

**Sesto Simposio Internazionale**  
**Il Monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura**  
**Livorno 28-29 settembre 2016**

**COMITATO SCIENTIFICO**

*Scientific Committee*

**Presidenza**

*Chairmanship*

**Claudio Conese** (Simposiarca) CNR - Istituto di Biometeorologia (IBIMET) Sede di Firenze  
**Sindaco del Comune di Livorno** e Presidente della Fondazione Livorno Euro-Mediterranea (LEM)  
**Commissario Autorità Portuale di Livorno**  
**Fabrizio Benincasa** CNR - IBIMET Sede di Sassari  
**Matteo De Vincenzi** (Coordinatore della Segreteria Scientifica) CNR-IBIMET Sede di Firenze

**Sessioni**

*Sessions*

**FLORA E FAUNA DEL SISTEMA LITORALE: DINAMICHE E PROTEZIONE**

*Flora and Fauna of the littoral system: dynamics and protection*

**Lorenzo Chelazzi** Museo di Storia Naturale della Maremma - Grosseto  
**Carla Cesaraccio** CNR - IBIMET Sede di Sassari  
**Roberto Tognetti** Dipartimento di Bioscienze e Territorio - Università del Molise  
**Davide Travaglini** Dip. Gestione Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - Università di Firenze

**IL PAESAGGIO COSTIERO: FORME DI ANTROPIZZAZIONE DI IERI E DI OGGI**

*Coastal landscapes: past and present aspects of human influence*

**Biagio Guccione** Dipartimento di Architettura - Università di Firenze  
**Marco Milanese** Dipartimento di Storia, Scienze dell'Uomo e della Formazione - Università di Sassari  
**Carlo Natali** Dipartimento di Architettura - Università di Firenze  
**Marinella Pasquinucci** Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere - Università di Pisa  
**Olimpia Vaccari** Centro di Studi Storici Mediterranei c/o Dip. di Civiltà e Forme del Sapere - Uni - Pisa

**MORFOLOGIA ED EVOLUZIONE DELLE COSTE E DEI FONDALI**

*Morphology and evolution of coastlines and seabeds*

**Giuliano Gabbani** Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze  
**Filippo Catani** Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze  
**Stefano Miserocchi** CNR-Istituto di Scienze Marine UOS Bologna  
**Sandro Moretti** Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Firenze

**GEOGRAFIA DELLA FASCIA COSTIERA: DINAMICHE DEL TERRITORIO E TUTELA INTEGRATA**

*Coastline geography: territorial dynamics and integrated protection*

**Donatella Carboni** Dipartimento di Scienze Umanistiche e Sociali - Università di Sassari  
**Michele Gutierrez** Dipartimento di Agraria - Università di Sassari  
**Ilaria Lolli** Dipartimento di Giurisprudenza - Università di Pisa  
**Carlo Natali** Dipartimento di Architettura - Università di Firenze  
**Donato Romano** Dip. Scienze per l'Economia e l'Impresa - Università di Firenze  
**Stefano Soriani** Dipartimento di Economia - Università di Venezia

**MISURE PER L'AMBIENTE E PRODUZIONE ENERGETICA IN ZONE COSTIERE**

*Measures for environment and energy production in the coastal zones*

**Marcantonio Catelani** Dipartimento di Ingegneria e dell'Informazione - Università di Firenze  
**Laura Bonora** CNR - IBIMET Sede di Firenze  
**Carlo Carcasci** Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze  
**Giampaolo Manfrida** Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università di Firenze

**COMITATO ORGANIZZATIVO**

*Organizing Committee*

**Gianni Fasano** CNR-IBIMET  
**Alessandro Materassi** CNR-IBIMET  
**Laura Pellegrino** CNR-IBIMET  
**Maurizio Romani** CNR-IBIMET

**Rita Franchi** Fondazione LEM  
**Anna De Carolis** CeSIA

Email: [segr.org@ibimet.cnr.it](mailto:segr.org@ibimet.cnr.it) [simposio@ibimet.cnr.it](mailto:simposio@ibimet.cnr.it) (Segreteria Scientifica)  
Tel. +390555226551 +390555226030 +390555226552 (Segreteria Scientifica)

