



**XXI CONGRESSO
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI OCEANOLOGIA E LIMNOLOGIA**

**“Limnologia e Oceanografia nel Terzo Millennio: nuove frontiere o
assenza di frontiere?”**

Lignano Sabbiadoro (Ud), Terrazza a mare
23-26 SETTEMBRE 2013



Programma



Segreteria del Congresso

*OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia
e di Geofisica Sperimentale)*

Sezione di Ricerca Oceanografia

tel.: 040 2249711

Segreteria Scientifica presso il Congresso

Michele Giani tel.: 339 7701427

Cinzia De Vittor tel.: 340 5762812

Segreteria Organizzativa presso il Congresso

Roberto Malfassi tel.: 339 5801845

Marina Lipizer

Annalisa Franzo

Gianmarco Ingrosso

Comitato scientifico:

Roberto Bertoni - CNR, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Verbania Pallanza

Raffaella Casotti - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

Paola Del Negro - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Michele Giani - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Olga Mangoni - Dipartimento delle Scienze Biologiche, Università Federico II, Napoli

Federico Marrone - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo, Palermo

Giuseppe Morabito - CNR, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Verbania Pallanza

Luigi Naselli Flores - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università di Palermo, Palermo

Antonio Pusceddu - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona

Aniello Russo - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona

Nico Salmaso - Dipartimento Agroecosistemi Sostenibili e Biorisorse, Centro di Ricerche Centro Ricerca e Innovazione FEM-IASMA, San Michele all'Adige (Trento)

Comitato organizzatore:

Paola Del Negro - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Michele Giani - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste (Presidente)

Cinzia De Vittor - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Cosimo Solidoro - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Elena Mauri - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Renata Giulia Lucchi - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Marina Lipizer - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Laura Ursella - OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste

Stefano Cozzi - CNR, Istituto di Scienze Marine, Trieste

Serena Fonda Umani - Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste, Trieste

Giorgio Fontolan - Dipartimento di Matematica e Geoscienze dell'Università di Trieste, Trieste

