

N° PR	364
Acronimo	ObseMedi
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Giordana De Vendictis**

Titolo del progetto: Régulation et promotion d'un Observatoire Européenne pour la défense des cotes Méditerranées

Committente: **Regione Lazio** **Finanziamento Totale del Progetto:** **64.000**

Data inizio: giugno 2006 **Data fine:** aprile 2008 **Proroga:** **Fase:**

Obiettivi:

Parte I: analisi della normativa e della regolazione relativa alla gestione e difesa della costa con particolare riguardo alle attività di ripascimento.

Parte II: studio di fattibilità per un Osservatorio europeo per il monitoraggio del fenomeno erosivo delle coste del Mediterraneo.

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

Il sottoprogetto "Obsemedi" (che ha un budget complessivo di circa 327.000 €), si inserisce nell'ambito del PROGETTO EUROPEO INTERREG-III C 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).

Il sotto-progetto ObseMedi si pone come obiettivo quello di approfondire le questioni di natura normativo-organizzativa attinenti alle attività di difesa della costa.

Infatti tale settore appare particolarmente confuso proprio in relazione alla disciplina normativa esistente nei diversi Paesi coinvolti e risulta carente sul piano organizzativo-amministrativo per quanto attiene le attività di monitoraggio delle coste.

Il sotto-progetto si propone: a) di elaborare un'analisi comparativa del contesto normativo e regolativo nel settore della difesa della costa e di proporre un protocollo europeo per le amministrazioni regionali in materia di difesa della costa; b) di elaborare uno studio di fattibilità per la creazione di un Osservatorio europeo sul monitoraggio del fenomeno erosivo nelle coste del Mediterraneo.

Descrizione attività 2006:

Parte I: Durante il 2006 sono state svolte diverse attività preliminari come l'approfondimento con i partner di progetto dell'indice degli argomenti, la suddivisione dei compiti, l'elaborazione di una raccolta documentale comprensiva della normativa, regolazione, giurisprudenza e dottrina esistente in materia di gestione e difesa delle coste del Mediterraneo. Il documento, in continua revisione, comprende la documentazione afferente ai diversi Paese partner (Italia, Spagna, Grecia e Francia) ed è redatto sulla base delle materie trattate. Pertanto la raccolta, perché sia effettivamente fruibile, è organizzata in modo analitico (per materia) e non per tipologia di documento.

Parte II: Lo studio di fattibilità sull'Osservatorio europeo si è sviluppato attraverso la diffusione di un primo questionario sullo stato dell'arte dei servizi tecnico operativi presenti nelle strutture che si occupano di monitoraggio nelle regioni del mediterraneo. Le richieste di compilazione del questionario hanno avuto una buona risposta da parte delle amministrazioni intervistate, pari all'incirca al 60% dei destinatari.

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

1.2.364 - ObseMedi - Régulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la défense des côtes méditerran

E 1.2.2.002

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte delle Regioni

CP	0,00	6.500,00	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00	0,00	6.500,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	------	----------	------	------

Total: 1.2.364 - ObseMedi - Régulation et promotion d'un Observatoire européenne pour la défense des côtes méditerran

CP	0,00	6.500,00	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00	0,00	6.500,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	------	----------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	6.500,00	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00	6.500,00	0,00	0,00	6.500,00	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

1.2.364 - ObseMedi - Regulation et promotion d'un Observatoire europeenne pour la defense des cotes mediterrane

U 1.1.2.005		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno										
CP	0,00	500,00	500,00	0,00	157,76	342,24	157,76	0,00	157,76	0,00	157,76	0,00
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero										
CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	684,64	1.315,36	684,64	0,00	309,50	375,14	309,50	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
U 1.2.1.003		Spese per studi, indagini e rilevazioni										
CP	0,00	4.000,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00
Totale 1.2.364 - ObseMedi - Regulation et promotion d'un Observatoire europeenne pour la defense des cotes mediterrane												
CP	0,00	6.500,00	6.500,00	0,00	4.842,40	1.657,60	4.842,40	0,00	467,26	4.375,14	467,26	0,00

