



Le scienze naturali,
economiche e giuridiche
nello studio e per la gestione
degli ambienti acquatici

Incontro scientifico congiunto

CoNISMa - AIOL

d'intesa con la S.I.B.M. e la S.It.E.

18-22 ottobre 2004

Città del Mare - Terrasini (Palermo)



IV Convegno Nazionale
sulle Scienze del Mare
del Consorzio Nazionale
Interuniversitario
per le Scienze del Mare - CoNISMa

XVI Congresso
dell'Associazione Italiana
di Oceanologia e Limnologia - AIOL

 **PROGRAMMA**

Comitato Organizzatore

Antonio Mazzola *Presidente*
Renato Chemello
Mario Cormaci
Francesco Maria Faranda
Goffredo La Loggia
Nino Manganaro
Luigi Naselli Flores

Consiglio Scientifico

Cesare Corselli *Presidente*
Vincenzo Saggiomo *Vicepresidente*
Riccardo Cattaneo Vietti
Riccardo De Bernardi
Roberto Frache
Marino Gatto
Antonio Petrillo
Giancarlo Spezie
Angelo Tursi
Rita Tranquilli Leali
Giuliano Volpe

Segreteria Organizzativa

c/o CoNISMa
Via Isonzo, 32
00198 ROMA
Tel +39 06 85355476
Fax +39 06 8543810

Antonio Capone
Tiziana Piretti
Andrea Savona

Patrizia Calabrese
E-mail: calabrese@conisma.it

PRESENTAZIONE

Quest'anno il CoNISMa avrebbe dovuto organizzare il IV Convegno Nazionale di Scienze del Mare – uno ogni due anni come previsto dallo Statuto – e per l'AIOL si sarebbe dovuto tenere il XVI Congresso. Senza venir meno alle disposizioni statutarie sia del CoNISMa che dell'AIOL si è preferito invece organizzare a Terrasini (PA), l'**Incontro Scientifico** congiunto, come un primo passo importante verso l'intesa complessiva anche con la Società Italiana di Biologia Marina, la Società Italiana di Ecologia e la Federazione Italiana Scienze della Terra, per proporre un unico incontro biennale, offerto agli studiosi del CoNISMa e delle Società Scientifiche, peraltro in gran parte coincidenti.

Le finalità del CoNISMa e delle Società Scientifiche sono ovviamente differenziate; gli interessi scientifici sono però comuni e quindi vanno colte e promosse tutte le possibili occasioni per azioni congiunte, rispettose comunque, dell'autonomia di tutti.

L'Incontro è incentrato sul mare e sulle acque continentali, considerato lo strettissimo legame concettuale, funzionale e gestionale che esiste tra i due domini.

Il richiamo marcato, nel titolo dell'Incontro di Terrasini, anche alle Scienze Economiche e Giuridiche e, implicitamente, alla Sociologia, vuol fare risaltare il ruolo di primo piano che tali ambiti di conoscenze hanno nella strategia di gestione del territorio.

Proprio a proposito di gestione, è bene ricordare anche la fondamentale importanza dell'Ingegneria, nelle sue attinenti diverse articolazioni, e dell'Architettura per i vari aspetti di progettazione e di pianificazione territoriale.

Nel programma, come di seguito riportato, emerge un interesse specifico per le Aree Mediterranee come scelta di fondo verso tale bacino che caratterizza la cultura di tutti i popoli che in esso sono insediati. Sotto il profilo organizzativo tale interesse è espresso anche nella particolare estensione della prima Sessione.

Si evince anche che nel programma un'attenzione particolare è stata riservata alle Aree Protette, all'Archeologia Subacquea e al Monitoraggio Ambientale. Ciò per le ovvie considerazioni:

- che le Aree Protette rappresentano una scelta di civiltà e, attraverso uno studio multi ed interdisciplinare, un importante sensore dello stato di salute dell'ambiente naturale;
- che l'Archeologia Subacquea, con il suo patrimonio di manufatti e siti, grazie alla sinergia sempre più forte con altre discipline, sta diventando uno dei valori aggiunti del sistema mediterraneo;
- che il monitoraggio, al di là di essere solo uno strumento di controllo periodico sulle variazioni ambientali intervenute, è anche un importante campo di studio che coinvolge aspetti analitici e tecnologici.

Infine, una sessione è stata dedicata ai sistemi acquatici polari e d'alta montagna, individuando il fattore temperatura come elemento di accostamento. L'interesse per i sistemi polari è costante e reiterato nel tempo in quanto legato non solo al valore della ricerca condotta in ambienti estremi, ma anche al permanente significativo impegno di molti ricercatori coinvolti nei programmi antartici ed artici. Identica considerazione va fatta per gli studi sui ghiacci, sui laghi e sui fiumi di alta montagna che hanno già dato risultati importanti per l'accrescimento delle conoscenze.

Nella sessione dedicata alle Aree Marine Protette, dopo la relazione introduttiva, è stato dedicato uno spazio di un'ora per interventi di rappresentanti politici sul significato anche economico e sociale della protezione e sul ruolo che dovrebbero avere gli Enti regionali e territoriali nei vari piani di gestione.

Nella sessione dedicata al Monitoraggio è stata prevista una Tavola Rotonda i cui partecipanti, tenendo conto anche dei contenuti della relazione introduttiva e di quelle delle undici comunicazioni presentate, possano discutere sulle più appropriate scelte operative anche in dipendenza delle direttive comunitarie; il tempo disponibile purtroppo è limitato ad un'ora, alla fine della sessione e il titolo della tavola rotonda scelto è: "La metodologia scientifica per l'attendibilità e la valorizzazione dei dati nel monitoraggio ambientale".

Altra occasione di incontro diretto e finalizzato è stata individuata nella sessione "Archeologia Subacquea" con la Tavola Rotonda dal titolo "Il patrimonio archeologico nella gestione integrata della fascia costiera".

INFORMAZIONI GENERALI

L'Incontro Scientifico si terrà a Terrasini (PA) presso la "Città del Mare" (informazioni generali sul sito www.conisma.it/incontro-conisma-aiol; informazioni logistiche nel sito www.cittadelmare.it). L'iscrizione all'Incontro avviene tramite la compilazione e l'invio dell'accluso coupon e impegna al pagamento della quota stabilita che, con costi e modalità di versamento diversificati ed illustrati in detto coupon, può avvenire anticipatamente o presso la sede dell'Incontro. L'iscrizione dà diritto a partecipare a tutte le attività, a ricevere il materiale cartaceo e quant'altro predisposto dall'organizzazione, nonché al cocktail di benvenuto, ai coffee-break e alla cena sociale.

Per le colazioni di lavoro e le cene si può usufruire del ristorante dell'Hotel, ad un costo concordato (a carico del partecipante) pari ad euro 14,00 a pasto, comunicando preventivamente all'Hotel l'intenzione di avvalersi dei buoni pasto correlati.

La prenotazione alberghiera deve essere effettuata direttamente dagli interessati utilizzando il coupon scaricabile dal sito o contattando direttamente l'Hotel Città del Mare (tel. 091/8687111).

NOTE PER GLI AUTORI

I riassunti delle comunicazioni e dei poster presenti nel programma saranno raccolti in un volume distribuito ai partecipanti all'Incontro. Per ogni Relazione Introduttiva (ne sono previste 9) è stato fissato un tempo massimo di 30 minuti; per ogni comunicazione (complessivamente saranno 80) il tempo a disposizione è di 15 minuti.

La discussione si svolgerà al termine di ogni seduta, in un tempo massimo di 30 minuti.

L'autore, nell'ambito della presentazione della comunicazione potrà avvalersi di una lavagna luminosa o di un notebook collegato ad un videoproiettore. In quest'ultimo caso l'autore dovrà presentarsi con il file della presentazione (di tipologia Powerpoint o qualunque altro software PC compatibile in ambito WIN 2000/XP, NO MAC) allocato a propria cura su supporto removibile USB compatibile (ex: pen drive di qualunque capacità) o CD Rom.

Gli autori che intendono esercitare detta facoltà di presentazione del lavoro, devono preavvertire e consegnare il file alla segreteria dell'Incontro il giorno precedente la presentazione del lavoro stesso.

