interreg IIIC.

Tale Operazione si propone come obiettivo lo studio degli interventi per la difesa della costa e in particolare contro l'erosione costiera.

**Descrizione attività 2008:****Parte I**

E' stata prodotta una raccolta documentale comprensiva della normativa, regolazione, giurisprudenza e dottrina esistente in materia di gestione e difesa delle coste del Mediterraneo, suddivisa per Paese (Italia, Franca, Spagna, Grecia e UE)

E' stato prodotto, a cura dell'ICRAM, un CD interattivo contenente tutta la suddetta documentazione.

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti studi:

- Esperienze istituzionali, legislative e regolative per la difesa delle coste nella prospettiva una "gestione integrata delle aree costiere
- Proposta di integrazione su testo coordinato della proposta di Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio che istituisce un quadro per la protezione del suolo e modifica la Direttiva 2004/35/CE
- L'erosione costiera e gli interventi di ripascimento del litorale: il quadro giuridico attuale e le prospettive di riforma

- Indagine sul ruolo programmatico e provvedimentale del Comune in vista della regolazione e della gestione integrata delle aree costiere, con particolare riguardo alla problematica attuale della difesa delle coste in Italia e all'esperienza del Comune di Follonica.

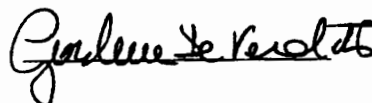
**Parte II**

Rispetto allo studio di fattibilità per la creazione di un Osservatorio Interregionale per la difesa della costa e in particolare contro l'erosione costiera è stata realizzata la seconda serie di interviste alle strutture regionali competenti con il secondo questionario riguardante le risorse da mettere in campo per il monitoraggio delle coste. A tal fine sono stati realizzati:

- Elenco delle strutture regionali competenti in materia di monitoraggio costiero nel Mediterraneo
- II° Questionario sulla pianificazione delle risorse per le strategie di difesa delle coste del Mediterraneo
- Allegato al II° Questionario: approfondimento dei servizi tecnici e consultivi
- Analisi delle risposte date al secondo questionario

Il Responsabile

Giordana De Vendictis





ISPRA / ex ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.364 - Esercizio 2008

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****1.2.364 - UE -ObseMedi - Régulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes méditerran**

E 1.2.2.002

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni

CP	9.564,00	7.073,22	16.637,22	0,00	55.814,31	-39.177,09	55.814,31	0,00	16.637,22	39.177,09	16.637,22	0,00
RS	6.190,49	0,00	354,81	0,00	354,81		354,81	0,00	354,81	0,00	354,81	0,00
CS	15.754,49	1.237,54	16.992,03				56.169,12	56.169,12			16.992,03	0,00

**Totali 1.2.364 - UE -ObseMedi - Régulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes méditerran**

CP	9.564,00	7.073,22	16.637,22	0,00	55.814,31	-39.177,09	55.814,31	0,00	16.637,22	39.177,09	16.637,22	0,00
RS	6.190,49	0,00	354,81	0,00	354,81		354,81	0,00	354,81	0,00	354,81	0,00
CS	15.754,49	1.237,54	16.992,03					56.169,12	0,00		16.992,03	0,00

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	9.564,00	7.073,22	16.637,22	0,00	55.814,31	-39.177,09	55.814,31	0,00	16.637,22	39.177,09	16.637,22	0,00
RS	6.190,49	0,00	354,81	0,00	354,81		354,81	0,00	354,81	0,00	354,81	0,00
CS	15.754,49	1.237,54	16.992,03					56.169,12			16.992,03	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

**U S C I T E****1.2.364 - UE -ObseMedi - Règulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes méditerran****U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

CP	1.800,00	-821,00	979,00	0,00	978,26	0,74	978,26	0,00	978,26	0,00	978,26	0,00
RS	1.100,00	0,00	533,40	0,00	533,40		533,40	0,00	533,40	0,00	533,40	0,00
CS	2.900,00	-1.387,60	1.512,40				1.511,66	1.511,66			1.511,66	0,00

