



**Seventh International Symposium *Monitoring of
Mediterranean Coastal Areas:
problems and measurement techniques***

Livorno (Italy) 19-20-21 June 2018

LEM Foundation- Palazzo dei Portuali - Piazza del Pamiglione 1-2

PROGRAM

First day Tuesday 19th June 2018

- 9.00 Symposium Registration**
- 10.00 Symposium Opening Ceremony – Presentation and Addresses by Authorities and by Symposiarch**
- 11.20 Coffee break; Posters installation*
- 11.40 Communications from Symposiarch**
- 12.00 The Symposiarch invites Marinella Pasquinucci to present the report**
Portus Pisanus e Livorno: dinamiche costiere e ricerche storico-archeologiche
- 12.40 Lunch break**
- 14.20 The Symposiarch invites Francesca Pichi to present the report**
Le due fortezze di Livorno
- 14.40 Session: Coastal landscapes: past and present aspects of human influence**, Donatella Cialdea
- 15.00 Dealing with climate change along the new coast of the Mediterranean: a design manual for adaptation of small villages*
P. Fornasa
- 15.20 Photogrammetric technique for analysing the anthropization process in coastal areas: the case study of Minori*
A. Capolupo, M. Rigillo, L. Boccia
- 15.40 L'ambito costiero di Bellaria Igea Marina: progetti di sviluppo e rigenerazione*
C. Gori
- 16.00 Coffee break and Posters viewing*
- 16.20 Planning in coastal landscapes: bright and negative sides in the implementation of the integration concept. Lessons from two Italian protected areas*
S. Lai, F. Leone
- 16.40 Lagoon anthropization and saltworks. Venice and the Mediterranean settlements in a comparative perspective*
G. Asmundo
- 17.00 Misurazione, controllo e difesa degli opposti versanti litoranei adriatici: le torri costiere dal XVI secolo ad oggi*
C. Mazzanti, F. Bulfone Gransinigh, D. Bilić
- 17.20 L'Isola d'Elba di Emilio Isotta (1947-1960): progetto di architettura e paesaggio costiero, una lezione esemplare*
F. Privitera
- 17.40 Cultural heritage interface of European coastal landscapes*
G. Pungetti
- 18.00 Integration of conservation measures concerning Natura 2000 sites into marine protected areas regulations: A study related to Sardinia*
C. Zoppi
- 18.20 End of first work day**

Second day Wednesday 20th June 2018

9.00 Opening of Secretary's Office

9.10 Session: *Flora and Fauna of the littoral system: dynamics and protection*, Davide Travaglini

9.20 *Effects of habitat structure on functional diversity of epiphytic lichen communities of coastal dunes with Juniperus spp*

R. Benesperi, E. Bianchi, G. Chirici, L. Di Nuzzo, F. Giannetti, P. Giordani

9.40 *Insights from temporal dynamics of plastic resin pellets deposition on a beach in Crete, Greece*

L. Fanini, F. Bozzeda

10.00 *Distribution of coralligenous assemblages along the Sardinian shelf (Italy)*

A. Conforti, W. Brambilla, I.A. Borrás Palomares, I. Guala, L. Mura, P. Orrù, L. Piazzzi, S. Simeone, V. Sitková, G. De Falco

10.20 *Caratterizzazione delle pinete litoranee di pino domestico della Toscana con dati telerilevati a supporto della gestione forestale sostenibile*

G. D'Amico, B. Del Perugia, G. Chirici, F. Giannetti, D. Travaglini

10.40 *Coffee break and Posters viewing*

11.00 *A new life for the dredged sediment of Leghorn harbor: from waste to food production*

E. Giordani, S. Pecchioli, F. Tozzi, E. Picardi, G. Renella, V. Nencetti, C. Macci, G. Masciandaro

11.20 *Resilience of maritime pine regeneration facilitates artificial forest succession of holm oak against severe browsing pressure from fallow deer in San Rossore forest*

A. Maltoni, B. Mariotti, F. Logli, A. Tani, R. Tognetti

11.40 *Harmful Algal Blooms (HAB): Significance of floating colonies (in situ observations and tank experiments)*

I. Ostrovsky, X. Wu, T. Yang, S. Feng, L. Li, L. Song, W. J. Moses, E. Uzhanskii, B. Katsnelson, A. Sukenik

12.00 *Il coralligeno toscano: distribuzione, struttura dei popolamenti e monitoraggio mediante utilizzo di differenti indici di qualità ecologica*

