

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

1.2.315 - & - BAIA - Caratterizz. ambient. per bonif. Porto di Baia - Commiss. Governo Regione Campania

U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	4.195,09	1.804,91	4.195,09	0,00	3.063,51	1.131,58	3.063,51	0,00
U 1.1.3.001	Spese d'ufficio, Cancelleria											
CP	5.000,00	2.150,00	7.150,00	0,00	6.433,12	716,88	6.433,12	0,00	1.453,48	4.979,64	812,53	640,95
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio											
CP	25.000,00	32.212,83	57.212,83	0,00	57.169,56	43,27	57.169,56	0,00	29.741,84	27.427,72	15.099,18	14.642,66
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature											
CP	42.000,00	-40.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni											
CP	25.200,00	-25.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto											
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	17.520,00	-17.520,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
CP	25.000,00	21.334,53	46.334,53	0,00	46.292,53	42,00	46.292,53	0,00	19.906,00	26.386,53	19.906,00	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	3.679,20	-3.679,20	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	20.920,00	20.920,00	0,00	20.846,64	73,36	20.846,64	0,00	0,00	20.846,64	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

U S C I T E

U 1.1.3.031

Manutenzione software

CP	0,00	12.781,84	12.781,84	0,00	12.781,84	0,00	12.781,84	0,00	0,00	12.781,84	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

U 1.2.1.003

Spese per studi, indagini e rilevazioni

CP	317.604,13	0,00	317.604,13	0,00	317.600,00	4,13	317.600,00	0,00	252.350,00	65.250,00	39.950,00	212.400,00
----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------------	-----------	-----------	------------

Totali 1.2.315 - 8 - BAIA - Caratterizz. ambient. per bonif. Porto di Baia - Commiss. Governo Regione Campania

CP	470.003,33	0,00	470.003,33	0,00	467.318,78	2.684,55	467.318,78	0,00	306.514,83	160.803,95	78.831,22	227.683,61
----	------------	------	------------	------	------------	----------	------------	------	------------	------------	-----------	------------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	470.003,33	0,00	470.003,33	0,00	467.318,78	2.684,55	467.318,78	0,00	306.514,83	160.803,95	78.831,22	227.683,61

N° PR	321
Acronimo	VIBRIOCIBM
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Fulvio Onorati**

Titolo del progetto:

Esecuzione del saggio biologico con *Vibrio fischeri* su varie matrici ambientali e relativa interpretazione del dato

Committente: **CIBM** Finanziamento Totale del Progetto: **14.917,60**

Data inizio: **2005** Data fine: **2006** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Trattandosi di un contratto di servizio l'obiettivo è stato rappresentato dall'esecuzione di saggi biologici con sistema Microtox® sulle diverse matrici ambientali ottenibili da sedimenti marini.

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

In considerazione del ruolo guida maturato dell'ICRAM in campo nazionale nella modifica, sviluppo e nella standardizzazione ad esempio in ambito UNICHIM, di procedure per l'esecuzione e l'interpretazione dei risultati ottenuti dal saggio biologico con il batterio marino *Vibrio fischeri*, il CIBM si è avvalsa della collaborazione dell'ICRAM nel settore ecotossicologico per lo svolgimento dei propri programmi di ricerca e contratti di servizio.

Descrizione attività 2006:

Nel corso del 2006 sono stati complessivamente testati 31 campioni di sedimento con il sistema Microtox così suddivisi:

- 2 S.Vito Lo Capo;
- 12 Porto di Genova;
- 5 Porto di Viareggio;
- 10 Punta Ala;

2 Porto Piombino

Di essi sono state considerate, a seconda della granulometria, del grado di idratazione e della specifica applicazione diverse matrici ambientali (acqua interstiziale, elutriato e fase solida). Ciò ha fornito importanti informazioni sulla più corretta procedura di gestione di materiali destinati alla movimentazione, coerentemente al manuale APAT-ICRAM per la movimentazione dei fondali marini.

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

1.2.321 - & - Esecuzione del saggio biologico con Vibrio Fischer su varie matrici ambientali - Finanz. CIBM

E 1.3.1.003

Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

CP	7.347,60	4.050,00	11.397,60	0,00	0,00	11.397,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.321 - & - Esecuzione del saggio biologico con Vibrio Fischer su varie matrici ambientali - Finanz. CIBM

CP	7.347,60	4.050,00	11.397,60	0,00	0,00	11.397,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	7.347,60	4.050,00	11.397,60	0,00	0,00	11.397,60	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

U S C I T E

1.2.321 - & - Esecuzione del saggio biologico con Vibrio Fischeri su varie matrici ambientali- Finanz. CIBW

