



**XXII Congresso dell'Associazione Italiana  
di Oceanologia e Limnologia**

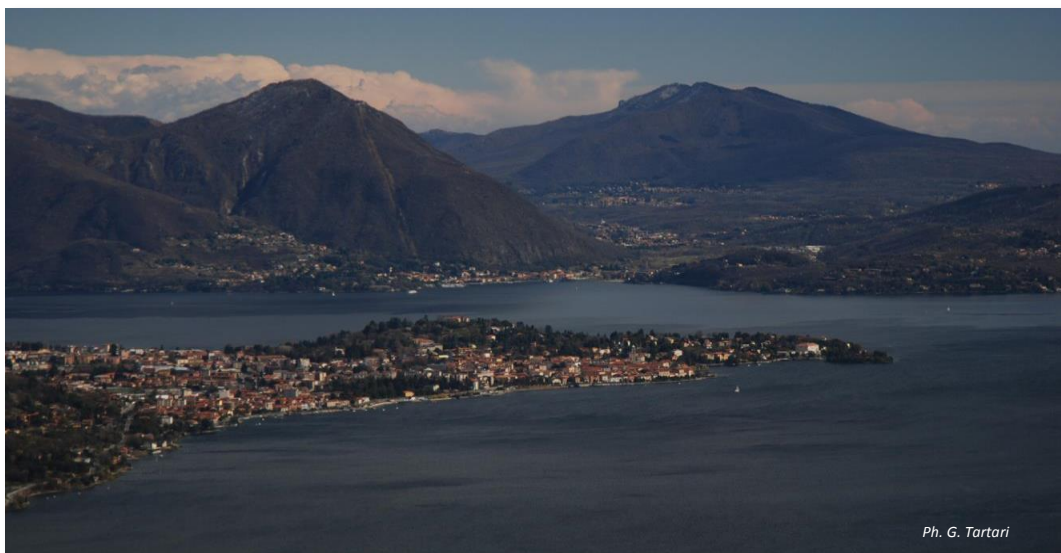


*28 Settembre – 1 Ottobre 2015*

*Centro Congressi dell'Hotel Majestic, Verbania Pallanza*

## Le alterazioni del ciclo dell'acqua

Interazioni tra acque continentali e oceani in  
un pianeta in rapido cambiamento



*Ph. G. Tartari*

### PROGRAMMA

*Program*



Città di  
Verbania



## **Comitato scientifico – Scientific Committee**

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

Cristiana Callieri - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

Sandro Carniel - CNR-Istituto di Scienze Marine ISMAR, Venezia

Raffaella Casotti - Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli

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

Leonardo Langone - CNR-Istituto di Scienze Marine ISMAR, Bologna

Federico Marrone – Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche, Chim. Farm., Università di Palermo, Palermo

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

Luigi Naselli Flores - Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche, Chim. Farm., Università di Palermo, Palermo

Antonio Pusceddu – Dip. Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università Politecnica delle Marche, Ancona

Nico Salmaso - Dipartimento Agroecosistemi Sostenibili e Biorisorse, FEM-IASMA, San Michele all'Adige, Trento

## **Chairs**

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

Cristiana Callieri - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

Michela Rogora - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

Francesca Alvisi - CNR-Istituto di Scienze Marine ISMAR, Bologna

## **Comitato organizzatore – Organising Committee :**

Dario Manca - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

Lyudmila Kamburska - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

Laura Puppieni - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

Tiziana Tonsi - CNR-Istituto per lo Studio degli Ecosistemi ISE, Verbania

## **Segreteria del Congresso**

*CNR Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, L.go Tonolli 50, 28922 Verbania-Pallanza*