I poster (di formato 70 x 100 cm) dovranno essere montati dagli autori sui supporti disponibili presenti negli spazi a ciò destinati; i poster accettati saranno permanentemente esposti, a partire da martedì 19 ottobre, e discussi in tempi previsti a ridosso di quattro coffee break.

Non potranno essere accettati poster di formato superiore.

GLI ATTI DEL CONVEGNO

I lavori in extenso sia delle comunicazioni che dei poster, sottoposti ad un esame valutativo da parte di revisori, saranno pubblicati in un volume dedicato.

In tal senso, il Comitato Scientifico ha la possibilità di reiterare la scelta già operata per il 3° Convegno Nazionale del CoNISMa, cioè la pubblicazione sulla Rivista Internazionale Chemistry and Ecology che ha dato esiti positivi; in alternativa, si selezionerà un'altra rivista internazionale di primaria importanza tra quelle che, contattate, si saranno mostrate disponibili a pubblicare il volume dedicato.

Nei giorni dell'Incontro sarà resa nota la decisione presa e, conseguentemente, verranno comunicate le norme per gli autori, ai fini della redazione del lavoro in extenso, nonché le modalità di consegna dello stesso al Comitato Editoriale.

RINGRAZIAMENTI

Sentiamo di dover ringraziare:

ENEA

Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente

ICRAM

Istituto Centrale per la Ricerca scientifica
e tecnologica Applicata al Mare

OGS

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli

Università degli Studi di Palermo

Regione Sicilia

ARPA

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente SICILIA

che hanno sostenuto, anche economicamente,
l'organizzazione dell'Incontro.

Lo stesso dicasi anche per le seguenti aziende
che hanno offerto la loro sponsorizzazione:

RESON MEDITERRANEAN s.r.l.

FATA ASSICURAZIONI

ECOSISTEMI SERVICE s.n.c.

**CONSORZIO "GOLFO DI CASTELLAMMARE"
PER LO SVILUPPO DEL PATRIMONIO ITTICO**

CODEVINTEC ITALIANA s.r.l.

LUNEDÌ
18
ottobre

Presentazione Ufficiale

Ore 15.00 **Apertura Segreteria**

Ore 17.30 **Saluto Autorità**

Ore 18.00 **Interventi introduttivi:**

Cesare Corselli – *Presidente CoNISMa*

Vincenzo Saggiomo – *Presidente A.I.O.L.*

Angelo Tursi – *Presidente S.I.B.M.*

Marino Gatto – *Presidente S.It.E.*

Ore 19.30 **Cocktail di benvenuto**



Sessione ecosistemi acquatici in aree mediterranee: strutture e funzioni

9.00 –10.00 Relazioni Introductive

9.00 S. Cataudella
La gestione della fascia costiera: l'approccio mediterraneo

9.30 M. Alvarez Cobelas
Mediterranean limnology: status, gaps and the future

10.00-10.30 Comunicazioni

10.00 L. Benedetti-Cecchi, E. Maggi, I. Bertocci, S. Vaselli
Relazioni causa-effetto tra biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici: esempi di analisi sperimentale su popolamenti di costa rocciosa

10.15 S. Blasi
Spatial distribution of benthic community in Tarquinia's salt pans after five years from salt production termination

10.30-11.00 Coffee break

11.00-13.00 Comunicazioni

11.00 L. Bongiorno, A. Pusceddu, R. Danovaro
Fungi-like protists (Thraustochytrids) are an unexplored component of detritus decomposition in aquatic ecosystems

11.15 V. Borsellino, M. Crescimanno, V. De Stefano
Political and economic fisheries management in the Channel of Sicily

11.30 F. Buzzi, C. Agostinelli, E. Carena, L. Colombo, M. Maierna, F. Nastasi, D. Ricci
Seasonal dynamics of phytoplankton community and abiotic factors in two connected small subalpine lakes (Lakes Annone, Northern Italy)

11.45 F. Buzzi, S. Berna, E. Carena, L. Colombo, M. Maierna, R. Meroni, F. Nastasi, D. Ricci
Seasonal dynamics of phytoplanktonic and planktonic communities of two sub-basins of Lake Como

12.00 M. V. Cangialosi, I. Corsi, S. Bonacci, C. Sensini, E. Puccia, S. Focardi and A. Mazzola
Influence of environmental and farm conditions on *Dicentrarchus labrax* L. reared in three different fish farms

Sessione ecosistemi acquatici in aree mediterranee: strutture e funzioni

- 12.15** S. Focardi, F. Spagnoli, N. Veneziani, A. Specchiulli, F. Fiesoletti, G. Calculli, M. Francavilla, G. Bartholini, L. Bracchini, A.M. Dattilo, C. Rossi
A remote sensing approach in a shallow area in the South Adriatic Sea: Gulf of Manfredonia
- 12.30** E. Fresi, T. Dolce, C. Forni, C. Lorenzi, L. Migliore, D. Rizzelli, M. Scardi
La prateria di Posidonia Oceanica (L.) Delile di Talamone (Grosseto, Italia): struttura e stato di salute
- 12.45** R. La Ferla, M. Azzaro, G. Maimone
Microbial respiration and carbon budget in the Northern Adriatic Sea
- 13.00-13.30** **Discussione**
- 13.30** **Colazione di lavoro**
- 15.00-17.00** **Comunicazioni**
- 15.00** L. Mangialajo, R. Bullo, M. Chiantore, R. Cattaneo-Vietti
Influenza della specie strutturante sui popolamenti superficiali di substrato roccioso
- 15.15** E. Manini, A. Conversi, R. Danovaro
Prokaryote diversity, activity and relationships with benthic viruses along a fine scale vertical distribution in sediments of the Southern Adriatic Sea
- 15.30** F. Marrone, R. Barone, L. Naselli-Flores
Le acque lentiche temporanee siciliane e i loro popolamenti a crostacei entomostraci
- 15.45** F. Mastrototaro, G. D'Onghia, Ch. Mytilineou, P. Maiorano, C. Y. Politou, L. Sion, A. Tursi, S. Kavadas
Demersal community structure and depth-related trend on the slope of the Eastern Mediterranean
- 16.00** M. Montefalcone, R. Lasagna, C. N. Bianchi, C. Morri, G. Albertelli
Struttura di una prateria di Posidonia Oceanica soggetta a danni meccanici (Baia di Prelo, Mar Ligure)
- 16.15** L. Naselli-Flores, R. Barone
Setting a dewatering threshold in mediterranean reservoirs as a management tool to improve water quality.

Sessione ecosistemi acquatici in aree mediterranee: strutture e funzioni

- 16.30** S. Pierini, G. Grieco, C. Veneziani
Modeling the marine circulation and transport
In the Gulf of Naples
- 16.45** L. Polimene, M. Zavatarelli, N. Pinardi, M. Giani
DOM Dynamics in the Adriatic Sea: a model study
- 17.00-17.30** **Coffee break**
- 17.30** F. Pranovi, F. Da Ponte, S. Libralato, P. Torricelli
Meiobenthic communities and disturbance: sediment
mediated response?
- 17.45** A. Pugnetti, E. Camatti, O. Mangoni, G. Morabito,
A. Oggioni, V. Saggiomo
The phytoplankton production in Italian freshwater and
marine ecosystems: state of the art and perspectives.
- 18.00** S. Raicevich, F. Da Ponte, S. Libralato,
O. Giovanardi, F. Pranovi
The significance of fishery discard evaluated at an ecosystem
level: the Northern Adriatic Sea as a case-study
- 18.15** A. Ruggiero, A. G. Solimini, M. Anello, A. Romano,
M. De Cicco, G. Carchini
Ritenzione di azoto e fosforo in un torrente alterato
dall'uomo.
- 18.30** C. Santinelli, L. Nannicini, F. Spagnoli,
G. Bartholini, A. Seritti
Dissolved organic carbon (DOC) and chromophoric
dissolved organic matter (CDOM) in sediment pore waters
of the Gulf of Manfredonia
- 18.45** D. Sarno, I. Iannaco, R. Siano, M. Montresor, A. Zingone
Phytoplankton physiognomy during the spring bloom in the
North Balearic Front (North Western Mediterranean)
- 19.00** I. Scroccaro, G. Umgiesser, Peter, R. F. Bell
Application of finite element hydrodynamic and water-
quality models to the Taranto Sea
- 19.15** P. Viaroli, M. Bartoli, G. Giordani, M. Naldi, R. Azzoni,
D. Nizzoli, M. Austoni, J. Zaldivar
Macrophyte communities, biogeochemical processes and
buffers in mediterranean coastal lagoons

