



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.406 - 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

USCITE**1.2.406 - & Integrazione vasca Livorno - Integr. piano di monitoraggio attività dragaggio sedimenti porto Livo****U 1.1.2.005 Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

CP	0,00	1.300,00	1.300,00	0,00	1.242,60	57,40	1.242,60	0,00	487,70	754,90	487,70	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	-------	----------	------	--------	--------	--------	------

U 1.2.1.003 Spese per studi, indagini e rilevazioni

CP	0,00	7.700,00	7.700,00	0,00	0,00	7.700,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.406 - & Integrazione vasca Livorno - Integr. piano di monitoraggio attività dragaggio sedimenti porto Livo

CP	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	1.242,60	7.757,40	1.242,60	0,00	487,70	754,90	487,70	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	--------	--------	--------	------

TOTALI USCITE

CP	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	1.242,60	7.757,40	1.242,60	0,00	487,70	754,90	487,70	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	--------	--------	--------	------

SCHEDA A

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

N° PR	409
Acronimo	SENTINA
Dipartimento	2

Responsabile scientifico: **Sergio Cappucci**Titolo del progetto: **Convenzione di ricerca per la salvaguardia della fascia costiera prospiciente la riserva di Sentina, San Benedetto del Tronto, Marche.**Committente: **Comune S.Benedetto del Tronto** Finanziamento Totale del Progetto: **70.000 €**Data inizio: **01/09/2007** Data fine: **01/09/2008** Proroga: **-** Fase: **-****Obiettivi:**

Le attività hanno come obiettivo la valutazione della criticità ambientale attualmente in essere nella Riserva Naturale Regionale Sentina.

In riferimento alle diverse fasi dell'attività gli obiettivi sono:

- descrivere l'inquadramento ambientale e le caratteristiche dell'area di studio.
- descrivere le caratteristiche morfologiche e dinamiche del sistema spiaggia al fine di comprenderne la tendenza evolutiva e delineare eventuali interventi di salvaguardia/ripristino dell'arenile.
- descrivere lo stato di conservazione dell'apparato dunale e delineare eventuali interventi per il ripristino morfologico mediante tecniche naturalistiche.

definire l'attuale stato di conservazione dell'area umida retrodunale e delineare eventuali criteri di progettazione per la salvaguardia/ripristino di tale habitat.

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

La Riserva Naturale Regionale Sentina è stata istituita con delibera del Consiglio Regionale n.156 del 14/12/2004, è gestita dal Comune di San Benedetto del Tronto e opera sulla base di atti posti in essere da un Comitato di Indirizzo.

La Sentina ha una superficie di 177.5 Ha, confina a Nord con l'abitato di Porto d'Ascoli, a Sud con il fiume Tronto, a Est con il Mare Adriatico e a Ovest con la ferrovia Bologna-Bari.

La Sentina è uno degli ultimi tratti di litorale sabbioso non urbanizzato presente sulla costa adriatica e viene indicata come una delle zone umide per la sosta di avifauna migratoria, essendo l'unica testimonianza di ambienti palustri e salmastri nel territorio delle Marche.

Le attività di competenza dell'ICRAM hanno come obiettivo la valutazione della criticità ambientale attualmente in essere nella Riserva Naturale Regionale Sentina, finalizzata alla valutazione di interventi di conservazione/ripristino degli habitat in essa presenti.

Descrizione attività 2007:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

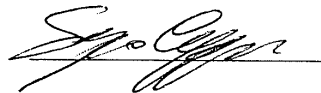
Fase A - Inquadramento ambientale e descrizione delle caratteristiche dell'area di studio completa dell'analisi dei dati forniti dal Committente.

Fase B - Valutazione dello stato di erosione della costa e ipotesi di salvaguardia con interventi ambientalmente compatibili alle caratteristiche dell'area.

Fase C - Valutazione dello stato di compromissione delle dune costiere e ipotesi di ripristino morfologico con tecniche naturalistiche.

Fase D - Valutazione dello stato ambientale della zona umida retrodunale e individuazione dei criteri di progettazione per la salvaguardia/ripristino dell'habitat retrodunale mediante eventuale ricostruzione-manutenzione di laghetti costieri permanenti o effimeri/stagionali.