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

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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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	1.500,00	821,00	2.321,00	0,00	2.220,00	101,00	2.220,00	0,00	2.220,00	0,00	2.220,00	0,00
RS	0,00	0,00	1.824,00	0,00	1.824,00		1.824,00	0,00	1.824,00	0,00	1.824,00	0,00
CS	1.500,00	2.645,00	4.145,00				4.044,00	4.044,00			4.044,00	0,00

**U 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera**

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
RS	3.336,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00		2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00
CS	3.336,00	-416,00	2.920,00				2.920,00	2.920,00			2.920,00	0,00

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

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
RS	0,00	0,00	5.987,43	0,00	5.987,43		5.987,43	0,00	5.987,43	0,00	5.987,43	0,00
CS	0,00	5.987,43	5.987,43				5.987,43	5.987,43			5.987,43	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 te**

## 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	1.378,72	-75,21	1.563,76	-75,21	1.488,55	1.488,55	0,00	1.488,55	0,00	1.488,55	0,00
CS	1.378,72	185,04	1.563,76			1.488,55	1.488,55			1.488,55	0,00

**U 1.2.1.003****Spese per studi, indagini e rilevazioni**

CP	6.264,00	0,00	6.264,00	0,00	6.264,00	0,00	6.264,00	0,00	6.264,00	0,00	0,00
RS	24.000,00	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00
CS	30.264,00	-4.000,00	26.264,00			26.264,00	26.264,00			26.264,00	0,00

**Totali 1.2.364 - UE -ObseMedi - Régulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la defense cotes méditerran**

CP	9.564,00	0,00	9.564,00	0,00	9.462,26	101,74	9.462,26	0,00	9.462,26	0,00	9.462,26	0,00
RS	29.814,72	-75,21	32.828,59	-75,21	32.753,38		32.753,38	0,00	32.753,38	0,00	32.753,38	0,00
CS	39.378,72	3.013,87	42.392,59					42.215,64	0,00	42.215,64	0,00	

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	9.564,00	0,00	9.564,00	0,00	9.462,26	101,74	9.462,26	0,00	9.462,26	0,00	9.462,26	0,00
RS	29.814,72	-75,21	32.828,59	-75,21	32.753,38		32.753,38	0,00	32.753,38	0,00	32.753,38	0,00
CS	39.378,72	3.013,87	42.392,59					42.215,64			42.215,64	0,00



## SCHEMA A

**CONSUNTIVO 2008****QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	372
Acronimo	SIOSED-HICSED
Dipartimento	II

**Responsabile scientifico:**

Fulvio Onorati – Roberta Girardi

Titolo del progetto:

Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti della Laguna (integrazione al progetto SIOSED)

Committente: CVN

Finanziamento Totale del Progetto:

464.020,00 €

Data inizio:

settembre 2006

Data fine:

2008

Proroga:

2009

Fase:

**Obiettivi:**

Le attività svolte nell'ambito del programma di ricerca HICSED costituiscono un'integrazione del progetto SIOSED "Determinazione sperimentale degli effetti della movimentazione di sedimenti della Laguna", finanziato dal MAV ed eseguito dal suo Concessionario Consorzio Venezia Nuova. Il progetto HICSED, fortemente sostenuto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, è stato avviato nel 2006 ed è in corso di attuazione in collaborazione (a diverso livello) con Thetis, Istituto Superiore di Sanità (ISS), ISPRA (ex-APAT) ed ARPAV. Le attività sperimentali si articolano in "fasi di ricerca" complementari tra loro e riguardano:

- o la validazione delle metodiche analitiche adottate in Siosed, attraverso fasi di interconfronto tra istituti coinvolti (FASE A);
- o la caratterizzazione della laguna di Venezia anche mediante sperimentazione di nuove metodiche (chimiche ed ecotossicologiche) e una valutazione della qualità dei sedimenti (FASE B);
- o la raccolta e la valutazione dei dati sperimentali ottenuti dalle fasi analitiche, al fine di impostare un modello di analisi di rischio sanitario-ambientale specifico per gli ecosistemi lagunari (FASE C);
- o valutazione finale integrata dei risultati delle Fasi precedenti (FASE D);
- o la sperimentazione di tecniche di decontaminazione innovative per i sedimenti inquinati della Laguna di Venezia (FASE E).

