



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.267 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

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

USCITE

1.1.267 - EUWATER - Implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (legge 60/2000 EC) - Progetto p)											
U 1.1.2.012	Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)										
CP	0,00	1.963,00	1.963,00	0,00	0,00	1.963,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.1.2.013	Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)										
CP	0,00	1.100,00	1.100,00	0,00	1.069,58	30,42	1.069,58	0,00	1.069,58	0,00	1.069,58
U 1.1.2.014	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato										
CP	0,00	26.100,00	26.100,00	0,00	26.010,66	89,34	26.010,66	0,00	26.010,66	0,00	26.010,66
U 1.1.2.016	Corsi di formazione per il personale										
CP	0,00	140,00	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00	0,00	140,00
U 1.2.1.065	Assegni di ricerca										
CP	0,00	15.479,00	15.479,00	0,00	9.684,00	5.795,00	9.684,00	0,00	9.684,00	0,00	9.684,00
U 1.2.1.066	Collaborazioni e consulenze										
CP	0,00	53.665,45	53.665,45	0,00	33.280,00	20.385,45	33.280,00	0,00	33.280,00	0,00	33.280,00
U 1.2.1.067	Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi										
CP	0,00	27.000,00	27.000,00	0,00	0,00	27.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.1.068	Dotazioni logistiche per la ricerca										
CP	0,00	7.900,00	7.900,00	0,00	402,43	7.497,57	402,43	0,00	402,43	0,00	402,43
U 1.2.1.069	Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico										
CP	0,00	18.652,55	18.652,55	0,00	0,00	18.652,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.070	Convenzioni e contratti con Enti										
CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.267 - Esercizio 2004

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**U1.2.2.074 Borse di studio**

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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U2.1.2.125 Acquisto di apparecchiature informatiche

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
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

U2.1.2.130 Acquisto di strumentazioni scientifiche

CP	0,00	9.000,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	0,00
----	------	----------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------	----------	------

U2.1.3.140 Acquisto immobilizzazioni Immateriali (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 1.1.267 - EUWATER - Implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (legge 60/2000/EC) - Progetto pi												
CP	0,00	161.000,00	161.000,00	0,00	79.586,67	81.413,33	79.586,67	0,00	79.586,67	0,00	79.586,67	0,00

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	161.000,00	161.000,00	0,00	79.586,67	81.413,33	79.586,67	0,00	79.586,67	0,00	79.586,67	0,00


ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.267-EUWATER - Implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (legge 60/2000 EC). Progetto pi

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO	170.000,00	160.086,67	9.913,33
A.02	Immobilizzazioni	9.000,00		9.000,00
A.02.02	Immobilizzazioni materiali	9.000,00		9.000,00
A.02.02.02	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari	9.000,00		9.000,00
A.03	Attivo circolante	161.000,00	160.086,67	913,33
A.03.02	Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre	80.500,00	80.500,00	
A.03.02.03	Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	80.500,00	80.500,00	
A.03.04	Disponibilità liquide	80.500,00	79.586,67	913,33
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	80.500,00	79.586,67	913,33
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	79.586,67	79.586,67	
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigib.	79.586,67	79.586,67	
B.05.10	debiti verso ALTRI	26.756,47	26.756,47	


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.267-EUWATER - Implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (legge 60/2000 EC). Progetto pi

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice/Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
D.01	Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi		80.500,00	-80.500,00
E	COSTI DELLA PRODUZIONE	70.586,67		70.586,67
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	402,43		402,43
E.07	Per servizi	42.964,00		42.964,00
E.09	Per il personale	27.220,24		27.220,24

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.267-EUWATER - Implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (legge 60/2000 EC). Progetto pi

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori	52.830,20	52.830,20	
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	26.756,47	26.756,47	



ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.267-EUWATER - Implementazione della Direttiva Quadro Europea sulle Acque (legge 60/2000 EC). Progetto pi