Il Responsabile





ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.409 - 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**1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale****E 1.2.3.001 Finanziamenti dei comuni e delle province per iniziative dell'Istituto**

CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	10.000,00	56.500,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

Totali 1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale

CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	10.000,00	56.500,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

TOTALI ENTRATE

CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	10.000,00	56.500,00	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	-----------	------	------	-----------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.409 - 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**1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale**

U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	0,00	6.300,00	6.300,00	0,00	136,15	6.163,85	136,15	0,00	0,00	136,15	0,00	0,00
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio											
CP	0,00	650,00	650,00	0,00	0,00	650,00	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	1.800,00	1.800,00	0,00	1.500,00	300,00	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00	0,00	0,00
U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
CP	0,00	18.415,84	18.415,84	0,00	6.184,50	12.231,34	6.184,50	0,00	0,00	6.184,50	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	0,00	3.734,16	3.734,16	0,00	457,56	3.276,60	457,56	0,00	0,00	457,56	0,00	0,00
U 1.1.3.039	Spese di trasporto per attività di campo											
CP	0,00	700,00	700,00	0,00	700,00	0,00	700,00	0,00	0,00	700,00	0,00	0,00
U 1.2.1.001	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca											
CP	0,00	21.900,00	21.900,00	0,00	2.920,00	18.980,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00	2.920,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni											
CP	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	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 SCITE**Totali 1.2.409 - SENTINA - Riserva Naturale**

CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	11.898,21	54.601,79	11.898,21	0,00	2.920,00	8.978,21	2.920,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	----------	----------	----------	------

TOTALI USCITE

CP	0,00	66.500,00	66.500,00	0,00	11.898,21	54.601,79	11.898,21	0,00	2.920,00	8.978,21	2.920,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	----------	----------	----------	------

SCHEDA A

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

N° PR	413
Acronimo	Progetto Preliminare Bonifica Laghi di Mantova
Dipartimento	II°

Responsabile scientifico: **Andrea Barbanti**Titolo del progetto: **Progetto Preliminare Bonifica Laghi di Mantova**Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **380.000**Data inizio: **7/8/2007**Data fine: **31/12/09**

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Redazione del progetto preliminare di bonifica dei Laghi di Mantova.

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

Accordo di Programma per la bonifica del SIN di Mantova – Polo Chimico

Descrizione attività 2007:

Si eseguiranno, a seguito del completamento delle attività di caratterizzazione dell'area lacustre e fluviale interna al SIN, le seguenti attività:

- verifica dell'applicazione del protocollo di restituzione dei dati;
- visualizzazione ed elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione ai fini della progettazione degli interventi di bonifica;
- restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione;
- valutazione complessiva dei risultati della caratterizzazione;
- valutazione della procedura/intervento più idonea per l'area in oggetto, in relazione al grado ed all'estensione della contaminazione rilevata ed alla specificità delle aree lacustri e fluviali, e redazione del progetto preliminare di bonifica;
- analisi ed individuazione delle tecnologie di intervento più idonee;
- stesura delle specifiche per eventuali test/impianti pilota.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.413 - Esercizio 2007

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**1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova**

E 1.2.1.005

Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006

CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	0,00	58.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova

CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	0,00	58.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	0,00	58.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.413 - Esercizio 2007

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

USCITE**1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova****U 1.1.2.005****Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno**

CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	370,15	4.629,85	370,15	0,00	107,20	262,95	107,20	0,00
----	------	----------	----------	------	--------	----------	--------	------	--------	--------	--------	------

U 1.2.1.003**Spese per studi, indagini e rilevazioni**

CP	0,00	48.000,00	48.000,00	0,00	24.000,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------

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

CP	0,00	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.413 - Progetto preliminare di bonifica laghi di Mantova

CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	24.370,15	33.629,85	24.370,15	0,00	107,20	24.262,95	107,20	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	--------	-----------	--------	------

TOTALI USCITE

CP	0,00	58.000,00	58.000,00	0,00	24.370,15	33.629,85	24.370,15	0,00	107,20	24.262,95	107,20	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	--------	-----------	--------	------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	423
Acronimo	SIN Massa Carrara
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: D.ssa Antonella Ausili

Titolo del progetto: Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara

Committente: MATTM Regione Toscana	Finanziamento Totale del Progetto: 1 905 000.00
------------------------------------	---

