

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

CP	31.500,00	0,00	31.500,00	0,00	30.706,86	793,14	30.706,86	0,00	14.715,31	15.991,55	14.715,31	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	1.2.383
Acronimo	MOSP
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott.ssa Maria Elena Piccione – Dott. Ing. Elena Mumelter**Titolo del progetto: **Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia**Committente: **Autorità Portuale della Spezia**Finanziamento Totale del Progetto: **123.690,00 euro +
77.980,00 euro
(integrazione)**Data inizio: **Gennaio
2006**Data fine: **Dicembre
2007**Proroga: **1 anno**Fase: **F02****Obiettivi:**

Il piano di monitoraggio delle attività di bonifica e dragaggio del Molo Ravano ha come obiettivo quello di salvaguardare l'ambiente marino e di prevenire la contaminazione della colonna d'acqua ed i possibili effetti sul comparto biotico, nonché assicurarsi che le attività di bonifica e dragaggio siano realizzate conformemente alle migliori modalità operative internazionali e che siano utilizzati tutti gli accorgimenti necessari a minimizzare ogni impatto sull'ambiente.

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

Il piano di monitoraggio per il dragaggio del Molo Ravano si inserisce nel più ampio contesto di monitoraggio delle attività di movimentazione dei fondali previste in diverse aree del sito di bonifica di interesse nazionale di Pitelli.

Il piano di monitoraggio si propone di valutare la qualità delle ambiente marino, in particolare del comparto biotico, in un contesto quale quello della Rada della Spezia ove coesistono diverse attività di tipo cantieristico, portuale, militare, nonché attività di acquacoltura con la presenza di impianti di mitilicoltura e ittiocoltura. Il piano di monitoraggio è stato strutturato in diverse fasi:

F01 Esecuzione della fase ante operam del piano di monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano

F02 Esecuzione del piano di monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano in corso d'opera

F03 elaborazione dei risultati delle fasi "ante operam" e "in corso d'opera" del monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Descrizione attività 2007:

Il procrastinarsi della data di inizio delle attività di rimozione dei sedimenti (dovuta alla mancata autorizzazione al trasporto dei sedimenti su nave da parte della Capitaneria di Porto), ha causato, non solo l'esecuzione di un numero maggiore di campagne di bianco (fase F01), rispetto a quelle previste dalla convenzione in essere con l'Autorità Portuale della Spezia (prot. ICRAM n. 3043/2007), ma soprattutto lo slittamento delle attività di monitoraggio in corso d'opera (fase F02) che hanno avuto inizio in data 22/11/2007. Tale condizione ha determinato il posticipo di tutte le operazioni di dragaggio e successivo monitoraggio che, ad oggi, non sono ancora entrate pienamente in regime.

Poiché il trasporto dei sedimenti su nave avviene solo dopo che questi sono stati racchiusi in appositi "big bags", le operazioni di dragaggio, riempimento dei sacchi e successivo trasferimento su nave, stanno procedendo con tempi molto lunghi. Al gennaio 2008 risultava infatti completata la sola rimozione dei sedimenti da bonificare relativi ad un unico quadrante. Si presuppone, pertanto, che i tempi per la bonifica e dragaggio dell'intera area con terminata verranno ulteriormente diluiti.

Si riporta di seguito il dettaglio delle attività condotte fino al febbraio 2008.

Dal dicembre 2006 a luglio 2007 sono state eseguite n.4 campagne di bianco.

Le attività di dragaggio, per le quali era previsto l'avvio in data 9 luglio 2007 sono rimaste in sospenso a causa di problemi legati al trasporto transfrontaliero dei sedimenti dragati, per iniziare in data 22 novembre 2007. Da tale data la frequenza della rimozione è stata pari ad un giorno a settimana, salvo condizioni atmosferiche avverse. Contestualmente sono state eseguite le attività di monitoraggio con una frequenza riadattata alle tempistiche di dragaggio. Il dragaggio è stato sospeso all'inizio del febbraio 2008 per permettere il trasferimento dei big bags sulla nave ed il loro successivo trasporto all'estero. Ad oggi le attività non sono ancora riprese, in attesa di alcune verifiche tecniche sull'area con terminata.