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	6.500,00	6.500,00	0,00	4.842,40	1.657,60	4.842,40	0,00	467,26	4.375,14	467,26	0,00

N° PR	366
Acronimo	Monito Piombino 2
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott David Pellegrini**

Titolo del progetto:

**Piano di monitoraggio per le attività di bonifica dell'area a mare
adiacente la banchina Marinai d'Italia del porto di Piombino – Nuova
campagna di indagine.**

Committente: **Autorità Portuale
Piombino**

Finanziamento Totale del Progetto: **24.000,00 €**

Data inizio: **10/02/2006**

Data fine: **31/12/2006**

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Integrazione al monitoraggio delle operazioni inerenti il progetto di bonifica dei fondali prospicienti la banchina "Marinai d'Italia" per la tutela dell'ambiente marino circostante.

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

Le attività di caratterizzazione sono state effettuate principalmente sulla base delle prescrizioni del D.M. 24 gennaio 1996 del Ministero dell'Ambiente, integrate dalle indicazioni riportate nel "Manuale per la movimentazione dei sedimenti marini" del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare redatto da ICRAM ed APAT pubblicato nell'agosto 2006, nonché tenendo conto del Regolamento applicativo della Provincia di Livorno "Movimentazione sedimenti in ambiente marino costiero" ed ai sensi della L.R. 19/03.

Per quanto attiene le attività di campionamento e di analisi sarà tenuto conto delle indicazioni e dei suggerimenti proposti nel quaderno "Metodologie analitiche di riferimento" redatto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in collaborazione con ICRAM e ANPA.

Descrizione attività 2006:

Sono state completate tutte le attività di campo e di laboratorio previste dal progetto che andavano ad integrare quelle del PR312.

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

1.2.366 - 8 - Monitoraggio 2 Piombino - dello specchio acqueo adiacente la banchina Marina D'Italia

E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totale 1.2.366 - 8 - Monitoraggio 2 Piombino - dello specchio acqueo adiacente la banchina Marina D'Italia

CP	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	18.000,00	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	18.000,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	18.000,00	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

1.2.366 - 8 - Monitoraggio 2 Piombino - dello specchio acqueo adiacente la banchina Marina D'Italia

U 1.1.2.002 Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato

CP	0,00	9.656,32	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	0,00	687,01	687,01	0,00	443,14	243,87	443,14	0,00	290,02	153,12	290,02	0,00
----	------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------

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

CP	0,00	3.534,81	3.534,81	0,00	3.534,81	0,00	3.534,81	0,00	1.728,79	1.806,02	1.728,79	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	0,00	96,56	96,56	0,00	0,00	96,56	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	96,56	96,56	0,00	0,00	96,56	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	341,00	341,00	0,00	0,00	341,00	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	0,00	2.920,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	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	0,00	613,20	613,20	0,00	613,20	0,00	613,20	0,00	369,60	243,60	369,60	0,00
----	------	--------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	--------	--------	------

U 1.2.6.002 Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)

CP	0,00	54,54	54,54	0,00	0,00	54,54	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

Totali 1.2366 - & - Monitoraggio 2 Piombino - dello specchio acqueo adiacente la banchina Marina D'Italia												
CP	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	17.167,47	832,53	17.167,47	0,00	14.964,73	2.202,74	14.964,73	0,00

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	0,00	18.000,00	18.000,00	0,00	17.167,47	832,53	17.167,47	0,00	14.964,73	2.202,74	14.964,73	0,00

N° PR	367
Acronimo	Foce Cecina
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Individuazione dei valori chimici di riferimento per i sedimenti dell'area di Foce del Fiume Cecina**

Committente: **Comune di Cecina** Finanziamento Totale del Progetto: **17.550,00 €**

