

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 1.1.3.006			Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011			Spese per software e servizi informatici								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012			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
U 1.1.3.016			Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018			Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019			Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020			Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni								
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022			Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera								
CP	0,00	2.190,00	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00	2.190,00	0,00	0,00	2.190,00	0,00
U 1.1.3.023			Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)								
CP	0,00	551,15	551,15	0,00	0,00	551,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024			Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da te								
CP	0,00	536,55	536,55	0,00	536,55	0,00	536,55	0,00	0,00	536,55	0,00
U 1.1.3.025			Locazione di immobili								

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

[illegible]

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 2.1.2.010

Acquisto di software

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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Totale 1.2.237 - & - DRAGAGGI LIVORNO

CP	0,00	3.277,70	3.277,70	0,00	2.726,55	551,15	2.726,55	0,00	0,00	2.726,55	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	--------	----------	------	------	----------	------	------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	3.277,70	3.277,70	0,00	2.726,55	551,15	2.726,55	0,00	0,00	2.726,55	0,00	0,00

N° PR	238
Acronimo	CARSITI
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Francesca Giaime

Titolo del progetto: Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente industrializzati

Committente: Autorità Portuali **Finanziamento Totale del Progetto:** -

Data inizio: 2003 **Data fine:** 2007 **Proroga:** **Fase:**

Obiettivi:

Predisposizione di piani di indagine finalizzati alla valutazione della qualità di porzioni di aree portuali e marino costiere interessate dalla realizzazione di opere.

Definizione dei criteri ed esecuzione di monitoraggio in aree fortemente contaminate da sottoporre a movimentazione.

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

Nell'ambito delle aree individuate come siti di bonifica di interesse nazionale, numerosi Enti (Autorità Portuali, Strutture Commissariali, ...) hanno manifestato l'esigenza di realizzare opere di interesse pubblico. Da ciò nasce la necessità di armonizzare i principi per le indagini ed i controlli relativi all'obiettivo di bonifica con quelli legati alla realizzazione di opere. Tale attività ha prevalentemente carattere di servizi; tuttavia un importante aspetto ad essa correlato è rappresentato dall'implementazione e dall'approfondimento di processi gestionali, anche tramite il confronto con il panorama internazionale, mediante la partecipazione a corsi e convegni.

Descrizione attività 2006:

Sono tuttora in atto le seguenti convenzioni ed accordi quadro con:

- Autorità portuale di Napoli per l'elaborazione del progetto per la caratterizzazione della Darsena di Levante, la stesura dei piani operativi di campionamento per l'esecuzione dei piani di caratterizzazione, la predisposizione dei protocolli per il campionamento e l'analisi dei sedimenti e per la restituzione dei dati in formato digitale, la supervisione delle attività di campionamento ed analisi e la verifica della loro conformità ai protocolli, l'elaborazione e la valutazione dei dati in funzione delle individuazioni delle modalità di gestione dei sedimenti. L'incarico professionale prevede inoltre altre attività di supervisione e supporto inerenti l'allestimento della cassa di colmata e la gestione e deposizione in vasca dei sedimenti provenienti dalla colmata di Bagnoli.
- Autorità portuale di Brindisi per l'elaborazione dei progetti per la caratterizzazione di Capo Bianco e Costa Morena, la stesura dei piani operativi di campionamento per

l'esecuzione dei piani di caratterizzazione, la predisposizione dei protocolli per il campionamento e l'analisi dei sedimenti e per la restituzione dei dati in formato digitale, la supervisione delle attività di campionamento ed analisi e la verifica della loro conformità ai protocolli, l'elaborazione e la valutazione dei dati in funzione delle individuazioni delle modalità di gestione dei sedimenti (escavo, costruzione di vasche di colmata, ecc.)