19.30-20.00 **Discussione**

9.00-9.30 Relazione introduttiva

T. Scovazzi

La convenzione UNESCO sulla protezione del patrimonio culturale subacqueo

9.30-10.45 Comunicazioni**9.30 A. Caiti, G. Casalino, G. Conte, S. M. Zanoli**

Tecnologie innovative nell'archeologia subacquea: esperienze dal campo, problemi aperti, linee di ricerca

9.45 T. De Pippo, C. Donadio, A. J. F. G. Ozer,**F. Terlizzi, R. Varriale**

Geoarchaeological evidences and morphological evolution during the last 3,700 years of the Neapolitan coast (Campania, Italy)

10.00 D. Gravili, R. Ialuna, G. Gagliano, P. Pisciotta, V. Battaglia

Tecsis Project: development of technologies and methods useful for the characterisation of marine archaeological sites

10.15 R. Greco, L. Fozzati, E. Tortorici, G. Torchia

The Archeomar Project "the census of the underwater archaeological sites in the regions of Campania, Basilicata, Puglia and Calabria": methods, expectations and problems

10.30 C. Violante, A. Cinque, E. Esposito, G. Gargano,**S. Porfido, M. Sacchi, A. Tesauro, E. Vittori**

Resti archeologici e strutture sommerse lungo la costa di Amalfi (Campania, Italia meridionale)

10.45-11.30 Coffee break e visita dei poster**11.30-12.00 Discussione****12.00-13.30 Tavola Rotonda:***Il Patrimonio Archeologico nella gestione
integrata della fascia costiera***13.30 Colazione di lavoro**

15.00-15.30 Relazione Introduttiva**F. Boero**

Dalla protezione (limitata) delle aree marine (protette) alla gestione (diffusa) del litorale

15.30-16.30 Interventi di politici nazionali e regionali impegnati nella promozione e nella gestione delle Aree Protette**16.30-17.15 Coffee break e visita dei poster****17.15-19.15 Comunicazioni****17.15 F. De Domenico, N. Spanò, S. Giacobbe, A. Manganaro**

Utilizzo di differenti metodologie di rilevamento dello zoobenthos in una zona "A" di recente istituzione (AMP "Capo Rizzuto")

17.30 F. Di Stefano, R. Balzano, A. Fauci, G. F. Russo

The Benthic Communities of the littoral fringe in the MPA of Punta Campanella: effect reserve

17.45 G. Fiamingo

Forme, figure e paradigmi dell'erosione costiera

18.00 S. Panigada, G. Notarbartolo Di Sciaia, M. Zanardelli Panigada, P. S. Hammond

Fin whales summering in the Pelagos Sanctuary (Mediterranean Sea): distribution, encounter rate, relation to physiographic variables and conservation issues

18.15 A. Potoschi, P. Battaglia, M. Manganaro, A. Agostino, N. Spanò, A. Manganaro, A. Profeta, A. Potoschi jr., S. Greco
Caratterizzazione della fauna ittica presente nell'area marina protetta "Capo Rizzuto" attraverso due differenti metodi di campionamento: visual census ed utilizzo di attrezzi da pesca professionali**18.30 L. Roselli, C. Manno, G. Spezie**

Interazioni fisiche-ecologiche nell'area marina protetta di Punta Campanella

18.45 M. Tagliente, G. Alessandro, S. Lanza, G. Randazzo

La riserva naturale speciale biologica della "Macchia Foresta del Fiume Irminio": Analisi evolutivo tessiturale del sistema duna-spiaggia-foce (Sicilia SE)

19.00 R. Tranquilli-Leali

Compatibility of fishing activity and protected marine areas

19.15-19.45 Discussione

Sessione Processi fisici, chimici e biologici: interazioni con il clima

9.00-9.30 Relazione Introduttiva

A. Navarra

Il sistema terra e le simulazioni numeriche

9.30-11.00 Comunicazioni

9.30 **M. Aresta, A. Dibenedetto**

Technologies for the control of the CO_2 level in the atmosphere: the state of the art and future perspective of research

9.45 **G. Budillon, G. Fusco, G. Spezie, M. Visbeck**

Thermohaline interannual variability and atmosphere-ocean heat exchanges in the Western Ross Sea.

10.00 **J. L. Fuda, G. Etiope, C. Millot, P. Favali, M. Calcara, G. Smriglio, E. Boschi**

Warming in the deep Tyrrhenian water

10.15 **G. Fusco, V. Artale, Y. Cotroneo, G. Sannino**

Variability of the exchange flow through the Strait of Gibraltar

10.30 **S. Giacobbe, A. Rindone**

Patterns of violet snails (*Janthina* spp.) strandings and climate on a more than decadal time-series

10.45 **B. B. Manca, A. Boldrin, G. Budillon, G. Civitarese, C. Papucci, M. Ribera D'Alcalà**

Water masses, flow patterns and biochemical exchanges through the Eastern Mediterranean basin in 2001-2002

11.00-11.45 Coffee break e visita dei poster

11.45-13.00 Comunicazioni

11.45 **O. Mangoni, I. Santarpia, M. Saggiomo, G. C. Carrada**

Primary production processes in the Southern Adriatic Sea: interreg Italy-Albania Project.

12.00 **N. Salmaso, M. Simona, L. Garibaldi, R. Mosello**

Influenza delle fluttuazioni dimatiche e del mescolamento verticale sull'evoluzione dello stato trofico e sulla comunità fitoplanctonica dei laghi di Garda, Iseo e Lugano

12.15 **S. Sandrini, N. Ait-Ameur, C. Goyet, L. Tositti, P. Rivaro**

Inorganic carbon distribution and estimate of anthropogenic carbon absorption by the Ross Sea (Antarctica)

Sessione Processi fisici, chimici e biologici: interazioni con il clima

- 12.30** I. Santarpia, F. Margiotta, V. Saggiomo
Primary production processes during Lagrangian
Experiments in the Northwestern Mediterranean Sea
- 12.45** S. Silenzi, E. Bard, P. Montagna, F. Antonioli
Isotopic records in a non-tropical coral (*Cladocora
Caespitosa*) from the Mediterranean Sea: evidence of a
new hi-resolution climate archive.
- 13.00-13.30** **Discussione**
- 13.30** **Colazione di lavoro**

Sessione sistemi acquatici polari e d'alta montagna

- 15.00-16.00** **Relazioni Introduttive**
- 15.00** G. Orombelli
The cryosphere and the polar and alpine aquatic systems
- 15.30** R. Cattaneo-Vietti
Gli ecosistemi costieri antartici: struttura e dinamica delle
comunità bentoniche del Mare di Ross
- 16.00-17.00** **Comunicazioni**
- 16.00** C. Cerrano, B. Calcinai, M. Bertolino, L. Valisano, G. Bavestrello
Epibionts of the scallop *Adamussium Colbecki*
in the Ross Sea, Antarctica
- 16.15** L. Guglielmo, G. Zagami, A. Granata
Annual Sea-Ice Meiofauna of Terra Nova Bay, Antarctica
- 16.30** L. Lazzara, I. Nardello, A. Bricaud, H. Claustre, C. Gallo
In situ bio-optical and biogeochemical properties in the
Western Ross Sea, during Austral Summer 2002-03
- 16.45** A. Marchetto, A. Lami, M. Rogora, R. Mosello,
S. Musazzi, R. Psenner, A. Lotter, A. Barbieri
Analisi multivariata delle comunità biologiche di 70 laghi alpini
- 17.00-17.45** **Coffee break e visita dei poster**