Maurizio Spoto - Riserva Naturale Marina di Miramare, Trieste

	Lunedì 23 settembre
11.00-14.00	Registrazione e allestimento poster
14.00-14.30	Saluti di benvenuto Luca Fanotto Sindaco Comune di Lignano Sabbiadoro Paola Del Negro Direttore Sezione Oceanografia OGS Luigi Naselli Flores Presidente AIOL
	Moderatore: Olga Mangoni
14.30-15.00	Relazione ad invito: Xavier Durrieu de Madron (University of Perpignan) Dense water formations: variability, interactions and implications
15.00-15.15	<u>Bergamasco A.</u> for the CNR-ISMAR TEAM <i>Dense shelf water formation and spreading in the Adriatic</i>
15.15-15.30	Querin S., <u>Bensi M.</u> , Solidoro C., Cardin V., Giaiotti D.B., Bacer S., Malačič V. <i>Is the southern Adriatic Sea characterized by a cyclic alternation of slow mixing and abrupt renewal of the deep water?</i>
15.30-15.45	<u>Russo A.</u> , Benetazzo A., Bonaldo D., Carniel S., Chiggiato J., Coluccelli A., Falcieri F., Langone L., Sclavo M., Valentini A. <i>Successo di simulazioni e previsioni idrodinamiche a supporto delle campagne dedicate all'individuazione del "cascading" di acque dense in Adriatico meridionale nel 2012</i>
15.45-16.00	<u>Celio M.</u> , Comici C., Malačič V., Giani M., Cermelj B., Acquavita A., Mattassi G. <i>Gulf of Trieste: oceanographic features during the extreme cooling event of winter 2012</i>
16.00-16.15	<u>Carniel S.</u> , Russo A., Valentini A., Sclavo M., Coluccelli A., Benetazzo A., Busca C., Ortenzio F. <i>Miglioramento delle simulazioni e previsioni della dinamica marina costiera con modelli numerici accoppiati onda-corrente: prime verifiche in Nord Adriatico</i>
16.15-16.25	Domande & Risposte
16.25-16.45	Pausa caffè
	Moderatore: Laura Ursella
16.45-17.00	<u>Mauri E.</u> , Gerin R., Mancero-Mosquera I., Poulain P.M. <i>Satellite, drifter and glider observations during the Ligurian Dispersion EXperiment 2010 (LIDEX10)</i>
17.00-17.15	<u>Pareeth S.</u> , Metz M., Rocchini D., Salmaso N., Neteler M. <i>Warm Lakes – Retrieval of lake surface water temperature (LSWT) for large sub-alpine lakes from multiple sensor satellite imageries</i>
17.15-17.30	<u>Kovačević V.</u> , Mancero Mosquera I., Lipizer M., Triches A., Fontolan G., Bezzi A., Pillon S., Yari S., Villalta R., Arena F. <i>Sediment transport through the inlets of the Marano-Grado lagoon (The northern Adriatic Sea)</i>
17.30-17.45	<u>Palma M.</u> , Sannino G., Carillo A., Fusco G., Liguori G. <i>Modeling the Mediterranean Sea interannual variability during 1958–2004: general validation and analysis focused on the deep water formation events and the Eastern Mediterranean Transient</i>
17.45-18.00	<u>Mancero-Mosquera I.</u> , Gerin R., Mauri E., Poulain P.M. <i>Wavelet Analysis of Glider Data</i>
18.00-18.15	<u>Piccolroaz S.</u> , Toffolon M. <i>Un modello semplificato per lo studio della ventilazione profonda nel lago Baikal</i>
18.15-18.30	<u>Cotroneo Y.</u> , Budillon G., Fusco G., Spezie G. <i>Cold core eddies and fronts of the Antarctic Circumpolar Current south of New Zealand from in situ and satellite data</i>
18.30-18.45	<u>Copetti D.</u> , Salerno F., Viviano G., Carraro E., Valsecchi L., Guyennon N., Manfredi E.C., Tartari G. <i>Integrazione di sistemi di misura in continuo e modelli matematici nello studio dei laghi</i>
18.45-18.55	Domande & Risposte
18.55-20.00	Sessione poster - degustazione vini & prodotti tipici