## Prima Giornata Mercoledì 28 settembre 2016

### First day Wednesday 28<sup>th</sup> September 2016

- 9.00 Apertura della segreteria per la registrazione** *Symposium Registration*
- 10.00 Presentazione e saluti del Simposiarca e delle Autorità** *Presentation and Addresses by Authorities and by Symposiarch*
- 10.30 Relazioni a invito dei rappresentanti delle Istituzioni e degli Enti Patrocinanti** *Relations of representatives of Institutions and Patronizing Authorities*
- 11.00 *Pausa e montaggio poster* *Pause and Posters installation*
- 11.20 Inizio dei lavori: introduzione del Simposiarca** *Symposiarch Introduction*
- 11.40 Sessione *Flora e Fauna del sistema litorale: dinamiche e protezione***  
Lorenzo Chelazzi *Chairman*
- 12.00 *Water quality in the Port of Viareggio: a geochemical and biological characterization*  
J. Cabassi, C. Rossano, S. Gambineri, F. Fani, O. Vaselli, F. Tassi, L. Giannini, L. Lazzara, C. Nuccio, A. Buccianti, F. Capecchiacci, M. Mannucci, L. Massi, C. Melillo, G. Mori, F. Scapini
- 12.20 *Analisi della evoluzione temporale delle comunità ornitiche per valutare l'impatto dei cantieri del MOSE (laguna di Venezia, Italia)*  
F. Coccon, C. Dabalà, N. E. Baldaccini
- 12.40 *Land cover and biodiversity of Teatina coast (Abruzzo, Italy)*  
M. C. de Francesco, A. Zuzolo, M. L. Carranza, A. R. Natale, A. Stanisci
- 13.00 Pausa pranzo** *Lunch time*
- 14.30 *Comunità planctoniche e bentoniche nello Stagno del Bellarosa maggiore (Sardegna meridionale) (habitat 1150\*)*  
L. Durante, L. Massa
- 14.50 *Dinamiche spazio/tempo di alcune pinete costiere della Sardegna meridionale e centrale*  
M. Puxeddu, G. Citterio, R. Giannini
- 15.10 *The effect of acidification on carbon and nitrogen metabolism of Posidonia oceanica in a natural CO<sub>2</sub> vent system*  
A. Scartazza, O. Gavrichkova, S. Moscatello, M. C. Buia, M. Lauteri, A. Battistelli, M. Lorenti, C. Calfapietra, E. Brugnoli
- 15.30 Sessione *Il Paesaggio costiero: forme di antropizzazione di ieri e di oggi***  
Biagio Guccione *Chairman*
- 15.50 *Rigenerare la città-porto partendo dal controllo visuale. Il caso di Livorno*  
M. Scamporrino
- 16.10 *Il nuovo ruolo strategico della pianificazione tra acqua e terra nelle dinamiche costiere; il porto di oggi e di domani nella realtà labronica*  
F. Canessa, F. Lucchesi
- 16.30 *Modello di promozione gestionale del paesaggio costiero per la valorizzazione della qualità ambientale ai fini di un turismo di fascia alta e sostenibile*  
R. Balestieri, G.N.M. Giudici
- 16.50 *Pausa e poster presidiati* *Pause and Posters viewing*
- 17.10 *Storia dell'antica polis di Elea: da città portuale a insediamento rurale*  
F. Iannuzzi, S. Patrizio, G.N.M. Giudici
- 17.30 *Dinamiche di frammentazione insediativa in fascia costiera. Dal consumo di suolo all'abbandono e all'uso temporaneo. Il caso della Liguria*  
G. Lombardini
- 17.50 *I fari ottocenteschi del litorale napoletano*  
M. Russo
- 18.10 *Trasferimento dal LEM alla Fortezza Vecchia*
- 18.20 – 19.20 Visita guidata alla Fortezza Vecchia** *Guided tour to Old Fortress*
- 19.20 Termine dei lavori della prima giornata** *End of first work day*

## Seconda Giornata Giovedì 29 settembre 2016

### Second day Thursday 29<sup>th</sup> September 2016

#### 9.20 Sessione *Morfologia ed evoluzione delle coste e dei fondali*

Giuliano Gabbani *Chairman*

9.40 *Sea level rise vulnerability on coastline. A Geographical Multicriteria Analysis as a support tool for coastline develop planning*

S. Gorelli, E. Balducci, F. Violi, S. Vignudelli

10.00 *Evolutionary states of coastlines and shallow funds of the Gulf of Tunis (N-E Tunisia, South-Mediterranean coast)* H. Saïdi

10.20 *Geomorphological evolution of Balai coastal karst (NW Sardinia, Italy)*

L. Sanna, M. Uda, V. Pascucci

10.40 *Pausa e poster presidiati* Pause and Posters viewing

11.00 *Monitoring of XBeach model calibration in the analysis of the coastal erosion at Cesenatico*

S. Unguendoli, B. Zanuttigh

11.20 *Morphology and sedimentology - geochemistry of the recent sediments in the Edremit Gulf and Dikili Canal (NE Aegean Sea- Turkey)*