L. Piazzzi, C. N. Bianchi, E. Cecchi, P. Gennaro, G. Marino, M. Montefalcone, C. Morri, F. Serena

12.20 *Plant cover dynamics after morphological and ecological redevelopment of the dune system of the Sterpaia beach (Piombino, LI)*

E. Tondini, L. Lombardi, M. Giunti, G. Bedini

12.40 Lunch break

14.20 Session: *Coastline geography: territorial dynamics and integrated protection*, Donatella Carboni

14.30 *Spatial Transformation of Coastal Areas for Tourism and Instrumentalization of Integrated Coastal Zone Management Plan: The Case of Kemeragzi-Kundu Region in Antalya*

A. Yazar

14.50 *Strategie e scenari d'adattamento per la prevenzione dei rischi indotti nei contesti urbani-costieri*

A. Casu, G. Ricciardi

15.10 *Integrating Nature 2000 conservation measures into the regulation of marine protected areas: an experimental approach*

F. Leccis, S. Pinna

15.30 *Coffee break and Posters viewing*

15.50 *Dalla tragedia alla riscoperta: un modello di fruizione partecipata dei relitti dell'arco jonico salentino*

G. Piccioli Resta, M. Melgiovanni

16.10 *Monitoring and sustainable usage of Ieranto bay: marine conservation in a mass tourism environment*

D. Sgambati, F. Maresca, A. De Angelis, N. R. De La Ballina, O. M. Azevedo, A. Miccio

16.30 The Symposium invites Claudio Saragosa to present the report

Morfogenesi e percezione della città nel dialogo dinamico tra terraferma e acqua

C. Saragosa, M. Chiti

17.00 End of second work day

17.00 – 19.30 Guided tour to *“The city and the sea water”*

a bus awaits the participants at the entrance of LEM building

Third day Thursday 21th June 2018

9.00 Opening of Secretary's Office

9.20 Session: *Measures for environment and energy production in the coastal zones*, Marcantonio Catelani

9.30 *Renewable primary power source for desalination plants in coastal zones. Analysis and economical assessment in a dispatching regulatory policy*

A. Bono, E. Casti, M. Marini

9.50 *UAV-borne remote sensing for shoreline and coastal environment monitoring*

G. Caroti, A. Piemonte, Y. Pieracci

10.10 *Emerging techniques for coastal environmental monitoring: a field test-bed in Liguria*

M. Colli, A. Caridi, C. Carmisciano, D. D. Caviglia, A. Delucchi, F. Serafino

10.30 *Coffee break and Posters viewing*

10.50 *Dynamics of echo-reflecting objects in aquatic systems: implementation of acoustic Doppler current profiler for ecosystem analysis*

E. Uzhanskii, B. Katsnelson, I. Ostrovsky

11.10 *CALYPSO: la rete RADAR HF per il monitoraggio delle correnti marine superficiali nel canale tra la Sicilia e Malta (Mar Mediterraneo)*

Giuseppe Ciralo, A. Drago, S. Cosoli, F. Capodici, A. Maltese, A. Gauci, A. Galea, J. Azzopardi, G. Buscaino, F. Raffa, S. Aronica, S. Mazzola, R. Sinatra

11.30 *La realizzazione dei parchi eolici off-shore in Italia. Profili normativi ed orientamenti giurisprudenziali*

I. Lolli

11.50 Session *Morphology and evolution of coastlines and seabeds*, Giovanni Sarti

12.00 *Evaluating the effectiveness of renaturalization processes in a dune system: input from a multi-method analysis of shoreline evolution in South Sicily, Italy*

L. Borzì, A. Di Stefano, R. De Pietro

12.20 *Impacts of the 1959 Malpasset dam breach on the Fréjus shoreline evolution (French Riviera): a case of an onshore tsunami?*

O. Cohen

12.40 Lunch break

14.20 *Late Holocene evolution coastal systems related to history of Phoenician-Punic settlements (Gulf of Oristano, western Sardinia)*

G. De Falco, A. Conforti, V. Pascucci, I. Sanna, C. Del Vais

14.40 *Video-monitoring to sand bar analysis in a middle Adriatic beach*

E. Perugini, L. Soldini, M. L. Palmsten

15.00 *Evaluation of erosional processes of the eroding flysch cliff in the Split urban zone (Croatia)*