	Martedì 24 settembre
	Moderatore: Serena Fonda Umani
8.30-9.00	Relazione ad invito: Nico Salmaso (IASMA S. Michele all'Adige) <i>Multiple cascading effects in freshwater ecosystems: from atmospheric modes to interannual plankton fluctuations</i>
	Workshop <i>Gli ecosistemi di acque interne e di transizione nella strategia nazionale per l'adattamento al cambiamento climatico: stato delle conoscenze e priorità di intervento</i>
9.00-9.15	<u>Viaroli P.</u> , Bartoli M., Bolpagni R., Rossetti G. <i>Ecosistemi di acque interne e di transizione: quali prospettive per la strategia di adattamento al cambiamento climatico?</i>
9.15-9.30	<u>Galassi D.M.P.</u> , Stoch F. <i>Ecosistemi dipendenti dalle acque sotterranee (GDE): biodiversità, funzioni ecosistemiche ed effetto dei cambiamenti climatici</i>
9.30-9.45	<u>Stoch F.</u> , Naselli-Flores L. <i>Acque temporanee: pozze, stagni e paludi di acqua dolce. Caratteristiche funzionali e prospettive di adattamento al cambiamento climatico</i>
9.45-10.00	Rossetti G., Bartoli M., Bolpagni R., Pecora S., Salmaso N., <u>Viaroli P.</u> <i>Fiumi del bacino padano-veneto: biodiversità, stato ecologico e prospettive di adattamento al cambiamento climatico</i>
10.00-10.15	<u>Lorenzoni M.</u> , Barocco R., Carosi A., Ghetti L., Giannetto D., Pompei L. <i>La fauna ittica dei fiumi dell'Italia centro-meridionale</i>
10.15-10.30	<u>Ludovisi A.</u> <i>Impatto dei cambiamenti climatici sul Lago Trasimeno: tratti storici, proiezioni future e ipotesi gestionali</i>
10.30-10.45	<u>Padedda Bachisio M.</u> , Naselli-Flores L., Lugliè A., Sechi N. <i>Laghi artificiali dell'Italia meridionale e Isole maggiori: caratteristiche funzionali e prospettive di adattamento al cambiamento climatico</i>
10.45-11.00	<u>Tagliapietra D.</u> , Magni P., Basset A., Viaroli P. <i>Adattamenti ai cambiamenti climatici e modifiche della biodiversità negli ambienti di transizione</i>
11.00-11.15	<u>Ciampittiello M.</u> , Morabito G., Rogora M., Manca M. <i>Eventi estremi nel bacino del Lago Maggiore: possibili impatti sulle biocenosi</i>
11.15-11.25	Domande & Risposte
11.25-11.45	Pausa caffè
	Moderatore: Raffaella Casotti
11.45-12.00	<u>Conese I.</u> , Langone L., Misericocchi S., Turchetto M., Boldrin A., Tesi T. <i>Relation between mesozooplankton distribution and sediment flux components in the Southern Adriatic Sea</i>
12.00-12.15	<u>Conversi A.</u> , Barausse A., Mazzoldi C., Palmeri L., Djakovac T., Precali R., Fonda-Umani S., Moellmann C. <i>From phytoplankton to fish: an integrated assessment of regime shifts in the northern Adriatic, Mediterranean Sea</i>
12.15-12.30	<u>Marini S.</u> , Papworth D., Conversi A. <i>Drivers of copepod abundance during regime shifts? A novel analysis of the North Sea ecosystem based on genetic programming</i>
12.30-12.45	<u>Franzo A.</u> , Cibic T., Del Negro P. <i>Benthic ecosystem functioning in the Gulf of Trieste (Northern Adriatic Sea): a novel time series data</i>
12.45-13.00	<u>Pitacco V.</u> , Orlando-Bonaca M., Mavrič B., Lipej L. <i>Macrofauna associated with a bank of <i>Cladocora caespitosa</i> in the Gulf of Trieste (North Adriatic)</i>
13.00-13.10	Domande & Risposte
13.10-14.30	Pausa pranzo

	Martedì 24 settembre
	Moderatore: Cinzia De Vittor
14.30-15.00	Relazione ad invito: Federico Marrone (Università di Palermo) <i>Comparing diversity patterns in freshwater crustaceans from the Mediterranean area: emerging trends between morphological stasis and molecular evolution</i>
15.00-15.15	Chiarini F., Capotondi L., <u>Langone L.</u> , Giglio F., Russo A., Bergami C., Ravaioli M. <i>Times series data of biogenic fluxes in the Ross Sea (Antarctica): biogeochemical cycles and ENSO</i>
15.15-15.30	<u>Saggiomo V.</u> , Casotti R., Mangoni O., Margiotta F., Passarelli A., Santarpia I., Saggiomo M., Brunet C. <i>Seasonal and interannual variability of phytoplankton ecophysiology and community succession at the Long Term Ecological Research Station MareChiara (Gulf of Naples)</i>
15.30-15.45	<u>Mangoni O.</u> , Conversano F., Saggiomo V. <i>Carrying capacity of pelagic ecosystems of the Ross Sea (Antarctica) during summer: primary production processes and limiting factors</i>
15.45-16.00	<u>Satta C.T.</u> , Padedda Bachisio M., Stacca D., Simeone S., De Falco G., Penna A., Capellacci S., Pulina S., Perilli A., Sechi N., Lugliè A. <i>Harmful algal species in beach environments along the Sardinian coasts: an interdisciplinary approach for prediction and mitigation of noxious events</i>
16.00-16.10	Domande & Risposte
16.10-16.30	Pausa caffè
	Moderatore: Simonetta Frascetti
16.30-16.45	Lopez S., <u>Libralato S.</u> , Colloca F., Akoglu E., Solidoro C., Ardizzone G. <i>Studio dell'ecosistema del Mar Tirreno attraverso un modello di rete trofica</i>
16.45-17.00	<u>Fonda Umani S.</u> , Frascetti S., Giani M. <i>Le condizioni del mare Adriatico in funzione dei descrittori della Marine Strategy Framework Directive (MSFD)</i>
17.00-17.15	<u>Lipizer M.</u> , De Vittor C., Fornasaro D., Comici C., Kralj M., Cerino F., Cabrini M. <i>Un approccio per la definizione dello stato di qualità ambientale di un sito fortemente antropizzato secondo la Marine Strategy Framework Directive</i>
17.15-18.30	Sessione poster
18.30-20.00	Assemblea dei soci AIOL

