

N° PR	329
Acronimo	MOBA
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Dott.ssa Antonella Ausili**

Titolo del progetto:

Attività di studio, di verifica e di monitoraggio concernenti gli aspetti relativi alla tutela ambientale e del patrimonio archeologico dell'area marina del Porto di Baia, inclusa nella perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale - Litorale Domizio-Flegreo ed Agro Aversano

Committente: **Soprintendenza per i Beni Archeologici di Napoli e Caserta** Finanziamento Totale del Progetto: **€200.000,00**

Data inizio: **Maggio 2005** Data fine: **Dicembre 2005** Proroga: **Dicembre 2007** Fase:

Obiettivi:

La presenza di diverse carcasse di vecchie unità navali, ormai stanziali da qualche decennio nell'area marina del Porto di Baia, ha provocato conseguenze negative sia sulla sicurezza per la navigazione portuale che sulla salvaguardia dell'ambiente marino. Infatti i relitti hanno avuto una funzione di schermo alla dispersione dei sedimenti, provocando un accumulo di contaminanti e di conseguenza un grave rischio di inquinamento delle acque e dei sedimenti. Sono state avviate alcune procedure di messa in sicurezza d'emergenza relative alla rimozione delle navi affondate. Pertanto, gli obiettivi del programma in oggetto sono quelli di monitorare la qualità dei sedimenti coinvolti nella rimozione dei relitti, le matrici sensibili delle aree interessate dal possibile impatto delle suddette attività, ed anche valutare il grado di contaminazione ambientale e l'eventuale rischio legato al consumo alimentare, mediante il prelievo di tessuto di organismi marini. Inoltre si procederà con le attività di studio, verifica e monitoraggio ai fini della tutela archeologica del tratto interessato dalla rimozione dei relitti.

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

Il Porto di Baia, comune di Bacoli, è ubicato all'interno del golfo di Pozzuoli e ricade, ai sensi della Legge n. 426/98, all'interno della perimetrazione del sito di bonifica di interesse nazionale del "Litorale Domizio Flegreo ed Agro Aversano". L'area marina di Baia è stata inserita, con apposito Decreto Interministeriale del 7/8/2002 (Parco Sommerso di Baia), tra le aree marine protette italiane, in quanto sito di elevato interesse storico archeologico, legato alla presenza di numerosi resti archeologici di età romana sui fondali, fino ad una distanza di circa 400 m dalla costa. Nel Porto di Baia, su fondali sabbiosi, sono presenti n. 5 carcasse (Vesuvio, Candora, Molpa, Lisert e Sassari, quest'ultima sotto sequestro) di vecchie unità navali in condizioni di elevato degrado. La presenza di tali relitti, oltre a creare intralcio alla navigazione e a pregiudicare le attività turistiche nell'area, può provocare seri effetti sulla qualità dell'ambiente marino. I risultati emersi da alcune indagini speditive hanno evidenziato uno stato di contaminazione dei

sedimenti determinato da Policlorobifenili (PCB) ed Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA). Attualmente sono state rimosse n. 3 delle cinque navi giacenti sui fondali del Porto di Baia ed è in previsione a breve la rimozione della quarta nave. Riguardo la quinta nave (Sassari I) non sono definiti i tempi necessari alla rimozione, in quanto risulta ancora oggetto di sequestro giudiziario ma sono comunque in atto le attività finalizzate a bandire la gara ai fini del suo allontanamento. Preliminarmente alla rimozione, sono stati ispezionati i relitti Vesuvio, Candora, Molpa e Lisert ed è stata evidenziata la presenza di gasolio e olii di sentina, procedendo, di conseguenza, all'asportazione degli stessi. In merito alla nave Sassari I, l'ispezione ha evidenziato la presenza di gasolio, olii di sentina e amianto, ma non si è ancora provveduto alla loro asportazione. Risulta pertanto necessario procedere con attività di studio, di verifica e di monitoraggio delle operazioni di rimozione dei relitti, concernenti gli aspetti relativi la tutela ambientale e del patrimonio archeologico dell'area marina del Porto di Baia.

Descrizione attività 2006:

Sono stati eseguiti carotaggi geo-archeologici "a tenuta", completati con l'analisi sedimentologica e granulometrica degli strati campionati, ai fini della tutela archeologica del tratto interessato dalla rimozione dei relitti.

