

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

1.1.290 - & - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

E 1.3.1.001

Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche

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

Totale 1.1.290 - & - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

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 ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
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

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

1.1.290 -& - Valutaz. carichi massimi ammissibili sversati nei sistemi scolanti prov. Ferrara e Ravenna

[illegible]

Capitolo	Descriptione											
	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 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.011	Spese per software e servizi informatici											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.012	Noleggio di apparecchiature											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.016	Manutenzione, esercizio e noleggio di imbarcazioni											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.017	Manutenzione, esercizio e noleggio di altri mezzi di trasporto											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.018	Realizzazione, stampa, diffusione e spedizione di pubblicazioni											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.019	Attività di promozione e di immagine: organizzazione di convegni, mostre, stampa di atti											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.020	Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni											
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.3.022	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera											
CP	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 1.1.3.023	Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)											
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 1.1.3.024	Imposte e contributi a carico dell'Ente per CO.CO.CO., contratti d'opera ed altre prestazioni da terzi											

Capitolo	Descrizione
----------	-------------

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

USCITE

[illegible]

[illegible]

N° PR	316
Acronimo	QUA.MA.CO.
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: **Franco Giovanardi**

Titolo del progetto: Piano di attività da espletarsi per l'adeguamento del quadro conoscitivo della qualità dell'ambiente marino-costiero

Committente: **MATT** Finanziamento Totale del Progetto: **€ 280.219,49**

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

Obiettivi:

- Programma Nazionale di Monitoraggio Marino-costiero ai sensi della L.979/82): sviluppo di procedure per la validazione, certificazione e interpretazione dei dati;
- Implementazione della Banca-Dati SiDiMar;
- Analisi ed elaborazione dei dati SiDiMar;
- Attività di formazione.
- Valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare.

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

Nell'ambito del monitoraggio marino-costiero, le attività riguardano:

- Elaborazione statistica dei dati, interpretazione e loro restituzione grafica-cartografica sia in forma sintetica sia particolareggiata che permettano all'utente finale la comprensione dei fenomeni in atto;
- Studio di metodologie ante e post acquisizione dei risultati;
- Supporto al Ministero dell'Ambiente nel rendere disponibili i dati, al livello di elaborazione richiesto, a Istituzioni sopranazionali;
- Individuazione di nuove strategie e procedure per l'avvio dei futuri programmi di monitoraggio, in relazione alle normative, nazionali e comunitarie anche con diverse Amministrazioni ed enti a livello nazionale e regionale, tenendo conto delle diverse esigenze;
- Prosecuzione delle attività di formazione
- Stesura di manuali operativi per il monitoraggio
- Individuazione di procedure e metodologie di integrazione e di utilizzo delle applicazioni in uso al Si.Di.Mar e di altre Banche Dati.

Nell'ambito della valutazione degli impatti potenziali a seguito di attività industriali a mare, l'attività riguarda lo sviluppo di nuove tecnologie di campionamento e di analisi per lo studio della dispersione e ripartizione degli inquinanti nelle diverse matrici ambientali e degli eventuali effetti indotti sull'ecosistema marino; verranno inoltre condotti studi mirati alla definizione ed esecuzione di piani di monitoraggio.

Insediamiento dello staff Tecnico c/o ICRAM e il Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio, Direzione per la Protezione della Natura, Divisione VI^a.
Avvio e/o prosecuzione delle attività di cui al precedente § *Scenario di riferimento*.

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

1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero

E 1.2.1.003

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

[illegible]

Totale 1.1316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero

[illegible]

TOTALI ENTRATE

[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

1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero

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

CP	26.010,66	-548,64	25.462,02	0,00	25.357,38	104,64	25.357,38	0,00	25.357,38	0,00	25.357,38	0,00
----	-----------	---------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

U 1.1.2.003	Trattamento accessorio
-------------	------------------------

CP	1.107,86	6.088,20	7.196,06	0,00	6.510,16	685,90	6.510,16	0,00	4.812,57	1.697,59	4.812,57	0,00
----	----------	----------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	----------	----------	------

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

CP	3.040,66	5.000,00	8.040,66	0,00	3.342,13	4.698,53	3.342,13	0,00	1.812,02	1.530,11	1.812,02	0,00
----	----------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------

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

CP	3.337,04	6.853,77	10.190,81	0,00	3.285,71	6.905,10	3.285,71	0,00	3.285,71	0,00	3.285,71	0,00
----	----------	----------	-----------	------	----------	----------	----------	------	----------	------	----------	------

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

CP	9.491,48	1.765,76	11.257,24	0,00	11.153,64	103,60	11.153,64	0,00	9.666,42	1.487,22	9.666,42	0,00
----	----------	----------	-----------	------	-----------	--------	-----------	------	----------	----------	----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	260.11	0.00	260.11	0.00	0.00	260.11	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	260,11	0,00	260,11	0,00	0,00	260,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	--------	------	--------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.2.014	Prestazioni sostitutive del servizio mensa
-------------	--