	Mercoledì 25 settembre
9.00-9.10	Celebrazione del 75° anniversario della fondazione dell'Istituto Italiano di Idrobiologia Direttore ISE VB <i>Perché la celebrazione del 75° dell'Istituto Italiano di Idrobiologia</i>
	Moderatore: Paola Del Negro
9.10-9.40	Relazione ad invito: Thomas Posch (University of Zurich) <i>Research on Lake Zurich as a mirror of limnological textbooks – Well-known, already forgotten and future chapters</i>
9.40-10.00	<u>Ferrari I.</u> <i>L'Istituto Italiano di Idrobiologia e l'ecologia italiana</i>
10.00-10.20	<u>Bertoni R.</u> <i>Evoluzione della limnologia attraverso la rivisitazione di strumenti "estinti"</i>
10.20-10.40	<u>Marchetto A.</u> , Boggero A., Ciampittiello M., Morabito G., Oggioni A., Volta P. <i>L'applicazione della direttiva quadro sulle acque (direttiva 2000/60/CE) ai laghi italiani</i>
10.40-11.00	<u>Morabito G.</u> , Giardino C., Bresciani M. <i>Integrazione tra dati in situ e immagini satellitari per lo studio delle dinamiche del fitoplancton nei grandi laghi subalpini: casi di studio, risultati recenti e prospettive</i>
11.00-11.20	<i>Pausa caffè</i>
11.20-11.40	<u>Callieri C.</u> <i>Nuove prospettive dell'ecologia microbica dei laghi: la visione da uno storico istituto</i>
11.40-12.00	<u>Lami A.</u> , Marchetto A., Guilizzoni P., Morabito G., Musazzi S. <i>Il contributo della paleolimnologia per la definizione delle condizioni di riferimento dei laghi italiani</i>
12.00-12.20	<u>Manca M.</u> , Piscia R., Visconti A., Riccardi N. <i>Le ricerche CNR-ISE-VB sullo zooplancton</i>
12.20-12.40	<u>Volta P.</u> <i>Variazioni temporali nella comunità ittica del Lago Maggiore e relazione del pescato commerciale con le variabili ambientali</i>
12.40-13.00	<u>Rogora M.</u> , Boggero A., Guilizzoni P., Lami A., Manca M., Marchetto A., Mosello R., Musazzi S. <i>Le ricerche dell'ISE-VB sui laghi remoti</i>
13.00-14.30	<i>Pausa pranzo</i>
	Moderatore: Renata Lucchi
14.30-15.00	Relazione ad invito: Paolo Montagna (ISMAR – CNR Bologna) <i>Geochemical signal in coral skeletons: tool to understand climate variability and biomineralization</i>
15.00-15.15	<u>Trevisan R.</u> , Zannoni M. <i>Ricostruzione paleolimnologica mediante l'analisi di diatomee subfossili nei sedimenti del Lago Colbricon Inferiore (Trentino)</i>
15.15-15.30	<u>Tartari G.</u> , Redondi P., Stefani F. <i>L'evoluzione della qualità delle acque in fiumi metropolitani attraverso un approccio storico ed ecologico: il caso del Fiume Lambro</i>
15.30-15.45	<u>Boscaini A.</u> , Bellin A., Brescancin F., Castagna M., Cerasino L., Defrancesco C., Fedrigotti C., Marcazzan G., Menapace E., Pellegrini G., Piccolroaz S., Rauzi F., Salmaso N., Toffolon M., Tolotti M. <i>An interdisciplinary research project aimed at understanding and controlling blooms of cyanobacteria in Lake Ledro (eastern Italian Alps)</i>
15.45-15.55	<i>Domande & Risposte</i>
15.55-16.15	<i>Pausa caffè</i>
16.15-17.45	Tavola rotonda: <i>Cambiamenti globali, emergenze ambientali e gestione sostenibile degli ambienti acquatici: contributo della ricerca oceanografica e limnologica alla mitigazione dei costi sociali ed economici.</i> Partecipano: Luigi Naselli Flores presidente A.I.O.L., Bernardo de Bernardinis - presidente ISPRA, Fabio Trincardi - direttore ISMAR CNR, Maria Cristina Pedicchio - presidente OGS Moderatore: Simona Regina - giornalista scientifica
17.45-18.30	<i>Sessione poster</i>
18.30-23.30	<i>Visita a Marano Lagunare e cena sociale a bordo del battello Santa Maria</i>