- Autorità portuale della Spezia per l'esecuzione delle indagini sul comparto biotico (saggi biologici, biomarkers, prove di bioaccumulo, rilievi ROV) previste dal piano di monitoraggio delle attività di dragaggio nel Golfo della Spezia, l'elaborazione e la valutazione dei dati ottenuti, la creazione e la gestione di un database e la predisposizione di un sistema GIS per la mappatura e l'elaborazione dei dati.
- Autorità portuale di Trieste per l'elaborazione dei progetti per la caratterizzazione del Molo VII, della Piattaforma logistica e della Discarica di via Errera, la stesura dei piani operativi di campionamento per l'esecuzione dei piani di caratterizzazione, la predisposizione dei protocolli per il campionamento e l'analisi dei sedimenti e per la restituzione dei dati in formato digitale, la supervisione delle attività di campionamento ed analisi e verifica della loro conformità ai protocolli, l'elaborazione e la valutazione dei dati in funzione della individuazione delle modalità di gestione dei sedimenti (escavo, costruzione di vasche di colmata, ecc.).
- Autorità portuale di Taranto per l'elaborazione del progetto di caratterizzazione della Darsena Polisettoriale, la stesura del piano operativo di campionamento per l'esecuzione del piano di caratterizzazione, la predisposizione del protocollo di campionamento, analisi dei sedimenti e restituzione dei dati in formato digitale, la supervisione delle attività di campionamento ed analisi e la verifica della loro conformità ai protocolli, l'elaborazione e la valutazione dei dati in funzione della individuazione delle modalità di gestione dei sedimenti. Ad oggi è stato elaborato il progetto di caratterizzazione per la suddetta area l'area, comprensivo del protocollo di campionamento, analisi dei sedimenti e restituzione dei dati in formato digitale, ed è stato fornito il piano operativo di campionamento.

Nel corso del 2006 sono state realizzate in particolare le seguenti attività:

- Autorità portuale di Trieste: è stata effettuata consulenza nell'elaborazione del Piano di caratterizzazione ambientale dell'area marina prospiciente lo Scalo Legnami, sottoposta a progetti di dragaggio, e di altre aree di interesse dell'Autorità Portuale; è stato elaborato il Protocollo di campionamento, analisi e restituzione dei dati per l'esecuzione delle attività di caratterizzazione ai fini della bonifica dei fondali delle aree marine del Porto di Trieste interessate da progetti di escavo e banchinamento; è stato elaborato il Piano operativo di campionamento per le aree del Molo VII-Ormezzo 57, dello Scalo Legnami ed altre aree di interesse dell'Autorità Portuale, contenente le coordinate dei punti di prelievo, il dettaglio delle sezioni da analizzare e da conservare, la lista dei parametri da ricercare e lo schema di campionamento; è stata effettuata la supervisione delle attività e della conformità ai protocolli di campionamento e di analisi e la redazione del "Resoconto delle attività di supervisione al campionamento dei fondali delle aree marine del Porto di Trieste interessate da progetti di escavo e/o banchinamento: Molo VII-Ormezzo 57, Scalo Legnami, ferriera di Servola"; le rimanenti attività sono in corso d'esecuzione.

Le seguenti attività sono state portate a termine:

- Autorità portuale di Taranto: elaborazione dei progetti per la caratterizzazione del

molo San Cataldo, dell'area di colmata ad ovest di Punta Rondinella e del IV sporgente e relativa darsena ad ovest, stesura dei piani operativi di campionamento per l'esecuzione dei piani di caratterizzazione, predisposizione dei protocolli per il campionamento e l'analisi dei sedimenti e per la restituzione dei dati in formato digitale, supervisione delle attività di campionamento ed analisi e verifica della loro conformità ai protocolli, elaborazione e valutazione dei dati in funzione della individuazione delle modalità di gestione dei sedimenti.

- Sviluppo Italia Aree Produttive (SIAP): assistenza nell'esecuzione delle attività di campionamento ed analisi di loro competenza nel sito di bonifica di interesse nazionale di Pitelli ed elaborazione e valutazione dei risultati della caratterizzazione ai fini dell'individuazione delle migliori ipotesi di gestione dei sedimenti per una corretta destinazione d'uso.