Data inizio: 02/10/2007 Data fine: 31/12/2010 Proroga: Fase:

Obiettivi:

Attuare il Piano di caratterizzazione delle aree marine incluse nel perimetro del sito di bonifica di interesse nazionale di Massa Carrara, che prevede quindi la caratterizzazione degli arenili, dei fondali e della colonna d'acqua e le indagini geofisiche. Tale caratterizzazione è finalizzata all'elaborazione del progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel SIN attraverso la valutazione dei risultati, la loro visualizzazione ed elaborazione complessiva in modo avere il computometrico dei volumi da sottoporre a bonifica. Nel progetto di bonifica verranno inoltre individuati i più adeguati interventi di bonifica attraverso l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee fornendo così le diverse ipotesi progettuali.

Realizzare lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità. Tale attività prevede la raccolta e l'analisi dei dati esistenti, la caratterizzazione dello stato di contaminazione e dell'idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità.

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

Il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 28 novembre 2006, n. 308, concernente integrazioni al regolamento adottato con D.M. 18 settembre 2001, n. 468 recante Programma Nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati prevede all'art. 6 la possibilità che il Ministero possa avvalersi per gli interventi di propria competenza nei siti di bonifica nazionale di Enti o Soggetti pubblici. In data 28 maggio 2007 è stato stipulato un accordo di programma per bonifica del sito di interesse nazionale di Massa Carrara tra il Ministero, la Regione Toscana, la Provincia di Massa Carrara, il Comune di Massa, il Comune di Carrara, l'ICRAM e l'ARPAT. In base a ciò il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha stipulato una convenzione con l'ICRAM per realizzare – lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità anche mediante intervento coordinato. Tale progetto prevede lo svolgimento di sopralluoghi, la raccolta e l'analisi dei dati esistenti al fine di definire il quadro conoscitivo del sito, la dettagliata caratterizzazione dello stato di contaminazione e idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità e la predisposizione degli schemi di massima degli interventi.

- attuazione del piano di caratterizzazione delle aree marine incluse nel perimetro del sito di bonifica di interesse nazionale di Massa Carrara, caratterizzando gli arenili, i fondali e la colonna d'acqua ed eseguendo le indagini geofisiche.
- elaborazione del progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel sito perimetrato attraverso la visualizzazione ed elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione, la valutazione complessiva dei risultati della caratterizzazione e computometrico dei volumi da sottoporre agli interventi di bonifica, l'individuazione dei più adeguati interventi di bonifica e formulazione di diverse ipotesi progettuali, la restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee.
- predisposizione di test/impianti pilota per il trattamento.
- attuazione della caratterizzazione della falda degli arenili.

Descrizione attività 2007:

È iniziato lo studio di fattibilità per la messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera.

Sono state avviate le attività di caratterizzazione dell'area marina antistante il SIN di Massa Carrara, in particolare sono iniziate le indagini geofisiche.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.423 - Esercizio 2007

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**1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara****E 1.2.1.005 Committenze specifiche erogate dal M.A.T.T.M., discendenti da D.M. 308/2006**

CP	0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	0,00	306.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------------	------------	------	------	------------	------	------	------	------	------

Totali 1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara

CP	0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	0,00	306.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------------	------------	------	------	------------	------	------	------	------	------

TOTALI ENTRATE

CP	0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	0,00	306.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	------------	------------	------	------	------------	------	------	------	------	------



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.2.423 - Esercizio 2007

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

1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara

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

CP	0,00	4.828,16	4.828,16	0,00	2.414,08	2.414,08	2.414,08	0,00	2.414,08	0,00	2.414,08	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	----------	------	----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	0,00	284,64	284,64	0,00	242,32	42,32	242,32	0,00	92,32	150,00	92,32	0,00
----	------	--------	--------	------	--------	-------	--------	------	-------	--------	-------	------

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

CP	0,00	6.000,00	6.000,00	0,00	57,90	5.942,10	57,90	0,00	0,00	57,90	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	-------	----------	-------	------	------	-------	------	------