Nell'arco del 2007 inoltre è stato messo a punto e implementato con i primi dati di monitoraggio il database progettato per l'archiviazione, la visualizzazione e la gestione dei dati. Il database è in continua evoluzione e perfezionamento delle funzioni di inserimento e visualizzazione dei dati.

Stato pagamenti: a dicembre 2007 sono stati incassati gli importi previsti per le prime due tranches di pagamento stabilite dalla convenzione. Inoltre, a causa dell'allungamento dei tempi di dragaggio e del conseguente incremento delle campagne di monitoraggio, è stata chiesta ed ottenuta, oltre alla proroga di un anno, un'integrazione della convenzione. Ad oggi, pertanto, risultano da incassare l'ultima tranche di pagamento della convenzione e l'importo previsto per l'integrazione.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.383 - Esercizio 2007

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**1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia**

E 1.3.1.001

Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	77.924,70	33.396,30	77.924,70	0,00	77.924,70	0,00	44.528,40	33.396,30
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------

Totali 1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia

CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	77.924,70	33.396,30	77.924,70	0,00	77.924,70	0,00	44.528,40	33.396,30
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------

TOTALI ENTRATE

CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	77.924,70	33.396,30	77.924,70	0,00	77.924,70	0,00	44.528,40	33.396,30
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.383 - Esercizio 2007

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

1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia

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

CP	25.000,00	1.374,90	26.374,90	0,00	9.722,43	16.652,47	9.722,43	0,00	8.024,25	1.698,18	7.832,60	191,65
----	-----------	----------	-----------	------	----------	-----------	----------	------	----------	----------	----------	--------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	10.000,00	-621,97	9.378,03	0,00	8.152,79	1.225,24	8.152,79	0,00	2.876,60	5.276,19	54,00	2.822,60
----	-----------	---------	----------	------	----------	----------	----------	------	----------	----------	-------	----------

U 1.1.3.003 Spese postali e telegrafiche e di spedizione

CP	1.000,00	-1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	----------	-----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.004 Spese telefoniche e canoni di trasmissioni dati

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	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	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 1.1.3.020 Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni

CP	0,00	350,00	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00	350,00	0,00
----	------	--------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------

U 1.1.3.022 Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera

CP	21.100,00	18.590,00	39.690,00	0,00	25.090,00	14.600,00	25.090,00	0,00	25.090,00	0,00	25.090,00	0,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

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

CP	17.366,48	1.716,32	19.082,80	0,00	19.082,80	0,00	19.082,80	0,00	6.735,55	12.347,25	6.735,55	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	6.670,52	3.126,53	9.797,05	0,00	6.139,78	3.657,27	6.139,78	0,00	3.244,21	2.895,57	3.244,21	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 SCITE

U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo										
CP	0,00	148,22	148,22	0,00	148,22	0,00	148,22	0,00	148,22	0,00	148,22
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca										
CP	9.684,00	-9.684,00	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	15.000,00	-15.000,00	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	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	5.000,00	500,00	5.000,00
Totali 1.2.383 - & - Monitoraggio delle attività di bonifica del Molo Ravano nel Golfo della Spezia											
CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	75.186,02	36.134,98	75.186,02	0,00	52.468,83	22.717,19	49.454,58

TOTALI USCITE

CP	111.321,00	0,00	111.321,00	0,00	75.186,02	36.134,98	75.186,02	0,00	52.468,83	22.717,19	49.454,58
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	387
Acronimo	SIDRA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Lavori di difesa e di ricostruzione del litorale pontino: caratterizzazione della cava di Anzio.

Committente: SIDRA s.r.l. Finanziamento Totale del Progetto: 70.000 + 24.000 euro (IVA inclusa)

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

Obiettivi:

Valutazione della compatibilità ambientale del sito AS, localizzato al largo di Anzio, per attività di dragaggio di sabbie relitte ai fini di ripascimento

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

L'ICRAM è stato incaricato di eseguire lo studio di caratterizzazione della cava marina di sabbie relitte localizzata al largo di Anzio (denominata sito AS) per valutare il suo possibile sfruttamento in relazione ai lavori di difesa e ricostruzione del litorale pontino. Saranno svolte, lungo i fondi e nella colonna d'acqua, indagini riguardanti i principali parametri fisici, chimici e biologici.

