

SCHEDA A

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

N° PR	416
Acronimo	TERVE
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: M. Gabellini, O. Nonnis, R. Boscolo  
Brusà

Titolo del progetto: Attività di Desk Top Study per nuovi collegamenti a 132 kV in  
Laguna di Venezia

Commitente: TERNNA S.p.A. Finanziamento Totale del Progetto: 50.000

Data inizio: 07.09.2007 Data fine: 31.12.2008 Proroga:            Fase:           

**Obiettivi:**

L'insieme di tali informazioni costituente il Desk Top Study (DTS), fornirà gli elementi per meglio definire l'area in cui andranno posati dei cavi marini ed i siti d'approdo degli stessi e fornirà anche gli elementi necessari per la e la progettazione del piano di **caratterizzazione** necessario per l'avvio dell'iter autorizzativo.

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

La società Terna S.p.A. ha previsto, nell'ambito di un vasto piano di razionalizzazione della rete AAT e AT della Provincia di Venezia, di realizzare un elettrodotto a 132 kV in cavo sottomarino e terrestre tra la S.E. Fusina e la C.P. Sacca Fisola in sostituzione dell'esistente elettrodotto aereo (che pertanto verrà dismesso a seguito dell'entrata in esercizio del nuovo collegamento in cavo) ed un nuovo collegamento in cavo sottomarino e terrestre a 132 kV tra la C.P. Sacca Serenella e la C.P. Cavallino. Ai fini della predisposizione del progetto necessario per l'avvio dell'iter autorizzativo alla costruzione ed esercizio degli elettrodotti sopra citati e dell'iter autorizzativo alla posa dei cavi previsto dal D.Lgs. 152/2006, è necessario procedere preliminarmente ad uno studio dell'area di interesse (Desk Top Study) così da individuare il miglior corridoio all'interno del quale posare i cavi.

Pertanto sulla base di quanto sopra esposto e nell'ambito del Protocollo d'intesa (nota Terna del 24.05.2007 n. rif. Te/P2007006677; nota ICRAM del 30.05.2007 prot. 5580/07) TERNNA ha incaricato ICRAM di eseguire lo studio di alcuni settori della Laguna di Venezia (nota TERNNA del **07.09.2007** prot. N. Rif. TE/P2007010040; nota ICRAM prot. n. 9185/07 del 20.09.2007), per la realizzazione di un **Desk Top Study (DTS)**, ossia un'attività di repertimento ed analisi preliminare dei dati e delle informazioni esistenti sull'area in cui andranno posati i cavi marini, e la progettazione del **piano di caratterizzazione** necessario per l'avvio dell'iter autorizzativo.

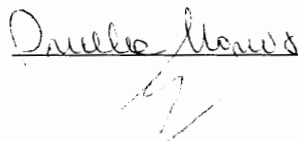
## SCHEDA A

**CONSUNTIVO 2008****Descrizione attività 2008:**

È stata eseguita un'attività di reperimento ed analisi preliminare dei dati e delle informazioni esistenti sull'area della Laguna di Venezia, in particolare per il tratto "Fusina - Sacca Fisola" ed il tratto "Sacca Serenella - Cavallino". L'insieme di tali informazioni che costituirà il Desk Top Study (DTS), fornirà gli elementi per meglio definire l'area in cui andranno posati dei cavi marini ed i siti d'approdo degli stessi.

L'attività di reperimento ed analisi preliminare dei dati esistenti è di fondamentale importanza sia perché darà gli elementi per definire e posizionare il tracciato preliminare che potrà essere oggetto di studio approfondito durante le successive fasi della survey, sia perché uno studio di buona qualità in questa fase permetterà di ridurre il rischio di ricorrere ad indagini aggiuntive durante le fasi successive, con conseguente risparmio dei tempi e riduzione dei costi.

