

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													
CS		18.219,00	0,00	18.219,00				18.219,00	18.219,00			18.219,00	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
RS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS		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		1.440,00	240,00	1.680,00	0,00	1.660,18	19,82	1.660,18	0,00	1.660,18	0,00	1.660,18	0,00
RS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS		1.440,00	240,00	1.680,00				1.660,18	1.660,18			1.660,18	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
RS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS		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
RS		3.350,00	0,00	3.350,00	0,00	3.350,00		3.350,00	0,00	3.350,00	0,00	3.350,00	0,00
CS		3.350,00	0,00	3.350,00				3.350,00	3.350,00			3.350,00	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
RS		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS		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		2.200,00	0,00	2.200,00	0,00	2.080,00	120,00	2.080,00	0,00	2.080,00	0,00	2.080,00	0,00

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

USCITE

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	345,00	0,00	345,00	345,00	0,00	345,00	0,00	345,00	0,00
CS	0,00	345,00	345,00			345,00	345,00			345,00	0,00

Totali 1.1.354 - MONITAMAL - Sviluppo sistema monitoraggio qualità ambientale (Valutaz. livelli contaminazione)

CP	13.241,57	0,00	13.241,57	0,00	12.136,70	1.104,87	12.136,70	0,00	12.076,10	60,60	12.072,66	3,44
RS	43.028,73	-1.669,26	33.623,31	-1.669,26	31.954,05		31.954,05	0,00	31.750,72	203,33	31.737,69	13,03
CS	56.270,30	-9.405,42	46.864,88					44.090,75	0,00		43.810,35	16,47

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	13.241,57	0,00	13.241,57	0,00	12.136,70	1.104,87	12.136,70	0,00	12.076,10	60,60	12.072,66	3,44
RS	43.028,73	-1.669,26	33.623,31	-1.669,26	31.954,05		31.954,05	0,00	31.750,72	203,33	31.737,69	13,03
CS	56.270,30	-9.405,42	46.864,88					44.090,75			43.810,35	16,47

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	359
Acronimo	Med Marker
Dipartimento	Unità Clima

Responsabile scientifico: **Sergio Silenzi e Paolo Montagna**

Titolo del progetto: Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker e geomarker.

Committente: **Fondazione Zegna** Finanziamento Totale del Progetto: **61000**Data inizio: **01-2006** Data fine: **12-2008** Proroga: Fase:**Obiettivi:**

Ricostruzione di curve di variazione climatica del passato ad alta risoluzione ed individuazione dei meccanismi di teleconnessione con indici climatici globali. Realizzazione di modelli descrittivi dei futuribili cambiamenti climatici.

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

E' noto come nel Mare Mediterraneo, per la mancanza di barriere coralline, la possibilità di ricostruire con dettaglio la temperatura del mare (SST) è ridotta alle serie di dati storiche. Queste ultime coprono, spesso con grande margine di errore e in modo discontinuo, solo gli ultimi decenni. Anche i dati satellitari, seppure di grande affidabilità e dettaglio, vengono registrati solo a partire dall'inizio degli anni '90.

Il progetto si è proposto di scoprire e mettere a punto archivi naturali innovativi per ricostruire serie storiche dettagliate utili a supplire alla mancanza di dati strumentali. In particolare, lo studio si è prefisso di impiegare tali archivi per ottenere record annuali di temperatura superficiale del mare con risoluzione settimanale per gli ultimi 100 anni e decadale per gli ultimi 400 anni.

Tale approccio metodologico ha costituito, inoltre, la base per la valutazione degli scenari futuri tramite una stima qualitativa e quantitativa della tendenza climatica del Mediterraneo.

Descrizione attività 2008:

Campionamento di archivi climatici naturali di natura carbonatica. Analisi geochimiche (datazioni col metodo del radiocarbonio; determinazione dei rapporti fra elementi in tracce mediante l'impiego del laser ablation). Valutazione delle costanti termodinamiche dei proxy, verifica ed elaborazione delle equazioni termodinamiche descrittive dell'evoluzione climatica ambientale scaturita dall'analisi dei proxy.

