



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

XIX GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA

Convegno

## GESTIONE E DIFESA DELLE COSTE

21 marzo 2019

PROGRAMMA

Comitato Ordinatore: Ernesto CAPANNA, Michele CAPUTO, Bruno CARLI,  
Annibale MOTTANA, Giuseppe OROMBELLI (Coordinatore)

- 9.30 Saluto della Presidenza dell'Accademia  
Giuseppe OROMBELLI (Linceo, Università di Milano-Bicocca): Apertura dei lavori
- 10.00 Enzo PRANZINI (GNRAC - Università di Firenze): *Erosione e difesa dei litorali: una sfida per la scienza e la società*
- 10.30 Antonio GOLINI (Linceo, Sapienza Università di Roma) - Stefano TERSIGNI (ISTAT, Roma): *Pressione antropica sulle coste italiane*
- 11.00 Intervallo
- 11.15 Pier Luigi AMINTI (GNRAC - Università di Firenze): *Onde sotto costa: correnti ed interazioni con le opere di difesa*
- 11.45 Enrico FOTI (Università di Catania): *Tecniche di difesa costiera e cambiamenti climatici*
- 12.15 Giuseppe MASTRONUZZI (Università di Bari): *Evidenze geologiche di tsunami sulle coste del Mediterraneo*
- 12.45 Discussione

### COMUNICAZIONI

- 14.00 Carlo BRANDINI, Massimo PERNA, Stefano TADDEI (Consorzio LaMMA, Sesto Fiorentino) - Gianfranco BONINSEGNI, Luigi E. CIPRIANI (Regione Toscana): *Monitoring, risk forecasting and coastal planning in the Region of Tuscany*
- 14.15 Giuseppe ESPOSITO (CNR- IRPI, Rende) - Fabio MATANO, Marco SACCHI (CNR- ISMAR, Napoli) - Riccardo SALVINI (Università di Siena): *Multi-temporal analysis of dismantling coastal cliffs in the Campi Flegrei volcanic area, Italy*
- 14.30 Ilenia ARGENTIERO, Roberta PELLICANI (Università della Basilicata, Matera) Maria Dolores FIDELIBUS, Giulia MOTTA ZANIN, Alessandro PARISI (Politecnico di Bari) - Giuseppe SPILOTRO (CNR-IREA, Bari): *Basilicata Ionian Coast: human and natural drivers of coastal dynamics*
- 14.45 Gianluigi BUSICO, Micòl MASTROCICCO (Università della Campania 'Luigi Vanvitelli', Caserta) - Maria-Margarita NTONA, Elisavet GAVRIILIDOU, Nerantzis KAZAKIS (Aristotle University of Thessaloniki) - Nicolò COLOMBANI (Università Politecnica delle Marche, Ancona): *Limitations of using weighting-rating and quality index methods to assess seawater intrusion: the case study of Thermaikos Gulf (Greece)*
- 15.00 Daniela PAGANELLI, Paola LA VALLE, Monica TARGUSI (ISPRA, Roma): *Potential Sediment Resources for Coastal Defence Strategies*
- 15.15 Maria Cristina Buia, Lucia Porzio (Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli): *Soft and hard coastal transformation: effects on benthic marine habitats around the coasts of the Ischia island*
- 15.30 Livio C. PICCININI (IPSAPA/ISPALÉM, Udine) - Ting Fa Margherita CHANG, Luca ISEPPI, Maurizio DROLI (Università di Udine): *Low coast development and environmental protection in Italy: from history to the future*
- 15.45 Giovanni RANDAZZO, Stefania LANZA (Università di Messina): *The beach is moving: a resilient approach for defending a fragile system*

16.00 Enrica VECCHI, Stefano GANDOLFI (Università di Bologna) - Margherita AGUZZI, Maurizio MORELLI (Arpae-Regione Emilia-Romagna) - Carlo ALBERTAZZI (Regione Emilia-Romagna) - Nunzio DE NIGRIS (GNRAC - Arpae Regione Emilia-Romagna): *Third beach nourishment project with submarine sands along Emilia-Romagna's coast: geomathic methods and first monitoring's results*

