



**Programma e riassunti
del Congresso Congiunto AIOL-SItE**

ECOLOGIA, LIMNOLOGIA e OCEANOLOGRAFIA:

Quale futuro per l'ambiente?

**Teatro delle Muse
17 settembre 2007**

**Facoltà di Economia
"ex Caserma Villarey"
18-20 settembre 2007**

Ancona

P2.26 – Caratterizzazione biocenotica di un'area dell'Alto Adriatico: risultati preliminari di uno studio sulla comunità macrozoobentonica marina di fondo mobile (BACCI, TRABUCCO, MARUSSO, VANI, LOMIRI, GABELLINI & VIRNO LAMBERTI)	138
P2.27 – Ciclo giornaliero del fitoplancton nelle acque pelagiche del Mar Tirreno: biomassa ed attività delle componenti dimensionali (DECEMBRINI, BORGHINI, PERILLI & BERGAMASCO)	139
P2.28 – Caratterizzazione molecolare delle comunità batteriche eterotrofe in un impianto di acquacoltura on- shore a sistema chiuso (MICHAUD, BLANCHETON, BRUNI & LO GIUDICE)	139
P2.29 – Diversità e attività antimicrobica di batteri marini coltivabili associati alla spugna antartica <i>Tedania spp.</i> (CARUSO, MANGANO, MICHAUD, BRUNI & LO GIUDICE)	139
P2.30 – Influence of organic matter origin and composition on benthic bacterial processes in the sediments south of the Po prodelta (BERTO, GIANI, RAMPAZZO, SAVELLI, ARMENI, DELL'ANNO & FERRARI)	140
P2.31 – La filtrazione delle meduse e il suo impatto sugli ecosistemi (SARÀ, ZAMPARDI, ZENONE & BOERO)	140
P2.32 – L'effetto della mitilicoltura posta a valle di allevamenti di specie ittiche riduce il carico organico (LO MARTIRE, MONTALTO, PUSCEDDU & SARÀ)	140
P2.33 – Progettazione ed implementazione di un Sistema di Gestione Ambientale di un porto turistico della Provincia di Lecce (VALENTE, ZUBARYEVA, SEMERARO, PETROSILLO & ZURLINI)	141
P2.34 – The effect of <i>Posidonia oceanica</i> canopy structure on <i>Paracentrotus lividus</i> distribution pattern (CECCHERELLI, PINNA, SPANU, ORTU & SECHI)	141
P2.35 – Escape reaction of the sea-urchins <i>Paracentrotus lividus</i> and <i>Arbacia lixula</i> from the sea star <i>Marthasterias glacialis</i> on different substrates with different structural complexity (SCIANNA, BONAVIDI, VEGA FERNÁNDEZ, GIANGUZZA & BADALAMENTI)	141
P2.36 – Applicazioni preliminari di software di analisi di immagini allo studio degli epifiti delle lamine fogliari di <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile e <i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Ascherson (RENDE, BURGASSI, BACCI, NESTI, STROOBANT, POLIFRONE & CINELLI)	142
P2.37 – Soft-shelled monothalamous foraminifera at shallow sites of central and northern Adriatic Sea (SABBATINI, PANCOTTI, MORIGI, PUCCI, BONATTO & NEGRI)	142
P2.38 – Struttura di popolazione di <i>C. chromis</i> in zone A e B della Riserva Marina delle Egadi (Isola di Marittimo) (BRACCIALI, GUZZO, OLIVERI & SARÀ)	142
P2.39 – 20 anni di osservazioni oceanografiche sulla sezione di Senigallia-SUSAK (sito LTER: "Nord Adriatico"): uno strumento utile per lo studio del bacino Adriatico (GRILLI, MARINI & PASCHINI)	142
P2.40 – Benthic foraminiferal fauna as eutrophication markers in historical time of Adriatic sea (SABBATINI, MORIGI, PUCCI, RAVAIOLI, ALVISI, MATTEUCCI & NEGRI)	143
P2.41 – Mappe tridimensionali georeferenziate per lo studio della biodiversità marina della Calabria (GIUSTI, SALVATI, CARDINALI, ANGIOLILLO, GRECO & CANESE)	143
P2.42 – Studio dei popolamenti bentonici di fondo duro attraverso l'analisi comparativa di indici di diversità (SALVATI, GIUSTI, ANGIOLILLO, CARDINALI, GRECO & CANESE)	143
P2.43 – Interazioni fisico-biologiche nel Golfo di Napoli mediante misure telerilevate (BUONOCORE, CIANELLI, FALCO, MENNA, SANTOLERI, UTTIERI & ZAMBIANCHI)	144
P2.44 – Confronto tra metodi non distruttivi per lo studio dei popolamenti epibentonici di fondo duro (CERRANO, GIOVANNELLI, PICA, ROCCHETTI, ROSSI, DI CAMILLO, VALISANO & PONTI)	144
P2.45 – Classificazione tipologica delle acque costiere del Mediterraneo fondata sui caratteri idrodinamici e possibili applicazioni nella definizione dello stato ecologico dei corpi idrici (CARLETTI & RUSSO)	144
P2.46 – Database per la gestione dei dati di monitoraggio per gli interventi di dragaggio nella Rada della Spezia (LORETI, PICCIONE, SALMERI, MUMELTER & AUSILI)	145
P2.47 – Macrofauna in <i>Posidonia oceanica</i> dead matte and sandy bottom invaded by <i>Caulerpa taxifolia</i> vs. <i>Caulerpa prolifera</i> (CASU, CECCHERELLI & SECHI)	145
P2.48 – Effetti della raccolta ricreativa sulla distribuzione di <i>Paracentrotus lividus</i> e <i>Arbacia lixula</i> nell'AMP "Isola di Ustica" (Mediterraneo occidentale, Italia) (DI TRAPANI, BONAVIDI, AGNETTA, GIANGUZZA & RIGGIO)	145
P2.49 – A comparison of meiofaunal biodiversity in deep coral and adjacent slope sediments of the NE Atlantic and Central Mediterranean (GAMBI, MEA & DANOVARO)	145
P2.50 – Spatial variability of bathymetric distribution of <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile lower limits (FICI, DI MAIDA, LUZZU, ORESTANO, PIRROTTA, SCANNAVINO, TOMASELLO & CALVO)	146
P2.51 – Osservazioni sulle forme e categorie dimensionali del nanoplancton del Golfo di Trieste (GUARDIANI & CABRINI)	146
P2.52 – Studio delle comunità microbiche nel Mar Tirreno meridionale (staz. Vector) tramite librerie di cloni di 16s rDNA/RNA (SMEDILE, SCARFÌ, DE LUCA, DE DOMENICO & DE DOMENICO)	146
P2.53 – Caratterizzazione tassonomica di batteri idrocarburoclastici isolati da un campione d'acqua di sentina (CALDARONE, SCARFÌ, SMEDILE, DE DOMENICO & DE DOMENICO)	146
P2.54 – Metodologie per la valutazione di nuovi sistemi di protezione antifouling eco-compatibile per reti di maricoltura (PORRONE, CORRÀ, GARAVENTA, GRECO, FANCIULLI, CO', CARDIA & FAIMALI)	147
P2.55 – Comunità microbica luminosa nei sedimenti dello Stretto di Sicilia (Isola di Lampedusa) (DE LUCA, DE DOMENICO, MINISSALE, RUGGERI & DE DOMENICO)	147
P2.56 – <i>Centropages typicus</i> e vibroni adesi in un'area neritica del Golfo di Genova (GIACCO, MARIOTTINI, GIUSTO, STAUDER, PRUZZO & PANE)	147
P2.57 – Phytoplankton diversity at offshore areas of the Tyrrhenian and Adriatic Seas. (PERCOPO, CERINO, TOTTI & ZINGONE)	148