Data inizio: **20/06/2006** Data fine: **31/12/2006** Proroga: Fase:

Obiettivi:

La forte esigenza di rimozione e successiva movimentazione dei sedimenti dall'area di foce del Fiume Cecina deriva, in primo luogo, dalla necessità di ripristinare le condizioni di sicurezza idrogeologica legate all'evidente fenomeno di insabbiamento dell'area in oggetto. Le Amministrazioni Locali da tempo manifestano inoltre la necessità di ripristinare ampi tratti di litorale soggetti a pesanti fenomeni di erosione, causa di evidenti disagi alle strutture e alle attività economiche legate al turismo balneare.

Nonostante le sopracitate esigenze, esiste una oggettiva difficoltà di gestione dei sedimenti della foce legata soprattutto alla loro specifica natura geochimica, che determina una particolare presenza di alcuni metalli (soprattutto cromo e nichel).

Considerata quindi questa particolarità e vista anche la condizione di bacino pilota nazionale, è necessario individuare, così come anche richiesto dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, valori chimici di riferimento specifici per i sedimenti di questa zona, necessari per stabilire successive attività, nel rispetto della salvaguardia ambientale dell'area.

Quanto detto ha determinato lo sviluppo del presente progetto, ad integrazione e come ulteriore approfondimento dei numerosi studi pregressi resi disponibili da ICRAM, ARPAT e Università di Pisa.

Il progetto proposto rappresenta quindi il livello minimale di indagine ma ritenuto sufficiente a rispondere, in prima fase, all'obiettivo indicato. Le attività previste sono state ripartite secondo la disponibilità e le competenze dei vari Enti e l'ottimizzazione dei costi. La specificità delle materie interessate e l'urgenza nei tempi richiesta da Codeste Amministrazioni potrà prevedere anche il coinvolgimento di altri soggetti scientifici (CIBM di Livorno, UNI Pisa, CNR di Bologna, ARPAT Pisa), che potranno meglio qualificare le attività da svolgere.

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

In riferimento alla lettera del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio del 23 dicembre 2005 avente come oggetto "*Individuazione dei valori chimici di riferimento per i sedimenti dell'area di foce del Fiume Cecina*" e la lettera successiva del Comune di Cecina per la medesima richiesta datata 8 febbraio 2006, ed in relazione all'attività di consulenza e assistenza tecnico-scientifica prestate dall'ICRAM (gruppo operativo di Livorno) all'Amministrazione Provinciale di Livorno in materia di movimentazione di sedimenti marini, è stato proposto ed accettato dalle amministrazioni locali il progetto per la definizione di valori chimici di riferimento per la movimentazione di sedimenti marino-fluviali dell'area di foce del Fiume Cecina, stabiliti secondo criteri geochimici sito-specifici e supportati da una validazione ecotossicologica secondo le più recenti indicazioni nazionali e comunitarie (Direttiva 2000/60/CE).

Descrizione attività 2006:

Campionamento dei sedimenti nelle diverse aree del litorale di Cecina e dell'area di foce del fiume Cecina.

Esecuzione di analisi chimiche, fisiche ed ecotossicologiche, con elaborazione statistica dei dati e dei risultati analitici ottenuti, finalizzata all'individuazione di valori chimici di riferimento per cromo, nichel, rame applicabili all'intera area della foce del fiume Cecina.

Applicazione e sperimentazione di metodologie, volte all'individuazione dei valori di riferimento, applicabili ad ulteriori siti di interesse del territorio nazionale.