*Contatti: Giuseppe Morabito*

*E-mail: [g.morabito@ise.cnr.it](mailto:g.morabito@ise.cnr.it)*

*Tel: +39 0323 518300*

*<http://www.ise.cnr.it/aiol2015/>*

## Programma scientifico – Riassunto

### Scientific Program – Summary

#### Lunedì 28 settembre – Monday 28 September

Dalle 11:00	Registrazione - <i>Registration</i>
14:00-14:30	Saluti benvenuto – <i>Welcome reception</i>
14:30-15:10	Relazione ad invito – <i>Invited Lecture</i> <b>Marina Manca</b>
15:10-16:30	Sessione orale – <i>Oral session</i>
16:30-17:00	Pausa caffè – <i>Coffee break (Terrazza sala Intra)</i>
17:00-18:20	Sessione orale – <i>Oral session</i>
19:00-20:00	Buffet degustazioni NOVACOOP e presentazione Cammini LTER – <i>Buffet and presentation of the initiative “Cammini LTER” (CNR ISE, L.go Tonolli 50)</i>

#### Martedì 29 settembre – Tuesday 29 September

9:00-12:00 -	Vita da ricercatore: incontri con gli studenti delle scuole di Verbania
9:00-9:40	Relazione ad invito - <i>Invited Lecture</i> <b>Antonio Dell’Anno</b>
9:40-11:00	Sessione orale – <i>Oral session</i>
11:00-11:30	Pausa caffè – <i>Coffee break (Terrazza sala Intra)</i>
11:30-12:30	Sessione orale – <i>Oral session</i>
12:30-14:30	Pausa pranzo – <i>Lunch break</i>
14:30-15:10	Relazione ad invito - <i>Invited Lecture</i> <b>Antonio Camacho</b>
15:10-16:30	Sessione orale – <i>Oral session</i>
16:30-17:00	Pausa caffè – <i>Coffee break</i> Sessione poster – <i>Poster session (Sala Toscanini)</i>
17:00-18:20	Sessione orale – <i>Oral session</i>
18:30-20:00	Assemblea dei SOCI AIOL – <i>AIOL Associate Members Meeting</i>

#### Mercoledì 30 settembre – Wednesday 30 September

9:00-12:00 -	Vita da ricercatore: incontri con gli studenti delle scuole di Verbania
9:00-9:40	Relazione ad invito - <i>Invited Lecture</i> <b>John Milliman</b>
9:40-11:00	Sessione orale – <i>Oral session</i>
11:00-11:30	Pausa caffè – <i>Coffee break (Terrazza sala Intra)</i>
11:30-12:30	Sessione orale – <i>Oral session</i>
12:30-14:00	Pausa pranzo – <i>Lunch break</i> Workshop sulla comunicazione scientifica ( <i>Sala Toscanini</i> )
14:00-14:40	Relazione ad invito - <i>Invited Lecture</i> <b>Laurence Carvalho</b>
14:40-16:50	Sessione orale – <i>Oral session</i>
17:00-19:00	Caffè scientifico (Evento aperto al pubblico) – <i>Public event (Sala Toscanini)</i>
20:00-24:00	Cena sociale all’Isola Pescatori ( <i>partenza dal molo dell’Hotel Majestic</i> ) <i>Social dinner on Isola Pescatori (starting from the dock at Hotel Majestic)</i>

#### Giovedì 1 ottobre – Thursday 1 October

9:00-12:00 -	Vita da ricercatore: incontri con gli studenti delle scuole di Verbania
9:30-10:10	Relazione ad invito - <i>Invited Lecture</i> <b>Valentí Rodellas</b>
10:10-12:10	Sessione orale – <i>Oral session</i>
12:10-12:30	Chiusura del congresso – <i>Meeting closing</i>
12:30	Buffet ( <i>Terrazza sala Intra</i> )

## ORALI – ORAL PRESENTATIONS

**Lunedì 28 settembre 2015 (pomeriggio) – Monday 28 September (afternoon)**

*Chairs: Alessandra Pugnetti e Monica Tolotti*

14:30 - Long-term research to understand impact of perturbations on lakes: the example of Lake Maggiore.

Invited Lecture by **Marina Manca**, CNR-ISE, Italy. Co-authors: G. Morabito, N. Yan

15:10 - The history of Lake Maggiore industrial pollution traced through lake sediment and long term monitoring of the biota.