16.15 Intervallo

16.30 PRESENTAZIONE DEI POSTER

Diego PALTRINIERI (Geologo marino, Bologna) - Giancarlo FAINA (Geologo marino, Rimini): *Systemic revision of coastal morphodynamics*

Francesca SERIO, Adele IDOLO, Isabella GAMBINO, Tiziana GRASSI, Mattia DE GIORGI, Alessandra PANICO, Antonella DE DONNO, Francesco BAGORDO (Università del Salento, Lecce): *Marine coastal water quality and bathing tourism: impact of submarine springs along the coast of southeastern Salento (Apulia region, Italy)*

Nicola PIZZEGHELLO, Luigi SINAPI, Erik BISCOTTI (Istituto Idrografico della Marina, Genova): *Monitoring the evolution of the coasts for a sustainable Blue Growth*

Lorenzo PAPA (Istituto Idrografico della Marina, Genova): *Long period oscillations of sea level data in Genoa*

Michele GRECO, Giovanni MARTINO (Università della Basilicata, Potenza): *Expeditive coastal flooding scenarios assessment induced by long term climate changes*

Davide BONALDO (CNR-ISMAR, Venezia) - the CHANGE WE CARE Team (CNR-ISMAR, Venezia - Regione Emilia-Romagna, Bologna - Parco del Delta Po, Comacchio - ISPRA, Roma - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Trieste - Regione Veneto, Venezia - University of Zagreb - Public Institution for Management of Protected Natural Areas of Dubrovnik-Neretva County, Dubrovnik - Institute of Oceanography and Fisheries, Split - Public Institution for Coordination and Development of Split-Dalmatia County, Split - Public Institution Vransko Lake Nature Park, Zadar): *Climate change assessment, monitoring and adaptation at trans-boundary level: the EU Interreg CHANGE WE CARE project*

Giovanni SCARDINO, Massimo MORETTI, Isabella LAPIETRA, Stefania LISCO, Giuseppe MASTRONUZZI (Università di Bari 'Aldo Moro') - Arcangelo PISCITELLI, Maurilio MILELLA, Paola FAGO, Francesco DE GIOIA, Giovanni BARRACANE, Giuseppe LOCURATOLO (Environmental Surveys Srl) - Alessandro CICCOLELLA (Consorzio di Gestione di Torre Guaceto): *Anthropic impact conditioning pocket beach evolution of Torre Guaceto (Carovigno, Brindisi)*

Carla FARACI, Carmelo PETROTTA, Alessia RUGGERI, Lilia CARLO, Giovanni SAVASTA (Università di Messina) - Rosaria Ester MUSUMECI, Massimiliano MARINO, Enrico FOTI (Università di Catania) - Giuseppe BARBARO (Università di Reggio Calabria): *Wave current interaction over rough beds*

Irene MAMMÌ, Lorenzo ROSSI (Gruppo Nazionale per la Ricerca in Ambiente Costiero, Genova) - Enzo PRANZINI (Università di Firenze): *Morphodynamic evolution of the Ombrone River delta through mathematical reconstruction of beach ridges*

Rosaria Ester MUSUMECI, Laura Maria STANCANELLI, Enrico FOTI (Università di Catania) - Riccardo BRIGANTI (University of Nottingham): *Erosional processes at the toe of a flood defense structure during sea storm sequences*

Elvira ARMENIO, Diana DE PADOVA, Francesca DE SERIO, Michele MOSSA, Antonio F. PETRILLO (Politecnico di Bari): *Statistical correlation and GIS analysis to evaluate shoreline evolution*

Maria Laura CARRANZA, Flavio MARZIALETTI, Maria Carla DE FRANCESCO, Angela STANISCI (Università del Molise, Pesche) - Mita DRIUS (CNR-ISMAR, Venezia): *Urban expansion depletes cultural ecosystem services. An insight into the Mediterranean coastline*