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

1.2.367 - Fo-Ce-Individuazione dei valori chimici di riferimento per i sedimenti dell'area di Foce del fiume

E 1.2.3.002 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte dei comuni e delle province

CP	0,00	15.795,00	15.795,00	0,00	15.795,00	0,00	15.795,00	0,00	0,00	15.795,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.2.367 - Fo-Ce-Individuazione dei valori chimici di riferimento per i sedimenti dell'area di Foce del fiume

CP	0,00	15.795,00	15.795,00	0,00	15.795,00	0,00	15.795,00	0,00	0,00	15.795,00	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	15.795,00	15.795,00	0,00	15.795,00	0,00	15.795,00	0,00	0,00	15.795,00	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

1.2.367 - Fo-Ce-Individuazione dei valori chimici di riferimento per i sedimenti dell'area di Foce del fiume

U 1.1.2.002 Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato

CP	0,00	9.656,32	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00	9.656,32	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	0,00	950,02	950,02	0,00	443,14	506,88	443,14	0,00	340,88	102,26	340,88	0,00
----	------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------

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

CP	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	457,26	542,74	457,26	0,00	106,60	350,66	106,60	0,00
----	------	----------	----------	------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------

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

CP	0,00	3.600,00	3.600,00	0,00	3.534,81	65,19	3.534,81	0,00	1.759,21	1.775,60	1.759,21	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	-------	----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	0,00	96,56	96,56	0,00	0,00	96,56	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	96,56	96,56	0,00	0,00	96,56	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	341,00	341,00	0,00	74,40	266,60	74,40	0,00	0,00	74,40	0,00	0,00
----	------	--------	--------	------	-------	--------	-------	------	------	-------	------	------

U 1.2.6.002 Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)

CP	0,00	54,54	54,54	0,00	0,00	54,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-------	-------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.367 - Fo-Ce-Individuazione dei valori chimici di riferimento per i sedimenti dell'area di Foce del fiume

CP	0,00	15.795,00	15.795,00	0,00	14.165,93	1.629,07	14.165,93	0,00	11.863,01	2.302,92	11.863,01	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

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	15.795,00	15.795,00	0,00	14.165,93	1.629,07	14.165,93	0,00	11.863,01	2.302,92	11.863,01	0,00

N° PR	371
Acronimo	San Vito
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di San Vito Lo Capo - Trapani.**

Committente: **Comune di San Vito Lo Capo** Finanziamento Totale del Progetto: **22.320,00 €**

Data inizio: **06/09/2006** Data fine: **31/12/2006** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Caratterizzazione chimico fisica ed ecotossicologica dei sedimenti portuali al fine di definirne ipotesi di gestione dopo il dragaggio del porto.

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

Le attività di caratterizzazione dei fondali portuali fanno riferimento ai criteri indicati nel D.M. 24.01.96 e alle indicazioni riportate nelle Linee Guida dell'ICRAM "Aspetti tecnico-scientifici per la salvaguardia ambientale nelle attività di movimentazione dei fondali marini: Dragaggi Portuali".

Il contributo innovativo del progetto consiste nel fornire una proposta di gestione dei sedimenti del bacino portuale, differenziata in funzione della qualità dei materiali caratterizzati attraverso un approccio multidisciplinare (chimica, fisica ed ecotossicologia), in modo da offrire le migliori soluzioni coniugando la salvaguardia ambientale e le esigenze portuali.

Descrizione attività 2006:

Redazione del Piano di caratterizzazione ambientale dei fondali del porto di S.Vito Lo Capo (TP) e successivo campionamento in-situ per attività analitica.

Caratterizzazione chimica, fisica, ecotossicologica e delle popolazioni bentoniche dei fondali da movimentare.

Elaborazione dei risultati ottenuti, stesura della relazione tecnico-scientifica finale, comprensiva delle ipotesi gestionali dei materiali indagati.

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

1.2.371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani

E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche
-------------	---

CP	0,00	16.740,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	0,00	16.740,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

Totali: 1.2371 - & Piano di caratterizzazione dei sedimenti del porto di S. Vito Lo Capo - Trapani

CP	0,00	16.740,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	0,00	16.740,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	16.740,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	16.740,00	0,00	0,00	16.740,00