**Aldo Marchetto**, CNR-ISE, Italy. Co-authors: L. Guzzella, A. Binelli, R. Bettinetti, A. Lami, M. Manca, L. Marziali, R. Piscia, P. Volta

15:30 - The LTER site Gulf of Venice and the project RITMARE: a case study for the recovery, search, view and sharing of long term ecological marine research data.

**Mauro Bastianini**, CNR-ISMAR, Venezia, Italy. Co-authors: F. Bernardi Aubry, F. Bianchi, A. Boldrin, E. Camatti, P. Carrara, A. Delazzari, S. Guerzoni, S. Menegon, A. Oggioni, A. Pugnetti, A. Sarretta, G. Socal, P. Tagliolato, A. Vianello

15:50 - Foam formation in lakes: a long term analysis conducted on Lake Maggiore (northern Italy).

**Diego Copetti**, CNR-IRSA, Brugherio, Italy. Co-authors: F. Stefani, F. Salerno, D. Rabuffetti, G. Torri, A. Naggi, M. Iacomini, G. Morabito, L. Guzzella

16:10 - Diatoms and Cladocera responses to secular environmental changes in Lake Garda.

**Manuela Milan**, Univ. of Umea, Umea, Sweden. Co-authors: C. Bigler, K. Szeroczyńska, N. Salmaso, M. Tolotti

17:00 - Forty years of contribution by Water Research Institute in the study of Italian lakes: survey, processes and normative.

**Gianni Tartari** and Diego Copetti, CNR-IRSA, Brugherio, Italy

17:20 - An approach to high frequency monitoring of lakes: the SAILING and PITAGORA projects.

**Michela Rogora**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: R. Caroni, M. Ciampittiello, L. Kamburska, D. Manca, G. Morabito

17:40 - La forma dell'acqua - The shape of water.

**Roberto Bertoni**, CNR-ISE, Verbania, Italy

18:00 - A century of limnological research in the Historical Archive of the CNR ISE.

**Rosario Mosello**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: M. Manca, M.G. Cuoghi, L. Puppieni, M. Cremona

19:00-20:00 – presso il CNR ISE, Largo Tonolli 50: **Buffet degustazioni offerto da Novacoop e presentazione dei Cammini LTER** (A. Pugnetti, D. D'Alelio, M. Rogora)

NOTE:

**Martedì 29 settembre 2015 (mattina) – Tuesday 29 September (morning)**

*9:00-12:00 - Vita da ricercatore: incontri con gli studenti delle scuole di Verbania*

*Chairs: Gian Marco Luna e Ester Eckert*

9:00 - Microbial diversity and ecosystem functioning in a changing ocean: a plunge into the deep sea.

Invited Lecture by **Antonio dell'Anno**, Polytechnic Univ. of Marche, Ancona, Italy

9:40 - Patterns of benthic bacterial diversity in coastal areas contaminated by heavy metals, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Polychlorinated Biphenyls (PCBs).

**Grazia Marina Quero**, CNR-ISMAR, Venezia, Italy. Co-authors: D. Cassin, M. Botter, L. Perini, G.M. Luna

10:00 - Lead-resistant bacterial strains isolated from polluted sediments of Sarno River, Campania, Italy, perform lead absorbance/uptake by biofilm entrapment or nanoparticles production.

**Milva Pepi**, Stazione Zoologica A. Dorn, Napoli, Italy. Co-authors: C. Balestra, S. Tamburrino, M. Sprovieri, M. Saggiomo, M. Borra, E. Biffali, R. Casotti

10:20 - Antibiotics and pathogens, when the natural bacterial community resists!

**Gianluca Corno**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: G. Manfredini, E. Eckert, A. Di Cesare, G. Quero, G. M. Luna

10:40 - Lake water as reservoir of antibiotic resistance genes constitutively present within the natural microbial community.