Il Responsabile





ISPRA / ex ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.416 - 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****1.2.416 - & TERVE - Attività di desktop studi per nuovi collegamenti a 132kv in Laguna di Venezia**

E 1.3.1.003

Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

CP	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	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	50.000,00	-50.000,00	0,00				50.000,00	50.000,00		0,00		0,00

**Totali 1.2.416 - & TERVE - Attività di desktop studi per nuovi collegamenti a 132kv in Laguna di Venezia**

CP	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	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	50.000,00	-50.000,00	0,00					50.000,00	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	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	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	50.000,00	-50.000,00	0,00					50.000,00			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****1.2.416 - & TERVE - Attività di desktop studi per nuovi collegamenti a 132kv in Laguna di Venezia****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	0,00	7.242,23	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	7.242,23	-7.242,23	0,00				0,00	0,00		0,00	0,00

**U 1.1.2.003****Trattamento accessorio**

CP	476,96	0,00	476,96	0,00	0,00	476,96	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	476,96	-476,96	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	4.235,46	0,00	4.235,46	0,00	3.626,59	608,87	3.626,59	0,00	3.626,59	0,00	3.626,59
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	4.235,46	0,00	4.235,46				3.626,59	3.626,59		3.626,59	0,00

**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	0,00	2.678,56	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	2.678,56	-2.678,56	0,00				0,00	0,00		0,00	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
CS	77,19	-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	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	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	-77,19	0,00				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	0,00	315,00	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	315,00	-315,00	0,00				0,00	0,00		0,00	0,00

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

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	993,47	6,53	993,47	0,00	993,47	0,00	993,47
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	-6,53	993,47				993,47	993,47		993,47	0,00

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

CP	1.000,00	-100,00	900,00	0,00	0,00	900,00	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	1.000,00	-1.000,00	0,00				0,00	0,00		0,00	0,00

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

CP	13.140,00	0,00	13.140,00	0,00	10.220,00	2.920,00	10.220,00	0,00	10.220,00	0,00	10.220,00
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	0,00	13.140,00				10.220,00	10.220,00		10.220,00	0,00

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

CP	6.000,00	0,00	6.000,00	0,00	5.477,85	522,15	5.477,85	0,00	5.241,60	236,25	5.241,60
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	6.000,00	-522,15	5.477,85				5.477,85	5.477,85		5.241,60	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 SCITE****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	3.285,00	100,00	3.385,00	0,00	3.285,00	100,00	3.285,00	0,00	1.684,27	1.600,73	1.684,27	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	3.285,00	100,00	3.385,00				3.285,00	3.285,00		1.684,27		0,00

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

CP	472,41	0,00	472,41	0,00	0,00	472,41	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	472,41	0,00	472,41				0,00	0,00		0,00		0,00

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

CP	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	2.947,00	53,00	2.947,00	0,00	0,00	2.947,00	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	3.000,00	0,00	3.000,00				2.947,00	2.947,00			0,00	0,00

**U 2.1.2.010****Acquisto di software**

CP	2.000,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	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
CS	2.000,00	-2.000,00	0,00				0,00	0,00		0,00		0,00

**Totali 1.2.416 - & TERVE - Attività di desktop studi per nuovi collegamenti a 132kv in Laguna di Venezia**

CP	45.000,00	0,00	45.000,00	0,00	26.549,91	18.450,09	26.549,91	0,00	21.765,93	4.783,98	21.765,93	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	45.000,00	-14.295,81	30.704,19					26.549,91	0,00		21.765,93	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

USCITETOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	45.000,00	0,00	45.000,00	0,00	26.549,91	18.450,09	26.549,91	0,00	21.765,93	4.783,98	21.765,93	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	45.000,00	-14.295,81	30.704,19					26.549,91			21.765,93	0,00



SCHEDA A

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

N° PR	417
Acronimo	Pre.Vo.La
Dipartimento	II

**Responsabile scientifico:**

D.ssa Rossella Boscolo Brusà

**Titolo del progetto:**

Ricerca attività preingrasso vongola filippina per conversione dalla pesca all'allevamento

**Committente:**

G.R.A.L.