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	402,43		402,43
E.07.01	Consulenza	33.280,00		33.280,00
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	33.280,00		33.280,00
E.07.07	USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	9.684,00		9.684,00
E.07.07.01	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	9.684,00		9.684,00
E.09.01	Salari e stipendi	27.080,24		27.080,24
E.09.01.01	Stipendi ed altri assegni fissi al personale	26.010,66		26.010,66
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	1.069,58		1.069,58
E.09.04	altri costi	140,00		140,00
E.09.04.02	Corsi di formazione per il personale	140,00		140,00
D	VALORE DELLA PRODUZIONE		80.500,00	-80.500,00
D.01.08	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI		80.500,00	-80.500,00
D.01.08.01	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche		80.500,00	-80.500,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	-80.500,00
Totale Costi	70.586,67
Risultato d'esercizio	-9.913,33

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	320.173,34	320.173,34	0,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2004

QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA

N° PR	270
Acronimo	EMTEBeX
Dipartimento	I

Responsabile scientifico:

A.M. Cicero, C. Virno Lamberti, R. Di Mento,
M. Amici

Titolo del Progetto Monitoraggio sperimentale integrativo per lo studio degli effetti potenziali a seguito dello sversamento in mare delle acque di strato da piattaforme off-shore

Committente: **MATT** Finanziamento Totale del Progetto: **€ 237.000,00**

Data inizio: **03.2004** Data fine: **12.2004** Proroga: **12.2005** Fase:

Obiettivi:

Il Progetto di ricerca, strettamente correlato alle attività di monitoraggio attualmente in essere si propone la conduzione di indagini integrative sulla colonna d'acqua, sui sedimenti e sul comparto biologico in un numero rappresentativo delle 41 piattaforme periodicamente monitorate.

Le finalità sono: a) ottenere elementi di conoscenza integrativi, che consentano una più articolata valutazione degli eventuali effetti indotti sull'ecosistema marino a seguito dello scarico in mare delle acque di produzione; b) mettere a punto le metodologie analitiche per la determinazione quali-quantitativa di composti organici derivati direttamente ed indirettamente dalle attività off-shore.

I risultati ottenuti potranno essere utilizzati anche ai fini di apportare ulteriori modifiche alle linee guida già elaborate dall'ICRAM in merito allo scarico in mare delle acque di strato.

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

Questo Progetto di ricerca rappresenta una integrazione sperimentale rispetto alle attività oggetto delle linee guida elaborate dall'ICRAM, dal Ministero dell'Ambiente e dall'ENI e relative al monitoraggio previsto ai sensi dall'articolo 30 del Decreto Legislativo 152/99.

I risultati attesi dal Progetto stesso, pertanto, sono l'acquisizione di quegli elementi di valutazione che potranno consentire una più idonea elaborazione di linee di indirizzo per la predisposizione dei piani medesimi secondo un approccio multidisciplinare. Dopo la selezione di un limitato numero di piattaforme, verrà: a) messo a punto il metodo di identificazione quali-quantitativa di idrocarburi organici volatili (quali benzene, toluene, xilene, etilbenzene); b) applicazione del metodo sviluppato su campioni reali; c) verranno indagati i) la presenza, su tutte le matrici interessate dallo scarico, di selezionati macrodescrittori che compongono le acque di strato ii) gli effetti eventualmente indotti dallo scarico sulla componente biologica, attraverso l'applicazione di selezionati biomarker e la conduzione di opportuni saggi biologici.

Descrizione attività 2004:

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2004

Sono state pianificate ed eseguite due campagne di campionamento di acque, sedimenti e organismi marini previste per l'anno 2004.

Sono state effettuate le analisi fisico-chimiche e biologiche dei campioni prelevati durante la prima campagna di campionamento. In particolare sono state svolte:

- analisi delle caratteristiche chimiche delle acque di produzione e del particolato sulla colonna d'acqua;
- analisi di bioaccumulo di elementi in tracce e studio di alcuni biomarkers su *M. galloprovincialis* trapiantati da un sito di controllo in prossimità di una piattaforma offshore.
- analisi delle caratteristiche fisico-chimiche dei sedimenti marini
- analisi strutturale della comunità bentonica di fondo mobile.
- applicazione di una batteria di saggi biologici per testare la tossicità di acque di produzione e marine e acque interstiziale dei sedimenti.

E' stato attivato il percorso per la messa a punto delle metodologie analitiche per l'analisi di idrocarburi volatili e semivolatili in campioni di acque e sedimenti ed organismi marini.