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

CP	0,00	1.789,48	1.789,48	0,00	894,74	894,74	894,74	0,00	0,00	894,74	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	--------	--------	--------	------	------	--------	------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	0,00	48,28	48,28	0,00	0,00	48,28	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	48,28	48,28	0,00	48,28	0,00	48,28	0,00	0,00	48,28	0,00	0,00
----	------	-------	-------	------	-------	------	-------	------	------	-------	------	------

U 1.1.2.014 Prestazioni sostitutive del servizio mensa

CP	0,00	214,67	214,67	0,00	0,00	214,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	--------	--------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	0,00	25.620,83	25.620,83	0,00	0,00	25.620,83	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	0,00	5.000,00	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	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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

USCITE

U 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
CP	0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	14.474,50	5.525,50	14.474,50	0,00	0,00	14.474,50	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni											
CP	0,00	234.000,00	234.000,00	0,00	24.000,00	210.000,00	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00	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	165,66	165,66	0,00	0,00	165,66	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	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software											
CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale 1.2.423 - SIN MASSA CARRARA - Indagini e studi nell'area marina del SIN Massa Carrara												
CP	0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	42.131,82	263.868,18	42.131,82	0,00	2.506,40	39.625,42	2.506,40	0,00

TOTALI USCITE

CP	0,00	306.000,00	306.000,00	0,00	42.131,82	263.868,18	42.131,82	0,00	2.506,40	39.625,42	2.506,40	0,00
----	------	------------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	----------	-----------	----------	------

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	424
Acronimo	SIN Piombino
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: D.ssa Antonella Ausili

Titolo del progetto: Indagini e studi nell'area marina del SIN Piombino

Committente: MATTM Regione
Toscana

Finanziamento Totale del Progetto:

Data inizio: 02/10/2007

Data fine: 31/12/2010

Proroga:

Fase:

Obiettivi:

Realizzare lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità. Tale attività prevede la raccolta e l'analisi dei dati esistenti, la caratterizzazione dello stato di contaminazione e dell'idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità.

Elaborare il progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel SIN attraverso la valutazione dei risultati, la loro visualizzazione ed elaborazione complessiva in modo avere il computometrico dei volumi da sottoporre a bonifica. Nel progetto di bonifica verranno inoltre individuati i più adeguati interventi di bonifica attraverso l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee fornendo così le diverse ipotesi progettuali.

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

Il Decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 28 novembre 2006, n. 308, concernente integrazioni al regolamento adottato con D.M. 18 settembre 2001, n. 468 recante Programma Nazionale di bonifica e ripristino ambientale dei siti inquinati prevede all'art. 6 la possibilità che il Ministero possa avvalersi per gli interventi di propria competenza nei siti di bonifica nazionale di Enti o Soggetti pubblici. In data 28 maggio 2007 è stato stipulato un accordo di programma per bonifica del sito di interesse nazionale di Piombino tra il Ministero, la Regione Toscana, la Provincia di Massa Carrara, il Comune di Massa, il Comune di Carrara, l'ICRAM e l'ARPAT. In base a ciò il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ha stipulato una convenzione con l'ICRAM per realizzare -

lo studio per verificare la necessità di realizzare interventi di messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera e per la valutazione della fattibilità anche mediante intervento coordinato. Tale progetto prevede lo svolgimento di sopralluoghi, la raccolta e l'analisi dei dati esistenti al fine di definire il quadro conoscitivo del sito, la

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2007

dettagliata caratterizzazione dello stato di contaminazione e idrodinamica della falda, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee e relative valutazioni preliminari di fattibilità e la predisposizione degli schemi di massima degli interventi.

- elaborazione del progetto preliminare di bonifica dell'area marina inclusa nel sito perimetrato attraverso la visualizzazione ed elaborazione complessiva dei risultati della caratterizzazione, la valutazione complessiva dei risultati della caratterizzazione e computometrico dei volumi da sottoporre agli interventi di bonifica, l'individuazione dei più adeguati interventi di bonifica e formulazione di diverse ipotesi progettuali, la restituzione cartografica e digitale dei risultati delle attività di caratterizzazione e di elaborazione, l'individuazione delle tecnologie di intervento idonee.

Descrizione attività 2007:

Sono state avviate le attività per la realizzazione dello studio di fattibilità per la messa in sicurezza di emergenza della falda acquifera.

Il Responsabile