

## PRIMA GIORNATA - GIOVEDÌ 21 FEBBRAIO 2019

### 9.00 – 9.30 - Registrazioni

#### 9.30 – 10.30 Sala Marconi – Apertura del 3° CGMI –

Francesco L. Chiocci, Presentazione del convegno.

Fabio Trincardi, Benvenuto dal Dipartimento di Terra e Ambiente del CNR.

Sandro Conticelli, Saluti dalla Società Geologica Italiana.

Luigi Sinapi & Roberta Ivaldi, Marine Geology for Hydrography.

#### 10.30 – 11.15 Aula Marconi - PRIMA SESSIONE - Presentazioni sintetiche

**D. Spatola et alii**, Imprints of the Messinian Salinity Crisis on the geomorphology of the Malta Escarpment (Mediterranean Sea).

**F. Battaglia et alii**, New geophysical evidence from Edisto Inlet fjord, Cape Hallett (Ross Sea, Antarctica).

**H. Checa et alii**, High resolution characterization of Sapropel 1 in the Central Mediterranean (Adriatic Sea) through planktonic foraminifera, geochemistry and XRF analysis.

**R. Clementucci et alii**, Comparative analysis and genetic interpretation of erosive-depositional bedforms in Mazzarrà (northeastern Sicily) and Rhis-Nekor (northern Morocco) pro-deltaic systems.

**R. Tonielli et alii**, New insights on the evolution of the Linosa volcano (Sicily Channel) from the study of its submarine portions.

**G. Gallotti et alii**, Mass failures on the eastern flank of the Marsili submarine volcano and consequent tsunami generation.

**R. Geletti et alii**, Seismic depth imaging of fluid flow plumbing system and bottom simulating reflectors in the Circum-Antarctic seas.

**L. Ronchi et alii**, Snapshots of past Holocene lagoons: an archive of paleo tidal inlets of the northern Adriatic shelf.

**M. Corradino et alii**, 3D Architecture and Plio-Quaternary evolution of the Paola Basin: Insights into the Fore-arc of the Tyrrhenian-Ionian Subduction System.

**D. Maestrelli et alii**, Submarine depression trails driven by upslope migrating sediment waves and the roles of fluid escape.

**A. Camerlenghi et alii**, Seismic imaging in support of scientific drilling in the Mediterranean Salt Giant.

**C. Palmiotto et alii**, A first study of the Arkhangeleskij and Doldrums transform systems (equatorial Atlantic).

**P. Diviaco et alii**, Enhancing the value of public vintage seismic data in the Italian offshore.

### 11.15 – 11.45 Sala Laguna - Pausa caffè

### 11.45–13.15 Digital Gallery - PRIMA SESSIONE - Poster Digitali

#### 13.15 – 14.15 Pausa pranzo

### 14.15 – 15.45 Sala Marconi – Tavola Rotonda: Present-day status and perspectives for the management of research vessels in Europe

#### 15.45 – 16.30 Sala Marconi - SECONDA SESSIONE - Presentazioni sintetiche

**E. Zizzo et alii**, Palaeotopography of the North Sicily continental margin (central Mediterranean) during the Messinian Salinity Crisis and Zanclean flooding.

**R. Lucchi et alii**, Paleoclimatic significance of laminated sediments on the NW Barents Sea continental margin (Arctic).

**L. Ferraro et alii**, Benthic foraminifera as indicators of environmental changes and human impact in the coastal marine system.

**A. Del Ben et alii**, Geophysical exploration of the West Sardinian continental margin and Sardo-Provençal oceanic basin (West Mediterranean Sea).

**A. Meo et alii**, Seabed characterization off the Bradano river mouth (North-western Ionian Sea) by acoustic investigations and sampling.

**V. Volpi et alii**, Evidence of a wide and active NW-trending fault system in the Apulia foreland (N-Ionian Sea).

**T. Tesi et alii**, Sea-ice reconstruction over the last 3ka in the Ross Sea (Antarctica).

**R. Conte et alii**, The Odysseya Contourite Depositional System (Ross Sea, Antarctica).

**A. Staro et alii**, Skewness analysis of Pacific Plate Magnetic Anomalies 22r-22n-21r, and possible implications for the formation of the Hawaiian-Emperor Bend and True Polar Wander.

**A. Ceregato et alii**, Archivio di Studi Adriatici: from a miscellaneous historical heritage to a Open Access digital repository of multidisciplinary data.

**M.F. Loreto et alii**, Released submarine volcanic gases revealed by COSMO-SkyMed satellite images: the exceptional case of Paleochori Bay (Milos Is., Greece).

**A. Smedile et alii**, Multi-proxy study in Augusta Bay (Eastern Sicily, Italy) expands understanding of offshore tsunami deposits.

**V.M. Gamboa Sojo**, Benthic foraminiferal fauna from anoxic sediments in the Kveithola Trough, northwest Barents Sea (Arctic region).

### 16.30 – 17.00 Sala Laguna - Pausa caffè

### 17.00 – 18.30 Digital Gallery - SECONDA SESSIONE - Poster digitali

## SECONDA GIORNATA - VENERDÌ 22 FEBBRAIO 2019

#### 08.45 – 9.30 Aula Marconi – TERZA SESSIONE - Presentazioni sintetiche

**C. Marino et alii**, Vertical deformation of the Campi Flegrei caldera during the Holocene through analysis of seismostratigraphical and geomorphological sea-level markers in the Pozzuoli Bay.