	Giovedì 26 settembre
	Moderatore: Alessandra Pugnetti
9.00-9.30	Relazione ad invito: Patrizia Ziveri (Universitat Autònoma de Barcelona) <i>Mediterranean Sea acidification in a changing climate</i>
9.30-9.45	Giani M., Ingrosso G., Cibic T., Comici C., Fabbro C., Karuza A., Kralj M., Lipizer M., De Vittor C., Del Negro P. <i>Effetti fisici e biologici sulla variabilità del pH e del sistema carbonatico nel golfo di Trieste</i>
9.45-10.00	Cozzi S., Sparnocchia S., Bajt O., Comici C., Kralj M., Celio M., Toniatti L. <i>Importance of allochthonous inputs of freshwater and nutrients in the Gulf of Trieste by the analysis of three quasi-synoptic oceanographic surveys in 2011</i>
10.00-10.15	De Vittor C., Coidessa G., Celussi M., Lucchi R., Rebesco M., Del Negro P. <i>Sostanza organica labile sedimentata in ambiente polare artico</i>
10.15-10.30	Pusceddu A., Bianchelli S., Bartoli M., Nizzoli D., Viaroli P. <i>Sedimentary organic matter degradation rates and meiofaunal diversity across a river-to-sea transect</i>
10.30-10.45	Bastianini M., Bernardi Aubry F., Acri F., Bortoluzzi G., Camatti E., Campanelli A., Cantoni C., Cataletto B., Finotto S., Focaccia P., Lipizer M., Marini M., Pugnetti A., Raicich F., Ravaioli M., Riminucci F., Romagnoli T., Russo A., Totti C. <i>La rete di stazioni adriatiche: un sistema osservativo al servizio della ricerca ecologica a lungo termine (LTER)</i>
10.45-11.00	Acri F., Bernardi Aubry F., Facca C., Pugnetti A. <i>Trait changes in the Lagoon of Venice (LTER-Italy site) through a decade of observations on nutrient ratio and phytoplankton composition</i>
11.00-11.10	Domande & Risposte
11.10-11.30	Pausa caffè
	Moderatore: Elena Mauri
11.30-11.45	Oggioni A., Bertani I., Tortora C., Adamescu M., Campanaro A., Colangelo P., Coci M., Bernardi Aubry F., Bastianini M., Bertoni R., Bravo M.Á., Cabrini M., Camatti E., Cataletto B., Cazacu C., Cindolo C., Díaz-Delgado R., Focaccia P., Georgieva I., Grandin U., Hiebaum G., Karamfilov V., Lipizer M., Lugliè A., Margiotta F., Morabito G., Padedda Bachisio M., Palfy K., Palomäki A., Pettersson K., Pugnetti A., Ravaioli M., Riminucci F., Rogora M., Rönneck P., Rossetti G., Tolonen K., Vörös L., Yang Y., Zingone A. <i>Analysis of phenological trends based on the aquatic environments of the European Long Term Ecosystem Network (LTER)</i>
11.45-12.00	Boggero A., Basset A., Austoni M., Barbone E., Bartolozzi L., Bertani I., Cattaneo A., Cianferoni F., Corriero G., Dörr A.M., Elia A.C., Ficetola G. F., Kamburska L., La Porta G., Lauceri R., Ludovisi A., Gaino E., Goretti E., Lorenzoni M., Manca M., Marchetto A., Morabito G., Nonnis Marzano F., Oggioni A., Pierri C., Riccardi N., Rossetti G., Ungaro N., Volta P., Fontaneto D. <i>Fragilità degli habitat d'acqua dolce inseriti nella rete LTER all'ingresso di specie aliene</i>
12.00-12.15	Leoni B., Garibaldi L., Gulati R.D. <i>LTER: Phenology of Daphnia longispina group, vertical water mixing and interannual trophic variability in Lake Iseo-Italy (2001-2009)</i>
12.15-12.30	Melaku Canu D., Rosati G., Acquavita A., Mattassi G., Solidoro C. <i>Modellistica del ciclo del mercurio nella laguna di Marano-Grado</i>
12.30-12.45	Mistaro A., Cozzi S., Toniatti L., Colugnati L. <i>Urea monitoring in the Gulf of Trieste: a marker of anthropogenic impact due to the loads of treated urban wastewaters?</i>
12.45-13.00	Pugnetti A., Campanaro A., Oggioni A. <i>Beyond borders: what happens when terrestrial and aquatic ecologists meet? Lessons learned in the LTER-Europe community from the Life+ project EnvEurope</i>
13.00-13.10	Domande & Risposte
13.10-14.45	Pausa pranzo

