

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 13355,8 Form CGPP Corsi formazione su specie ed aree marine protette person. Capitanerie di Porto											
CP	0,00	8.767,84	8.767,84	0,00	6.594,71	2.173,13	6.594,71	0,00	6.410,07	184,64	6.410,07

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	8.767,84	8.767,84	0,00	6.594,71	2.173,13	6.594,71	0,00	6.410,07	184,64	6.410,07	0,00

N° PR	380
Acronimo	MICENA
Dipartimento	III

Responsabile scientifico: **Eva Salvati**

Titolo del progetto: **MODELLO INTEGRATO PER L'EVOLUZIONE DEGLI ECOSISTEMI NATURALI E AGRICOLI IN RELAZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI NELL'AREA MEDITERRANEA**

Committente: **MIUR** Finanziamento Totale del Progetto: 251.084.95

Data inizio: 2006 Data fine: 2009 Proroga: Fase: 1

Obiettivi:

Dai rapporti del Gruppo di Lavoro Intergovernativo sui cambiamenti climatici (IPPC 1995-2001) si evince che, sia nei paesi industrializzati che nei paesi in via di sviluppo, i possibili effetti delle variazioni climatiche possono essere di considerevole impatto sugli ecosistemi naturali e agricoli. I futuri scenari climatici relativi al periodo 2030-2050, desunti dagli studi più recenti, prevedono per il bacino del mediterraneo temperature più elevate, variazioni delle precipitazioni ed una modifica degli episodi di siccità, con rafforzamento di tali fenomeni in alcune aree ed indebolimento in altre. Al fine di fornire un contributo scientifico ed operativo in merito all'impatto ed all'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli in relazione ai possibili cambiamenti climatici, fornendo al tempo stesso indicazioni preposte a definire gli indirizzi di programmazione e gestione degli interventi in ambito agro-ambientale, verranno sviluppate, nell'ambito del progetto micena, le seguenti linee di ricerca:

Linea 1) ANALISI DELL'EVOLUZIONE DEL CLIMA NELL'AREA MEDITERRANEA

Linea 3) MUTAMENTI CLIMATICI ED EVOLUZIONE DEI SISTEMI AGRICOLI NELL'AREA MEDITERRANEA

Linea 4) STRATEGIE PER UNA GESTIONE ECO-COMPATIBILE (ECONOMICA E AMBIENTALE) IN RISPOSTA AGLI SCENARI FUTURI

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

Le valutazioni attualmente disponibili sulla vulnerabilità del territorio italiano ai cambiamenti climatici prescindono da qualsiasi considerazione legata alla rapidità con cui i cambiamenti potrebbero manifestarsi nel corso dei prossimi 50-100 anni. Se, come l'IPPC ritiene possibili, tali cambiamenti avverranno in misura molto più rapida di quanto sinora accaduto, si dovrà tener conto di questo fattore di vulnerabilità nei processi decisionali, pubblici e privati.

La gran parte degli studi sinora effettuati hanno riguardato l'effetto isolato di ciascun fattore (es. CO₂), mentre sono relativamente pochi gli studi che hanno tentato di stabilire gli effetti combinati che più fattori possono avere sulla biodiversità, sui cicli naturali, sul depauperamento delle risorse territoriali sulla varietà e produttività delle colture; né tanto meno sono stati attentamente considerati i livelli di rischio associati al verificarsi di eventi estremi (gelate, siccità, grandinate, etc.) che in aree marginali possono essere piuttosto elevati. E' pertanto ragionevole affermare che l'impegno della ricerca italiana è stato deficitario sulla definizione dell'impatto che il Global Change potrebbe avere sugli ecosistemi naturali e agricoli e sulle loro evoluzioni a seguito di tali cambiamenti. Di fronte a questa situazione, all'interno dell'Unione Europea, si sta proponendo una modifica sostanziale della natura e del ruolo dell'agricoltura, con conseguenti variazioni della politica agricola comunitaria e degli interventi a