**Andrea Di Cesare**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: E.M. Eckert, A. Teruggi, D. Fontaneto, R. Bertoni, C. Callieri, J. Pernthaler, J. Villiger, G. Corno

**11:00-11:30 Coffee Break**

11:30 - Distribution of Escherichia coli in a coastal lagoon (Venice, Italy): temporal patterns, genetic diversity and the role of tidal forcing.

**Laura Perini**, CNR-ISMAR, Venezia, Italy. Co-authors: G.M. Quero, E. Serrano Garcia, G.M. Luna

11:50 - Prokaryotic diversity and metabolism in deep Arctic waters.

**Mauro Celussi**, OGS, Trieste, Italy. Co-authors: G. Ingrosso, N. Lucchini, G.M. Luna, G.M. Quero, V. Kovacevic, M. Giani, P. Del Negro

12:10 - Distribution and origin of Thaumarchaea in the deep hypolimnion of Lake Maggiore.

**Manuela Coci**, Microb&co, Catania, Italy. Co-authors: G. Corno, C. Callieri, R. Bertoni

NOTE:

**Martedì 29 settembre 2015 (pomeriggio) - Tuesday 29 September (afternoon)**

*Chairs: Roberto Bertoni e Nico Salmaso*

14:30 - Hydrological alterations on aquatic ecosystems of the Western Mediterranean region and its influence on its ecological integrity and ecosystem services.

Invited Lecture by **Antonio Camacho**, Univ. Valencia, Spain

15:10 - Degenerative processes in Lake Idro: anoxia, reducing conditions and internal loadings.

**Pierluigi Viaroli**, Univ. Parma, Parma, Italy. Co-authors: D. Nizzoli, D. Longhi, R. Azzoni, R. Bolpagni, G. Giordani, G. Rossetti, S. Tavernini, M. Bartoli, N. Salmaso

15:30 - Unravelling short-term responses of deep continental margin ecosystems to episodic events.

**Antonio Pusceddu** and Roberto Danovaro, Univ. Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

15:50 - Food web structure of swimmers collected in sediment traps in the Bari canyon and the adjacent slope: possible effects of dense shelf water cascading.

**Ilaria Conese**, CNR-ISMAR, Bologna, Italy. Co-authors: E. Fanelli, S. Miserocchi, L. Langone

16:10 - Mechanisms underlying recovery of zooplankton in Lake Orta after liming.

**Roberta Piscia**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: N. Yan, M. Manca

**16:30-17:00 Coffee Break**

17:00 - Zooming in the small world: quantifying food-web interactions unveils the link between biological diversity and functioning in plankton communities.

**Domenico D'Alelio**, Stazione Zoologica A. Dorn, Napoli, Italy. Co-authors: S. Libralato, M. Ribera d'Alcalà

17:20 - Zooplankton as refuge for invading bacteria.

**Ester Eckert**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: A. Di Cesare, B. Stenzel, S. Amalfitano, G. Corno, D. Fontaneto

17:40 - Single culture and co-culture of two *Synechococcus* phylotypes respond differently to nanoflagellate grazing.

**Cristiana Callieri**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: S. Amalfitano, G. Corno, R. Bertoni

18:00 - Cryptic species in the zooplankton hindering our understanding of ecological processes.

**Diego Fontaneto**, CNR-ISE, Verbania, Italy

18:30-20:00 **Assemblea dei SOCI** (vecchi e nuovi)



NOTE:

**Mercoledì 30 settembre 2015 (mattina) - Wednesday 30 September (morning)**

*9:00-12:00 - Vita da ricercatore: incontri con gli studenti delle scuole di Verbania*

*Chairs: Luigi Naselli Flores e Sandro Carniel*

9:00 - Impact of catastrophic events on small mountainous river discharge.

Invited Lecture by **John Milliman**, College of William and Mary, Gloucester PT, USA

9:40 - Detecting natural and anthropogenic trends of Po River loads in the North Adriatic: the importance of data mining and time series analysis.

**Michele Giani**, OGS, Trieste, Italy. Co-authors: S. Cozzi, G. Tartari

10:00 - Temporal variability of total mass fluxes in Kongfjorden (Svalbard) as driven by glacier melting and enhanced coastal erosion.

