

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
<b>U S C I T E</b>												
<b>U 1.1.3.006 Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni</b>												
CP	1.000,00	-400,00	600,00	0,00	0,00	600,00	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	1.000,00	-400,00	600,00				0,00	0,00			0,00	0,00
<b>U 1.1.3.016 Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni</b>												
CP	5.400,00	8.860,00	14.260,00	0,00	14.260,00	0,00	14.260,00	0,00	5.260,00	9.000,00	5.260,00	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	5.400,00	-140,00	5.260,00				14.260,00	14.260,00			5.260,00	0,00
<b>U 1.1.3.017 Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto</b>												
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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	500,00	-500,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00
<b>U 1.1.3.020 Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni</b>												
CP	3.600,00	-2.200,00	1.400,00	0,00	980,00	420,00	980,00	0,00	980,00	0,00	980,00	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	3.600,00	-2.200,00	1.400,00				980,00	980,00			980,00	0,00
<b>U 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera</b>												
CP	20.000,00	-1.248,00	18.752,00	0,00	15.524,00	3.228,00	15.524,00	0,00	15.524,00	0,00	15.524,00	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	20.000,00	-1.248,00	18.752,00				15.524,00	15.524,00			15.524,00	0,00
<b>U 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)</b>												
CP	10.000,00	5.000,00	15.000,00	0,00	13.393,33	1.606,67	13.393,33	0,00	13.024,08	369,25	13.024,08	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



**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**

RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	1.790,39	-99,26	1.691,13			0,00	0,00			0,00	0,00

**U 2.1.2.001****Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari**

CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	3.608,64	1.391,36	3.608,64	0,00	1.808,64	1.800,00	1.808,64	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	5.000,00	-3.191,36	1.808,64			3.608,64	3.608,64			1.808,64	1.808,64	0,00

**U 2.1.2.005****Acquisti di mobili e macchine d'ufficio**

CP	5.000,00	-2.433,52	2.566,48	0,00	274,68	2.291,80	274,68	0,00	274,68	0,00	274,68	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	5.000,00	-4.725,32	274,68			274,68	274,68			274,68	274,68	0,00

**Totali 1.2.418 - & - PORFIDA - Caratterizzazione del porto canale e della darsena di Fiumicino**

CP	314.998,64	-15.132,05	299.866,59	0,00	197.008,52	102.858,07	197.008,52	0,00	177.533,13	19.475,39	176.867,07	666,06
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	314.998,64	-104.798,15	210.200,49			197.008,52	197.008,52	0,00	176.867,07	176.867,07	666,06	

**T O T A L I U S C I T E**

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare	
CP	314.998,64	-15.132,05	299.866,59	0,00	197.008,52	102.858,07	197.008,52	0,00	177.533,13	19.475,39	176.867,07	666,06
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	314.998,64	-104.798,15	210.200,49			197.008,52	197.008,52	0,00	176.867,07	176.867,07	666,06	

## SCHEMA A

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

N° PR	419
Acronimo	Mitigazioni
Dipartimento	II

**Responsabile scientifico:**

D.ssa Rossella Boscolo Brusà

Titolo del progetto: Analisi degli impatti e delle pressioni esercitati in laguna di Venezia a seguito degli interventi antropici

Committente: MATTM Finanziamento Totale del Progetto: 1.749.000,00

Data inizio: 18/10/07 Data fine: 31/12/09 Proroga: 31/12/10 Fase:

**Obiettivi:**

Sviluppare una serie di attività di studio e ricerca per la costruzione di zone umide, attraverso il riallagamento di aree rurali depresse, come attività adatta al processo di rinaturalizzazione e di ricostruzione di habitat quale intervento di compensazione agli impatti prodotti dagli interventi antropici.

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

Approccio integrato per l'individuazione di interventi sinergici di gestione del territorio al fine del raggiungimento di scopi multipli come:

- la rinaturalizzazione e la creazione di habitat persi;
- il disinquinamento delle acque da contaminazione diffusa attraverso impianti di fitodepurazione;
- la difesa idraulica attraverso laminazione delle piene;
- il controllo dell'ingressione salina e la gestione sostenibile della risorsa irrigua;
- la realizzazione di attività didattica divulgativa per la sensibilizzazione al problema della sostenibilità economica ed ambientale di attività antropiche.