sostegno della attività rurale. Il passaggio da una politica di sostegno della produzione ad interventi rivolti alla eco-compatibilità dell'attività agricola, al mantenimento del territorio e della biodiversità testimonia i cambiamenti in atto nel settore primario. Anche per quanto riguarda la conservazione e la gestione degli ecosistemi naturali, sempre più frammentati, l'U.E. ha sviluppato e sta predisponendo interventi a carattere generale e anche per siti di rilevante interesse naturalistico locale. Le analisi parallele e interagenti di ecosistemi naturali e agricoli risultano necessarie a superare il limitato interesse della ricerca nei confronti degli effetti positivi o negativi del cambiamento climatico sulla produzione agricola e sulla conservazione dell'ambiente, sviluppando percorsi di conoscenza basati sullo studio multidisciplinare in grado di considerare in modo integrato le interazioni tra agricoltura-ambiente e territorio. Assumono, così, importanza gli studi dedicati a considerare congiuntamente gli aspetti ambientali, quelli sociali ed economici quali la conservazione e la qualità delle risorse naturali, la tutela del territorio e delle zone marine e costiere (in modo particolare nelle aree mediterranee), la stabilità delle produzioni

Descrizione attività 2006:

Linea 1 Acquisizione dati bibliografici e definizione dell'unità fisiografica di riferimento. Analisi di bioindicatori marini e speleotemi.
Linea 2 Acquisizione dati bibliografici e strumentali. Raccolta di dati relativi a serie storiche di specie ittiche marine di interesse commerciale. Raccolta dati bibliografici e selezione dei biotopi naturali da investigare. Progettazione ed esecuzione della campagna di censimento della spongofauna nei biotopi selezionati. Raccolta campioni di sedimento relativi agli ultimi 50-150 anni. Datazione degli strati mediante markers isotopici (^{210}Pb , ^{137}Cs). Studio sinecologico distribuzione spongofauna nei siti selezionati e caratterizzazione. Effetto del clima sulle risposte dei sistemi antiossidanti in comunità zoobentoniche marine costiere.
Linea 4 Raccolta dei dati relativi a serie storiche di specie ittiche di interesse e risultati utili alla descrizione delle variazioni ambientali e rappresentative degli aspetti del comparto ittico commerciale

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

1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli

E 1.2.1.003

Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri

CP	0,00	42.618,56	42.618,56	0,00	75.325,49	-32.706,93	75.325,49	0,00	75.325,49	0,00	75.325,49	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

Totale 1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli

CP	0,00	42.618,56	42.618,56	0,00	75.325,49	-32.706,93	75.325,49	0,00	75.325,49	0,00	75.325,49	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

TOTALI ENTRATE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su Acc.	Accertato	Da Accertare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Riscosso	Da Risc.
CP	0,00	42.618,56	42.618,56	0,00	75.325,49	-32.706,93	75.325,49	0,00	75.325,49	0,00	75.325,49	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

1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli

U 1.1.3.023 Altre prestazioni di terzi (lavoro autonomo, professionale e occasionale, convenzioni, ecc.)

CP	0,00	42.618,56	42.618,56	0,00	0,00	42.618,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	------	-----------	------	------	------	------	------	------

U 1.2.1.003 Spese per studi, indagini e rilevazioni

CP	0,00	0,00	0,00	0,00	42.618,46	-42.618,46	42.618,46	0,00	0,00	42.618,46	0,00	0,00
----	------	------	------	------	-----------	------------	-----------	------	------	-----------	------	------

Totali 1.3.380 - Micena - Modello integrativo per l'evoluzione degli ecosistemi naturali e agricoli

CP	0,00	42.618,56	42.618,56	0,00	42.618,46	0,10	42.618,46	0,00	0,00	42.618,46	0,00	0,00
----	------	-----------	-----------	------	-----------	------	-----------	------	------	-----------	------	------

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziato	Var. su imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	0,00	42.618,56	42.618,56	0,00	42.618,46	0,10	42.618,46	0,00	0,00	42.618,46	0,00	0,00

PAGINA BIANCA

DIPARTIMENTO VI

USO SOSTENIBILE DELLE RISORSE

AREE TEMATICHE:

- ◇ PESCA
- ◇ ACQUICOLTURA
- ◇ TURISMO

N° PR	258
Acronimo	BIOPLAT
Dipartimento	IV

Responsabile scientifico: **Dr. Franco Andaloro**

Titolo del progetto: **Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo ecosistemico di piattaforme in ambiente offshore.**

Committente: **ENI** Finanziamento Totale del Progetto: **2.139.600,00**

Data inizio: **2004** Data fine: **2007** Proroga: Fase:

Obiettivi:

Gli obiettivi principali dello studio sono:

l'applicazione dei principi dell'Ecosistem Based Management (E.B.M.) all'attività estrattiva con piattaforme off-shore

- la messa a punto di standards replicabili per la determinazione dell'effetto delle piattaforme sulla diversità biologica ai differenti livelli investigati;

- la valutazione del ruolo delle piattaforme estrattive sulla diversità interspecifica; la messa a punto di modelli previsionali sull'effetto delle piattaforme sulla biodiversità in differenti condizioni trofiche;

l'identificazione di eventuali limiti delle piattaforme alla conservazione della diversità biologica e, ove possibile, la messa a punto di strategie per la loro rimozione;

la mitigazione dei conflitti con il comparto ittico attraverso la messa a punto di strategie comuni per la conservazione delle risorse ed il loro uso sostenibile.

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

Lo studio si colloca nell'ambito dell'applicazione degli enunciati internazionali sulla conservazione della diversità biologica, la tutela degli habitat e l'applicazione dell'approccio precauzionale all'attività estrattiva off-shore. Le piattaforme estrattive Off-shore, estendendosi dal fondo alla superficie, agiscono sia da FADs che da barriere artificiali e, come già evidenziato da alcuni autori, possono esercitare ruolo sulla diversità biologica delle aree dove sono installate.

Il progetto rappresenta un approccio innovativo allo studio del ruolo delle piattaforme estrattive sulla diversità biologica delle aree interessate non limitandosi ad un monitoraggio degli effetti diretti ma adottando, per la prima volta, un approccio ecosistemico che potrà consentire la messa a punto di strumenti replicabili e previsionali e lo sviluppo di know how specifico esportabile. Allo scopo di potere coniugare aspetti produttivi con strategie conservative, il progetto metterà in evidenza gli eventuali impatti delle piattaforme sulla biodiversità e, ove possibile, identificherà gli strumenti per la loro rimozione nell'ottica dell'applicazione dei moderni dettati dell'E.B.M. (Ecosistem Based Management) all'attività estrattiva. Inoltre, i risultati dello studio, potranno contribuire a

minimizzare e risolvere i conflitti con il comparto ittico delle aree interessate, attraverso la messa a punto di strategie congiunte di salvaguardia ed implementazione delle risorse pescabili.

Descrizione attività 2006:

Nel corso del 2006 sono state effettuate tre campagne di campionamento sia a Pescara che a Crotone. Le campagne oceanografiche e di visual census sono state condotte nei due siti campione con modalità analoghe ma sono state fortemente influenzate in funzione delle condizioni meteorologiche particolarmente avverse nell'inverno e nella primavera dell'anno e condizionate dal cambio delle regole sulle immersioni subacquee fatto dai distretti dell'ENI interessati. Nell'area di Pescara sono state effettuate anche tre campagne di pesca condotte sia con pescherecci a strascico che con reti tramaglio, nell'area di Crotone invece le attività di pesca previste sono state sostituite con ROV a causa degli impedimenti comunicatici da ENI sull'utilizzazione della pesca. Sono state effettuate le analisi da laboratorio sia sui campioni di acqua e di sedimento e sugli animali catturati nell'attività di pesca sperimentate.