Sessione sistemi acquatici polari e d'alta montagna

- 17.45 L. S. Monticelli, F. Azzaro**
Bacterioplankton activities in water columns along a latitudinal transect from Cape Adare to Cape Russell (Ross Sea, Antarctica)
- 18.00 G. Morabito, R. Trevisan**
Variabilità interannuale delle associazioni fitoplanctoniche in due laghi d'alta quota (Laghi di Colbricon, Trentino orientale)
- 18.15 F. Regoli, M. Nigro, A. Canapa, M. Benedetti, S. Gorbi, D. Fattorini, M. Barucca, S. Zucchi**
Do environmental characteristics of Terranova Bay influence susceptibility to pollutants in marine organisms?
- 18.30 M. Saggiomo, M. De Stefano, O. Mangoni, D. Sarno, A. Zingone**
Diatom distribution and temporal evolution in pack ice and platelet ice in a coastal area of Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica
- 18.45 A. Tamburini, P. Federici, S. Predonzani, C. De Vittor, G. Mortara, P. Semino**
Hypotheses about the englacial and subglacial drainage system of the Belvedere Glacier, Italy, from dye tracer tests
- 19.00 P. Falco, E. Zambianchi**
High resolution meridional structure of the Antarctic circumpolar current drawn from lagrangian data
- 19.15-19.45 Discussione**

Sessione Scienze, tecnologie e monitoraggio ambientale: interazioni e prospettive

9.00-9.30 **Relazione Introduttiva**

S. Focardi

La ricerca scientifica nel monitoraggio ambientale: applicazione dell'approccio ecotossicologico integrato

9.30-11.00 **Comunicazioni**

9.30

R. Barone, L. Naselli-Flores

Gruppi funzionali del fitoplancton come descrittori sintetici nel biomonitoraggio degli ambienti lentici

9.45

A.M. Bazzoni, A. Lugliè, N. Sechi

Marine monitoring of coastal areas in Northern Sardinia: an instrument to get fundamental knowledge, environmental comparison and management proposals

10.00

I. Di Capua, M. G. Mazzocchi

Spatial and temporal dynamics of coastal mesozooplankton in the Southern Tyrrhenian Sea

10.15

S. Marino

An orientation model to mitigate the impact of mariculture farms in the marine-coastal ecosystem of Sicily

10.30

S. Mirto, R. Danovaro

Ecological indicators of fish-farming impact in the Mediterranean Sea: a synthesis and future perspectives

10.45

N. Pinardi, MFSTEP And ADRICOSM Partners

The mediterranean marine forecasting system: in support of the sustainable development of shelf areas

11.00-11.15 **Coffee break**

11.15-12.30 **Comunicazioni**

11.15

A. Pusceddu, A. Dell'Anno, R. Danovaro

Detritus-supply side ecology: a benthic perspective for the assessment of marine systems' trophic state

11.30

R. Romani, I. Corsi, S. Focardi, E. Giovannini, G. Rosi

Different expression of organophosphate-resistant acetylcholinesterase forms in molluscs: a new biological test of aquatic pollution?

11.45

R. Siano, D. Sarno, P. Di Dato, A. Zingone

Synchronous seasonality of phytoplankton species in different environments of the Campania coasts

Sessione Scienze, tecnologie e monitoraggio ambientale: interazioni e prospettive

- 12.00** D. Tagliapietra, G. Pessa, A. Rismondo
Comparison between univariate and multivariate patterns obtained from Lagoonal benthos sieved through different mesh-size screens
- 12.15** B. Zanuttigh, E. Primavera, A. Lamberti
Integrated eco-compatible approach for a sustainable defence of Gabicce Beach (PU,IT)
- 12.30-13.30** **Tavola Rotonda**
La metodologia scientifica per l'attendibilità e la valorizzazione dei dati nel monitoraggio ambientale
- 13.30** **Colazione di lavoro**

Sessione La scala temporale nella dinamica ed evoluzione dei sistemi acquatici

- 15.00-15.30** **Relazione introduttiva**
A. Zingone
Stagionalità, fluttuazioni e cambiamenti a lungo termine nei popolamenti fitoplanctonici
- 15.30-16.30** **Comunicazioni**
- 15.30** M. Azzali, A. De Felice, I. Leonori, M. Luna
Kinds of variability affecting small Pelagic fish in the northern part of the Adriatic Sea
- 15.45** G. Bavestrello, S. Puce, C. Cerrano, F. Boero
Temporal scale in the study of hydrozoan assemblages
- 16.00** F. Brivio, S. Dell' Aringa, J. P. Rodriguez, G. De Leo
Analysis of the fishery induced changes of the marine ecosystem of the state of Nueva Esparta, Venezuela
- 16.15** P. Del Negro, A. Paoli, S. Fonda Umami
Daily to decennial variations of bacterial abundance in the Gulf of Trieste
- 16.30-17.00** **Coffee break**

Sessione La scala temporale nella dinamica ed evoluzione dei sistemi acquatici

17.00-18.00 Comunicazioni

- 17.00** G. Flaim, F. Corradini, A. Borsato,
U. Obertegger, D. Calliari
L'importanza delle condizioni idrauliche nel determinare
l'assetto ecologico nel Lago di Tovel (Trentino)
- 17.15** F. G. Margaritora, E. Cherubini, D. Copetti, E. Legnani,
M. Seminara, G. Tartari, D. Vagaggini
Recent trophic evolution of Lake Pusiano with particular
reference to zooplanktonic communities
- 17.30** M. G. Mazzocchi, P. Licandro, I. Di Capua
A long-term study of meso-zooplankton at a coastal site in
the Tyrrhenian Sea
- 17.45** M. S. Principato, L. Capotondi, C. Corselli,
P. Maffioli, C. Morigi
Paleobiological changes during two recent climatic
optimum periods: s-1 and s-5 intervals in the Eastern
Mediterranean

18.00-18.30 Discussione

18.30-19.30 Considerazioni conclusive e chiusura dei lavori

20.30 Cena sociale

NOTA:

Il Consiglio Direttivo del CoNISMa si riunirà lunedì 18 ottobre alle ore 15.00; l'Assemblea dell'AIOL si riunirà mercoledì 20 ottobre alle ore 21.30.

Sessione Ecosistemi acquatici in aree mediterranee: strutture e funzioni

1. M. Aresta , A. Dibenedetto , R. M. Lo Noce , M. Narracci
Correlation structure-biodegradation of polyphenols in aquatic systems

**2. G. Basilone, A. R. Vergara, A. Bonanno, B. Patti, A. Cuttitta,
P. Sposito, G. Buscaino, R. Agoglitta, S. Mazzola**
The importance of wind induced upwelling for the primary
production in the Strait of Sicily

3. O. Blasutto, T. Cibic, S. Fonda Umani
Ruolo del microfitobenthos come produttore primario nei pressi della
riserva marina di miramare del Golfo di Trieste (Adriatico Settentrionale)

**4. A. Bonanno, S. Goncharov, S. Mazzola, S. Popov, A. Cuttitta, B. Patti,
G. Basilone, M. Di Nieri, C. Patti, S. Aronica, M. Cancemi, G. Buscaino**
Acoustic evaluation of ichthyoplanktonic distribution in relation
to oceanography in the Cape Passero area (Strait of Sicily)

5. C. Brugnano, G. Zagami, G. Costanzo, A. Granata
Preliminar data on eggs production "in situ" and in laboratory of
the benthic-planktonic species pseudocyclops xiphophorus wels,
1967 from brackish Lake Faro (North-Eastern Sicily)

**6. S. Cappello, G. Caruso, M. M. Yakimov, L. Monticelli,
D. Zampino, G. Maimone, C. Tamburini, B. Tripodo,
M. Mancuso, M. Troussellier, A. L. Giuliano**
Microbial community dynamics during assays of "oil spill
bioremediation": study in micro- and mesoscale

7. A. Carletti, G. De Leo, I. Ferrari
Development of an Environmental Sustainability Index for
mediterranean coastal lagoons and transitional ecosystems based
on a rapid assessment approach

8. D. Carriglio, G. Fanelli, P. Bondanese, F. Rubino, L. Esposito
Effetti degli impianti di mitilicoltura longline sul popolamento
ittico associato alle praterie di Posidonia Oceanica
nel Golfo di Taranto (Mar Ionio)

9. D. Cianelli, M. Ribera D' Alcalà, L. Sabia, E. Zambianchi
An individual-based phytoplankton model describing competition
for nutrients and light

10. L. Cilenti, P. Breber
Benthic macrofauna: an ecological tool in the farming of bivalves

11. A. Cucco, A. Perilli, M. Ghezzi, G. Umgiesser
A finite element model for the water circulation
in the Gulf of Oristano

12. G. De Falco, M. Baroli

Relationships between biogenic carbonate sedimentation and Posidonia Oceanica meadow features in the central western coast of Sardinia

13. F. De Serio, D. Malcangio, M. Mossa, A. Petrillo

Analisi della circolazione e del trasporto solido al largo di Porto Cesareo (LE)

14. V. De Stefano, A. M. Di Trapani, G. L. Faraone

Deep sea shrimp fishery in Sicily. The economic performance of the shrimp trawling fleet in the ports of Mazara del Vallo, Sciacca and Porto Empedocle

15. A. Di Franco, M. Graziano, G. Franzitta, M. Milazzo, R. Chemello

Preliminary evaluation of a small marina impact on a sublittoral benthic assemblage

16. A. Franco, S. Malavasi, P. Franzoi, P. Torricelli

Fish use of shallow water habitats in a mediterranean coastal lagoon

17. A. Granzotto, F. Pranovi, P. Torricelli

Scarto, quanto costa?