Lyuba NOVI, Serena BOTTEGHI, Francesco RAFFA (IGG-CNR, Pisa) - Duccio BERTONI, Giovanni SARTI (Università di Pisa) - Fabrizio LIRER (ISMAR-CNR, Napoli): *Wave climatology and energy transport as an assessment tool for coastal erosion mitigation solutions*

Silas DEAN, Duccio BERTONI, Giacomo BRUNO, Marco MENCARONI, Giovanni SARTI (Università di Pisa) - Arthur C. TREMBANIS (University of Delaware, USA): *Pre- and post-storm sedimentological characterization of an artificial coarse-clastic beach*

Marco MARINELLI, Paolo CONTINI (Consulenti tecnici SMM SpA "Marina Sveva") - Maria Pina IZZO, Agostino FRANCISCHELLI, Mauro DI MUZIO, Annunziata DI NIRO, Emilio LECCESE (Regione Molise): *Reuse of dredging sediment: the case study of "Marina Sveva" port - (Italy)*

Gianluigi DI PAOLA, Carmen M. ROSSKOPF (Università del Molise, Pesche) - Pietro P.C. AUCELLI (Università di Napoli 'Parthenope') - Angela RIZZO (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) - Germán RODRÍGUEZ (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria): *Mid-term shoreline evolution and beach erosion along the southern coast of Gran Canaria Island (Spain)*

Gaia MATTEI, Pietro AUCELLI (Università di Napoli 'Parthenope') - Angela RIZZO (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici) - Giorgio ANFUSO, Javier F. GRACIA (University of Cadiz): *The vulnerability of the coastal archaeological sites located along the Posillipo Hill (Gulf of Naples, Italy)*

Manlio PALMAROCCHI (STES, Roma) - Pierfranco VENTURA (Sapienza Università di Roma): *New defense of the natural nourishment and seabed grassland*

Nicola CANTASANO (ISAFOM Cosenza) - Federico BOCCALARO (AIPIN Lazio, Roma): *Soil Bioengineering in the Mediterranean Coastal Environment*

Sara MORUCCI, Elisa CORACI, Franco CROSATO, Maurizio FERLA (ISPRA, Roma): *Extreme events in Venice and in the North Adriatic sea: 28-29 October 2018*

Elvira DE MATTHAEIS, Lucilla RONCI, Domenico DAVOLOS (Sapienza Università di Roma) - Alessandro CAMPANARO (CREA, Cascine del Riccio) - Marzio ZAPPAROLI (Università della Tuscia, Viterbo): *Faunistic assemblage of the supralittoral zone in the Tyrrhenian coast (Central Italy): the invertebrates inhabiting the Posidonia oceanica banquettes*

David ROSSI, Emanuele ROMANO, Nicolas GUYENNON (CNR-IRSA, Monterotondo) - Edoardo CALIZZA (Sapienza Università di Roma) - Martina Rainaldi (MIUR): *Biodiversity response to a rapid water level oscillation: the case study of Lake Bracciano (Central Italy)*

Patrizia BORRELLO, Luisa NICOLETTI, Cecilia SILVESTRI (ISPRA, Roma): *Posidonia oceanica banquettes: a resource for the marine-coastal environment and a natural defence for the coasts*

Costantino SIGISMONDI (Sapienza Università di Roma) - Giovanni BERNARDINI (ITIS Armellini, Roma) - Valeria DE FELICE PROIA (ITIS Galilei Roma) - Benedetto SCOPPOLA (Università di Roma Tor Vergata) - Davide Mihai DRAGOS, Tommaso VASTOLA (ITIS Ferraris, Roma) - Giuseppina DE FELICE PROIA (ITIS Fermi Roma): *Measuring meteotsunamis in sea and connected inland waters with ultrasonic sensors*

17.30 Conclusioni

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230

Segreteria del convegno: [piemontese@lincei.it](mailto:piemontese@lincei.it)

*La partecipazione al convegno è libera, fino ad esaurimento dei posti disponibili. Si prega di segnalare la presenza*

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10