Il Responsabile



ISPRA / ex ICRAM

Bilancio di verifica per CRAM 1.1.359 - Esercizio 2008

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**1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker****E 1.3.1.003****Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati**

CP	41.020,00	-41.020,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	41.020,00	-41.020,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00

E 1.3.4.001**Altre entrate**

CP	0,00	25.000,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	0,00	25.000,00	25.000,00			25.000,00	25.000,00			25.000,00	0,00

Totali 1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker

CP	41.020,00	-16.020,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	41.020,00	-16.020,00	25.000,00				25.000,00	0,00		25.000,00	0,00

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	41.020,00	-16.020,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00	25.000,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	41.020,00	-16.020,00	25.000,00					25.000,00			25.000,00	0,00

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

USCITE**1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker****U 1.1.2.002 Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato**

CP	14.484,47	0,00	14.484,47	0,00	14.484,47	0,00	14.484,47	0,00	14.484,47	0,00	14.484,47	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	14.484,47	0,00	14.484,47			14.484,47	14.484,47			14.484,47		0,00

U 1.1.2.003 Trattamento accessorio

CP	953,93	0,00	953,93	0,00	953,93	0,00	953,93	0,00	953,93	0,00	953,93	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	953,93	0,00	953,93			953,93	953,93			953,93		0,00

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	0,00
RS	668,70	-6,15	883,19	-6,15	877,04		877,04	0,00	606,75	270,29	606,75	0,00
CS	668,70	214,49	883,19			877,04	877,04			606,75		0,00

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

CP	2.055,05	0,00	2.055,05	0,00	2.055,05	0,00	2.055,05	0,00	2.055,05	0,00	2.055,05	0,00
RS	2.400,00	0,00	2.400,00	0,00	2.400,00		2.400,00	0,00	2.400,00	0,00	2.400,00	0,00
CS	4.455,05	0,00	4.455,05			4.455,05	4.455,05			4.455,05		0,00

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

CP	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	5.357,12	0,00	3.560,49	1.796,63	3.560,49	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	5.357,12	0,00	5.357,12			5.357,12	5.357,12			3.560,49		0,00

U 1.1.2.009 Corsi di formazione per il personale

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 SCITE

CP	154,38	0,00	154,38	0,00	0,00	154,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	154,38	0,00	154,38				0,00	0,00		0,00	0,00

U 1.1.2.012**Benefici di natura assistenziale e sociale al personale**

CP	154,38	0,00	154,38	0,00	0,00	154,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	154,38	0,00	154,38				0,00	0,00		0,00	0,00

U 1.1.2.014**Prestazioni sostitutive del servizio mensa**

CP	630,00	0,00	630,00	0,00	138,82	491,18	138,82	0,00	56,00	82,82	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	630,00	0,00	630,00				138,82	138,82		0,00	56,00

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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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
RS	0,00	0,00	100,00	0,00	100,00		100,00	0,00	100,00	0,00	0,00
CS	0,00	100,00	100,00				100,00	100,00		100,00	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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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**U 1.1.3.020****Partecipazione a corsi, congressi, seminari e convegni**

CP	951,84	-360,00	591,84	0,00	441,88	149,96	441,88	0,00	413,00	28,88	413,00	0,00
RS	1.200,00	0,00	1.183,72	0,00	1.183,72		1.183,72	0,00	1.183,72	0,00	1.183,72	0,00
CS	2.151,84	-376,28	1.775,56				1.625,60	1.625,60			1.596,72	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
RS	1.185,00	0,00	1.100,00	0,00	1.100,00		1.100,00	0,00	1.100,00	0,00	1.100,00	0,00
CS	1.185,00	-85,00	1.100,00				1.100,00	1.100,00			1.100,00	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 te**

CP	1.632,00	0,00	1.632,00	0,00	1.632,00	0,00	1.632,00	0,00	1.052,13	579,87	1.052,13	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	1.632,00	0,00	1.632,00				1.632,00	1.632,00			1.052,13	0,00

U 1.2.1.001**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**

CP	9.600,00	0,00	9.600,00	0,00	9.600,00	0,00	9.600,00	0,00	9.600,00	0,00	9.600,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	9.600,00	0,00	9.600,00				9.600,00	9.600,00			9.600,00	0,00

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

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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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	944,83	0,00	944,83	0,00	0,00	944,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	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

USCITE

CS	944,83	0,00	944,83			0,00	0,00			0,00	0,00
----	--------	------	--------	--	--	------	------	--	--	------	------

U 2.1.2.001 Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari

CP	0,00	360,00	360,00	0,00	334,00	26,00	334,00	0,00	334,00	0,00	334,00
RS	2.999,54	0,00	2.993,48	0,00	2.993,48		2.993,48	0,00	2.993,48	0,00	2.993,48
CS	2.999,54	353,94	3.353,48			3.327,48	3.327,48			2.993,48	334,00

U 2.1.2.005 Acquisti di mobili e macchine d'ufficio

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00		0,00	0,00

U 2.1.2.006 Periodici, opere e materiale bibliografico

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	284,25	0,00	166,25	0,00	166,25		166,25	0,00	166,25	0,00	166,25
CS	284,25	-118,00	166,25			166,25	166,25			166,25	0,00

Totali 1.1.359 - Med Marker - Studio dei cambiamenti climatici nel Mediterraneo attraverso l'impiego di biomarker