**Alessandra D'Angelo**, CNR-ISM, Bologna, Italy. S. Misericocchi, F. Giglio, I. Conese, S. Aliani, L. Langone

10:20 - Evidence of rock glacier melt impacts on chemistry and diatoms in Alpine headwater streams and lakes.

**Monica Tolotti**, IASMA, San Michele all'Adige, Italy. Co-authors: R. Alber, B. Loesch, U. Nickus, D. Tait, H. Thies, B. Thaler

10:40 - Rise and fall of modern deltas.

**Vittorio Maselli**, CNR-ISM, Bologna, Italy

**11:00-11:30 Coffee Break**

11:30 - Relations between flow regime and benthic macroinvertebrate communities in the lower section of the Trebbia River.

**Gemma Burgazzi**, Univ. Parma, Italy. Co-authors: A. Laini, R. Bolpagni, E. Russo, P. Viaroli

11:50 - The role of social networks and citizen science in environmental research: the unexpected revival of freshwater mussels in Lake Orta.

**Nicoletta Riccardi**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: E. Froufe, M. Lopez-Lima, C. Mazzoli

12:10 - A macro-ecological approach to the study of the vulnerability of aquatic environments to non-indigenous species: a case study by the Virtual Research Infrastructure LifeWatch Italy.

**Angela Boggero**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: A. Basset, G. Corriero, A. Pugnetti

12.30 – 14.00 **Workshop sulla comunicazione scientifica** (D. Gonzalez)

NOTE:

**Mercoledì 30 settembre 2015 (pomeriggio) - Wednesday 30 September (afternoon)**

*Chairs: Domenico D'Alelio e Manuela Milan*

14:00 - Putting ecology into ecosystem services: the challenges ahead for limnology.

Invited Lecture by **Laurence Carvalho**, Centre for Ecology & Hydrology, Edimburgh, UK

14:40 - La comunità fitoplanctonica del Lago d'Idro con particolare riferimento alle popolazioni cianobatteriche tossigeniche.

**Nico Salmaso**, IASMA, S.Michele all'Adige, Trento, Italy. Co-authors: D. Nizzoli, D. Longhi, A. Boscaini, C. Capelli, L. Cerasino, P. Viaroli

15:10 - Phytoplankton response to reduced river inputs and anomalous physical conditions at a costal site in the Gulf of Trieste (northern Adriatic Sea).

**Tamara Cibic**, OGS, Trieste, Italy. Co-authors: F. Cerino, D. Fornasaro, C. Comici, M. Cabrini

15:30 - A 13000 year environmental history of Lake Colbricon Inferiore (Trentino, Italia).

**Renata Trevisan**, Univ. Padova, Padova, Italy. Co-authors: A. Lami, S. Musazzi, M. Zannoni, B. Leys

15:50 - Distribution patterns and toxic potential of *Dolichospermum lemmermannii* (Cyanobacteria) in European water bodies.

**Camilla Capelli**, IASMA, S. Michele all'Adige, Trento, Italy. Co-authors: A. Ballot, L. Cerasino, N. Salmaso

16:10 - Morphological traits of phytoplankton in the Lagoon of Venice.

**Fabrizio Bernardi Aubry**, CNR-ISMAR, Venezia, Italy. Co-authors: A. Pugnetti, L. Roselli, F. Acri, S. Finotto, A. Basset

16:30 - An Introduction to the Project BLASCO - Blending Laboratory and Satellite techniques for detecting Cyanobacteria.

**Giuseppe Morabito**, CNR-ISE, Verbania, Italy. Co-authors: M. Bresciani, C. Giardino, A. Lami, R. Lauceri, N. Riccardi

17:00 - 19:00 **Caffè scientifico (evento aperto al pubblico)**. EFFETTO SOGLIA: Equilibri dinamici, non linearità, discontinuità negli ecosistemi lacustri e marini (Chairs: D. Gonzalez, F. Alvisi, M. Rogora)

20:00-24:00 **Cena sociale al Ristorante Belvedere, Isola Pescatori.**

Traghetto al molo dell'Hotel Majestic ore 20:00

NOTE:

**Giovedì 1 ottobre 2015 (mattina) - Thursday 1 October (morning)**

*9:00-12:00 - Vita da ricercatore: incontri con gli studenti delle scuole di Verbania*

*Chairs: Antonella Lugliè e Raffaella Casotti*

9:30 - Submarine Groundwater Discharge: a relevant but overlooked process in the Mediterranean Sea.