**Finanziamento Totale del Progetto:**

36.000,00 + IVA

**Data inizio:**

12/09/07

**Data fine:**

12/07/08

**Proroga:**

31/12/08

**Fase:****Obiettivi:**

Sperimentare e confrontare differenti tecnologie di preingrasso per il seme di vongola filippina in laguna di Venezia.

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

La valorizzazione del seme selvatico, naturalmente presente in laguna di Venezia in ingenti quantitativi e sottoposto a forti pressioni predatorie, rappresenta uno degli interventi principali per il rilancio del settore della venericoltura. Nel corso del progetto sono stati identificati i principali sistemi di preingrasso da adottare in laguna e le aree lagunari più idonee. Una serie di prove sperimentali effettuate con diversi sistemi ha poi consentito di verificare l'efficacia dei sistemi utilizzati.

**Descrizione attività 2008:**

Studi e ricerche per approfondimento e attuazione di attività che consentano la conversione dalla pesca all'allevamento della vongola filippina in laguna di Venezia: raccolta dati, prove sperimentali sul campo, elaborazioni statistiche dei dati ottenuti in relazione a tipologie di sistemi di pre-ingrasso e localizzazione delle aree sperimentali, stesura della relazione finale.

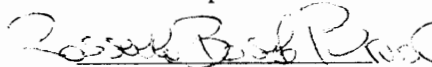
**STATO DI PAGAMENTO DELLA CONVENZIONE:**

La convenzione prevede un unico atto convenzionale.

Il pagamento è diviso in tre tranches:

- ✓ 20%: richiesto alla firma del contratto e incassato (€ 7.200,00);
- ✓ 40%: richiesto dopo 6 mesi di attività su consegna relazione intermedia e incassato (€ 14.400,00);
- ✓ 40%: richiesta emissione ft. alla ns. amministrazione su consegna relazione finale (€ 14.400,00).

Il Responsabile







ISPRA / ex ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.417 - 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****1.2.417 - & - Pre.Vo.La. - Ricerca attività preingresso vongola filippina per conversione pesca allev. Lag VE**

E 1.3.1.001

Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	21.600,00	14.400,00	21.600,00	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	36.000,00	-14.400,00	21.600,00			36.000,00	36.000,00			21.600,00		0,00

**Totali 1.2.417 - & - Pre.Vo.La. - Ricerca attività preingresso vongola filippina per conversione pesca allev. Lag VE**

CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	21.600,00	14.400,00	21.600,00	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	36.000,00	-14.400,00	21.600,00				36.000,00	0,00		21.600,00		0,00

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	21.600,00	14.400,00	21.600,00	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	36.000,00	-14.400,00	21.600,00				36.000,00				21.600,00	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

**U S C I T E****1.2.417 - & - Pre.Vo.La. - Ricerca attività preingresso vongola filippina per conversione pesca allev. Lag VE****U 1.1.2.005****Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

CP	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	466,78	2.033,22	466,78	0,00	387,14	79,64	387,14	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	2.500,00	-1.000,00	1.500,00				466,78	466,78			387,14	0,00

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

CP	2.910,00	0,00	2.910,00	0,00	777,93	2.132,07	777,93	0,00	777,93	0,00	777,93	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	2.910,00	-1.000,00	1.910,00				777,93	777,93			777,93	0,00

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

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	764,71	235,29	764,71	0,00	120,00	644,71	120,00	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	0,00	1.000,00				764,71	764,71			120,00	0,00

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

CP	830,00	-100,00	730,00	0,00	400,00	330,00	400,00	0,00	300,00	100,00	300,00	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	830,00	-100,00	730,00				400,00	400,00			300,00	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	3.292,00	100,00	3.392,00	0,00	3.292,00	100,00	3.292,00	0,00	2.722,83	569,17	2.722,83	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	3.292,00	100,00	3.392,00				3.292,00	3.292,00			2.722,83	0,00

**U 1.2.1.001****Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**

## 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**

CP	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	0,00	19.368,00	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	19.368,00	0,00	19.368,00			19.368,00	19.368,00			19.368,00		0,00