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio											
CP	87,60	87,60	175,20	0,00	0,00	175,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera											
CP	6.000,00	2.431,00	8.431,00	0,00	8.250,00	181,00	8.250,00	0,00	8.250,00	0,00	8.250,00
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	1.260,00	510,51	1.770,51	0,00	1.732,50	38,01	1.732,50	0,00	1.418,74	313,76	1.418,74
U 1.1.3.030 Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica											
CP	0,00	2.082,29	2.082,29	0,00	2.000,00	82,29	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00
U 2.1.2.005 Acquisti di mobili e macchine d'ufficio											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali 1.2.321 - & - Esecuzione del saggio biologico con Vibrio Fischeri su varie matrici ambientali- Finanz. CIBW											
CP	7.347,60	5.111,40	12.459,00	0,00	11.982,50	476,50	11.982,50	0,00	9.668,74	2.313,76	9.668,74

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	7.347,60	5.111,40	12.459,00	0,00	11.982,50	476,50	11.982,50	0,00	9.668,74	2.313,76	9.668,74	0,00

N° PR	326
Acronimo	Dune Stintino
Dipartimento	2

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi**

Titolo del progetto: Caratterizzazione dell'apparato dunale della spiaggia de La Pelosa nell'ambito della Gestione Integrata della Zona Costiera di Stintino (Sassari)

Committente: **Comune di Stintino** Finanziamento Totale del Progetto: **70000**

Data inizio: **2005** Data fine: **2007** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Il progetto ha avuto come obiettivo la caratterizzazione dello stato della duna e l'individuazione di strategie di recupero e salvaguardia della stessa; a tal fine sono stati raccolti e processati dati di base ed individuati gli interventi di difesa e gestione della spiaggia.

L'elaborazione in oggetto si è riferita al tratto di litorale sabbioso-roccioso, ricadente nel Comune di Stintino, individuato dai toponimi "La Pelosa" e "l'Approdo" della CTR 1:10.000, dello sviluppo lineare di circa 1,5 Km. Il progetto è stato finalizzato all'individuazione e valutazione dei meccanismi di degrado reale e potenziale, naturali ed antropici.

Attualmente in attesa di rinnovo, lo studio Icram proseguirà l'attività di monitoraggio dello stato della duna per verificare e valutare l'efficacia degli interventi suggeriti.

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

La complessità geomorfologica delle coste italiane, unitamente allo sviluppo delle attività antropiche negli ultimi decenni, hanno condotto verso un forte incremento nella vulnerabilità dei litorali e quindi verso un notevole rischio per la fruibilità, anche economica, della fascia costiera.

Il progetto riassunto in questa scheda è stato elaborato in base alle linee di indirizzo per le Attività ICRAM 2005-2007, con riferimento alla Prevenzione, valutazione e mitigazione dell'impatto ambientale, ed in particolare:

- alla gestione dell'ambiente ed alla salvaguardia degli altri usi del mare nelle attività correlate alle operazioni di ripristino e mantenimento della linea di costa;
- all'attività di studio e supporto per la definizione delle aree costiere a rischio di erosione anche connesso a cambiamenti climatici.

Descrizione attività 2006:

Le attività di acquisizione dati ed elaborazione scientifica e applicativa hanno riguardato:

- la ricostruzione dell'assetto topografico e morfologico della duna durante i periodi invernale ed estivo;
- la definizione, finalizzata alla progettazione da parte del Comune di Stintino, di opere di difesa e di passerelle, in modo da consentire la loro costruzione secondo le esigenze specifiche della spiaggia della Pelosa e secondo le necessità di fruizione dei bagnanti e degli operatori turistici;
- la ricostruzione dell'assetto topo-batimetrico dei fondali, nonché della distribuzione granulometrica e minero-petrografica dei sedimenti di spiaggia emersa e sommersa;
- la ricostruzione ed il monitoraggio dei forzanti meteoroclimatici come fattori di controllo dei processi morfologici e sedimentologici del paraggio considerato;
- l'elaborazione di un vademecum per consentire ai manutentori della duna (es. ai giardinieri) di operare con il minor impatto sulla stessa;
- la realizzazione di un elenco di indicazioni per i balneari al fine di migliorare l'uso della risorsa naturale nel suo sfruttamento turistico (ad es. come rimuovere gli ombrelloni, conservare le sdraio, ecc.), ed al fine di favorire la conservazione del sedimento;
- la realizzazione di testi e brochure informative quali elementi base di un percorso divulgativo conoscitivo indirizzato al pubblico frequentatore della spiaggia, al fine di evidenziare l'operato del Comune nell'ambito della protezione della risorsa ambientale e della sua valorizzazione naturalistica.