	Giovedì 26 settembre
	Moderatore: Marina Lipizer
14.45-15.00	Alvisi F. , Vella S. , Coscione G.M. , Eccel E. , Grasso V. , Ranieri M. , Gonzalez D.L. , Vitale V. , Mazzola M. <i>Research, sustainability and governance: an exercise of scientific citizenship on environmental issues</i>
15.00-15.15	Corno G. , Salka I. , Grossart H.P. <i>Bacterial Invasion and Protozoan Grazing Increase Transfer Efficiencies of Polymeric Organic Matter in Microbial Model Systems</i>
15.15-15.30	Callieri C. , Bertoni R. , Coci M. , Eckert E. , Salcher M. <i>Thaumarcheota and Bacteria in the deep hypolimnion of subalpine lakes: abundance and in situ activity</i>
15.30-15.45	Di Francesco M. , Porfirio S. <i>Il progetto LIFE "CRAINat - Conservation and recovery of Austropotamobius pallipes in Italian Natura2000 sites" : le azioni di conservazione nel territorio del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga</i>
15.45-16.00	Zaupa S. , Agostinelli C. , Beghi A. , Bettoni E. , Buscarinu P. , Buzzi F. , Costaraoss S. , Lencioni V. , Marziali L. , Montanari P. , Rossaro B. , Scanu G. , Bettinetti R. , Ciampittiello M. , Boggero A. <i>Stato dell'arte sulla Direttiva Quadro sulle Acque ed i macroinvertebrati lacustri</i>
16.00-16.10	Domande & Risposte
16.10-16.30	Chiusura del congresso