CP	36.918,00	0,00	36.918,00	0,00	34.997,27	1.920,73	34.997,27	0,00	32.509,07	2.488,20	32.119,07	390,00
RS	8.737,49	-6,15	8.826,64	-6,15	8.820,49		8.820,49	0,00	8.550,20	270,29	8.550,20	0,00
CS	45.655,49	89,15	45.744,64					43.817,76	0,00	40.669,27	390,00	

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	36.918,00	0,00	36.918,00	0,00	34.997,27	1.920,73	34.997,27	0,00	32.509,07	2.488,20	32.119,07	390,00
RS	8.737,49	-6,15	8.826,64	-6,15	8.820,49		8.820,49	0,00	8.550,20	270,29	8.550,20	0,00
CS	45.655,49	89,15	45.744,64					43.817,76			40.669,27	390,00

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	382
Acronimo	SESAME
Dipartimento	I

Responsabile scientifico: **Michele Giani**Titolo del progetto: **Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem Changes
Coordinated Acquisition of new Multidisciplinary field Data**

Committente:	Hellenic Centre for Marine Research EUF6	Finanziamento Totale del Progetto:	36000
--------------	--	------------------------------------	--------------

Data inizio:	01/11/06	Data fine:	30/10/10	Proroga:		Fase:	
--------------	----------	------------	----------	----------	--	-------	--

Obiettivi:

The objective of this task is to set up common protocols for the sampling resolution (horizontal and vertical), to prioritise parameters and prepare high quality datasets of new hydrographical, chemical and biological data collected during the quasi-synoptic cruises in the SES. These data will be incorporated in the SESAME database, managed by WP9 and will be used for the implementation, tuning and evaluation of the ecological models (WP4 and WP6). The first priority parameters to be measured are: temperature (T), salinity (S), beam attenuation (BA), fluorescence (F), dissolved oxygen (DO), nutrients (nitrates NO_3^- , nitrites NO_2^- , phosphate PO_4^{3-} , silicates SiO_4^{2-}), chlorophyll (Chl-a). Second priority parameters include: particulate organic carbon (POC), nitrogen (PON) and phosphorus (POP), dissolved organic carbon (DOC), nitrogen (DON) and phosphorus (DOP), pCO₂, pH, total alkalinity (TA), dissolved inorganic carbon (DIC). Benthos and sediments will be sampled at selected stations. Data collected during the cruises will be used to evaluate the ecological models (WP4 and WP6).

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

From 1986 to 2000, many scientific groups conducted oceanographic cruises in the Mediterranean Sea, within the context of various research projects and programmes. This resulted in many datasets. Most of these datasets (mainly physical and few chemical data) were collected and archived in the MEDAR, MEDATLAS database. During the same period, oceanographic activities were minimal in most Black Sea countries, because of the economic situation in the region; almost all oceanographic cruises were cancelled or postponed. In parallel, modelling groups were very active, and developed/adapted ecological models in both regions. However, these models have not really been tested with massive data from open waters, despite the fact that issues like global warming, biodiversity loss, intrusion of alien species became increasingly pressing. **Overall Objectives:** (1) to conduct two oceanographic experiments (March-April and August-September 2008) across the SES; (2) to acquire and analyse new multidisciplinary data and (3) to establish a future monitoring framework to study the effects of climate change in the SES ecosystems. **Overall Description:** WP2 will coordinate two multinational and multidisciplinary cruises carried out by ten oceanographic research vessels. The gathering of high quality *in situ* data, the analysis of samples and the preparation of datasets to feed the SESAME databases (collaboration with WP9) will be used to tune and validate the ecological models.

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008

models (WP4 and WP6). Based on existing and new information, WP2 will identify WOCE-type stations in the SES for the first time, to monitor and assess the future changes.

Descrizione attività 2008:

Two cruises were carried out during 2008 the first from 14 to 27 February to and the second from 6 to 16 October.

Sampling and analyses of the parameters DOC, Chlorophyll a, Particulate Organic carbon, Particulate Nitrogen, Particulate Phosphorus were performed on the samples collected during the first cruise..

We attended to the 3rd General Assembly, held in Palma de Maiorca, Spain, from 16th to 20th November 2008. During the 1st Scientific Meeting the first results were presented.