K. Pikelj, G. Vlastelica, B. Kordic

15.20 *A challenge to make conscious decisions along the coast: the Team COSTE's approach*

G. Sarti, D. Bertoni, D. Ciccarelli, A. Caiti, R. Costanzi, A. Mecocci, A. Pozzebon, S. Bartolini, F. Catani, S. Moretti

15.40 *Sedimentology and geochemistry of the recent sediments in the Ne Aegean Sea and Dardanelles Strait (NW Turkey)*

F. Yücesoy Eryilmaz, M. Eryilmaz

16.00 *Coffee break and Posters viewing*

16.20 *BioGeomorphological control along Mediterranean Beaches*

S. Simeone, E. Molinaroli, W. Brambilla, A. Conforti, G. De Falco

16.40 *Geomorphological evolution of "Ripe Rosse" a coastal cliff in Cilento Geopark (Italy)*

A. Aloia, F. Dentale, D. Guida, A. Valente

17.00 Conclusion of Symposium

17.15 – 19.30 *Guided tour to The city and the "land water"*

a bus awaits the participants at the entrance of LEM building

20.30 Social dinner and Prize-giving ceremony

Poster Presentations

Session:-Coastal landscapes: past and present aspects of human influence-s

Il porto romano sommerso di Marina Lunga: evidenze archeologiche di 2000 anni di subsidenza attiva dell'isola di Lipari (isole Eolie)

M. Anzidei, A. Bosman, D. Casalbore, S. Tusa, R. La Rocca

Evidenze Geo-archeologiche nel Golfo di Napoli tra Posillipo e Castel dell'Ovo

F. Avilia, R. Santanastasio

Waterfront urbani mediterranei. Costruzione narrativa dell'identità comunitaria e riterritorializzazione

G. Bandiera

Small islands in the framework of the u.e. marine strategy Cheradi's archipelago in Taranto

A. Benedetto, G. d'Agostino, A. Gravina, R. C. Ingrassia, F. Montalto

La flora, la fauna e le Antiche Fortificazioni dello Stato dei Presidi-Orbetello GR Toscana-Italia

F. Broglia

Stazioni marittime: le nuove porte delle città liguri

P. Burlando, S. Grillo

Lettura dell'evoluzione architettonica e urbana del paesaggio costiero dell'alto Tirreno cosentino

B. Canonaco, F. Bilotta

Il paesaggio e le architetture sacre nel territorio costiero tra Montenegro e Albania

L. Corniello, E. Mirra, I. Gioia, A. Trematerra

Mediterraneo di legno. Sviluppo costiero e insediamenti su palafitte

L. Fozzati, N. Martinelli, O. Pignatelli

The coastal sight towers, a distinctive anthropic element of the ancient coastal landscape: the risk of restoration works with examples from the Tuscan coast (Italy)

F. Fratini, E. Cantisani, E. Pecchioni, D. Pittaluga

Il paesaggio costiero del litorale romano. Trasformazioni, segni, testimonianze e prospettive per il futuro

S. Gallico, M.G. Turco

Memoria e nuovi paesaggi. La rigenerazione urbana del lungomare di Salonico

K. Gounaridis

La guerra italo-austriaca e la pianificazione costiera del litorale adriatico. Un tema di Archeologia militare

S. Isgro

Le dimore storiche sul mare. Storia e Natura: un'area di studio

F. Jannuzzi, G. N. M. Giudici, S. Patrizio, F. Pisani Massamormile

PUNTI DI VISTA. Rifunzionalizzazione delle torri appartenenti al sistema di difesa del Regno di Napoli

M. Klaric, L. Maggiore, M. Tsokanos

Gli insediamenti industriali lungo la costa napoletana. I Mulini Marzoli a Torre del Greco

V. Landi, R. Santanastasio

Processi urbani nel litorale del Golfo di Taranto: Marina di Chiatona

N. Martinelli, S. Milella, V. D'Onghia

Insediamiento portuale: molo di San Vincenzo. La rappresentazione grafica per la valorizzazione e il riuso del patrimonio borbonico nell'area portuale di Napoli.