CP	1.023,00	255,75	1.278,75	0,00	432,45	846,30	432,45	0,00	162,75	269,70	0,00	162,75
----	----------	--------	----------	------	--------	--------	--------	------	--------	--------	------	--------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

[illegible]

U 1.1.3.006	Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni
-------------	---

[illegible]

Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari

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

U 2.1.2.005 Acquisti di mobili e macchine d'ufficio

CP	0,00	3.078,16	3.078,16	0,00	0,00	3.078,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	----------	----------	------	------	----------	------	------	------	------	------	------

U 2.1.2.010 Acquisto di software

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

Totale 1.1.316 - QUAMACO - Adeguamento quadro conoscitivo qualità ambiente marino e costiero

CP	280.219,49	19.878,71	300.098,20	0,00	275.763,54	24.334,66	275.763,54	0,00	266.384,31	9.379,23	261.606,56	4.777,75
----	------------	-----------	------------	------	------------	-----------	------------	------	------------	----------	------------	----------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	280.219,49	19.878,71	300.098,20	0,00	275.763,54	24.334,66	275.763,54	0,00	266.384,31	9.379,23	261.606,56	4.777,75

N° PR	323
Acronimo	Mytilos
Dipartimento	I

Responsabile
scientifico:

Alfonso Scarpato

Titolo del
progetto:

Sviluppo di una rete interregionale di sorveglianza della qualità delle acque costiere mediante bioindicatori per una protezione duratura del Mediterraneo Occidentale

Committee:

Interreg
IIIB Meddocc

Finanziamento Totale
del Progetto:

167.640,00

Data
iniz
io:

01/06/2005

Data
fine:

31/12/2006

Pro
rog
a:

30/06/2007

Fase
:

Obiettivi:

Il progetto si propone di valutare i livelli di contaminazione da agenti chimici delle acque marine costiere del Mediterraneo Occidentale attraverso l'impiego di "organismi sentinella" quali i mitili (*Mytilus galloprovincialis*). Mytilos si inserisce all'interno del programma multidisciplinare di ricerca denominato Medicis che ha l'obiettivo di conoscere le sorgenti, lo stato e il divenire dei contaminanti, coerentemente con quanto indicato nella direttiva quadro sulle acque 2000/60 dell'UE per la protezione dell'ambiente marino contro l'inquinamento da sostanze chimiche. Il programma di ricerca è pertanto finalizzato alla riduzione di tali sostanze nel Mediterraneo.

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

Il progetto Mytilos consiste nel trapianto di mitili da aree imperturbate a siti di indagine posizionati lungo le coste spagnole, francesi ed italiane al fine di effettuare, su questi, indagini chimiche e biologiche. Tali operazioni verranno eseguite una volta l'anno, mantenendo i bivalvi per

12 settimane nei rispettivi luoghi di indagine. La stessa metodica è da molti anni utilizzata nell'ambito dei programmi internazionali di monitoraggio (Mussel Watch attivo) ed è stata recentemente applicata in una vasta campagna sperimentale triennale (RIMBIO) condotta dai differenti dipartimenti e laboratori dell'Ifremer e da vari dipartimenti di ricerca in oceanografia ed ambiente di nazionalità francese, spagnola e italiana (ICRAM). In particolare, la campagna RIMBIO ha permesso di individuare aree del Mediterraneo dove i livelli di contaminazione da agenti chimici risultano particolarmente elevati e di metterli in correlazione con le fonti di inquinamento che li hanno determinati. Ciò è stato possibile mediante una integrazione delle misure biometriche registrate (per es. il rapporto tra il peso delle parti molli dell'animale ed il peso delle valve, recante indicazioni sul suo stato di crescita) ed i livelli di contaminazione misurati nei tessuti dei mitili. Quest'ultimi riguardano la determinazione analitica di inquinanti connessi alle attività industriali (Idrocarburi Totali, IPA, PCB's e Metalli), alle attività agricole (Pesticidi e Metalli) e agli scarichi urbani (Tensioattivi). Mytilos rappresenta una ulteriore evoluzione del progetto RIMBIO poichè prevede una valutazione delle variazioni biochimiche, cellulari, fisiologiche e comportamentali indotte dai contaminanti misurate nei tessuti, nei fluidi biologici e a livello dell'intero organismo (Biomarker). Sulla base dei risultati di Mytilos sarà possibile caratterizzare, dal punto di vista del livello di contaminazione chimica, le aree di indagine, fornendo agli amministratori uno strumento di analisi per una corretta gestione delle acque marino-costiere del Mediterraneo Occidentale (definizione degli interventi di tutela e risanamento) coerentemente con quanto indicato dalla Direttiva Quadro sulla qualità delle acque 2000/60 CE.