18. D. Guadagno, S. Scarfi, M. De Luca, E. De Domenico, M. De Domenico

Bacterial strains isolated from Eastern Mediterranean Sea: phenotypical and physiological approaches

19. I. Guala, A. Esposito, M. C. Buia

Biodiversità dei popolamenti macroalgali nel Golfo di Napoli

20. V. Ibello, C. Cantoni, A. Luchetta, G. Civitarese, S. Sparnocchia

Mesoscale impact on the biogeochemistry and on the trophic status of the North Western Mediterranean

21. P. Magni, G. Fenzi, D. Casu, A. Floris, G. De Falco, A. Castelli

Variabilità spazio-temporale delle caratteristiche idrologiche e delle comunità macrozoobentoniche nello Stagno di Cabras (Sardegna, Mediterraneo occidentale)

22. P. Magni, M. Baroli, D. Casu, A. Floris, G. De Falco

Lagoon-coastal marine ecosystems interactions: seagrass meadow succession and benthic macrofaunal communities in the Gulf Of Oristano (Sardinia, Western Mediterranean)

23. A. M. Mannino, G. Sarà

Shallow waters as ecological corridors: preliminary data on wind-exposure, physico-chemical features and vegetation structure of the western Sicilian saltworks system (Saline di Trapani e Paceco, Med)

24. A. Marino, R. Crupi, G. Musci, G. La Spada

Pelagia Noctiluca (Scyphozoa) blooming in the Strait of Messina: toxicological features and perspectives

25. G. Mattia, E. Zambianchi

Modelling dispersion in the Gulf of Naples

26. G. Mocciano, K. Bosco, S. Mirto, A. Mazzola

Effetti della predazione di giovanili di specie ittiche sulla comunità meiobentonica in un'area di nursery costiera (Castellammare del Golfo, Sicilia Nord Occidentale)

27. N. Penna, F. Ricci, S. Capellacci, C. Ingarao

Caratterizzazione chimica di alcuni campioni di mucillagine comparsi in Adriatico lungo la costa marchigiana nel 2003

28. V. Piermattei, G. Bortoluzzi, S. Cozzi, A. Di Maio, A. Perilli, M. Marcelli

Quantification and analysis of mesoscale patchiness distribution and productivity in the Adriatic Sea: comparison between data acquired by the towed undulating vehicle (SARAGO) and CTD casts

29. F. Pranovi, M. Zuchetta, F. Riccato, P. Torricelli

The functioning of the Venice Lagoon ecosystem evaluated by using trophic spectra

30. A. Profeta, C. Giordano, A. Potoschi Jr, G. Morizzo, S. Ragonese, N. Spanò

Visual census della fauna ittica su un relitto dello Stretto di Messina

31. C. Romano, G. Sarà, A. Mazzola

Studio di un modello per l'utilizzo delle vasche fredde delle saline di Trapani ai fini di acquicoltura estensiva

32. L. Sabetta, E. Barbone, A. Giardino, B. Varvaglione, C. Silvestri, N. Galuppo, G. Casazza, A. Basset

Application of island biogeography theory to transitional waters typology

33. G. Sarà, G. Buffa

Density and biometrical features of two co-occurring bivalves (*M. Minimus* and *B. Pharaonis*) in western Sicily (South Tyrrhenian)

34. V. Solis-Weiss, T. Cibic, O. Blasutto, N. Bettoso, L. Faresi, F. Aleffi, S. Fonda Umani

Interazioni tra le comunità bentoniche a diversi livelli dimensionali (Microfito-, Meio- e Macrobenthos) in un'area del Golfo di Trieste (Adriatico Settentrionale)

35. C. Solustri, C. Frogli

Aggregates of Sabellaria Spinulosa Leuckart, 1849 in the Central Adriatic Sea (Polychaeta; Sabellariidae)

36. F. Spagnoli, G. Bartholini, M. Marini, D. McCorkle, P. Giordano, F. Fiesoletti, A. Specchiulli

Biogeochemical processes in sediments of the Manfredonia Gulf (Southern Adriatic Sea): early diagenesis of carbon and nutrient and benthic exchange

37. F. Spagnoli, G. Bartholini, G. Grosso, A. Specchiulli, F. Fiesoletti, E. Dinelli

Geochemistry of Major and trace element in sediments of the Gulf of Manfredonia: an assessment of metal pollution

38. R. Zaccone, G. Caruso, F. Decembrini, R. La Ferla, L. S. Monticelli

Phosphatase activity in the Mediterranean Sea: contribution of small plankton size-fraction

39. E. Zambianchi, P. Falco, M. Menna, P. M. Poulain

Circulation of the Upper Tyrrhenian Sea as detected by surface drifters

Sessione Archeologia subacquea

1. D. Carro

Navales Tabulae

A Ten Tables Illustration of the role of sea and ships in the Roman Civilisation

2. R. Ialuna, D. Gravili, G. Lino

"Archeogadi":

a gis for a marine archaeological survey in the Egadi Islands

Sessione Aree protette

1. S. Agnesi, T. Di Nora, G. Mo, L. Tunesi

Italian marine protected areas: what typologies of data do we need for an effective zoning?

2. M. Ascione, P. P. Franzese, G. F. Russo

An emergent analysis for environmental sustainability assessment. The case of the Punta Campanella Marine Reserve

3. R. Balzano, F. Di Stefano, A. Fauci, G. F. Russo

Effects of fishing prohibition on the littoral fish communities in the Marine Protected Area of Punta Campanella (Central Tyrrhenian Sea)

4. F. Barbato

I pescatori nei laghi costieri gestiti dal Parco del Circeo, anni 1990-2001

5. P. Battaglia, F. Ottolenghi, P. Pelusi

Confronto tra sistemi di pesca tradizionali e sperimentali nell'Area Marina Protetta "Isole Egadi" (Sicilia Occidentale)

6. S. Bava, M. Costa, A. Agostini,**L. Mangialajo, R. Cattaneo-Vietti**

Pesca professionale nell'Area Marina Protetta Portofino

7. D. Berto, F. Cacciatore, M. Giani, F. Savelli,**A. Ausili, G. Sunseri**

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e PolicloroBifenili (PCB) da fonti diffuse nei sedimenti dell'isola di Ustica

8. G. Ceccherelli, D. Pala, S. Pinna, D. Casu, N. Sechi

Spatio-temporal variation of infralittoral benthic assemblages at Tavolara - Capo Coda Cavallo MPA

9. R. Di Donato, G. F. Russo

Implementation of a GIS and a submarine landscape analysis in the marine reserve of Punta Campanella

10. F. Di Stefano, G. C. Carrada, G. F. Russo

A feasibility study for the institution of a marine protected area in the Cilento Coast (Central Tyrrhenian Sea)

11. A. Fauci, G. F. Russo, G. C. Carrada

Reproductive biology of date mussels (*Lithophaga lithophaga*, L. 1758) in the Marine Protected Area of Punta Campanella (Central Tyrrhenian Sea)

12. P. Gianguzza, C. Bonaviri, M. Chiantore, S. Riggio

A preliminary study on temporal and spatial patterns of variability in *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* in the Ustica Island MPA (Western Mediterranean, Italy)

13. E. Giuffrida, M. Ruta, A. Zanini

Aspetti naturalistici dei campi di dune costiere tra Punta D'Aliga e Scoglitti (Sicilia sudorientale)

14. S. Longhitano A. Zanini

Morfodinamica costiera della "riserva naturale orientata Oasi del Simeto" (Sicilia orientale)