Sessione poster
23-24-25 settembre 2013

1	De Santis L. , Tolotti R., Caburlotto A., Lucchi R. G., Presti M., Accetella D., Macri P., Colizza E. <i>Elementi geomorfologici e sequenze deposizionali legate a correnti di fondo sul margine continentale del George V Land (Antartide orientale)</i>
2	Rogelja M. , Cibic T., Del Negro P. <i>Benthic ecosystem functioning as a tool for sustainable management in port areas</i>
3	Rebesco M. , Wählin A., Laberg J. S., Schauer U., Beszczynska-Möller A., Lucchi R. G., Noormets R., Accetella D., Zarayskaya Y., Diviaco P. <i>Quaternary Contourite drifts of the Western Spitsbergen margin</i>
4	Rigual-Hernández A.S., Colmenero-Hidalgo E., Lucchi R.G. , Bárcena M.A., Siervo F.J., Flores J.A., Martrat B., Camerlenghi A., de Vernal A. <i>Late and postglacial fluctuations of the oceanographic conditions in the southern margin of the Svalbard Archipelago (Arctic Ocean)</i>
5	Lucchi R.G. for the SVAIS & EGLACOM scientific party. <i>Extreme episodic glacial marine deposition during last deglaciation of the NW Barents Sea</i>
6	Pieri V. , Castelli G., Marrone F. <i>Contribution to the knowledge of the Recent non-marine ostracods (Crustacea: Ostracoda) from the central Mediterranean area (Sicily, circum-Sicilian islands, and Malta)</i>
7	Margiotta F., Saggiomo V., Balestra C. , Casotti R. <i>Pluriannual observations (2007-2011) of particulate organic carbon at the LTER Marechiara station (Tyrrhenian Sea)</i>
8	Rogora M. , Flaim G. Jennings E. <i>NETLAKE - NETWORKING LAKE observatories in Europe: un'azione COST (ES 1201) per la cooperazione a livello europeo nel campo del monitoraggio ad alta frequenza dei laghi</i>
9	Luchetta A. , Cantoni C., Kovacevic V. <i>Latitudinal distributions of pHT25 and calcium carbonate saturation states in the central Mediterranean Sea</i>
10	Bianchelli S., Cerrano C., Pusceddu A. <i>Benthic trophodynamics and biodiversity as influenced by ecosystem engineers: a comparison between coral forests and mounds</i>
11	Lipizer M. , De Vittor C., Kralj M., Georgieva I., Karamfilv V., Hiebaum G. <i>Assessing temporal dynamics of phytoplankton biomass in two different coastal areas: the Gulf of Trieste (North Adriatic) and the Bay of Sozopol (Western Black Sea), for the definition of good ecosystem status (GES)</i>
12	Nasi F. , Franzo A., Cibic T. Del Negro P. <i>Benthic trophic web in a severely contamination site of the Grado-Marano Lagoonal system</i>
13	Frapiccini E., Marini M. <i>Determinazione dei parametri chemiodinamici per valutare l'accumulo degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nei sedimenti profondi dell'Adriatico Settentrionale</i>
14	Noventa S. , Rampazzo F., Gion C., Cacciatore F., Boscolo Brusà R., Gabellini M., Berto D. <i>$\delta^{13}C$ and $\delta^{15}N$ of the particulate organic matter during summer period in two different year as tool for evaluation of anthropic input in Venice lagoon</i>
15	Milan M., Bigler C., Tolotti M. <i>Lake Garda: diatom-based reconstruction of past lake ecological evolution</i>
16	Porporato E.M.D., Michaud L., Mangano M.C., De Domenico E. , Spanò N., De Domenico E., Lo Giudice A. <i>Diversità ed attività antibatterica delle comunità batteriche associate a due pennatulidi mediterranei: Pennatula phosphorea E Pteroeides spinosum (ANTHOZOA: OCTOCORALLIA)</i>
17	Raffa C., Lo Giudice A., Strous M., Michaud L., De Domenico E. <i>Distribuzione spazio-temporale della comunità batterica nel lago salmastro meromittico di Faro (Messina, Italia)</i>
18	Pieri V. , Rossi G., Lanciotti C., Goi D. <i>An alternative procedure for the biomonitoring of the effects of wastewater treatment plants discharges on the ecosystem using freshwater Ostracoda (Crustacea): a case study from Ledra river basin (NE Italy)</i>
19	Sansiviero M. , Morales Maqueda M. Á., Flocco D., Fusco G., Budillon G. <i>Seasonal and inter-annual variability of the sea ice formation in Terra Nova Bay polynya (Antarctica) - Preliminary modelling results</i>
20	Fragliasso A.M. , Fusco G., Cotroneo Y., Budillon G. <i>Variabilità di mesoscala della dinamica costiera del Tirreno sud-orientale</i>
21	Bazzoni A.M. , Caddeo T., Virgilio S., Mancuso R., Padedda Bachisio M., Pulina S., Satta C. T., Sechi N., Stacca D., Lugliè A. <i>Distribuzione delle alghe potenzialmente tossiche nelle aree di mitocoltura della Sardegna</i>
22	Tirelli V. , Borme D., Juretić T., de Olazabal A., Biagiotti I., Canduci G., De Felice A., Grilli F., Marini M., Leonori I. <i>Distribution of Engraulis encrasicolus eggs in the western Adriatic Sea</i>