**Descrizione attività 2008:**

## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008

Individuazione preliminare di aree in zona di gronda nella Laguna di Venezia su base topografica e di destinazione d'uso delle aree stesse, attraverso l'individuazione di aree che si trovano in condizione di depressione rispetto al livello di medio mare, caratterizzate da una pesante azione di bonifica idraulica e prevalentemente ad uso agricolo, con assenza di insediamenti urbani e altre infrastrutture.

Redazione di schede di sintesi in cui sono riportate: nome, estensione, esatta localizzazione geografica, fotografia aerea e cartografia CTR, la località e il comune di appartenenza, il consorzio di bonifica relativo, l'idrologia superficiale, la tipologia di elementi morfologici lagunari eventualmente presenti nelle vicinanze, l'eventuale presenza di vincoli quali la definizione di area SIC o ZPS previste dalla normativa europea. È riportata infine una distribuita caratterizzazione altimetrica.

Scrematura delle aree attraverso criteri di preferenza:

- localizzazione in fregio al bordo lagunare;
- estensione;
- assenza di criticità ambientali, che rendano necessari interventi onerosi di bonifica ambientale (es: presenza di discariche);
- assenza di vincoli demaniali (es. area militare), che rendono particolarmente difficoltosa l'acquisizione delle aree.

Individuazione dei criteri sui quali basare gli ulteriori approfondimenti propedeutici alla stesura di studi di fattibilità:

- A. la coerenza territoriale:** integrazione dei possibili interventi con i piani previsti per la gestione del territorio
- B. la multifunzionalità dell'intervento** con la possibilità di ottenere obiettivi plurimi quali:
  - fitodepurazione delle acque del bacino scolare: miglioramento della qualità attraverso interventi diffusi;
  - laminazione idraulica;
  - contrasto al fenomeno dell'intrusione salina lungo i tratti terminali dei fiumi e all'interno delle falde;
  - recupero naturalità e biodiversità (fasce tampone, ambiente di transizione).
- C. gli effetti sulle zone circostanti**
- D. la fattibilità economica e gestionale di massima**

STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:

La convenzione prevede un unico atto convenzionale.

Il pagamento è diviso in quattro tranche:

- ✓ 30 %: richiesto e incassato (pari ad € 524.700,00);
- ✓ 30%: da richiedere dopo 8 mesi dalla data di sottoscrizione (pari ad € 524.700,00);
- ✓ 20%: da richiedere dopo 16 mesi dalla data di sottoscrizione (pari ad € 349.800,00);
- ✓ 20%: si chiederà alla rendicontazione delle azioni svolte (pari ad € 349.800,00).

Il Responsabile



ISPRA / ex ICRAM

## Bilancio di verifica per CRAM 1.2.419 - 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**1.2.419 - Mitigazioni - Analisi impatti e pressioni esercitate in Laguna Venezia a seguito interventi antropic**

## E 1.2.1.003

## Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

CP	1.049.400,00	0,00	1.049.400,00	0,00	524.700,00	524.700,00	524.700,00	0,00	524.700,00	0,00	524.700,00	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	0,00
CS	1.049.400,00	-524.700,00	524.700,00			524.700,00	524.700,00			524.700,00	524.700,00	0,00

**Totali 1.2.419 - Mitigazioni - Analisi impatti e pressioni esercitate in Laguna Venezia a seguito interventi antropic**

CP	1.049.400,00	0,00	1.049.400,00	0,00	524.700,00	524.700,00	524.700,00	0,00	524.700,00	0,00	524.700,00	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	0,00
CS	1.049.400,00	-524.700,00	524.700,00			524.700,00	524.700,00			524.700,00	524.700,00	0,00

TOTALI ENTRATE

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.	
CP	1.049.400,00	0,00	1.049.400,00	0,00	524.700,00	524.700,00	524.700,00	0,00	524.700,00	0,00	524.700,00	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	0,00
CS	1.049.400,00	-524.700,00	524.700,00			524.700,00	524.700,00			524.700,00	524.700,00	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

#### **1.2.419 - Mitigazioni - Analisi impatti e pressioni esercitate in Laguna Venezia a seguito interventi antropici**

U 1.1.2.002

### **Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	161.343,78	0,00	161.343,78	0,00	133.043,86	28.299,92	133.043,86	0,00	133.043,86	0,00	133.043,86	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	0,00
CS	161.343,78	0,00	161.343,78			133.043,86	133.043,86			133.043,86	133.043,86	0,00