Il Responsabile



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.270 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

Preventivo	Variazioni	Stanzialto	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

1.1.270-EMTEBeX-Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento												
E 1.3.1.051 Commesse per ricerche in favore di Ministeri ed altre Amministrazioni dello Stato												
CP	0,00	237.000,00	237.000,00	0,00	118.500,00	118.500,00	118.500,00	0,00	118.500,00	0,00	118.500,00	0,00
Totali 1.1.270-EMTEBeX-Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento												
CP	0,00	237.000,00	237.000,00	0,00	118.500,00	118.500,00	118.500,00	0,00	118.500,00	0,00	118.500,00	0,00

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	237.000,00	237.000,00	0,00	118.500,00	118.500,00	118.500,00	0,00	118.500,00	0,00	118.500,00	0,00



ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.270 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

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

USCITE

1.1.270 - EMTEBeX - Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento												
U 1.1.2.012	Missioni all'interno (personale, CdA, Revisori, esp.)											
CP	0,00	7.000,00	7.000,00	0,00	4.539,23	2.460,77	4.539,23	0,00	4.539,23	0,00	4.053,39	485,84
U 1.1.2.013	Missioni all'estero (personale, CdA, Revisori, esp.)											
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 1.1.2.014	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato											
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 1.1.2.016	Corsi di formazione per il personale											
CP	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	580,00	420,00	580,00	0,00	580,00	0,00	580,00	0,00
U 1.2.1.065	Assegni di ricerca											
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 1.2.1.066	Collaborazioni e consulenze											
CP	0,00	111.347,45	111.347,45	0,00	51.602,00	59.745,45	51.602,00	0,00	51.602,00	0,00	51.602,00	0,00
U 1.2.1.067	Nolo e gestione natanti e/o equipaggio per ricerche e studi											
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 1.2.1.068	Dotazioni logistiche per la ricerca											
CP	0,00	16.500,00	16.500,00	0,00	13.169,94	3.330,06	13.169,94	0,00	10.334,22	2.835,72	8.400,94	1.933,28
U 1.2.1.069	Oneri previdenziali ed assistenziali per personale atipico											
CP	0,00	17.152,55	17.152,55	0,00	0,00	17.152,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 1.2.2.070	Convenzioni e contratti con Enti											
CP	0,00	20.000,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	0,00	14.000,00	6.000,00	6.000,00	8.000,00



ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.270 - Esercizio 2004

Capitolo Descrizione

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

USCITE

U 1.2.2.074	Borse di studio											
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 2.1.2.125	Acquisto di apparecchiature informatiche											
CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U 2.1.2.130	Acquisto di strumentazioni scientifiche											
CP	0,00	60.000,00	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00	60.000,00	0,00
U 2.1.3.140	Acquisto immobilizzazioni immateriali (software)											
CP	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale 1.1.270 - EMTEBeX - Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento												
CP	0,00	237.000,00	237.000,00	0,00	149.891,17	87.108,83	149.891,17	0,00	141.055,45	8.835,72	130.636,33	10.419,12

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanzialto	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	237.000,00	237.000,00	0,00	149.891,17	87.108,83	149.891,17	0,00	141.055,45	8.835,72	130.636,33	10.419,12



ICRAM
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.270-EMTEBeX - Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
A	STATO PATRIMONIALE ATTIVO	297.000,00	249.136,33	47.863,67
A.02	Immobilizzazioni	60.000,00		60.000,00
A.02.02	Immobilizzazioni materiali	60.000,00		60.000,00
A.02.02.02	Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari	60.000,00		60.000,00
A.03	Attivo circolante	237.000,00	249.136,33	-12.136,33
A.03.02	Residui attivi, con sep. indicaz., per ciascuna voce degli imp. esigibili oltre	118.500,00	118.500,00	
A.03.02.03	Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	118.500,00	118.500,00	
A.03.04	Disponibilità liquide	118.500,00	130.636,33	-12.136,33
A.03.04.01	Depositi bancari e postali	118.500,00	130.636,33	-12.136,33
B	STATO PATRIMONIALE PASSIVO	130.636,33	141.055,45	-10.419,12
B.05	Residui passivi, con separata ind., per ciascuna voce degli importi esigibili	130.636,33	141.055,45	-10.419,12
B.05.10	debiti verso ALTRI	9.939,77	17.939,77	-8.000,00
B.05.10.02	Debiti vs. lo Stato ed altri soggetti pubblici	6.000,00	14.000,00	-8.000,00


ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.270-EMTEBeX - Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice/Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
D.01	Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e o servizi		118.500,00	-118.500,00
E.	COSTI DELLA PRODUZIONE	81.055,45		81.055,45
E.06	Per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	10.334,22		10.334,22
E.07	Per servizi	65.602,00		65.602,00
E.09	Per il personale	5.119,23		5.119,23

**ICRAM**
Bilancio di Verifica - Stato Patrimoniale 2004

C.R.A.M.: 1.1.270-EMTEBeX - Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
B.05.05	Debiti verso fornitori	120.696,56	123.115,68	-2.419,12
B.05.10.07	Debiti verso dipendenti	3.939,77	3.939,77	



ICRAM
Bilancio di Verifica - Conto Economico 2004

C.R.A.M.: 1.1.270-EMTEBeX - Monitoraggio sperimentale integrativo per studio effetti potenziali a seguito sversamento

Bilancio di verifica al 31/12/2004

Codice Conto	Descrizione	Dare	Avere	Saldo
E.06.02	Spese per materiale di laboratorio	10.334,22		10.334,22
E.07.01	Consulenza	51.602,00		51.602,00
E.07.01.01	Collaborazioni coordinate e continuative, contratti d'opera e consulenze	51.602,00		51.602,00
E.07.07	USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	14.000,00		14.000,00
E.07.07.03	Spese per studi, indagini e rilevazioni	14.000,00		14.000,00
E.09.01	Salari e stipendi	4.539,23		4.539,23
E.09.01.04	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale	4.539,23		4.539,23
E.09.04	altri costi	580,00		580,00
E.09.04.02	Corsi di formazione per il personale	580,00		580,00
D	VALORE DELLA PRODUZIONE		118.500,00	-118.500,00
D.01.08	ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONE DI		118.500,00	-118.500,00
D.01.08.01	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche		118.500,00	-118.500,00

Utile/Perdita di esercizio	
Totale Ricavi	-118.500,00
Totale Costi	81.055,45
Risultato d'esercizio	-37.444,55

Totale di Bilancio:			
	Dare	Avere	Saldo
	508.691,78	508.691,78	0,00

SCHEMA A

CONSUNTIVO 2004**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	275
Acronimo	TAXA
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: Anna Maria Cicero - Erika Magaletti

Titolo del progetto: Sperimentazione di test tossicologici su organismi marini, ai fini dell'applicabilità del D.D. 23/12/2002

Committente: MATT Importo Finanziamento (€): 309.874,14

Data inizio: 12.3.2002 Data fine: 12.3.2004 Proroga: 20.4.2005 Fase:

Esigenze:

Coordinamento scientifico e di indirizzo della sperimentazione di test tossicologici su organismi marini al fine di garantire l'applicabilità del D.D. 23.12.2002.

Obiettivi:

Coordinamento e standardizzazione delle attività di sperimentazione di test tossicologici su organismi marini;
 Condizione di attività di sperimentazione per eventuali modifiche e/o armonizzazione dei test tossicologici previsti dal D.D. 23.12.2002;
 Approfondimenti sperimentali e di supporto all'attività di ricerca già in corso.

Descrizione attività 2004:

Completamento delle attività di sperimentazione con specie selezionate di alghe, crostacei e pesci, elencate di seguito:

- Alghe: *Dunaliella tertiolecta*, *Phaeodactylum tricorutum*, *Skeletonema costatum*;
- Crostacei: *Acartia tonsa*, *Artemia salina*, *Balanus amphitrite*, *Corophium orientale*, *Leptomysis lingvura*, *Tigriopus fulvus*;
- Pesci: *Sparus aurata*, *Dicentrarchus labrax*.

Completamento delle attività di sperimentazione con batteri (*Vibrio fischeri*) ed echinodermi (*Paracentrotus lividus*).

Il Responsabile