15. S. Marzetti Dall'Aste Brandolini

Economic valuation of a natural area: the Southern beach of Lido di Dante (Ravenna)

16. L. Milani, M. Minocci, D. Borme, S. Fonda Umani

Dinoflagellati eterotrofi in una stazione della zona "buffer" della riserva Marina di Miramare (Golfo di Trieste - Adriatico settentrionale)

17. M. Milazzo, I. Anastasi, A. Palmeri, R. Camarda, R. Gorgone, F. Badalamenti, S. Riggio, R. Chemello

Human recreational activities within mediterranean marine protected areas: lessons learned in the Ustica Island MPA

18. A. Palmeri, M. Milazzo, R. Gorgone, R. Camarda, R. Chemello

Evaluation of the Ustica Island MPA efficacy after ten years of protection

19. M. G. Parisi, M. Milazzo, R. Chemello

A posteriori application of the "MAREP" to the zonation of the Egadi Islands

20. A. Reale, M. Ziino, M. Sanfilippo, F. Ottolenghi, P. Pelusi

Indagine sulla filiera pesca al fine della qualificazione dei prodotti ittici delle Isole Egadi

21. M. Sanfilippo, A. Manganaro, A. Reale, G. Cortese, G. Pulicanò

Valutazione delle qualità ambientali in due aree marine protette: Isola di Ustica (PA) e Isole Ciclopi (CT)

22. L. Tunesi, A. Molinari, E. Salvati

Prime osservazioni sulla fauna ittica dell'area marina protetta delle cinque terre (Mar Ligure)

23. L. Valerio

La condivisione delle popolazioni del territorio del Parco, attraverso la valorizzazione dei prodotti agroalimentari

24. M. Vazzoler, L. Mizzan, L. Berti, S. Ancona, A. R. Zogno, V. Iacovone, D. Fassina, D. Bon, R. Bertaggia

Management and valorization of the marine resource: the tegnue of Northern Adriatic Sea

25. C. Violante, R. Tonielli, M. De Lauro, A. Bellonia, G. Di Martino, S. Innangi

Indagini acustiche e caratteri ambientali nell'area marina di Punta Licosa – Castellabate (Parco Nazionale del Cilento, Italia meridionale)

26. S. Vizzini, B. Savona, A. Savona, F. Colombo, L. Camarda, A. Mazzola

Analisi della struttura trofica in aree sottoposte a diverso livello di protezione nell'area marina protetta "Isola di Ustica" attraverso gli isotopi stabili di carbonio ed azoto

27. A. Zitelli, F. Cinquepalmi

The Mediterranean Sea. A project for multilateral spill response management to implementing a long term Full Protection Strategy (FPS) of the marine environment and of the coastal habitats

Sessione Processi fisici, chimici e biologici: interazioni con il clima

1. R. Bertoni, E. Balseiro

Mixing layer running incubator (miri): un apparecchio per l'incubazione di campioni a profondità variabile nell'epilimnio

2. S. Cozzi, C. Cantoni, V. Ibellò

Utilization of bactericidal agents and light-dependent incubations to partition phytoplankton and bacteria nitrogen uptakes

3. A. De Alteris, M. De Stefano, G. Bianco, G. Budillon, E. Sansone

Dinamica marina di una zona costiera del Golfo di Napoli - Risultati Preliminari

4. R. Di Leonardo, G. Tranchida, A. Bellanca, R. Neri, M. Angelone, S. Mazzola, M. Sprovieri

A 100+ year record of bioproductivity and heavy metal deposition in sediments of the strait of Sicily

5. M. Ferrari, G. Budillon, M. Capello, S. Tucci

Water masses and nepheloid layers: a complex and discontinuous relationship (Ross Sea - Antarctica)

6. F. Grilli, B. Jones, C. Lee, R. Arnone, A. Campanelli, M. Marini

Seasonal variability of physical and chemical properties in the Adriatic Sea associated with wind forcing during winter and early summer 2003

7. G. Marinaro, G. Etiope, P. Favali, G. Ferentinos, F. Furlan, S. Cenedese, J. F. Rolin

Methane leakage monitoring by a cabled benthic observatory on pockmarks in the Corinth shelf (Greece)

8. A. Ortona, G. Budillon, G. P. Gasparini, M. Astraldi, E. Sansone

Variability of the hydrographic characteristics in the Strait of Sicily and in the Tyrrhenian Sea induced by the Eastern Mediterranean Transient

9. S. Pierini

Model studies of the variability in the North Pacific Ocean, with validation through altimeter data

10. P. Povero, M. Castellano, N. Ruggieri, R. Cattaneo-Vietti

Sea water temperature anomalies in Ligurian Sea (Portofino, summer 2003): response of a coastal marine ecosystem

11. I. Puillat, R. Sorgente, A. Ribotti, S. Natale

Temporally westward branching of low induced by anticyclonic algerian eddies close to the Sardinia slope

12. C. Santinelli, B. Manca, G. Gasparini, L. Nannicini, A. Seritti
Physical pump and dissolved organic carbon (DOC) distribution in the Mediterranean Sea

13. A. Viola, P. Madonia, L. Naselli-Flores, F. Parello, B. Parlato
Studio morfologico e batimetrico del Lago Sfondato (Caltanissetta, Sicilia) e biogeochimica delle sue acque

Sessione Sistemi acquatici polari e d'alta montagna

1. M. Azzali, A. Russo, A. De Felice, I. Leonori
Spatial-temporal relationships between two Euphausiid species in the Ross Sea

2. D. Bragato, A. Bergamasco, R. Meloni, E. Paschini, A. Russo
Surface Upper Layer Dynamics at the Ross Ice Shelf Edge

3. R. Cattaneo-Vietti, M. Chiantore, P. Povero, M. Guidetti, M. Castellano, N. Ruggieri, R. Kvitek
Victoria Land Latitudinal Gradient Project: preliminary results

4. D. Flocco, P. Falco, J. R. Buckley, P. Wadhams, E. Zambianchi
First Order Bragg Response in HF Radar data of an Antarctic Polynya

5. R. La Ferla, A. Lo Giudice, M. Azzaro, G. Maimone
Biomass of bacterioplankton in the Ross Sea (Antarctica) by LPS and cell volume measurements

6. A. Lo Giudice, L. Michaud, V. Bruni
Bacterium-bacterium inhibitory interactions among antarctic marine isolates and their antibiotic activity against human pathogens

7. C. Manno, A. Montanino, A. Accornero
The role of Faecal Pellets in the transfer of biogenic matter through the water column: the Terra Nova Bay Polynya (Ross Sea)

8. A. Martini, S. Tucci, C. Manno, R. Meloni
Sedimentation rates, control factors, composition and origin of inputs in a marine coastal polar area (Terra Nova Bay – Ross Sea – Antarctica)

9. L. Michaud, A. Lo Giudice, V. Bruni
Characterization of hydrocarbon degrading psychrotrophic bacteria isolated from the sea surface micro-layer.

10. P. Rivaro, S. Massolo, C. Ianni, G. Budillon, R. Frache
Interannual variations of chemical properties at the Cape Adare (Ross Sea, Antarctica) shelf slope area.

11. M. L. Rizzitano, G. Gentile, V. Bruni, M. De Domenico, L. Giuliano, M. M. Iakimov, S. Scarfi

Phenotypical and molecular characterization of bacterial strains isolated from a Lake of Edmonson Point - Antarctica

12. T. Romeo, S. Corsolini, N. Ademollo, S. Greco, F. Andaloro, S. Focardi

Livelli di Composti Organici Persistenti in due aree antartiche: Mare di Ross e Isole Elephant e Shetlands

13. A. Ruggiero, A. G. Solimini, G. Carchini

Eutrofizzazione in aree montane: i casi del Lago di Passaneta (1561 m s.l.m. Barisciano, L'Aquila) e del Lago della Petrella (1225 m s.l.m., Petrella Salto, Rieti)

Sessione scienze, tecnologie e monitoraggio ambientale: interazioni e prospettive

1. A. Accornero, R. Gnerre, L. Manfra, P. Picon, A. Salluzzo

Contaminazione dei sedimenti di una laguna mediterranea (Laguna di Berre, Francia): risultati preliminari sui metalli pesanti.