F. Yücesoy Eryilmaz, M. Eryilmaz

11.40 *Vulnerability assessment of two Adriatic mixed beaches for potential oil spill events*

E. Grottoli, P. Ciavola, M. Molinelli

#### 12.00 Sessione *Geografia della fascia costiera: dinamiche del territorio e tutela integrata*

Donatella Carboni *Chairman*

12.20 *Tourisme et impact environnemental: cas des déchets sur le littoral de Jijel (Algérie)*

S. Boutafenouchet, F. Z. Mohamed Cherif

12.40 *Analisi di correlazione degli impatti delle attività turistiche nel territorio di Alghero*

B. Brundu, A. Canu, G. Pellizzaro, I. Manca

#### 13.00 Pausa pranzo *Lunch time*

14.30 *The relationship between beach geomorphology and sustainable tourism in sandy beaches: a case study of Rosolina Mare littoral (Veneto region)* I. Rodella, C. Corbau, U. Simeoni

14.50 *Urban pressure and planning management on Italian coastal areas*

B. Romano, A. Marucci, F. Zullo, L. Fiorini, S. Ciabò

15.10 *Environmental monitoring relating to the stationing of cruise ships and interactions in complex system of Portofino Marine Protected Area (MPA) and Tigullio Gulf (Ligurian Sea)*

S. Venturini, C. Paoli, F. Massa, P. Vassallo, G. Fanciulli, P. Povero, R.M. Bertolotto

#### 15.30 Sessione *Misure per l'ambiente e produzione energetica in zone costiere*

Marcantonio Catelani *Chairman*

15.50 *High power leds as range finder in an underwater robotics swarms for environmental monitoring* R. dell'Erba

16.10 *Le attività di prospezione, ricerca e coltivazione di idrocarburi in mare. Un difficile contemperamento di interessi* I. Lolli

16.30 *Pausa e poster presidiati* Pause and Posters viewing

16.50 *Eco-friendly design of a small scale pressure retarded osmosis power plant close to the Simeto river mouth* V. Pennisi, L. M. Stancanelli, R. E. Musumeci, E. Foti

17.10 *Monitoring of Posidonia oceanica meadows and regional bio-optical algorithms evaluation for aerial chlorophyll estimates in a protected environment characterized by limited human activities: the case of Pianosa Island*

A. Caligiore, L. Amitrano, S. D'Andrea, S. Iacullo, M. Marcelli, G. Pacci, P. Puri, F. Sarti, V. Piermattei, C. Stefani, A. Madonia, S. Colella, J.P. Porter, G. Spaccavento

17.30 *Monitoraggio dei parametri fisici delle grotte costiere della Sardegna: l'esempio della Grotta Verde e del Bue Marino* M. De Vincenzi,

G. Fasano, A. Materassi

17.50 *Termine dei lavori del Simposio* End of Symposium

18.00 Smontaggio poster

18.10 – 19.10 *Passeggiata dal LEM alla Fortezza Nuova, attraverso il Quartiere Venezia* Walk from the LEM to NEW FORTRESS via the Neighborhood of Venezia

20.30 *Cena sociale presso la Fondazione LEM* Social Dinner at LEM Foundation

## Posters

### **Sessione Flora e Fauna del sistema litorale: dinamiche e protezione**

*Pollution par les métaux lourds du golfe de Annaba: Risques et prévention*

Belabed Bourhane-Eddine, Meddour Abderrafik, L. Aleya Oualinaouel

*Monitoraggio di Ostreopsis cf. ovata: una microalga potenzialmente tossica nelle acque costiere italiane*

P. Borrello, E. Spada

*Protocolli operativi ISPRA per il monitoraggio di Ostreopsis cf. ovata nelle acque marino-costiere*

P. Borrello, E. Spada

*Exploring Impacts on Kas Kekova Marine Protected Area Using Geographic Information Systems*

V. Demir, E. Ş. Okudan Aslan

*Qualità delle acque dello Stagno del Bellarosa maggiore (Sardegna meridionale) (habitat 1150\*)*

L. Durante, L. Massa

*Prime indicazioni sulla qualità dei sedimenti dello Stagno del Bellarosa maggiore (Sardegna meridionale) (habitat 1150\*)*

L. Durante, L. Massa

*Evaluation of the effect the activity of the boat/yacht on marine water quality and marine vegetation in Phaselis (Antalya, Turkey)*

G. T. İçemer, E. Ş. Okudan Aslan, T. H. Göktuğ

*Tutela della biodiversità e del paesaggio mediante progettazione di interventi di ingegneria naturalistica e la conservazione ex situ del germoplasma di specie vegetali di habitat dunali e retrodunali in aree naturali protette*