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

1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus

E 1.2.4.002 Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici

CP	110.632,66	0,00	110.632,66	0,00	0,00	110.632,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------------	------	------------	------	------	------------	------	------	------	------	------	------

E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	38.677,50	-38.677,50	38.677,50	0,00	38.677,50	0,00	38.677,50	0,00
----	------	------	------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

Totali 1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus

CP	110.632,66	0,00	110.632,66	0,00	38.677,50	71.955,16	38.677,50	0,00	38.677,50	0,00	38.677,50	0,00
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	110.632,66	0,00	110.632,66	0,00	38.677,50	71.955,16	38.677,50	0,00	38.677,50	0,00	38.677,50	0,00

USCITE

1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus

[illegible]

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 1.3.1.001		Indennità di anzianità e trattamento di fine rapporto										
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 2.1.2.001		Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari										
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 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	0,00
U 2.1.2.010		Acquisto di software										
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
Totale 1.2.238 - & - Caratterizzazione ambientale di aree portuali e di aree marine prospicienti siti altamente indus												
CP	110.632,66	-64.317,75	46.314,91	0,00	34.211,50	12.103,41	34.211,50	0,00	32.321,75	1.889,75	32.321,75	0,00

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	110.632,66	-64.317,75	46.314,91	0,00	34.211,50	12.103,41	34.211,50	0,00	32.321,75	1.889,75	32.321,75	0,00

N° PR	251
Acronimo	Porto di Catania
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott. David Pellegrini**

Titolo del progetto: **Piano di caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del porto di Catania**

Committente: **Autorità Portuale Catania** Finanziamento Totale del Progetto: **202.970,00 €**

Data inizio: **23/01/2004** Data fine: **31/12/2006** Proroga: **31/12/2008** Fase:

Obiettivi:

Attività di caratterizzazione fisica, chimica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti del porto di Catania in relazione alle esigenze dell'Autorità Portuale di approfondire i fondali (precedentemente oggetto di altre indagini) e di realizzare nelle immediate adiacenze nuovi interventi infrastrutturali (realizzazione di una nuova darsena). Tale programma di attività costituisce la prima fase di acquisizione di dati tecnico-scientifici, in previsione dello sviluppo di un piano di gestione dei materiali da rimuovere realisticamente percorribile dall'Autorità Portuale di Catania.

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".

La disponibilità di ingenti quantitativi di sedimenti da rimuovere costituisce una risorsa di materiali da riutilizzare che deve essere attentamente valutata per le implicazioni di carattere ambientale, nel rispetto delle varie normative di settore.

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:

Assistenza e supporto alla preparazione della istruttoria da inviare, tramite la capitaneria di porto, al Ministero dell'Ambiente, comprensiva di parere e riformulazione proposta di gestione dei materiali da dragare.

E' stata formulata una proposta tecnica per la prosecuzione delle attività di controllo e monitoraggio del dragaggio, in attesa delle indicazioni e autorizzazioni del Ministero dell'Ambiente.

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

1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania inerente alle m

E 1.2.4.002

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici

CP	26.860,95	0,00	26.860,95	0,00	0,00	26.860,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

E 1.3.1.001

Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

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

Totali 1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania inerente alle m

CP	26.860,95	0,00	26.860,95	0,00	0,00	26.860,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	26.860,95	0,00	26.860,95	0,00	0,00	26.860,95	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

USCITE

1.2.251 - & - Caratterizzazione dei sedimenti in relazione al dragaggio del Porto di Catania, inerente alle in

[illegible]

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

U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni											
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 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici											
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 1.1.3.012	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	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni											
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 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni											
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 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti											
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 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni											
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 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera											
CP	15.899,40	-1.379,40	14.520,00	0,00	14.520,00	0,00	14.520,00	0,00	14.520,00	0,00	14.520,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
CP	0,00	2.920,00	2.920,00	0,00	0,00	2.920,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi											
CP	3.338,87	422,65	3.761,52	0,00	3.051,58	709,94	3.051,58	0,00	2.960,08	91,50	2.962,46	-2,38
U 1.1.3.025	Locazione di immobili											