E' stato trasmesso alla committenza, nonché al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il documento contenente la relazione conclusiva delle attività di monitoraggio per la rimozione dei relitti nel Porto di Baia (rif. ICRAM doc. # Mo-EI-CAMOBAREL-02.09). Sulla base dei risultati del monitoraggio è stato inoltre fornito supporto tecnico-scientifico alla committenza, nonché al Commissario di Governo per la Regione Campania e al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la valutazione dei più opportuni interventi da attuare nell'area.

Le attività di bonifica sono solo parzialmente in fase di avvio sull'area interessata dalla presenza dei relitti. Le rimanenti attività di bonifica saranno progettate e completate nel corso del 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

1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta

E 1.2.4.002

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Enti pubblici

CP	90.000,00	0,00	90.000,00	0,00	77.033,61	12.966,39	77.033,61	0,00	0,00	77.033,61	0,00	0,00
----	-----------	------	-----------	------	-----------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta

CP	90.000,00	0,00	90.000,00	0,00	77.033,61	12.966,39	77.033,61	0,00	0,00	77.033,61	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	90.000,00	0,00	90.000,00	0,00	77.033,61	12.966,39	77.033,61	0,00	0,00	77.033,61	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

1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BALA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta

[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

U S C I T E

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 1.1.3.022		Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera										
CP	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00
U 1.1.3.023		Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)										
CP	1.338,04	-1.338,04	0,00	0,00	0,00	0,00	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	840,00	0,00	840,00	0,00	840,00	0,00	840,00	0,00	840,00	0,00	840,00	0,00
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	0,00
U 1.2.1.003		Spese per studi, indagini e rilevazioni										
CP	5.599,60	-5.599,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002		Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)										
CP	5.129,21	-4.811,47	317,74	0,00	0,00	317,74	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
Totali 1.2.329 - MOBA - Studio monitoraggio area marina Porto di BAIA - Soprintend. Beni Arch. Napoli e Caserta												
CP	90.000,00	-10.932,40	79.067,60	0,00	78.008,37	1.059,23	78.008,37	0,00	72.383,78	5.624,59	71.942,03	441,75

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

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzionato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	90.000,00	-10.932,40	79.067,60	0,00	78.008,37	1.059,23	78.008,37	0,00	72.383,78	5.624,59	71.942,03	441,75

N° PR	339
Acronimo	ISAP
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: Luciano De Propris

Titolo del progetto: Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e del biota dei canali portuali di Porto Marghera e delle aree lagunari antistanti

Committente: CVN **Finanziamento Totale del Progetto:** 208.800,00 €

Data inizio: **Data fine:** 31/12/2006 **Proroga:** 31/12/2007 **Fase:**

Obiettivi:

L'obiettivo di tale programma di ricerca è stato quello di definire e attuare un piano di caratterizzazione riguardante i sedimenti la colonna d'acqua e il biota dei canali industriali di Porto Marghera e dalle aree lagunari antistanti. Tali obiettivi sono stati perseguiti ponendo particolare attenzione all'attività scientifica ed istituzionale di supervisione delle attività di campo.

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

Nell'ambito dell'attività istituzionale svolta per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio per le bonifiche dei siti di interesse nazionale è stato predisposto da ICRAM in collaborazione con la sezione antinquinamento del Magistrato alle Acque di Venezia il piano di caratterizzazione dei sedimenti della colonna d'acqua e del biota dei canali industriali e delle aree lagunari antistanti Porto Marghera.

Descrizione attività 2006:

Sono state consegnate la relazione di supervisione alla caratterizzazione per le indagini dei sedimenti dei canali industriali e le risultanze analitiche di indagini di bioaccumulo ed ecotossicologiche. Sono in corso di elaborazione i dati di tali analisi e la predisposizione delle relative pubblicazioni.

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

1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del

E 1.3.1.001 Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

CP	156.600,00	0,00	156.600,00	0,00	35.100,00	121.500,00	35.100,00	0,00	35.100,00	0,00	0,00	35.100,00
----	------------	------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

Totali 1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del

CP	156.600,00	0,00	156.600,00	0,00	35.100,00	121.500,00	35.100,00	0,00	35.100,00	0,00	0,00	35.100,00
----	------------	------	------------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	------	-----------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	156.600,00	0,00	156.600,00	0,00	35.100,00	121.500,00	35.100,00	0,00	35.100,00	0,00	0,00	35.100,00

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sul biota dei canali portuali di Porto Marghera e del