2. E. Aimò, R. Frate, M. Vazzoler, M. Ostoich, S. Stradella, A. Pavanato

Sample investigation on biological pollution caused by waste water from public treatment plants in the province of Venice – verification of abatement technologies

3. P. Albertano, S. Polizzano, R. Congesti, L. Micheli, D. Moscone, G. Palleschi

Pseudo-Nitzschia spp. and domoic acid monitoring in natural samples from Latium coastal waters

4. M. Aresta, C. Devita, A. Dibenedetto, R. M. Lo Noce, M. Narracci

Waste water valorization: organic substrates anaerobic conversion and hydrogen production. Role of the metallic systems

5. M. Aresta, C. Devita, A. Dibenedetto, R. M. Lo Noce, M. Narracci, C. Pastore

Biotechnological applications of phenylphosphate carboxylase enzyme

6. A. Ausili, G. Cammarata, M. Gabellini, F. Regoli

Ecotoxicological risk assessment of mercury-contaminated industrial discharges

7. F. Azzaro, M. Galletta

Automatic colorimetric for continuous measurement of nutrients from boat

8. F. Azzaro, G. Zappalà, E. Crisafi

Environment measures using an automatic coastal platform in Milazzo Gulf (Sicily)

9. N. B. Barile, S. Recchi, G. Mascilongo, E. Nerone, S. Fortunato, E. Ferioli

Preliminary results on the use of *Mytilus galloprovincialis* as early warning sensor in sea coastal waters

10. A. Bergamasco, S. Cappello, L. Giuliano, M. M. Yakimov, M. Marcelli, E. Crisafi, G. Zappalà

Design and building of a "mesocosm facility" to study physical and ecological processes in coastal ecosystems

11. R. Bertolotto, P. Moretto, C. Cuneo, S. Albanese, F. Gaino, I. Fasce, S. Coppo, G. Manaratti

Environmental monitoring during prospection and reclamation on Haven's Wreck

12. S. Bonacci, I. Corsi, R. Romani, G. Rosi, S. Focardi

Cholinesterase activities in the Antarctic scallop *Adamussium colbecki*: sensitivity to pollutants

13. A. Bozzano, N. Corradi, F. Fanucci, R. Ivaldi

Late quaternary deposits from the Ligurian continental shelf (NW Mediterranean): a response to coastal erosion problems

14. L. Bracchini, V. Hull, M. Falcucci, A. M. Dattilo, S. Focardi, C. Rossi

Spatial and temporal changes of the optical properties in fogliano lake (Pontine Lagoons-National Park Of Circeo)

15. G. Budillon, F. Giordano, L. Giordano, G. Mattei, G. Spezie, T. Peluso

Naples (Italy) Coastal Water Quality Plan: Monitoring and Modelling of Organic Pollutants Diffusion

16. A. Caiti, R. Minciardi, V. Murino, M. Palmese, M. Robba, R. Sacile, A. Trucco

Il Progetto SITAR: Sviluppo di tecnologie abilitanti per l'analisi del rischio di rifiuti tossici sepolti nel fondale marino

17. R. Caricato, M. G. Lionetto, E. Erroi, M. E. Giordano, T. Schettino

Potential application of carbonic anhydrase activity in bioassay and biomarker study

18. G. Caruso, F. De Pasquale, M. Mancuso, D. Zampino, E. Crisafi

Rapid analytical approaches for *Escherichia coli* monitoring in coastal waters of messina straits

19. A. Cella, L. Da Ros, A. Mao, D. Manca, S. Manente, G. Perin

Heavy metal bioaccumulation in *Crassostrea* sp.: two different analysis approaches

20. A.M. Cicero, M. Gabellini, C. Virno Lamberti, O. Nonnis, C. Maggi
The environmental monitoring of an offshore platform (Central Adriatic Sea): physical and chemical analyses of marine sediments

21. F. Collavini, R. Zonta, L. Zaggia, M. Scattolin, R. Todaro
Water quality monitoring of the Venice Canal network

22. N. Corradi, A. Bozzano, I. Balduzzi
The evolution of the dune fields of Platamona-Marritza (Northern Sardinia) using remote sensing and aerial imagery

23. L. Da Ros, F. Meneghetti, V. Moschino
Use of biomarkers to assess quality of farmed clams

24. A. M. Dattilo, F. Decembrini, L. Bracchini, S. Focardi, S. Loiselle, A. Tognazzi, C. Rossi
Characteristics of southern Italian seawater by spectral measurements of irradiance attenuation

25. F. Decembrini, F. Azzaro, A. Bergamasco, G. Caruso, R. Denaro, M. Galletta, L. Giuliano, L. Monticelli, F. Raffa, R. Sitran, G. Zappalà, E. Crisafi
Environmental issues and integrated monitoring systems in coastal areas at risk (Gulf of Milazzo, Sicily): perspectives of management

26. F. Decembrini, F. Azzaro, M. Galletta, F. Raffa
Automatic monitoring of coastal surface waters quality in the Southern Tyrrhenian Sea: Gulf of Milazzo (Sicily)

27. E. Delaney, A. Barbanti, R. Lo Re, M. Picone, D. Marchetto, A. Arizzi Novelli, A. Volpi Ghirardini
Applicazione integrata di una batteria di saggi tossicologici per la valutazione della qualità dei sedimenti in Laguna di Venezia.

28. P. Falco, E. Arneri, A. Belardinelli, N. Cingolani, G. Giannetti, A. Russo
Toward forecast of small pelagic abundance in the Adriatic Sea

29. M. Ferrari, S. Bolens, A. Bozzano, G. Fierro
The harbour of Genova – Voltri (Liguria, Italy): a case of updrift erosion

30. S. Ferrari, A. M. De Biasi, G. Fabi, M. Puletti
Alterazioni indotte da una condotta gas-metano: monitoraggio dei metalli pesanti

31. M. Gabellini, L. Nicoletti, M. Capello, A. Martini, G. Budillon, F. Argihittu, S. Tucci
The management of the sedimentary dynamic in areas to be subjected to dredging for artificial nourishment: a predictive model applied to Gaeta, Montalto di Castro and Anzio

32. L. Giordano, E. Marsella, D. Vicinanza

Multi-disciplinary surveys for an integrated beach nourishment design

33. G. Greco, F. Garaventa, E. Chelossi, M. Faimali

Preliminary standardization of ecotoxicological bioassays on balanus amphitrite larvae with oil dispersants

34. G. Indiveri, F. Tempesta, F. Romanello, A. Masciullo, S. Frascchetti, A. Terlizzi, P. D'Ambrosio, F. Boero

A simple and low-cost remotely operated underwater vehicle (ROV) to study the distribution of habitats and assemblages in coastal areas

35. M. Lenzi, E. Persia, M. G. Finoia, P. Gennaro, I. Mercatali, S. Porrello

Nutrient stratification in shallow water column as a result of seaweed high biomass

36. P. Maffioli, E. Malinverno, C. Corselli

Sediment traps: a tool for monitoring the pelagic environment

37. S. Manente, D. Manca, A. Cella, A. Mao, G. Perin

Metallothionein and cadmium content in *Mytilus galloprovincialis*: a comparison between three seasonal sampling campaigns

38. F. Margiotta, C. Chiaese, M. Grieco, A. Passarelli

Phytoplankton distributions in Tyrrhenian coastal waters: the Campania Region

39. V. Marusso, P. Tomassetti, E. Persia, I. Mercatali, S. Porrello

Crustacea and echinodermata communities response to marine fish farm organic enrichment

40. V. Matranga, R. Bonaventura, C. Cavalcante, M. Celi, C. Costa, G. Di Bella, A. Natoli, V. Poma, A. Riobò-Conde, R. Russo, C. Sciarrino, F. Zito

Sea urchin cells and embryos as tools for bio-monitoring studies

41. S. Mazzuca, A. Spadafora, M. Bracale, M. Marsoni, R. Cozza, A. Chiappetta, A. M. Innocenti

Analisi proteomica e morfocitologica in popolazioni di *Posidonia Oceanica* in relazione al disturbo ambientale

42. P. Melià, D. Bevacqua, S. Greco, A. Crivelli, G. A. De Leo, M. Gatto

Length and age structure of the European eel (*Anguilla anguilla*) population of the Camargue lagoons