S. Mastrullo, M. Santagata

*Exotic Marine Macrophytes Species in the Mediterranean Coast of Turkey (Levantine Sea)*

E. Ş. Okudan Aslan, V. Demir

*Monitoraggio della flora e della vegetazione nel nuovo argine del Bellarosa Maggiore - LIFE 10NAT/IT/00256 - MC-SALT - Action E3*

*Monitoring ex-post abiotic and biotic characteristics at the Molentargius*

G. Serri, N. Sulas

### **Sessione Il paesaggio costiero: forme di antropizzazione di ieri e di oggi**

*Indagine sperimentale per la verifica della capacità di trattenimento di una "trappola" a scogliera*

M. Di Natale, S. Di Ronza, C. Eramo, D. Ruberti, M. Vigliotti

*Napoli e il paesaggio costiero: il recupero ambientale di Bagnoli e la rigenerazione del litorale flegreo*

C. Cirillo, G. Acampora, B. Bertoli, L. Scarpa

*Cogoleto e il suo paesaggio costiero caratterizzato da una secolare attività di produzione della calce. Iniziative per un recupero delle tracce storiche*

D. Pittaluga, F. Fratini

*Design Principles of Public Spaces in Urban Waterfronts - The Case of İstanbul Ortaköy*

R. Yildiz, N. Senlier, G. B. İmren

### **Sessione Morfologia ed evoluzione delle coste e dei fondali**

*Analisi dei fenomeni erosivi a Marina di San Lorenzo (RC)*

G. Barbaro, G. Foti, F. Dattilo, D. Leone

*Tools for managing the offshore sand deposit used for beach nourishment*

A. Correggiari, L. Nicoletti, L. Perini, A. Remia, P. Luciani, F. Fogliani, V. Grande, G. Moscon, L. Calabrese, S. Lorito, R. Proietti, D. Paganelli, M. Targusi, G. Franceschini, P. La Valle, M. T Berducci, B. La Porta, L. Lattanzi, I. Lisi, C. Maggi, M. Loia, A. Pazzini, M. Gabellini

*Environment analysis with core data of Tarsus Delta Plain (SE Turkey)*

M. Eryilmaz, C. Kaya, F. Yücesoy Eryilmaz

*Recent sediment distribution and oceanography of Ildir Bay (Karaburun Peninsula-Aegean Sea)*

M. Eryilmaz, F. Yücesoy Eryilmaz

*Aménagement littoral et érosion côtière côtière à Saly Portudal (Sénégal) : Entre adaptation et vulnérabilités*

M. Ndiaye Dia, Boubou Aldiouma SY

*Evoluzione della linea di riva del comune di Sant'Alessio Siculo (ME)* F. Viola, V. Favara, G. A. Mallandrino

### **Sessione Geografia della fascia costiera: dinamiche del territorio e tutela integrata**

*Le grotte del Bue Marino (Sardegna Nord-Orientale) nello sviluppo di un sistema turistico integrato*

G. Benedetto, D. Carboni

*Gestione e tutela integrata dei laghi costieri pontini* S. Carallo

*High energy CT of illegal cargo mockups to generate X-ray images for a reference data base used for cargo inspection*

A. Flisch, T. Lüthi, M. Plamondon, S. Hartmann, W. Visser, A. Schwaninger, D. Hardmeier, M. Costin, C. Vienne, F. Sukowski, U. Hassler, I. Dorion, A. Canonica, E. Rochat, G. Koomen, M. Slegt

*Analisi geo-economica comparativa dell'area insulare Euro-mediterranea. Dalle disparità regionali alla "Blue Growth"*

G. Mariotti, M. V. Camerada

*Alcune considerazioni geografiche sulle aree costiere di Rosolina Mare e Albarella* E. Poli

*MedPAN Project "Territorial analysis for the integrated management of the Posillipo coastline" (Gulf of Naples)*

M. Simeone, P. Masucci, A. Usai, D. Giordano, C. De Vivo, O. Saccone, M. Moraca, A. Pagliarani, G. De Luca, M. Genovese, D. Grech, F. Tatino

### **Sessione Misure per l'ambiente e produzione energetica in zone costiere**

*Metodi grafico-analitici per la stima dei parametri che intervengono nei processi carsici* M. De Vincenzi, G. Fasano

*Composition, spatial distribution and dispersion model of floating marine macro litter, in the Tuscan-Corsica marine ecosystem in the Pelagos Sanctuary, monitored along a transborder transect*

C. Luperini, S. Gorelli, A. Arcangeli

*Produzione di energia marina in barriere innovative per la difesa delle coste* P. Ventura, M. Palmarocchi