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

CP	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	2.458,75	41,25	2.458,75	0,00	987,36	1.471,39	987,36	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	2.500,00	-1.441,25	1.058,75				2.458,75	2.458,75		987,36		0,00

**Totali 1.2.417 - & - Pre.Vo.La. - Ricerca attività preingresso vongola filippina per conversione pesca allev. Lag VE**

CP	32.400,00	0,00	32.400,00	0,00	27.528,17	4.871,83	27.528,17	0,00	24.663,26	2.864,91	24.663,26	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	32.400,00	-3.441,25	28.958,75					27.528,17	0,00	24.663,26		0,00

**TOTALI USCITE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	32.400,00	0,00	32.400,00	0,00	27.528,17	4.871,83	27.528,17	0,00	24.663,26	2.864,91	24.663,26	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	32.400,00	-3.441,25	28.958,75					27.528,17			24.663,26	0,00

SCHEMA A

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

N° PR	418
Acronimo	PORFIDA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Fulvio Onorati**

Titolo del progetto:

**Caratterizzazione del porto canale e della Darsena di Fiumicino e caratterizzazione dei potenziali siti da utilizzare per l'eventuale immersione in mare**

Aut. Portuale di Fiumicino, Civitavecchia e Gaeta	Finanziamento Totale del Progetto:	350.000.000,00 €
---	------------------------------------	------------------

Data inizio: 2007 Data fine: 2009 Proroga: Fase:

**Obiettivi:**

1. Sviluppo del progetto di caratterizzazione ambientale dell'area e della darsena del porto canale di Fiumicino;
2. Sviluppo del progetto di caratterizzazione ambientale di eventuali potenziali siti marini di sversamento
3. Definizione della qualità dei sedimenti e indicazione di specifiche opzioni gestionali attraverso la formulazione del piano di gestione compatibile con la loro qualità;
4. Applicazione sperimentale di modelli matematici previsionali relativi alla diffusione della "plume" dei sedimenti in fase di sversamento nei siti individuati e caratterizzati.

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

In relazione all'esigenza di eseguire un intervento di dragaggio all'interno dell'area del Porto Canale di Fiumicino, finalizzato al ripristino delle batimetrie idonee a una corretta funzionalità del porto, l'Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta (da qui Autorità Portuale) ha incaricato ICRAM di predisporre una proposta tecnico-economica per la caratterizzazione dei materiali presenti all'interno dell'area del Porto Canale e della Darsena (prot. 0004938 del 30/03/07) e di eventuali siti marini dove poter eseguire lo sversamento dei materiali provenienti dal dragaggio portuale (prot. 0017160 del 18/02/06), qualora compatibili e subordinatamente al Decreto autorizzativo da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Il contributo innovativo consiste nelle procedure di valutazione della qualità dei sedimenti marini attraverso i criteri del manuale APAT-ICRAM relativo alla movimentazione dei fondali marini e nella formulazione dei piani di gestione.

Descrizione attività 2008:

## SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008

Sono state completate le analisi chimiche, fisiche, microbiologiche ed ecotossicologiche. Sono stati elaborati i dati ed è stata redatta la relazione tecnica complessiva, nei termini della convenzione stipulata con l'Autorità Portuale.

Nel luglio 2008 è stata consegnata all'Autorità Portuale la relazione finale contenente tutti i risultati analitici e la proposta di gestione dei sedimenti. In considerazione del contesto ambientale, della qualità dei sedimenti e delle esigenze dell'ente committente, è stato proposto il conferimento in vasca di colmata dell'intera volumetria di materiale da sottoporre a dragaggio, pari a 70-80 mila m<sup>3</sup> di sedimenti, risultati eterogeneamente contaminati da pesticidi organoclorurati, metalli pesanti, composti organostannici, presenti in forma biodisponibile a causa degli effetti tossici riscontrati.

Per raggiungere tale obiettivo è stata offerta una assistenza ed un supporto istituzionale per tutte le fasi di costruzione, monitoraggio e conferimento in vasca dei sedimenti da dragare.