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

14.258 - 8 - Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e

E 1.3.1.003

Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati

CP	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	0,00	382.500,00	0,00	0,00
----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	------	------	------------	------	------

Totali 14.258 - 8 - Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e

CP	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	0,00	382.500,00	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	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	382.500,00	0,00	0,00	382.500,00	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

1.4.258 - 8 - Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e

U 1.1.2.002	Stipendi ed altri assegni fissi al personale a tempo determinato												
CP	26.010,66	3.025,50	29.036,16	0,00	28.968,96	67,20	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	28.968,96	0,00	
U 1.1.2.003	Trattamento accessorio												
CP	1.107,86	611,00	1.718,86	0,00	1.718,86	0,00	1.718,86	0,00	1.718,86	0,00	1.718,86	0,00	
U 1.1.2.005	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'interno												
CP	69.999,37	-43.778,10	26.221,27	0,00	23.708,36	2.512,91	22.809,51	898,85	18.482,81	4.326,70	18.482,81	0,00	
U 1.1.2.006	Indennità e rimborso spese trasporto per missioni del personale all'estero												
CP	10.000,00	-6.000,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	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	1.112,96	10.604,44	0,00	10.604,44	0,00	10.604,44	0,00	6.835,30	3.769,14	6.835,30	0,00	
U 1.1.2.009	Corsi di formazione per il personale												
CP	260,11	29,58	289,69	0,00	0,00	289,69	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	29,58	289,69	0,00	0,00	289,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
U 1.1.2.013	Altri benefici al personale												
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	Prestazioni sostitutive del servizio mensa												
CP	1.023,00	0,00	1.023,00	0,00	0,00	1.023,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
U 1.1.3.002	Spese per materiale di laboratorio												
CP	10.184,36	-6.500,00	3.684,36	0,00	3.625,26	59,10	3.625,26	0,00	1.781,26	1.844,00	1.781,26	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

[illegible]

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

U 2.1.2.001		Acquisti di impianti, attrezzature e macchinari										
CP	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	9.620,83	379,17	9.620,83	0,00	2.395,00	7.225,83	0,00	2.395,00
U 2.1.2.004		Acquisti 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 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	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
Totali 1.4.258 - 8. Approccio metodologico nella caratterizzazione della biodiversità e nel monitoraggio del ruolo e												
CP	382.500,00	38.184,65	420.684,65	0,00	404.973,04	15.711,61	403.997,76	975,28	237.641,24	166.356,52	235.246,24	2.395,00

TOTALI USCITE

	Preventivo	Variazioni	Stanziano	Var. su Imp.	Impegnato	Da Impegnare	Assegnato	Da Assegnare	Liquidato	Da Liquidare	Pagato	Da Pagare
CP	382.500,00	38.184,65	420.684,65	0,00	404.973,04	15.711,61	403.997,76	975,28	237.641,24	166.356,52	235.246,24	2.395,00

N° PR	272
Acronimo	SCCP
Dipartimento	IV

Responsabile scientifico: **Donatella Crosetti**

Titolo del progetto: Messa a punto dell' SSCP (*Single Strand Conformation Polymorphism*), una nuova tecnica per l'analisi genetica di specie marine, e applicazione della stessa al riconoscimento di stadi giovanili precoci di organismi animali marini.

Committente: **Ministero Ambiente**

Importo Finanziamento (€): **42.000 €**

Data inizio:	1-1-2004	Data fine:	31-12-2005	Proroga:	consegna relazione finale marzo 2006	Fase:	finale
--------------	----------	------------	------------	----------	--	-------	--------

Esigenze:

E' importante poter classificare con nuove tecniche gli stadi precoci di organismi marini non identificabili con criteri morfologici.

Obiettivi:

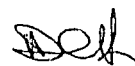
Messa a punto della tecnica SSCP.

Applicazione della stessa per la classificazione sistematica di stadi giovanili precoci di specie marine.

Descrizione attività 2006:

Stesura relazione finale.

Il Responsabile



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

1.4.272 - SSCP - Messa a punto dell'SSCP (Single Strand Conformation Polymorphism) nuova tecnica analisi genetica

E 1.2.1.003	Altri finanziamenti dell'Istituto da parte di Ministeri
-------------	---

[illegible]

E 1.3.1.001	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche
-------------	---

[illegible]

Totale: 1.4.272 - SSCP - Messa a punto dell'SSCP (Single Strand Conformation Polymorphism) nuova tecnica analisi genet

[illegible]TOTALI ENTRATE[illegible]