Invited Lecture by **Valentí Rodellas**, Univ Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain.

10:10 - Dense water evolution in the Adriatic pits during 2013-14: physical and biogeochemical properties.

**Vedrana Kovačević**, OGS, Trieste, Italy. Co-authors: M. Giani, M. Kralj, M. Bensi, H. Mihanović, V. Cardin, G. Civitarese, A. Luchetta

10:30 - Effects of CO<sub>2</sub> leakage on chemical species mobilization from marine sediments.

**Martina Kralj**, OGS, Trieste, Italy. Co-authors: C. De Vittor, S.E. Beaubien

10:50 - Is dissolved iron distribution in the Ross Sea surface water affected by mesoscale physical structures?

**Paola Rivaro**, Univ. Genova, Genova, Italy. Co-authors: M. Grotto, F. Ardini, G. Aulicino, Y. Cotroneo

11:00 - Use of an Autonomous Underwater Vehicle to map frontal coastal zones.

**Andrea Bergamasco**, CNR-ISMAR, Venezia, Italy. Co-authors: A. Benetazzo, F. Bergamasco, F. Barbariol, F.M. Falcieri, G. Lester, A. Ricchi, M. Sclavo, V. Malacic, S. Carniel

11:30 - Stati alternativi di ecosistemi marini in Mediterraneo: effetti sulla meiofauna.

**Silvia Bianchelli**, Univ. Politecnica delle Marche, Ancona, Italy. Coauthors: E. Buschi, A. Pusceddu

11:50 - It's Our Choices: An educational project for promoting citizens' environmental awareness

**Luigi Naselli-Flores**, Univ. of Palermo, Palermo, Italy and Yasue Hagihara, ILEC, Shiga Prefecture, Japan

12:10 **Chiusura del Congresso**

12:30 **Buffet (Terrazza sala Intra)**, per i fedelissimi rimasti fino alla fine

NOTE:

## POSTERS

1

Influence of riverine, oceanographic and meteorological forcings on coastal hypoxia in the NW Adriatic, Italy.

*Francesca Alvisi<sup>1</sup>, Stefano Cozzi<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> CNR – ISMAR Istituto di Scienze Marine, Bologna, Italy

<sup>2</sup> CNR – ISMAR Istituto di Scienze Marine, Trieste, Italy

2

Abundance, diversity and activity of microbial community in the Gulf of Naples, Southern Tyrrhenian: an integrated approach.

*Cecilia Balestra, Raffaella Casotti*

Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli, Italy

3

Short term scale variations of a summer microbial community in the Gulf of Naples.

*Cecilia Balestra, Anna Chiara Trano, Raffaella Casotti*

Stazione Zoologica A. Dohrn, Napoli, Italy

4

PALOMA: an automated observatory in the Gulf of Trieste participating in the ICOS ITALY network.

*Carolina Cantoni<sup>1</sup>, Luisa Barba<sup>2</sup>, Virna Meccia<sup>1</sup>, Stefania Sparnocchia<sup>1</sup>, Anna Luchetta<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> CNR – ISMAR Istituto di Scienze Marine, Trieste, Italy

<sup>2</sup> CNR – Istituto di Cristallografia, Trieste, Italy

5

Heavy metal contamination and heavy metal tolerant bacterial communities in sediment along the Pasvik River (Arctic Norway).