U 1.1.2.003

#### **Trattamento accessorio**

CP	38.573,72	0,00	38.573,72	0,00	36.665,86	1.907,86	36.665,86	0,00	29.584,19	7.081,67	29.584,19	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	38.573,72	0,00	38.573,72				36.665,86	36.665,86			29.584,19	0,00

U 1.1.2.005

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

CP	42.000,00	0,00	42.000,00	0,00	18.227,92	23.772,08	18.227,92	0,00	18.227,92	0,00	18.227,92	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	42.000,00	-15.000,00	27.000,00				18.227,92	18.227,92			18.227,92	0,00

U 1.1.2.006

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

CP	22.121,84	0,00	22.121,84	0,00	3.707,55	18.414,29	3.707,55	0,00	3.707,55	0,00	3.707,55	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	22.121,84	-10.000,00	12.121,84			3.707,55	3.707,55			3.707,55	0,00	

U 1.1.2.008

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

CP	69.371,33	0,00	69.371,33	0,00	58.657,09	10.714,24	58.657,09	0,00	48.654,69	10.002,40	48.654,69	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	69.371,33	0,00	69.371,33				58.657,09	58.657,09			48.654,69	0,00

U 1.1.2.009

## Corsi di formazione per il personale

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
<b>U S C I T E</b>													
CP	1.999,12	0,00	1.999,12	0,00	0,00	1.999,12	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	0,00
CS	1.999,12	0,00	1.999,12				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
<b>U 1.1.2.012</b>													
Benefici di natura assistenziale e sociale al personale													
CP	1.999,12	0,00	1.999,12	0,00	0,00	1.999,12	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	0,00
CS	1.999,12	0,00	1.999,12				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
<b>U 1.1.2.014</b>													
Prestazioni sostitutive del servizio mensa													
CP	8.820,00	0,00	8.820,00	0,00	6.288,86	2.531,14	6.288,86	0,00	4.249,32	2.039,54	2.870,32	1.379,00	
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	8.820,00	0,00	8.820,00				6.288,86	6.288,86			2.870,32	1.379,00	
<b>U 1.1.3.001</b>													
Spese d'ufficio, Cancelleria													
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	
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	1.000,00	0,00	1.000,00				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
<b>U 1.1.3.002</b>													
Spese per materiale di laboratorio													
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	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	0,00
CS	8.000,00	-8.000,00	0,00				0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
<b>U 1.1.3.004</b>													
Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati													
CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	956,25	2.043,75	956,25	0,00	0,00	956,25	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	0,00
CS	3.000,00	0,00	3.000,00				956,25	956,25			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 1.1.3.016****Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni**

CP	17.000,00	0,00	17.000,00	0,00	0,00	17.000,00	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	17.000,00	-17.000,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00

**U 1.1.3.018****Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni**

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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	3.000,00	0,00	3.000,00			0,00	0,00			0,00	0,00

**U 1.1.3.020****Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**

CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	730,00	2.270,00	730,00	0,00	730,00	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	3.000,00	0,00	3.000,00			730,00	730,00			730,00	0,00

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

CP	50.028,00	0,00	50.028,00	0,00	28.128,00	21.900,00	28.128,00	0,00	28.128,00	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	50.028,00	-21.900,00	28.128,00			28.128,00	28.128,00			28.128,00	0,00

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

CP	13.140,00	10.000,00	23.140,00	0,00	11.086,61	12.053,39	11.086,61	0,00	10.307,20	779,41	10.307,20
RS	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	13.140,00	-2.053,39	11.086,61			11.086,61	11.086,61			10.307,20	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	19.092,12	0,00	19.092,12	0,00	9.819,60	9.272,52	9.819,60	0,00	6.697,32	3.122,28	6.697,32
RS	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**