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

1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera

E 1.3.1.001

Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	0,00	40.500,00	40.500,00	0,00	40.500,00	0,00	40.500,00	0,00	0,00	40.500,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera

CP	0,00	40.500,00	40.500,00	0,00	40.500,00	0,00	40.500,00	0,00	0,00	40.500,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	40.500,00	40.500,00	0,00	40.500,00	0,00	40.500,00	0,00	0,00	40.500,00	0,00	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

U S C I T E

1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale LAPELOSA Gest. Integr. Zona Costiera

U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno										
CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	2.349,09	150,91	2.349,09	0,00	573,30	1.775,79	573,30
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero										
CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	2.310,96	189,04	2.310,96	0,00	2.097,21	213,75	2.097,21
U 1.1.2.008	Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.012	Benefici di natura assistenziale e sociale al personale										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio										
CP	0,00	1.537,60	1.537,60	0,00	1.437,60	100,00	1.437,60	0,00	0,00	1.437,60	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni										
CP	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	3.600,00	0,00	3.600,00	0,00	0,00	3.600,00	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

U S C I T E

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
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)										
CP	0,00	19.415,42	19.415,42	0,00	19.415,00	0,42	19.415,00	0,00	2.400,00	17.015,00	2.400,00
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	0,00	399,00	399,00	0,00	398,63	0,37	398,63	0,00	74,63	324,00	74,63
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca										
CP	0,00	2.700,00	2.700,00	0,00	2.700,00	0,00	2.700,00	0,00	1.350,00	1.350,00	1.350,00
U 1.2.1.002	Borse di studio										
CP	0,00	880,00	880,00	0,00	878,00	2,00	878,00	0,00	878,00	0,00	878,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni										
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 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari										
CP	0,00	4.140,00	4.140,00	0,00	4.140,00	0,00	4.140,00	0,00	0,00	4.140,00	0,00
U 2.1.2.005	Acquisti di mobili e macchine d'ufficio										
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

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

Totale 1.2.326 - DUNE STINTINO - Caratterizz. apparato dunale - LA PELOSA Gest. Integr. Zona Costiera												
CP	0,00	41.172,02	41.172,02	0,00	40.729,28	442,74	40.729,28	0,00	7.373,14	33.356,14	7.373,14	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	41.172,02	41.172,02	0,00	40.729,28	442,74	40.729,28	0,00	7.373,14	33.356,14	7.373,14	0,00

N° PR	328
Acronimo	Risco Abruzzo
Dipartimento	2

Responsabile scientifico:

Sergio Silenzi

Titolo del progetto:

Risalita relativa del livello del mare e previsione delle possibili variazioni della linea di costa in un'area pilota della Regione Abruzzo

Committente:

ENEA

Finanziamento Totale del Progetto:

40000

Data inizio:

2005

Data fine:

2006

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Studio dell'evoluzione recente delle piane costiere abruzzesi (porzioni emerse e sommerse) in riferimento alla tendenza evolutiva della linea di costa (indotta dai cambiamenti locali e globali quali variazioni del livello del mare, subsidenza, glacio-idro-isostasia, neotettonica, ecc.) finalizzata alla definizione dei possibili cambiamenti geografici e ad una corretta programmazione nella gestione del territorio.

Redazione di carte tematiche (GIS) per la valutazione delle future linee di riva in funzione degli scenari di sollevamento del livello marino del 2030, 2050 e 2100.

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

La complessità geomorfologica delle coste italiane, unitamente allo sviluppo delle attività antropiche negli ultimi decenni, hanno condotto verso un forte incremento nella vulnerabilità dei litorali e quindi verso un notevole rischio per la fruibilità, anche economica, della fascia costiera.

Il progetto è stato elaborato in base alle linee di indirizzo per le Attività ICRAM 2005-2007, con riferimento alla Prevenzione, valutazione e mitigazione dell'impatto ambientale, ed in particolare:

- a) alla gestione dell'ambiente ed alla salvaguardia degli altri usi del mare nelle attività correlate alle operazioni di ripristino e mantenimento della linea di costa;
- b) all'attività di studio e supporto per la definizione delle aree costiere a rischio di erosione anche connesso a cambiamenti climatici.

Descrizione attività 2006:

Nel 2006 le attività di ricerca condotte nel precedente anno si sono concretizzate nella stesura di una relazione finale ed dei relativi articoli scientifici.

Il prodotto fornito ha compreso la modellizzazione del futuro assetto fisiografico e altimetrico dell'area costiera in studio; questo ha permesso di definire le future linee di costa e delle isoipse 0 m (sviluppo di eventuali aree al di sotto del livello del mare in settori emersi) secondo uno scenario pessimistico (massima risalita del livello del mare) per un periodo di predizione di 25, 50 e 100 anni.

Per le modellizzazioni sono stati utilizzati software dedicati, gestiti in ambiente GIS.

Tra i vari dati di output dell'elaborazione è stata fornita, in collaborazione con la Fondazione Eni E. Mattei, una valutazione economica delle perdite attese sul territorio in funzione del cambiamento climatico in atto, elaborata sulla base perimetrazione territoriale della pericolosità effettuata dall'Icram.

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

1.2.328 - & - RISCO Abruzzo - Studio variat linea riva coste abruzzesi - Finanziato da ENEA Casaccia

[illegible]