Successivamente, la SIDRA s.r.l. ha commissionato ICRAM per eseguire un nuovo studio di caratterizzazione ambientale per estendere il sito di dragaggio.

Descrizione attività 2007:

La campagna in mare per lo studio di estensione del sito di dragaggio è stata effettuata a marzo-aprile 2007.

Sono state redatte e consegnate le seguenti relazioni tecniche:

Lavori di difesa e di ricostruzione del litorale pontino: caratterizzazione della cava di Anzio. Fase C1 - Caratterizzazione del Sito AS. (Gennaio 2007).

Lavori di difesa e di ricostruzione del litorale pontino: caratterizzazione della cava di Anzio. Fase C1 - estensione del sito di dragaggio". (Maggio 2007).

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.387 - Esercizio 2007

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**1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio**

E 1.3.1.003

Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

CP	50.400,00	20.100,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	0,00	70.500,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

Totali 1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio

CP	50.400,00	20.100,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	0,00	70.500,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

TOTALI ENTRATE

CP	50.400,00	20.100,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	70.500,00	0,00	0,00	70.500,00
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.2.387 - Esercizio 2007

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

1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio

U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	7.400,00	0,00	7.400,00	0,00	3.170,30	4.229,70	3.170,30	0,00	3.016,72	153,58	3.016,72	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	2.171,93	1.828,07	2.171,93	0,00	800,00	1.371,93	800,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio											
CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	30,17	969,83	30,17	0,00	30,17	0,00	30,17	0,00
U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni											
CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	73,50	926,50	73,50	0,00	73,50	0,00	73,50	0,00
U 1.1.3.010	Spese per dispositivi di protezione individuale e sorveglianza sanitaria											
CP	0,00	700,00	700,00	0,00	0,00	700,00	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	1.750,00	1.750,00	0,00	0,00	1.750,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014	Premi di Assicurazioni											
CP	0,00	250,00	250,00	0,00	0,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni											
CP	12.000,00	4.000,00	16.000,00	0,00	0,00	16.000,00	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	5.000,00	5.000,00	0,00	1.960,00	3.040,00	1.960,00	0,00	0,00	1.960,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni											
CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	1.180,00	8.820,00	1.180,00	0,00	1.180,00	0,00	1.180,00	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 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)**

CP	15.000,00	0,00	15.000,00	0,00	7.297,50	7.702,50	7.297,50	0,00	7.000,00	297,50	7.000,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	----------	----------	----------	------	----------	--------	----------	------

U 2.1.2.001 Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari

CP	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00	300,00	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	6.000,00	6.000,00	0,00	3.111,20	2.888,80	3.111,20	0,00	2.743,20	368,00	0,00	2.743,20
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	----------	--------	------	----------

Totali 1.2.387 - & SIDRA - Caratterizzazione Ambientale Cava di Anzio

CP	50.400,00	18.000,00	68.400,00	0,00	18.994,60	49.405,40	18.994,60	0,00	14.843,59	4.151,01	12.100,39	2.743,20
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

TOTALI USCITE

CP	50.400,00	18.000,00	68.400,00	0,00	18.994,60	49.405,40	18.994,60	0,00	14.843,59	4.151,01	12.100,39	2.743,20
----	-----------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	----------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	1.2.391
Acronimo	Marina di Campo
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Ing. Fabiano Pilato**Titolo del progetto: **Caratterizzazione ambientale relativa ai lavori di ripascimento della spiaggia di Marina di Campo (Elba).**Committente: **Comune di Marina di Campo** Finanziamento Totale del Progetto: **21.516,00 €**Data inizio: **2007** Data fine: **2007** Proroga: Fase:**Obiettivi:**

Questo progetto è rivolto alla descrizione delle caratteristiche fisiche, chimiche, ecotossicologiche e all'individuazione di eventuali criticità ambientali dei fondali dell'area in prossimità del Fosso degli Alzi nel porto di Marina di Campo, da sottoporre ad interventi di dragaggio e successivo refluimento di sabbia dal settore meridionale a quello settentrionale del golfo di Marina di Campo.