23	Fasulo S., Bernardini G., Cappello S. , Ciarcia G., Colasanti M., Genovese L., Giordano E., Gornati R., Guerriero G., Leonzio C., Lionetto G., Luciano A., Maisano M., Mancini G., Mauceri A., Polizzi A., Rossi F., Santisi S., Scalici M., Schettino T., Trocchia S. <i>Systems biology in the study of xenobiotic effects on marine organism for evaluation of the environmental health status: biotechnological applications for potential recovery strategies</i>
24	Di Poi E. , Beran A., Frisenda P., Francese M., Del Negro P. <i>Nuova valutazione della compatibilità ambientale di materiali, manufatti ed altri prodotti immersi in ambiente marino NU.VA.CO. (S.h.a.r.m. Supporting Human Assets in Research and Mobility)</i>
25	Caruso G. , Azzaro M., Monticelli L. S., Azzaro F., Decembrini F., De Pasquale F., Maimone G., La Ferla R., Zaccone R., Zappalà G., Leonardi M. <i>Size-fractionation of microbial enzymatic activities in some Sicilian lakes: a seasonal study</i>
26	Tolotti M. , Boscaini A., Lami A., Yang H., Salmaso N. <i>Secular ecological evolution of Lake Ledro (Trentino) as outlined by paleolimnological studies</i>
27	Rogora M. , Boggero A., Rossetti G., Flaim G., Thaler B. <i>I laghi di montagna come indicatori dei cambiamenti globali: le ricerche nei siti della rete LTER-Italia</i>
28	Cantoni C. , Luchetta A., Celio M., Cozzi S., Finotto S., Sparnocchia S., Raicich F. <i>Five years of ocean acidification studies at PALOMA station, Gulf of Trieste</i>
29	Maffioli P., Gariboldi K., Malinverno E. , Bosio G., Colizza E. <i>La sedimentazione biosilicea nell'area a est dell'Iselin Bank (Mare di Ross, Antartide): primi risultati del progetto Rosslope</i>
30	Cantoni C. , Luchetta A., Chiggiato J., Cozzi S., Schroeder K. <i>The 2012 event of dense water formation in the Adriatic: carbonate system key properties</i>
31	Cerino F. , Malinverno E., Fornasaro D., Cabrini M. <i>I coccolitoforidi in un sito costiero del Golfo di Trieste</i>
32	Balestra C. , Casotti R. <i>Microbial community structure in the Southern Tyrrhenian Sea: distribution, composition and activity</i>
33	Cappello S. , Catalfamo M., Genovese L., Santisi S., Centorrino F., Furlano G., Bonsignore M., Yakimov M. M. <i>Effect of scaling in simulation of microbial oil weathering: comparison between microcosms and mesocosms systems</i>
34	Santisi S. , Catalfamo M., Centorrino F., Furlano G., Mancini G., Polizzi A., Luciano A., Quatrini P., Catania V., Genovese L., Yakimov M. M., Cappello S. <i>Biodegradation of Crude Oil by Individual Strains and a Mixed Bacterial Consortium in Simulation of Marine Environment</i>

Con il patrocinio di:



- Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
 - Provincia di Udine



Comune di Lignano Sabbiadoro

Con il supporto di:



Comune di Marano Lagunare

Espositori:

HORIBA
Scientific

WATEC.IT
WATER TECHNOLOGY

electromec
Divisione Ecosistemi