Il Responsabile

  
\_\_\_\_\_



ISPRA / ex ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.418 - 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****1.2.418 - & - PORFIDA - Caratterizzazione del porto canale e della darsena di Fiumicino****E 1.3.1.001****Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**

CP	350.000,00	0,00	350.000,00	0,00	210.000,00	140.000,00	210.000,00	0,00	210.000,00	0,00	210.000,00	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	350.000,00	-140.000,00	210.000,00				210.000,00	210.000,00		210.000,00		0,00

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

CP	350.000,00	0,00	350.000,00	0,00	210.000,00	140.000,00	210.000,00	0,00	210.000,00	0,00	210.000,00	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	350.000,00	-140.000,00	210.000,00				210.000,00	210.000,00	0,00	210.000,00		0,00

**TOTALI ENTRATE**

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	350.000,00	0,00	350.000,00	0,00	210.000,00	140.000,00	210.000,00	0,00	210.000,00	0,00	210.000,00	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	350.000,00	-140.000,00	210.000,00					210.000,00			210.000,00	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

**U S C I T E****1.2.418 - & - PORFIDA - Caratterizzazione del porto canale e della darsena di Fiumicino****U 1.1.2.002****Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	24.825,06	-1.711,02	23.114,04	0,00	20.681,17	2.432,87	20.681,17	0,00	20.681,17	0,00	20.681,17	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	24.825,06	-1.711,02	23.114,04				20.681,17	20.681,17			20.681,17	0,00

**U 1.1.2.003****Trattamento accessorio**

CP	4.429,73	2.522,60	6.952,33	0,00	6.951,60	0,73	6.951,60	0,00	5.453,13	1.498,47	5.453,13	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	4.429,73	2.522,60	6.952,33				6.951,60	6.951,60			5.453,13	0,00

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

CP	13.752,00	-2.800,00	10.952,00	0,00	2.198,77	8.753,23	2.198,77	0,00	2.198,77	0,00	2.080,77	118,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	13.752,00	-6.800,00	6.952,00				2.198,77	2.198,77			2.080,77	118,00

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

CP	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	1.482,25	3.517,75	1.482,25	0,00	1.482,25	0,00	1.482,25	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	-3.000,00	2.000,00				1.482,25	1.482,25			1.482,25	0,00

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

CP	10.151,40	202,19	10.353,59	0,00	9.588,56	765,03	9.588,56	0,00	7.966,87	1.621,69	7.966,87	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	10.151,40	202,19	10.353,59				9.588,56	9.588,56			7.966,87	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
<b>U SCITE</b>												
CP	292,54	-16,22	276,32	0,00	0,00	276,32	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	292,54	-16,22	276,32				0,00	0,00			0,00	0,00
<b>U 1.1.2.012 Benefici di natura assistenziale e sociale al personale</b>												
CP	292,54	-16,22	276,32	0,00	184,24	92,08	184,24	0,00	184,24	0,00	184,24	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	292,54	-16,22	276,32				184,24	184,24			184,24	0,00
<b>U 1.1.2.014 Prestazioni sostitutive del servizio mensa</b>												
CP	1.260,00	0,00	1.260,00	0,00	1.029,39	230,61	1.029,39	0,00	718,80	310,59	508,80	210,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	1.260,00	0,00	1.260,00				1.029,39	1.029,39			508,80	210,00
<b>U 1.1.3.001 Spese d'ufficio, Cancelleria</b>												
CP	1.100,00	-1.000,00	100,00	0,00	70,00	30,00	70,00	0,00	0,00	70,00	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	1.100,00	-1.000,00	100,00				70,00	70,00			0,00	0,00
<b>U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio</b>												
CP	40.205,00	-24.550,00	15.655,00	0,00	15.635,19	19,81	15.635,19	0,00	14.326,43	1.308,76	13.988,37	338,06
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	40.205,00	-24.550,00	15.655,00				15.635,19	15.635,19			13.988,37	338,06
<b>U 1.1.3.004 Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati</b>												
CP	0,00	350,00	350,00	0,00	0,00	350,00	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	350,00	350,00				0,00	0,00			0,00	0,00