P2.36 ~~Applicazioni preliminari di software di analisi di immagini allo studio degli epifiti delle lamine fogliari di *Posidonia oceanica* (L.) Delile e *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson~~

~~RENDE SANTE FRANCESCO*^(✉), BURGASSI MARINA*, BACCI TIZIANO*, NESTI UGO*, STROOBANT MASCHA[†], POLIFRONE
MILENA[‡], CINELLI FRANCESCO[§]~~

~~* ICRAM, Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare, Via di Casalotti 300, 00166 Roma (RM),
Italia~~

~~† Dep. de Biología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus de Tafira, 35017 Las Palmas de Gran Canaria, Spagna~~

~~‡ T.E. “Cultivos Marinos”, Cabildo de Gran Canaria, Muelle de Taliarte, 35214 Las Palmas, Spagna~~

~~§ Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Via A. Volta 6, 56121 Pisa (PI), Italia~~

~~✉ fs.rende@icram.org~~

~~Normalmente lo studio degli epifiti delle foglie delle fanerogame marine viene eseguito in modo manuale, utilizzando uno stereomicroscopio fornito di reticolo micrometrico; questo metodo, però, comporta tempi di misura piuttosto lunghi. Oggi l'incremento dell'uso di immagini digitali e softwares specifici per l'analisi morfometrica ha determinato una rivoluzione metodologica in vari campi della biologia ed in questo lavoro proponiamo la sua applicazione anche allo studio degli epifiti presenti sulle lamine fogliari di *Posidonia oceanica* e *Cymodocea nodosa*. Sono stati utilizzati 5 fasci e 20 foglie di *P. oceanica* prelevati in praterie di Baratti (Toscana, Italia), e 10 fasci e 30 foglie di *C. nodosa* prelevati in Risco Verde (Isole Canarie, Spagna). Di ogni foglia di *P. oceanica* e *C. nodosa* sono state analizzate 5 aree di superficie nota scelte casualmente. Le foglie, dapprima sono state posizionate su carta millimetrata plastificata e scansionate con un apparecchio digitale (Epson 15000) con una risoluzione di 1200 DPI e di seguito analizzate con i softwares Visilog 6.4 Viewer, Image J 1.32j, tpsDig2 e Image ProPlus v.4.5, previa calibratura degli stessi tramite la griglia della carta millimetrata. È stata quindi effettuata, mediante l'uso di softwares statistici, una comparazione tra le misure ottenute dai diversi softwares, seguita da Cluster Analysis e Box Plots.~~