Tutte le informazioni sperimentali saranno raccolte in un database ed elaborate in vista di una possibile revisione dei limiti previsti dal "Protocollo d'Intesa del 1993". Questo al fine di migliorare la gestione delle attività di movimentazione dei sedimenti in ambito lagunare e renderla sostenibile sotto il profilo ambientale e sanitario.

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

Il Magistrato alle Acque di Venezia, tramite il suo Concessionario Consorzio Venezia Nuova, per ragioni amministrative ha dovuto procedere alla formalizzazione del PR 372 stipulando con ex-ICRAM due convenzioni diverse:

- ☐ La prima convenzione, denominata SIOSED e che comprende la sola Fase A, è stata già formalizzata con il contratto stipulato tra ICRAM e Consorzio Venezia

## SCHEDA A

**CONSUNTIVO 2008**

- Nuova lo scorso 11 ottobre 2006 (contratto n. 31731), per un totale di **87.642,00 €**.
- ☐ La *seconda convenzione*, denominata HICSED e che comprende le Fasi B, C, D, E, è stata formalizzata nell'aprile 2007, per un totale di **299.040,00 €**.

**Descrizione attività 2008:**

Nel corso del 2008 l'ISPRA (ex-ICRAM), a causa della natura sperimentale delle attività, molte delle quali in stretta interdipendenza con altri Soggetti che hanno maturato gravi ritardi nelle proprie attività, si sono verificati dei rallentamenti nello svolgimento del progetto, che ha comportato uno slittamento della consegna di alcuni elaborati. Nello specifico i ritardi maturati sono relativi alle fasi:

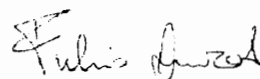
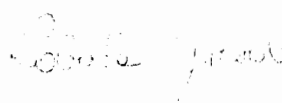
- o B2a, che prevede le analisi chimiche ed ecotossicologiche su campioni di sedimento lagunare classificabili come A, B e C;
- o B2b, che prevede un'integrazione dei suddetti risultati con i dati analoghi provenienti dallo studio ICSEL "Integrazione delle conoscenze sull'ecosistema lagunare veneziano".

L'ex-ICRAM, nonostante avesse effettuato tutte le indagini ecotossicologiche e chimiche previste, con relativa consegna della relazione di competenza, a causa del ritardo maturato da altri Enti, non ha potuto redigere la relazione finale di competenza.

Per cercare di non maturare ulteriori ritardi, sono stati prodotti gli elaborati relativi alle fasi successive del progetto, che non implicavano il contributo da parte di altri Istituti. Nello specifico, sono state prodotti gli elaborati relativi alle fasi:

- o C1, ovvero "Analisi bibliografica, descrizione ed valutazione critica delle principali procedure di analisi di rischio disponibili a livello nazionale ed internazionale per fornire i criteri con cui impostare un'analisi di rischio per la Laguna di Venezia".
- o E1, ovvero "Analisi bibliografica delle principali tecnologie utilizzate a livello nazionale ed internazionale per il trattamento dei sedimenti inquinati".

Si prevede la chiusura del progetto nel corso dell'anno 2009.

**Il Responsabile**





**ISPRA / ex ICRAM**  
**Bilancio di verifica per CRAM 1.2.372 - Esercizio 2008**

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**

**1.2.372 - & - Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti**

**E 1.2.4.002**

**Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici**

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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	299.040,00	0,00	299.040,00	0,00	20.810,00	278.230,00	20.810,00	0,00	20.810,00	0,00	0,00	20.810,00
RS	78.877,80	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	377.917,80	-357.107,80	20.810,00				20.810,00	20.810,00		0,00		20.810,00

**Totali 1.2.372 - & - Integrazione delle conoscenze sugli effetti della movimentazione e del riutilizzo dei sedimenti**

CP	299.040,00	0,00	299.040,00	0,00	20.810,00	278.230,00	20.810,00	0,00	20.810,00	0,00	0,00	20.810,00
RS	78.877,80	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	377.917,80	-357.107,80	20.810,00					20.810,00	0,00	0,00		20.810,00

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	299.040,00	0,00	299.040,00	0,00	20.810,00	278.230,00	20.810,00	0,00	20.810,00	0,00	0,00	20.810,00
RS	78.877,80	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	377.917,80	-357.107,80	20.810,00					20.810,00			0,00	20.810,00