*Simona Caputo<sup>1</sup>, Maria Papale<sup>1</sup>, Marco Graziano<sup>1</sup>, Antonella Conte<sup>1</sup>, Stefania Giannarelli<sup>2</sup>, Federica Moscheo<sup>1</sup>, Ilaria Baudone<sup>2</sup>, Emilio De Domenico<sup>1</sup>, Massimo Onor<sup>3</sup>, Carmen Rizzo<sup>1</sup>, Angelina Lo Giudice<sup>3,4</sup>, Maurizio Azzaro<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze biologiche ed ambientali, Università di Messina, Messina, Italy

<sup>2</sup> Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa, Pisa, Italy

<sup>3</sup> Area della Ricerca CNR, Pisa, Italy

<sup>4</sup> CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, Messina, Italy

6

Cross-border marine environmental monitoring in the framework of the European ENPI-CBC S&T Med strategic project.

*Raffaella Casotti, Eugenio Rastelli, Augusto Passarelli, Nino Plastina, Vincenzo Saggiomo*

Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli, Italy

7

Influence of physical and biological factors on seasonal variability of North Adriatic's carbonate system.

*Giulia Cataluffi<sup>1,2</sup>, Lidia Urbini<sup>1</sup>, Michele Giani<sup>1</sup>, Paola Del Negro<sup>1</sup>, Tamara Djakovac<sup>3</sup>, Robert Precali<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale) Trieste, Italy

<sup>2</sup> Università di Pisa, Dipartimento di Biologia, Pisa, Italy

<sup>3</sup> Center for Marine Research, Rudjer Boskovic Institute, Rovinj, Croatia



8

Viable planktonic organisms transferred via ships' ballast water into the Gulf of Trieste (NE Adriatic Sea).

*Walter Dellisanti, Cinzia Fabbro, Federica Cerino, A De Olazabal, Elena Di Poi, D Fornasaro, A Montanari, Marina Cabrini, Michele Giani*

OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Trieste, Italy

9

*Posidonia oceanica* (L.) Delile as bioindicator of marine water healthiness: analysis of biomarkers related to oxidative stress and critical light condition in *Posidonia oceanica* (L.) Delile.

*Francesca Focaracci, L. Bertini, C. Caruso*

Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche, Università della Tuscia, Viterbo, Italy.

10

Seasonal study on the microbial community inhabiting the Pasvik River (Arctic Norway) -Part I: Water.

*Marco Graziano<sup>1</sup>, Gabriella Caruso<sup>2</sup>, Alessandro C. Rappazzo<sup>2</sup>, Maria Papale<sup>1</sup>, Giovanna Maimone<sup>2</sup>, Antonella Conte<sup>1</sup>, Angelina Lo Giudice<sup>1,2</sup>, Emilio De Domenico<sup>1</sup>, Rosabruna La Ferla<sup>2</sup>, Maurizio Azzaro<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze Biologiche ed Ambientali, Università di Messina, Messina, Italy

<sup>2</sup> CNR - Istituto per l' Ambiente Marino Costiero, Messina, Italy

11

Seasonal study on the microbial community inhabiting the Pasvik River (Arctic Norway) - Part II: Sediments.

*Marco Graziano<sup>1</sup>, Maria Papale<sup>1</sup>, Gabriella Caruso<sup>2</sup>, Antonella Conte<sup>1</sup>, Alessandro C. Rappazzo<sup>2</sup>, Angelina Lo Giudice<sup>1,2</sup>, Giovanna Maimone<sup>2</sup>, Emilio De Domenico<sup>1</sup>, Anu Mikkonen<sup>3</sup>, Rosabruna La Ferla<sup>2</sup>, Maurizio Azzaro<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze biologiche ed ambientali, Università di Messina, Messina, Italy

<sup>2</sup> CNR -Istituto per l' Ambiente Marino Costiero, Messina, Italy

<sup>3</sup> Department of Biological and Environmental Sciences, University of Jyväskylä, Jyväskylä Finland

12

Variability of PAHs in the sediments in relation to environmental characteristics of the bottom layer in the middle Adriatic Sea.