U 1.1.2.002		Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
CP	18.361,98	4.391,14	22.753,12	0,00	22.753,12	0,00	22.753,12	0,00	22.753,12	0,00	22.753,12	0,00	
U 1.1.2.003		Trattamento accessorio											
CP	5.008,16	-168,46	4.839,70	0,00	4.839,70	0,00	4.839,70	0,00	4.023,33	816,37	4.023,33	0,00	
U 1.1.2.005		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno											
CP	7.693,27	-7.693,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero											
CP	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	2.500,00	0,00	1.707,73	792,27	1.707,73	0,00	
U 1.1.2.008		Imposte e contributi previdenziali, assistenziali ed assicurativi a carico dell'Ente per personale dipendente											
CP	8.179,55	2.000,00	10.179,55	0,00	9.657,50	522,05	9.657,50	0,00	9.657,50	0,00	9.657,50	0,00	
U 1.1.2.009		Corsi di formazione per il personale											
CP	183,62	-183,62	0,00	0,00	0,00	0,00	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	183,62	48,78	232,40	0,00	232,40	0,00	232,40	0,00	0,00	232,40	0,00	0,00	
U 1.1.2.014		Prestazioni sostitutive del servizio mensa											
CP	1.023,00	-4,87	1.018,13	0,00	330,15	687,98	330,15	0,00	111,60	218,55	0,00	111,60	
U 1.1.3.001		Spese d'ufficio, Cancelleria											
CP	2.000,00	-1.900,00	100,00	0,00	86,92	13,08	86,92	0,00	0,00	86,92	0,00	0,00	
U 1.1.3.002		Spese per materiale di laboratorio											
CP	5.000,00	-4.000,00	1.000,00	0,00	784,18	215,82	784,18	0,00	430,00	354,18	430,00	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													
CP		5.000,00	-5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.030	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazione scientifica												
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 1.1.3.036	Smaltimento rifiuti tossici e nocivi												
CP		2.000,00	-2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.003	Spese per studi, indagini e rilevazioni												
CP		10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.6.002	Fondo speciale per i rinnovi contrattuali in corso (art. 18 DPR 97/2003)												
CP		1.936,80	-1.787,80	149,00	0,00	0,00	149,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.001	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari												
CP		25.000,00	-23.906,04	1.093,96	0,00	1.093,96	0,00	1.093,96	0,00	579,00	514,96	0,00	579,00
U 2.1.2.002	Ripristino, trasformazione e manutenzione straordinaria impianti, attrezzature e macchinari												
CP		5.000,00	-5.000,00	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		2.000,00	3.000,00	5.000,00	0,00	1.575,92	3.424,08	1.575,92	0,00	0,00	1.575,92	0,00	0,00
U 2.1.2.010	Acquisto di software												
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
Totali 1.2.339 - & - Indagini e sperimentazioni sui sedimenti e sui biotardi dei canali portuali di Porto Varchera e del													
CP		156.600,00	-76.374,14	80.225,86	0,00	56.303,23	23.922,63	56.303,23	0,00	43.212,28	13.090,95	42.521,68	690,60

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
1	2	3	4	5	3 + 4 - 5	6	5 - 6	7	6 - 7	8	7 - 8

U S C I T E

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	156.600,00	-76.374,14	80.225,86	0,00	56.303,23	23.922,63	56.303,23	0,00	43.212,28	13.090,95	42.521,68	690,60

N° PR	342
Acronimo	QUA.MA.CO.
Dipartimento	II

Responsabile scientifico: **Massimo Gabellini**

Titolo del progetto: Piano di attività da espletarsi per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino-costiero e del sistema di sorveglianza lungo le coste

Committente: **MATTM** Finanziamento Totale del Progetto: **1.387.524**

Data inizio: **2005** Data fine: **2006** Proroga: **2007** Fase:

Obiettivi:

La sezione di competenza del progetto è stata la valutazione degli impatti derivanti dal prelievo dall'immersione in mare dei sedimenti

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

Vedere scheda PR 316

Descrizione attività 2006:

- l'elaborazione di pareri ufficiali nei casi di competenza della Direzione per la Protezione della Natura;
- la discussione e il perfezionamento nella stesura del "Manuale per la movimentazione di sedimenti marini" in collaborazione con APAT;
- L'analisi degli aspetti critici nelle attività di dragaggio di sabbie del largo ai fini di rinascimento;
- una relazione tecnica dello stato attuale di utilizzo e gestione dei siti marini di scarico nelle regioni italiane. In particolare, questa attività ha preso in considerazione i seguenti aspetti:
 - o la conclusione del censimento dei decreti autorizzativi all'immersione in mare;
 - o l'elaborazione dei dati dal punto di vista statistico;
 - o il calcolo di indici qualitativi;
 - o la realizzazione di relativa cartografia.
 - o la stima della tendenza nazionale, portuale e regionale:
 - delle domande (tipo di domanda, numero di domande, metri cubi autorizzati);
 - dei quantitativi sversati;
 - dello stato attuale dei siti di immersione.
- Partecipazione ad attività internazionali nell'ambito della London Convention con presentazione dei rapporti di immersione in mare.