43. P. Messina, M. Di Filippo, F. Saggiomo, G. Vetrano, M.C. Gambi, V. Zupo

Primi dati sulla biologia del polichete *Lumbrineris cf tetraura* (Schmarda) (Lumbrineridae) nel Golfo di Napoli, ai fini della gestione quale esca per la pesca sportiva

44. R. Minutoli, M. C. Fossi, L. Guglielmo

Use of biomarkers in the zooplanktonic copepod *A. Latisetosa* for the evaluation of the "health status" of different lagoon areas

45. S. Mirto, C. Gambi, R. Danovaro

Artificial substrates: new tools for biomonitoring the environmental quality on coastal marine systems

**46. A. Modica, D. Scilipoti, D. Campisi,
A. Messina, R. Salamone**

A new system for monitoring the hydrodynamic stress on mariculture cages

47. M. Mossa, A. Petrillo, J. Ventrella

Analisi del rischio dello sversamento di petrolio in Mar Grande e Mar Piccolo di Taranto

48. M. Orsi, M. Mossa, S. Tucci, B. M. Mouldi, A. Siccardi

Development of a new horizontal sediment trap channel calibration tests

**49. V. Pesce, N. Cardellicchio, L. Lopez,
P. Cantatore, M. N. Gadaleta**

Mitochondrial DNA level in *Mytilus galloprovincialis* and TBT contamination

**50. M. Picone, M. Bergamin, S. Noventa, E. Delaney,
A. Volpi Ghirardini**

Impiego di *Corophium Orientale* (Schellenberg 1928) come bioindicatore della qualità dei sedimenti lagunari

**51. E. Rambaldi, R. De Murtas, M. Biassoni, P. Pelusi,
F. Ottolenghi, B. Rasset**

Aspetti tecnico-operativi ed economici dell'allevamento della mazzancolla (*Marsupenaeus japonicus*) in bacini artificiali secondo differenti protocolli produttivi

**52. E. Rambaldi, G. M. Balducci, M. Ferretti, F. Grassi,
L. Grassia, G. Malorgio, F. Ottolenghi, P. Pelusi, C. Piccinetti,
G. Prioli, M. Taviani, A. Zentilin**

Monitoraggio degli effetti dei sistemi di pesca innovativi per la raccolta della vongola (*Tapes philippinarum*) in ambiente lagunare: Laguna di Venezia

53. F. Rende, R. Cozza, M.B. Bitonti, A.M. Innocenti

Rete di sorveglianza ai margini dei posidonieti e verifica dei fenomeni di erosione dei fondali dell'area marina protetta Capo Rizzuto (Kr)

54. N. Ruggieri, F. De Strobel, V. Grandi, L. Gualdesi, A. Carta, S. Fioravanti, R. Cattaneo-Vietti, M. Castellano, P. Povero

New system for marine coastal monitoring in real time configuration (SEPTR): application in a marine protected area (Portofino, Italy)

55. A. Savini, C. Corselli

Seafloor mapping: textural analysis of side scan sonar images for bottom type classification and target detection on mediterranean continental shelf

56. B. Savona, S. Vizzini, A. Savona, V. Papuzza, A. Mazzola

Studio dell'impatto di un'attività di acquacoltura sui sedimenti della costa sud-occidentale della Sicilia attraverso l'analisi della composizione biochimica della materia organica sedimentaria

57. I. Scroccaro, A. Cucco, G. Umgiesser

Numerical simulations of the bacterial pollution along the coast of the Venice province (Northern Adriatic)

58. M. Solari, C. Palau, L. Gualdesi, F. De Strobel

A quantitative tool to predict oceanographic platform reliability

59. N. Spanò, G. Iaria

Utilizzo di nuove apparecchiature per lo studio di popolamenti ittici costieri in immersione subacquea.

60. M. Tagliente, S. Buonmestieri, G. Biondi, G. Alessandro, G. Randazzo

Monitoraggio costiero del litorale ragusano

61. P. Tomassetti, E. Persia, I. Mercatali, S. Porrello

Application and validation of biotic index and benthic index to macrobenthos assemblages in two marine fish farms

62. C. Tramati, I. Corsi, S. Focardi, A. Mazzola

Valutazione dei livelli di esposizione a contaminanti di origine antropica mediante l'uso di biomarkers negli esemplari di *Thunnus Thynnus* allevati e selvatici

63. M. Vazzoler, L. Berti, S. Ancona, A. R. Zogno, V. Iacovone, D. Fassina, D. Bon, R. Bertaggia

The observatory for the Northern Adriatic – Veneto Regional Pole: the central role of the sea resource in the Northern Adriatic. The challenge for a coordinated and integrated action.

64. M. Vazzoler, M. Pellizzato, L. Berti, S. Ancona, A. R. Zogno, V. Iacovone, D. Fassina, D. Bon, R. Bertaggia

Experimental field in the Northern Adriatic: protection and study area

65. S. Vincenzi, G. A. De Leo

Assessing life-history traits of *Salmo Marmoratus* populations in the Upper Basin of River Soca, Slovenia.

66. C. Virno Lamberti, O. Nonnis, C. Maggi, A. M. Cicero, M. Gabellini

The environmental monitoring of an offshore platform (Central Adriatic Sea): the physical and chemical analyses of marine sediments

67. L. Zane, A. Gallini, E. Belardinelli, P. M. Bisol

Genetic marker for biomonitoring in *Zosterisessor ophiocephalus*.

68. G. Zappalà

An integrated hardware-software set for environmental data acquisition and transmission

Sessione La scala temporale nella dinamica ed evoluzione dei sistemi acquatici**1. D. Basso, M. P. Bernasconi**

La malacofauna dello stagnone di Marsala (Sicilia occidentale) durante gli ultimi 6000 anni

2. F. Bernardi Aubry, F. Acri, M. Bastianini, A. Puggnetti, G. Socal

Variazioni pluriennali del fitoplancton nel Golfo di Venezia. (Pluriannual variations of phytoplankton in the Gulf of Venice)

3. F. De Pascalis, G. Umgiesser, E. Molinaroli, C. L. Amos

Application of a sediments transport model to the main channels of Venice lagoon: Treporti's Channel

4. S. Flagella, I. Guala, M. Dappiano, B. Iacono, M. C. Buia

Analisi temporale della produzione di *Posidonia Oceanica* in due praterie profonde

5. L. Mastrantuono

Invertebrati bentonici dei sedimenti litorali del lago di Nemi (Italia centrale) nel processo di recupero ambientale

6. F. Trebini, A. Lugliè, N. Sechi

Long-term dynamics (1990-2003) of phytoplankton and nutrients in S'Ena Arrubia Lagoon (Centre-Western Sardinia)

7. M. Vazzoler, E. Aimò, S. Ancona, L. Berti, D. Bon, D. Fassina, V. Iacovone, G. Sanavio, A. R. Zogno

Evaluation of the trophic evolution of the coastal seawater opposite the region of Veneto from 1997 to 2003



Associazione Italiana
di Oceanologia e Limnologia

AIOL

d'intesa con:

SIBM
Società Italiana di
Biologia Marina

Site
Società Italiana di
Ecologia

con il contributo di:

ENEA
Ente per le
Nuove Tecnologie,
l'Energia e l'Ambiente

OGS
Istituto Nazionale
di Oceanografia
e di Geofisica Sperimentale

**Università
degli Studi di Palermo**

Regione Sicilia

ICRAM
Istituto Centrale
per la Ricerca
scientifica
e tecnologica
Applicata al Mare

**Stazione Zoologica
"Anton Dohrn"**
Napoli

ARPA
Agenzia Regionale per la
Protezione dell'Ambiente
SICILIA

con la sponsorizzazione di:

**RESON
MEDITERRANEAN s.r.l.**

**FATA
ASSICURAZIONI**

**ECOSISTEMI
SERVICE s.n.c**

**CONSORZIO "GOLFO
DI CASTELLAMMARE"
PER LO SVILUPPO
DEL PATRIMONIO ITTICO**

**CODEVINTEC
ITALIANA s.r.l.**

Segreteria Organizzativa

**Antonio Capone
Tiziana Piretti
Andrea Savona**

Patrizia Calabrese
E-mail: calabrese@conisma.it

c/o CoNISMa

Via Isonzo, 32
00198 ROMA
Tel +39 06 85355476
Fax +39 06 8543810