*Federica Grilli, E. Frapiccini, Alessandra Campanelli, S. Guicciardi, Mauro Marini*

CNR - Istituto di Scienze Marine, Ancona, Italy

13

ICOS Italy: the Italian Network of platforms for high quality monitoring of the marine CO<sub>2</sub> variables.

*Anna Luchetta<sup>1</sup>, Roberto Bozzano<sup>2</sup>, Giorgio Di Sarra<sup>3</sup>, Vanessa Cardin<sup>4</sup>, Michele Giani<sup>4</sup>*

<sup>1</sup> CNR – ISMAR Istituto di Scienze Marine, Trieste, Italy

<sup>2</sup> CNR – Istituto di Studi sui Sistemi Intelligenti per l'Automazione, Genova, Italy

<sup>3</sup> ENEA, C.R. Casaccia, Santa Maria di Galeria, Roma, Italy

<sup>4</sup> OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale, Trieste, Italy

14

Characterization of transgressive deposits in the Northern Adriatic Sea.

*Giorgia Moscon<sup>1</sup>, A. Correggiari<sup>2</sup>, C. Stefani<sup>1</sup>, A. Remia<sup>2</sup>, A. Fontana<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova, Padova, Italy

<sup>2</sup> CNR – ISMAR Istituto di Scienze Marine, Bologna, Italy

15

Not only Cladocera: what we can learn from RRE analysis in deep lake sediment cores.

*Roberta Piscia, Marina Manca*

CNR-ISE Istituto per lo Studio degli Ecosistemi, Verbania, Italy

## 16

First detection of the bloom forming *Peridiniopsis penardii* from a Sardinian reservoir (NW Mediterranean Sea).

*Cecilia Teodora Satta*<sup>1</sup>, *Daniela Stacca*<sup>1</sup>, *Giuseppina Grazia Lai*<sup>1</sup>, *Maria Antonietta Mariani*<sup>1</sup>, *Bachisio Mario Padedda*<sup>1</sup>, *Nicola Sechi*<sup>1</sup>, *Paola Buscarinu*<sup>2</sup>, *Antonella Lugliè*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica, University of Sassari, Sassari, Italy

<sup>2</sup> Ente Acque della Sardegna, Servizio Qualità Acqua Erogata, Cagliari, Italy

## 17

High biomass blooms in beaches: are resting cysts maintained in situ?

*Cecilia Teodora Satta*<sup>1</sup>, *Bachisio Mario Padedda*<sup>1</sup>, *Silvia Anglès*<sup>2,3</sup>, *Esther Garcés*<sup>4</sup>, *Simone Simeone*<sup>5</sup>, *Gianni De Falco*<sup>5</sup>, *Angelo Perilli*<sup>5</sup>, *Alessandro Conforti*<sup>5</sup>, *Silvia Pulina*<sup>6</sup>, *Nicola Sechi*<sup>1</sup>, *Antonella Lugliè*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica, University of Sassari, Sassari, Italy

<sup>2</sup> Department of Oceanography, Texas A&M University, College Station, TX 77843, USA

<sup>3</sup> Mediterranean Institute for Advanced Studies (UIB-CSIC), Esporles, Spain

<sup>4</sup> Institut de Ciències del Mar (CSIC), Barcelona, Spain

<sup>5</sup> CNR - Istituto per l'Ambiente Marino Costiero, Oristano, Italy

<sup>6</sup> Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, University of Cagliari, Cagliari, Italy

## 18

An acoustic approach to evaluate presence and ecological status of cetaceans in the Ionian Sea.

*Virginia Sciacca*<sup>1,2</sup>, *Francesco Caruso*<sup>1,2</sup>, *Emilio De Domenico*<sup>1</sup>, *Gianni Pavan*<sup>3</sup>, *Giorgio Riccobene*<sup>2</sup>, *Salvatore Viola*<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento di Scienze Biologiche e Ambientali, Università degli Studi di Messina, Italy

<sup>2</sup> Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italy

<sup>3</sup> Centro Interdisciplinare di Bioacustica e Ricerche Ambientali (CIBRA), Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università degli Studi di Pavia, Pavia, Italy