P2.37 ~~Soft-shelled monothalamous foraminifera at shallow sites of central and northern Adriatic Sea~~

~~SABBATINI ANNA*^(✉), PANCOTTI IRENE*, MORIGI CATERINA*, PUCCI FRANCESCA*, BONATTO SONIA*, NEGRI ALESSANDRA*~~

~~* Dipartimento di Scienze del Mare, Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, Ancona, Italia~~

~~✉ a.sabbatini@univpm.it~~

~~There have been a number of studies of modern benthic foraminiferal assemblage at shallow sites in the Mediterranean Sea. These studies have focused almost exclusively on hard-shelled mainly polythalamous foraminifera and excluded soft-shelled monothalamous taxa. The purpose of this study is to draw attention to the fact that monothalamous foraminifera are common at several shallow water sites on the north and central coast of Italy and to express the importance of soft-shelled monothalamous species, most of them undescribed, that represent the major component of stained foraminiferal assemblage in this benthic environment. Box corer surface sediment samples were taken in the Gulf of Trieste and in the central/northern Adriatic Sea. The wet residues (63-micron) were sorted for foraminifera and an exhaustive effort was made to identify all the taxa with particular attention to monothalamous morphotypes. All monothalamous taxa are previously unreported from Italian Adriatic waters: most of the morphotypes are undescribed and several genera (*Psammophaga*, *Vellaria*) are common in other shallow water settings while *Micrometula*, usually reported from deep and Antarctic environments, appears here with a new undescribed morphotypes. Among the allogromiids, one morphotype is particularly interesting as really similar to one morphotype from the Black Sea; morphology of *Psammophaga* is enough variable and aperture character is different between Adriatic and Black Sea.~~

P2.38 – **Struttura di popolazione di *C. chromis* in zone A e B della Riserva Marina delle Egadi (Isola di Marittimo)**

BRACCIALI CLAUDIA*^(✉), GUZZO GASPARE*, OLIVERI ANGELO*, SARÀ GIANLUCA*

*** Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Palermo, Via Archirafi 18, 90123 Palermo, Italia**

✉ claudiabracciali@gmail.com

***C. chromis* è una specie ittica di piccola taglia che per le sue caratteristiche ecologiche può considerarsi un buon indicatore d'impatto ecologico. È la specie più comune del litorale roccioso mediterraneo, è stanziale, e la dinamica di popolazione e il comportamento sono legati al sito in cui ogni branco vive. Variazioni comportamentali significative in presenza di disturbo antropico o una alterazione della struttura di popolazione possono indicare condizioni di stress. Nonostante la sua importanza da un punto di vista ecologico, ad oggi solo pochi dati che riguardano questa specie, sono presenti in letteratura. In questo lavoro, è stata studiata la struttura di popolazioni di *C. chromis* prelevate nella primavera 2007 da un'area ad alto grado di naturalità (Marettimo, Isole Egadi). Le pescate sono state effettuate in due siti con una scibica con la quale sono stati raccolti circa 500 individui per sito. Le biometrie dei campioni hanno mostrato che non ci sono differenze significative tra i popolamenti dei due siti e che gli individui campionati hanno dimensioni comprese tra gli 80 e i 116 mm. Dati bibliografici fanno corrispondere queste misure a coorti di età comprese fra i 3 ed i 6 anni, sebbene l'analisi degli otoliti porta a risultati contraddittori. L'applicazione del modello $W=aL^b$ ha mostrato una crescita allometrica negativa, fatto che suggerisce che gli animali erano in periodo pre-riproduttivo in cui non si era avuto ancora lo sviluppo gonadico.**

P2.39 ~~20 anni di osservazioni oceanografiche sulla sezione di Senigallia-SUSAK (sito LTER: “Nord Adriatico”): uno strumento utile per lo studio del bacino Adriatico~~

~~GRILLI FEDERICA*, MARINI MAURO*^(✉), PASCHINI ELIO*~~

~~* ISMAR, CNR, Largo Fiera della Pesca, 2, 60125 Ancona, Italia~~

~~✉ m.marini@ismar.cnr.it~~