C. Mottola

Il rilancio ottocentesco delle attività portuali nell'Italia meridionale: il porto di Salerno

M. Russo

Il nuovo orizzonte del porto crociato di San Giovanni d'Acari

M. Zerbini, A. Vezzi

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

Premières investigations sur la pollution par les macro plastiques et les microplastiques : cas du golfe d'Annaba Nord-Est Algérie

B. Bourhane-Eddine, O. Naouel, T. Tahar, L. Aleya

Habitat e specie marine costiere di interesse comunitario nell'area Marina Protetta Isola dell'Asinara

M. De Luca, A. Cossu, V. Pascucci, V. Gazale

Il monitoraggio della duna costiera: l'esperienza del Parco Nazionale del Circeo

E. Del Bove, D. Guarneri

Performance di un impianto di Fitodepurazione a flusso orizzontale nel Parco Molentargius-Saline

L. Durante, C. M. Papoff

Stato ambientale delle acque delle ex Saline di Cagliari

L. Durante, L. Massa

Valutazione dello stato della contaminazione da piombo ed altri metalli pesanti nelle aree umide delle vasche del retro litorale di Quartu Sant'Elena (ex Saline di Cagliari)

L. Durante, L. Massa

Complex assessment of chemical pollution of small rivers on the example of the river Seret

H. Humenyuk, V. Khomenchuk, O. Voloshyn

*Seagrass *Cymodocea nodosa* distribution in the Kotor Bay (South-East Adriatic Sea) and comparison with historical data*

V. Mačić, C. Zordan

*First documented nestings of *Caretta caretta* in Tuscany area (north western Mediterranean Sea), the northern site in Italy*

C. Mancusi, M. Bainsi, C. Caruso, F. Cianchi, N. D'Apollito, T. Magliocco, L. Marsili, L. Papetti, C. Mancino, M. Senese, M. Sommer, G. Terracciano, S. Ventrella, L. Venturi

L'Osservatorio Toscano Biodiversità 2007-2016, dieci anni di attività di recupero cetacei, tartarughe e grandi pesci cartilaginei

C. Mancusi, L. Marsili, G. Terracciano, S. Ventrella

Protection of the Ohrid eel and state responsibility of Republic of Macedonia under international law

A. Nikodinovska Krstevska, B. Tusevska Gavrilovikj, O. Kosevaliska

Spatial and temporal distribution of plankton abundance in marina Porto Montenegro (Boka Kotorska Bay, coast of Montenegro)

B. Pestorić, D. Drakulović, M. Mandić, C. López Abbate

Studio C 1.9 Piano delle misure di compensazione, conservazione e riqualificazione ambientale dei SIC e della ZPS della laguna di Venezia - Miglioramento, ripristino e recupero dei SIC IT 3250003 e IT3250023 - Un nuovo approccio alla riattivazione della dinamica dunale per la ricostituzione degli habitat di interesse comunitario. Esperienze venete presso il litorale del Lido e Cavallino.

V. Volpe, C. Cerasuolo, F. Turco, R. Rocco, F. Pavanello, A. Vendramini, G. Salogni, M. Vendrame

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

P. Borrello, E. Spada

Experimental hybrid method to enhance Avoid Reduce and Offset human impact in marine ecosystem

S. Pioch, S. Thorin, C. Jacob, A. Bas

Session Coastline geography: territorial dynamics and integrated protection

Per un equilibrio tra tutela ambientale e sviluppo turistico. Il caso di Stintino (Sardegna Nord-Occidentale)

B. Brundu, S. Lampreu

La pianificazione nelle aree protette marino-costiere. Una proposta metodologica per la creazione di un quadro analitico-conoscitivo ambientale

I. Cannas, D. Ruggeri

The Public Debate on great works, a new tool for listening and analysing conflicts and collecting Guidelines for the Integrated Protection of Port Areas

C. Casini

Uses and conflicts in Asinara National Park (Italy)

C. Corbau, I. Rodella, P. Congiatu, D. Carboni, U. Simeoni

Strumenti e strategie per la tutela integrata della fascia costiera

M. Floris, F. Isola

La trasformazione delle saline e degli stagni costieri dell'area urbana di Cagliari da luogo di produzione a parco metropolitano

F. Lai

Urban growth with implicit conflicts between the local owners and others of land at coastal area

L. Özaydın

Conflicts over the land-use of the Gaeta Coastal Zone (Southern Lazio, Italy)