Nell'ambito della gestione delle emergenze: valutazione dei rischi connessi a incidenti, sversamenti e a immersioni illegali, le attività svolte dal Servizio Emergenze Marine dell' ICRAM hanno considerato:

- l'elaborazione di pareri ufficiali nei casi di competenza della Direzione per la Protezione della Natura;
- la discussione e il perfezionamento nella stesura della "proposta di manuale delle procedure di intervento in caso di emergenze" specifico per l'indirizzo delle attività di enti di ricerca e strutture regionali deputate all'acquisizione di dati e informazioni a supporto delle decisioni in materia di preparazione e lotta all'inquinamento marino accidentale";
- si è elaborato, di concerto con gli uffici della Divisione "Tutela del territorio terrestre e marino dall'inquinamento" della Direzione Protezione della Natura, un questionario dal titolo "Preparazione e risposta in caso di inquinamento da petrolio o altre sostanze pericolose e nocive proveniente dal mare", da sottoporre alle realtà Provinciali/Regionali competenti per legge;
- in collaborazione con il COEM e il Dipartimento della Protezione Civile si è creato un percorso didattico unico, con quegli enti pubblici e privati, ritenuti più idonei per competenza e che hanno dato la loro disponibilità, per quelle realtà locali interessate alla formazione dei propri volontari per affrontare le molteplici criticità proprie degli eventi emergenziali marino - costieri, con particolare riferimento alla salvaguardia dell'ambiente costiero e degli animali eventualmente coinvolti;
- redazione di un modello di convenzione per la stipula di accordi con altri enti e le relative modalità di collaborazione ovvero le "Procedure di Pronto Intervento";
- l'individuazione delle strutture, pubbliche e/o private, in base alle competenze che potrebbero non essere disponibili in istituto e ritenute necessarie allo svolgimento delle attività proprie del Servizio Emergenze Marine dell'ICRAM;
- sviluppo di metodologie di valutazione del rischio ambientale associato alla movimentazione via mare di sostanze pericolose e nocive in collaborazione con il Si.Di.Mar. per le corrette metodiche di condivisione dati e l'implementazione in tempo reale della banca dati;
- Censimento degli incidenti e delle criticità da immersione a mare di materiali di diversa natura tramite la creazione di una "scheda incidente" per le attività svolte;
- Partecipazione come *adviser* ad attività internazionali come delegazione italiana in qualità di esperti in caso di sinistri marittimi comportanti sversamento di prodotti HNS.

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

1.2.342 - Programma di attività per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino co

E 1.2.1.003

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

[illegible]

Totali 1.2.342 - Programma di attività per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino co

[illegible]

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	280.219,45	0,00	280.219,45	0,00	280.219,45	0,00	280.219,45	0,00	280.219,45	0,00	0,00	280.219,45

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

1.2.342 - Programma di attività per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino co.

U 1.1.2.005		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno										
CP	5.000,00	4.849,45	9.849,45	0,00	6.556,22	3.293,23	6.350,22	206,00	2.669,44	3.680,78	2.669,44	0,00
U 1.1.2.006		Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero										
CP	6.099,45	-6.099,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.014		Premi di Assicurazioni										
CP	0,00	400,00	400,00	0,00	0,00	400,00	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	160.000,00	8.727,00	168.727,00	0,00	168.727,00	0,00	168.727,00	0,00	167.687,00	1.040,00	167.687,00	0,00
U 1.1.3.023		Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)										
CP	10.000,00	-10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.024		Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi										
CP	40.620,00	2.123,00	42.743,00	0,00	42.743,00	0,00	42.743,00	0,00	31.024,99	11.718,01	31.024,99	0,00
U 1.2.1.001		Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca										
CP	58.500,00	0,00	58.500,00	0,00	56.490,00	2.010,00	56.490,00	0,00	38.736,00	17.754,00	38.736,00	0,00
Totali 1.2.342 - Programma di attività per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino co.												
CP	280.219,45	0,00	280.219,45	0,00	274.516,22	5.703,23	274.310,22	206,00	240.117,43	34.192,79	240.117,43	0,00