Il Responsabile



ISPRA / ex ICRAM
Bilancio di verifica per CRAM 1.1.382 - Esercizio 2008

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

1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes

E 1.2.5.001

Finanziamenti dell'Unione europea per iniziative dell'Istituto

CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	10.487,44	7.512,56	10.487,44	0,00	10.487,44	0,00	10.487,44	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	18.000,00	0,00	18.000,00				10.487,44	10.487,44		10.487,44		0,00

Totali 1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes

CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	10.487,44	7.512,56	10.487,44	0,00	10.487,44	0,00	10.487,44	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	18.000,00	0,00	18.000,00					10.487,44	0,00	10.487,44		0,00

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	18.000,00	0,00	18.000,00	0,00	10.487,44	7.512,56	10.487,44	0,00	10.487,44	0,00	10.487,44	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	18.000,00	0,00	18.000,00					10.487,44			10.487,44	0,00

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

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	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
RS	0,00	0,00	3.623,00	0,00	3.623,00	3.623,00	0,00	3.623,00	0,00	3.623,00	0,00
CS	0,00	3.623,00	3.623,00			3.623,00	3.623,00			3.623,00	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	823,65	77,70	901,35	0,00	0,00	901,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	823,65	77,70	901,35			0,00	0,00			0,00	0,00

U 1.1.3.039**Spese di trasporto per attività di campo**

CP	800,00	200,63	1.000,63	0,00	1.000,63	0,00	1.000,63	0,00	1.000,63	0,00	66,82	933,81
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	800,00	200,63	1.000,63			1.000,63	1.000,63			66,82	933,81	

U 1.2.1.001**Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca**

CP	4.845,00	0,00	4.845,00	0,00	0,00	4.845,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CS	4.845,00	-4.845,00	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

USCITE**Totali 1.1.382 - UE - SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes**

CP	16.200,00	0,00	16.200,00	0,00	5.436,54	10.763,46	5.436,54	0,00	3.576,05	1.860,49	2.642,24	933,81
RS	2.615,02	-253,43	7.097,77	-253,43	6.844,34		6.844,34	0,00	6.844,34	0,00	6.844,34	0,00
CS	18.815,02	-2.361,62	16.453,40					12.280,88	0,00		9.486,58	933,81

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	16.200,00	0,00	16.200,00	0,00	5.436,54	10.763,46	5.436,54	0,00	3.576,05	1.860,49	2.642,24	933,81
RS	2.615,02	-253,43	7.097,77	-253,43	6.844,34		6.844,34	0,00	6.844,34	0,00	6.844,34	0,00
CS	18.815,02	-2.361,62	16.453,40					12.280,88			9.486,58	933,81

SCHEDA A

CONSUNTIVO 2008**QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PROGETTO DI RICERCA**

N° PR	410
Acronimo	ASPIM3
Dipartimento	I Monitoraggio

Responsabile scientifico:

F. Giovanardi, E. Magaletti

Titolo del progetto:

Implementazione della rete di osservazione della qualità dell'ambiente marino

Committente:	M.A.T.T.M. – Dir. Protezione Natura	Finanziamento Totale del Progetto:	1.375.000,00
--------------	--	------------------------------------	---------------------

Data inizio:	Luglio 2007	Data fine:	Dicembre 2008	Proroga:	Giugno 2009	Fase:	III e IV
--------------	----------------	------------	------------------	----------	----------------	-------	----------

Obiettivi:**Attività 1**

- Evidenziare distribuzione ed intensità delle fioriture a carico di specie microalgali tossiche o potenzialmente tossiche a seguito dell'analisi dei dati provenienti dal Programma Nazionale di Monitoraggio.

Attività 2

- Applicazione delle procedure di validazione già sviluppate e messe a punto dal Dipartimento Monitoraggio ai dati che saranno acquisiti nel corso del Programma Nazionale di Monitoraggio 2007-2010.
- Elaborazione dei dati per la ricerca dei legami funzionali tra i parametri, con particolare riferimento ai dati riguardanti gli elementi di qualità biologica.
- Prosecuzione delle attività di formazione degli operatori preposti al monitoraggio, anche mediante nuove forme da sperimentare e mettere a punto, quali la formazione a distanza e/o permanente (e-learning).
- Conduzione di un nuovo programma di attività di intercomparazione nell'ambito del Programma Nazionale di Monitoraggio 2007-2010. Al riguardo l'ICRAM dovrà curare l'organizzazione degli esercizi di Quality Assurance (QA), anche coinvolgendo direttamente gli esperti dei circuiti internazionali QA, per seminari e workshop di approfondimento rivolti ai tecnici dei laboratori coinvolti nel Programma Nazionale di Monitoraggio.

Attività 3**Il Portale Internet "Tutela Mare" dovrà rendere possibile**

- la pubblicazione di bollettini periodici per la diffusione delle informazioni raccolte su tutti i comparti dell'ambiente marino (acqua, sedimenti, biota) oggetto delle indagini del Programma di Monitoraggio;
- l'ideazione di un sistema di facile comprensione del significato dei dati raccolti, utilizzando al riguardo le procedure di validazione dei dati già messe a punto da ICRAM, o sviluppando nuove procedure;
- la diffusione on-line dei report nazionali previsti da convenzioni internazionali