A. Valente

Session Measures for environment and energy production in the coastal zones

A bathymetry extraction tool based on the Jupp algorithm for the ESA SNAP package

M. Deidda, A. Pala, G. Sanna

Underwater communication network: a cognitive hybrid acoustic-optical system for environmental monitoring

R. dell'Erba

High resolution satellite images for coastline detection using new enhancement algorithms

D. Dominici, M. Alicandro, S. Zollini

Acoustic estimation of parameters of gas-saturated sediment in the sea: Implementation of Multichannel Vertical Hydrophone Line Array

B. Katsnelson, A. Lunkov, E. Uzhanskii, I. Ostrovsky

X-band radar system to observe local coastal phenomena in near-real time: some examples of studies and monitoring.

F. Lirer, M. Punzo, Ni. Pelosi, F. Raffa, F. Serafino

ENEA's oceanographic activities in the field of marine energy extraction

E. Napolitano, A. Carillo, R. Iacono, G. Sannino, M. Struglia, G. Pisacane, A. Bordone, G. Raiteri, T. Ciuffardi, F. Pannacciulli, A. Schirone

Very high spatial resolution orthophotos using small Unmanned Aerial Vehicles (UAVs): a new tool for coastal marine habitats mapping

D. Ventura, A. Bonifazi, A. Belluscio, G. Ardizzone

Session Morphology and evolution of coastlines and seabeds

Il telerilevamento satellitare come strumento di pianificazione e gestione costiera

M. Annese, S. Milella, N. La Macchia

Il progetto SAVEMEDCOASTS (sea level rise scenarios by 2100 along the Mediterranean coasts): primi risultati

M. Anzidei, P. Patias, C. Georgiadis, F. Doumaz, D. Kaimaris, C. Pikridas, C. A. Brunori, X. I. Loizidou, M. Michetti, D. Petsa, D. Orthodoxou, S. Torresan, E. Furlan, M. L. Trivigno, M. Greco, E. Serpelloni, A. Vecchio, L. Pizzimenti

EMODnet Geology WP5 Coastal behaviour il contributo dell'Italia

A. Barbano; F. D'Ascola

The impact of coarse sediment tracing experiments for an in-depth characterization (management; planning) of artificial pebble beaches

D. Bertoni, G. Sarti, A. Pozzebon

Morphodynamics characterization of a mediterranean urban beach. Case of study of Poetto Beach (Western Mediterranean, Italy)

W. Brambilla

Characterization, storing, managing and sharing data of offshore sand reservoirs along the Western Sardinian Shelf

W. Brambilla, A. Conforti, S. Simeone, G. De Falco

Evolution et dynamique du littoral sableux du Cap Falcon (Oran, Algerie); quantification du changement, origines et impacts

A. Bougherira, T. Ghodbani

Sea bottom evolution assessment through underwater robots

A. Caiti, R. Costanzi

Monitoraggio della dinamica costiera nella rada di Bosa Marina (Sardegna Occidentale): risultati e tendenze evolutive della spiaggia emersa e sommersa

M. Costa, R. Ledda, A. Lebani, E. M. Paliaga, A. Pitzalis

Anthropogenic effects on coastal erosion in south Sicily: the case history of Pozzallo coastline

A. Di Stefano P. Spada, R. De Pietro, L. Borzi

Oceanography and sediment distribution of the Mersin Gulf (East Mediterranean - Turkey)

M. Eryilmaz, F. Yücesoy Eryilmaz

The Sunken Island of Marmara Sea; The Vordinisi (Prince Islands of Istanbul - Turkey)

M. Eryilmaz, E. Meriç, F. Yücesoy Eryilmaz, U. Eryilmaz

Anthropogenic Impact on the Coastline of Haifa Bay, Israel

N. Sarid, B. Goodman-Tchernov, M. Lazar

Geochemical characteristic of Northern Golden Horn Holocene Sediments (İstanbul-Turkey)

F. Yücesoy Eryilmaz, E. Meriç, M. Eryilmaz

Organizing Secretariat Email: segr.org@ibimet.cnr.it Phone 390555226551

Scientific Secretariat Email: simposio@ibimet.cnr.it Phone +390555226552 +390555226030

Website <http://www.biofuturo.net/en/symposium-2018.html>