CS	19.092,12	0,00	19.092,12			9.819,60	9.819,60			6.697,32	0,00
<b>U 1.2.1.001 Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</b>											
CP	38.736,00	0,00	38.736,00	0,00	16.140,00	22.596,00	16.140,00	0,00	16.140,00	0,00	16.140,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	38.736,00	-22.596,00	16.140,00			16.140,00	16.140,00			16.140,00	0,00
<b>U 1.2.1.003 Spese per studi, indagini e rilevazioni</b>											
CP	350.000,00	-24.500,00	325.500,00	0,00	0,00	325.500,00	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	350.000,00	-350.000,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00
<b>U 1.2.6.002 Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)</b>											
CP	12.234,97	0,00	12.234,97	0,00	0,00	12.234,97	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	12.234,97	0,00	12.234,97			0,00	0,00			0,00	0,00
<b>U 2.1.2.001 Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari</b>											
CP	15.000,00	35.000,00	50.000,00	0,00	31.929,60	18.070,40	31.929,60	0,00	0,00	31.929,60	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	15.000,00	-15.000,00	0,00			31.929,60	31.929,60			0,00	0,00
<b>U 2.1.2.005 Acquisti di mobili e macchine d'ufficio</b>											
CP	60.000,00	-45.000,00	15.000,00	0,00	1.589,25	13.410,75	1.589,25	0,00	1.589,25	0,00	1.589,25
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	60.000,00	-58.410,75	1.589,25			1.589,25	1.589,25			1.589,25	0,00
<b>U 2.1.2.010 Acquisto di software</b>											
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

**Capitolo Desrizione**

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**

RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	5.000,00	-5.000,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00

**Totali 1.2.419 - Mitigazioni - Analisi impatti e pressioni esercitate in Laguna Venezia a seguito interventi antropic**

CP	944.460,00	-24.500,00	919.960,00	0,00	356.970,45	562.989,55	356.970,45	0,00	301.059,30	55.911,15	299.680,30	1.379,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	944.460,00	-524.960,14	419.499,86				356.970,45	0,00			299.680,30	1.379,00

**T O T A L I U S C I T E**

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare	
CP	944.460,00	-24.500,00	919.960,00	0,00	356.970,45	562.989,55	356.970,45	0,00	301.059,30	55.911,15	299.680,30	1.379,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	944.460,00	-524.960,14	419.499,86				356.970,45				299.680,30	1.379,00

## SCHEMA A

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

Nº PR	420
Acronimo	Dune Stintino 2
Dipartimento	Unità Clima

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi e Saverio Devoti**

**Titolo del progetto:** Progetto tecnico-scientifico per lo studio, la salvaguardia ed il recupero ambientale delle risorse paesaggistiche e lo sviluppo del turismo sostenibile del tratto di mare comprendente la spiaggia della Pelosa (Stintino).

**Committente:** **Comune di Sintino** Finanziamento Totale del Progetto: **300000**

Data inizio: **01-2008** Data fine: **12-2009** Proroga: \_\_\_\_\_ Fase: **I e II**

**Obiettivi:**

Salvaguardia e ripristino ambientale del tratto di litorale comprendente la spiaggia de la Pelosa. Supportare il Comune nelle scelte strategiche per la gestione della fascia costiera.

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

Il notevole pregio paesistico del litorale di Stintino è noto in tutto il mondo grazie all'alternanza di paesaggi ed ambienti diversi ed unici.

In particolare, la spiaggia della Pelosa, con i suoi cordoni di dune, oggi in gran parte alterati, la sabbia bianchissima e la vista che affaccia sul parco naturale dell'Isola dell'Asinara costituisce un'attrazione permanente per migliaia di turisti e cultori del mare. Il turismo, nei suoi molteplici aspetti, è divenuto nel tempo una delle risorse primarie dell'economia locale: la spiaggia delle Pelosa ha costituito il volano dello sviluppo alberghiero e ricettivo (seconde case, stabilimenti balneari, attività commerciali) e di organizzazione territoriale (strade, parcheggi): sono oltre 20.000 le presenze giornaliere nei mesi estivi.

Il concentrarsi delle attività turistiche nella stagione estiva si è sovrapposto all'alterazione degli ambienti litoranei che sta interessando le coste nazionali. Ciò ha comportato il progressivo smantellamento dei residui sistemi dunali, il depauperamento del sistema vegetazionale e l'erosione della spiaggia di Stintino.

Nel 2005 il Comune di Stintino e l'ICRAM hanno avviato una proficua collaborazione tecnico-scientifica che ha portato, nel corso della primavera 2007, alla realizzazione delle prime opere di protezione delle dune costiere nel settore retrostante la spiaggia della Pelosa. Nel 2007, su richiesta del Comune di Stintino, l'ICRAM, in collaborazione con l'Università di Firenze, ha redatto un progetto multidisciplinare che si propone di condurre:

i) Studi di Base, ii) individuazione di interventi ed azioni di Salvaguardia, iii) Attività di monitoraggio e controllo.