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*", nonché tenendo conto del regolamento applicativo della Provincia di Livorno "*Movimentazione sedimenti in ambiente marino costiero*" ai sensi della L.R. 19/03.

Descrizione attività 2007:

Stesura del Piano di Caratterizzazione, campionamento dei sedimenti marini, esecuzione delle analisi chimiche, fisiche ed ecotossicologiche ed infine stesura e consegna della relazione finale "*Caratterizzazione ambientale relativa ai lavori di ripascimento della spiaggia di Marina di Campo*".

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.391 - Esercizio 2007

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**1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo****E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche**

CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	0,00	19.364,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo

CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	0,00	19.364,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	0,00	19.364,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.391 - Esercizio 2007

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**1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo****U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

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	3.228,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00	0,00	3.228,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------

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

CP	0,00	1.996,39	1.996,39	0,00	1.996,39	0,00	1.996,39	0,00	1.915,00	81,39	1.915,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	-------	----------

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	790,86	790,86	0,00	790,86	0,00	790,86	0,00	242,29	548,57	242,29
----	------	--------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	--------	--------

U 1.2.1.003 Spese per studi, indagini e rilevazioni

CP	0,00	11.697,15	11.697,15	0,00	8.979,42	2.717,73	8.979,42	0,00	8.244,82	734,60	8.244,82
----	------	-----------	-----------	------	----------	----------	----------	------	----------	--------	----------

U 2.1.2.001 Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari

CP	0,00	1.652,00	1.652,00	0,00	1.652,00	0,00	1.652,00	0,00	1.652,00	0,00	1.652,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------

Totali 1.2.391 - & - MARINA DI CAMPO - Caratterizz. ambient. lavori RIPASCIMENTO Spiaggia Marina di Campo

CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	16.646,67	2.717,73	16.646,67	0,00	15.282,11	1.364,56	5.385,29
----	------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	----------

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**TOTALI USCITE**

CP	0,00	19.364,40	19.364,40	0,00	16.646,67	2.717,73	16.646,67	0,00	15.282,11	1.364,56	5.385,29	9.896,82
----	------	-----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	----------	----------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	397
Acronimo	ARENARIA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luisa Nicoletti

Titolo del progetto: Indagini ambientali durante e al termine delle opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria S.r.l. – Adriatico centrale

Committente: ARENARIA s.r.l. Finanziamento Totale del Progetto: 20.000 + 200.000 euro (IVA esclusa)

Data inizio: 2007 Data fine: 2008 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Monitoraggio di un'area in Adriatico centrale, autorizzata per l'escavo di sabbie relitte, durante e dopo le attività di dragaggio al fine di rilevare eventuali cambiamenti indotti sull'ambiente marino da tali attività e l'eventuale capacità di recupero nelle vicinanze del sito di dragaggio.

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

La società Arenaria s.r.l. ha incaricato l'ICRAM di effettuare le indagini ambientali durante (Fase C2) e al termine (Fase C3) delle attività di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria - Adriatico centrale.

Lo scopo è quello di rilevare eventuali cambiamenti nell'ambiente durante e dopo i lavori di dragaggio e l'eventuale capacità di recupero nell'intorno del sito di prelievo. Saranno svolte, lungo i fondi e nella colonna d'acqua, limitatamente alla zona intorno al sito di prelievo, indagini riguardanti i principali parametri fisici, chimici e biologici.

Descrizione attività 2007:

E' stato predisposto il piano di monitoraggio in corso d'opera, effettuato il coordinamento delle fasi operative in mare e sono stati elaborati i dati sperimentali forniti da Arenaria.

E' stata quindi redatta e consegnata la seguente relazione:

Indagini ambientali al termine delle opere di dragaggio nel deposito marino di sabbie in concessione ad Arenaria s.r.l. – Adriatico centrale. Fase C2 di Controllo in corso d'opera. (Giugno 2007).

E' stata effettuata la prima campagna di monitoraggio *post operam* nel mese di maggio 2007.

Sono in fase di elaborazione i dati relativi alla prima campagna di monitoraggio *post operam*.

La seconda campagna di monitoraggio *post operam* sarà eseguita presumibilmente nel mese di febbraio 2008.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

Il Responsabile

Il Responsabile

Il Responsabile

Il Responsabile