Descrizione attività 2006:

Le attività del 2006 del Progetto Mytilos hanno interessato le coste del Mediterraneo Occidentale della Sicilia occidentale, Marocco, Tunisia e Algeria in cui si sono svolte le due campagne di posa e recupero delle gabbie di mitili. L'ICRAM è stato impegnato nelle analisi chimiche relativamente ai PCB's e pesticidi e nell'analisi dei risultati delle tre campagne oceanografiche fino ad ora svolte. In questo anno sono stati organizzati due Kick-Off Mytilos (Caytanie e Palma de Majorca) che hanno permesso di definire ed adottare metodiche d'analisi dei dati comuni (intercalibrazione delle metodologie analitiche e degli strumenti statistici utilizzati). Sono attualmente in fase di stesura le relazioni tecniche dei risultati ottenuti. Inoltre, attraverso la messa a punto di un sito internet

dedicato, è stato dato molto rilievo agli aspetti divulgativi dei risultati ottenuti. A tal riguardo, attualmente, è in fase di realizzazione una pubblicazione internazionale dei risultati ottenuti nell'area del Golfo di Napoli.

Partecipazione alla campagna di posa delle gabbie di mitili nelle stazioni situate lungo la costa italiana, francese e spagnola, partecipazione alla campagna di recupero delle stesse e successivo campionamento, entro la fine di Luglio 2005.

Esecuzione analisi di laboratorio sui campioni di mitili relativamente ai composti organoclorurati (PCB e pesticidi),

Elaborazione ed interpretazione dei dati e stesura della relazione conclusiva del primo anno di attività

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

1.2.323 - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg.III

E 1.2.5.001

Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto

CP	112.690,29	0,00	112.690,29	0,00	58.070,00	54.620,29	58.070,00	0,00	0,00	58.070,00	0,00	0,00
----	------------	------	------------	------	-----------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.2.323 - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg.III

CP	112.690,29	0,00	112.690,29	0,00	58.070,00	54.620,29	58.070,00	0,00	0,00	58.070,00	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	112.690,29	0,00	112.690,29	0,00	58.070,00	54.620,29	58.070,00	0,00	0,00	58.070,00	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

U S C I T E

1.2.323 - MYTILOS Project finanz. da Toulon Var Technologies nell'ambito del Progr. Europeo Interreg III**U 1.1.2.002 Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	48.707,75	2.309,65	51.017,40	0,00	49.650,13	1.367,27	49.650,13	0,00	49.650,13	0,00	49.650,13	0,00
----	-----------	----------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	6.300,66	1.700,00	8.000,66	0,00	7.339,22	661,44	7.339,22	0,00	6.492,97	846,25	6.492,97	0,00
----	----------	----------	----------	------	----------	--------	----------	------	----------	--------	----------	------

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

CP	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	878,05	121,95	878,05	0,00	701,55	176,50	701,55	0,00
----	----------	------	----------	------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	------

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

CP	3.276,59	2.000,00	5.276,59	0,00	3.846,73	1.429,86	3.846,73	0,00	1.713,26	2.133,47	1.713,26	0,00
----	----------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------	----------	----------	----------	------

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

CP	19.252,94	750,00	20.002,94	0,00	19.946,28	56,66	19.946,28	0,00	17.036,78	2.909,50	17.036,78	0,00
----	-----------	--------	-----------	------	-----------	-------	-----------	------	-----------	----------	-----------	------

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

CP	487,08	9,42	496,50	0,00	0,00	496,50	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	487,08	9,42	496,50	0,00	0,00	496,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	--------	------	--------	------	------	--------	------	------	------	------	------	------

U 1.1.2.014 Prestazioni sostitutive del servizio mensa

CP	2.216,50	0,00	2.216,50	0,00	832,35	1.384,15	832,35	0,00	609,15	223,20	0,00	609,15
----	----------	------	----------	------	--------	----------	--------	------	--------	--------	------	--------

U 1.1.3.002 Spese per materiale di laboratorio

CP	12.225,26	0,00	12.225,26	0,00	6.152,28	6.072,98	6.152,28	0,00	6.143,24	9,04	2.783,59	3.359,65
----	-----------	------	-----------	------	----------	----------	----------	------	----------	------	----------	----------

U 1.1.3.006 Acquisto di libri, riviste, giornali ed altre pubblicazioni

CP	0,00	120,00	120,00	0,00	120,00	0,00	120,00	0,00	0,00	120,00	0,00	0,00
----	------	--------	--------	------	--------	------	--------	------	------	--------	------	------