Tale attività si inquadra, altresì, nell'ambito del Secondo Piano strategico nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico DEC/DDS/2007/1081 del 26 novembre 2007.

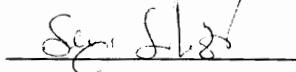
**Descrizione attività 2008:**

Monitoraggio dello stato della duna e dell'efficacia delle opere di protezione e dissuasione realizzate; realizzazione di un modello digitale del terreno 3D dell'apparato dunale; completamento delle indicazioni scientifiche per la progettazione e per la realizzazione delle strutture frangivento e delle opere di protezione integrative. Supporto alla pianificazione del litorale.

Acquisizione, georeferenziazione ed analisi delle fotografie aeree e delle immagini satellitari. Studio dell'evoluzione diacronica della linea di riva e calcolo dei tassi di arretramento/avanzamento della spiaggia.

Rilievi e campionamenti per la ricostruzione morfodinamica, attraverso modellistica numerica, della spiaggia emersa e sommersa.

Formulazione di ipotesi per il ripristino della linea di riva.

**Il Responsabile**



ISPRA / ex ICRAM

## Bilancio di verifica per CRAM 1.2.420 - 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**1.2.420 - DUNE STINTINO 2 - Pr. tecnico-scientifico studio, salvag. e recup. amb. risorse paesaggistiche**

## E 1.2.3.001

## Finanziamenti dei comuni e delle province per iniziative dell'Istituto

CP	50.000,00	150.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	50.000,00	150.000,00	200.000,00			200.000,00	200.000,00			200.000,00	0,00

**Totali 1.2.420 - DUNE STINTINO 2 - Pr. tecnico-scientifico studio, salvag. e recup. amb. risorse paesaggistiche**

CP	50.000,00	150.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	50.000,00	150.000,00	200.000,00			200.000,00	0,00			200.000,00	0,00

TOTALI ENTRATE

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	50.000,00	150.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00	0,00	200.000,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	50.000,00	150.000,00	200.000,00			200.000,00				200.000,00	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

## **1.2.420 - DUNE STINTINO 2 - Pr. tecnico-scientifico studio, salvag. e recup. amb. risorse paesaggistiche**

U 1.1.2.002

### **Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	7.242,23	0,00	7.242,23	0,00	7.242,23	0,00	7.242,23	0,00	7.242,23	0,00	7.242,23	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	0,00
CS	7.242,23	0,00	7.242,23			7.242,23	7.242,23			7.242,23		0,00

U 1.1.2.003

## **Trattamento accessorio**

CP	476,96	0,00	476,96	0,00	476,96	0,00	476,96	0,00	383,61	93,35	383,61	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	0,00
CS	476,96	0,00	476,96				476,96	476,96			383,61	0,00

U 1.1.2.005

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

CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	8.341,65	1.658,35	8.341,65	0,00	8.165,25	176,40	7.800,47	364,78
RS	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	10.000,00	0,00	10.000,00				8.341,65	8.341,65			7.800,47	364,78

U 1.1.2.008

#### **Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente**

CP	2.678,56	0,00	2.678,56	0,00	2.678,56	0,00	2.678,56	0,00	2.678,56	0,00	2.678,56	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	0,00
CS	2.678,56	0,00	2.678,56			2.678,56	2.678,56			2.678,56		0,00

U 1.1.2.009

## **Corsi di formazione per il personale**

CP	77,19	0,00	77,19	0,00	0,00	77,19	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	77,19	0,00	77,19			0,00	0,00		0,00	0,00	0,00

U 1.1.2.012

### **Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**

**Capitolo Descrizione**

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impiegato	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	77,19	0,00	77,19	0,00	0,00	77,19	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	77,19	0,00	77,19				0,00	0,00		0,00	0,00

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

CP	315,00	0,00	315,00	0,00	315,00	0,00	315,00	0,00	231,00	84,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	315,00	0,00	315,00				315,00	315,00		0,00	231,00

**U 1.1.3.002****Spese per materiale di laboratorio**

CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	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 1.1.3.004****Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati**

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	233,53	766,47	233,53	0,00	162,57	70,96	162,57
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	1.000,00	0,00	1.000,00				233,53	233,53		162,57	0,00

**U 1.1.3.012****Noleggio di apparecchiature**

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

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