**F. Matano & M. Sacchi**, Monitoring tuff rock deformations at Coroglio coastal cliff, Naples Bay, Italy.

**L. Gasperini et alii**, A fleet of autonomous surface vehicles for the geological / geophysical study of submerged environments.

**D. Cavallaro et alii**, The volcanic field offshore southwestern Sicily (Italy) investigated through high-resolution seafloor mapping and ROV images.

**F. De Giosa et alii**, Integrated geophysical high resolution marine survey for multidisciplinary applications: case study for definition of Mar Grande of Taranto geological features (southern Italy).

**M. Rovere et alii**, Cost-effective and relocatable monitoring of natural hydrocarbon seepages in the Italian offshore.

**A. Savini et alii**, Shallow gas migration pathways imaged as discrete features in seismic data: a case study from the Malta Plateau (Sicily Channel).

**F. Torricella et alii**, Preliminary results of a micropaleontological study of a sediment core collected on the Bellsund Drift (Svalbard): the last 10 ka.

**L. Langone et alii**, Particle transfer along the modern dispersal system of the Adriatic Sea by down-core sediment-bound metal distributions.

**M. Bellucci et alii**, WestMedFlux cruises: first interpretations of the relationships between salt deformation and heat flow in the Western Mediterranean Sea.

**S. Innangi et alii**, New comparative mapping around Lampedusa, Linosa and Lampione, Pelagie Archipelago (Sicily Channel).

**G. Pagnoni et alii**, Hazard from tsunamis triggered by submarine landslides along the coast of southern Italy: Gela and Capo Rizzuto case studies.

**M.A. Louvari et alii**, Preliminary data on recent benthic foraminiferal assemblages from shallow water hydrothermal environment in the Aeolian Arc (Tyrrhenian Sea).

### 9.30 – 11.00 Digital Gallery - TERZA SESSIONE - Poster digitali

### 11.00 – 11.30 Sala Laguna - Pausa caffè

### 11.30 – 12.30 Aula Marconi – Riunione annuale degli afferenti alla Sezione di geologia marina della Società Geologica Italiana

#### 12.30 – 13.15 Aula Marconi – QUARTA SESSIONE - Presentazioni sintetiche

**F. Buonaventura et alii**, Sedimentological and micropaleontological analysis of prodeltaic deposits offshore Mazzarrà Fiumara (NE Sicily).

**F. Avilia & R. Santanastasio**, Geo-Archaeological Targets for the interpretation of the variation of the coastline in the Gulf of Naples.

**F. Pepe et alii**, Earthquake Potential of Active Faults using offshore Geological and Morphological Indicators project: preliminary results.

**A. Di Roberto et alii**, XRF fluorescence facility at CNR-Ismar, Bologna (Italy): a case study of tephra and cryptotephra identification in marine sediments from the Ross Sea (Antarctica).

**F. Caldereri et alii**, Geological and geomorphological characterization from swim surveys of the Monte Pellegrino coastal area (Gulf of Palermo, south-western Tyrrhenian Sea).

**M. Pierdomenico et alii**, Coralligenous and maërl habitats distribution along the Latium continental shelf.

**M. Marani et alii**, Enigmatic volcano deformation at the base of the Northern Calabrian continental slope.

**D. Ruberti et alii**, Latest Pleistocene-Holocene evolution of the Volturino coastal plain-delta system (South Italy) at the turnaround of the Last Glacial Maximum.

**M. Firetto Carlino et alii**, Time and space scattered volcanism in the Mt. Etna area driven by strike-slip tectonics.

**S. Porfido et alii**, The environmental effects of the 2017 Casamicciola earthquake-ke for the seismic hazard assessment of the Ischia island (Tyrrhenian Sea).

**S. Passaro et alii**, Marine Geology at ISMAR 2.0 (CNR): A "Journey Through the Past". And the future?

**O. Candoni et alii**, Plio-Quaternary mass movements along the Ionian Calabrian margin, Southern Italy.

**D.D. Insinga et alii**, The ~4 ka-2 ka tephra record in the Central Mediterranean: tracing ash dispersal and new potential isochrones for high-resolution stratigraphy.

### 13.15 – 14.15 Pausa pranzo

### 14.15 – 15.45 Digital Gallery - QUARTA SESSIONE - Poster digitali

#### 15.45 – 16.30 Aula Marconi – QUINTA SESSIONE - Presentazioni sintetiche

**S. Distefano et alii**, Onshore-offshore correlation of regional unconformities and tectonic lineaments in the late Miocene-Holocene sedimentary succession of the southern portion of the Hyblean foreland.

**E. Droghini et alii**, Sedimentological, geochemical and biogeochemical facies of Central and Southern Adriatic Sea.

**E. Olivo et alii**, The Whales Deep Basin - Houtz and Hayes Bank system: Late Pleistocene slope processes and depositional model of Southeastern Ross Sea (Antarctica).

**K. Gariboldi et alii**, A micropaleontological focus on two piston cores from the Edisto Inlet, Ross Sea, Antarctica.

**P. Tommasi et alii**, Evaluation of disturbance induced on soft offshore sediments by different sampling techniques.

**A. Faccioli & M. Fumanti**, Coasts, ports, inland waters, ponds...: hydro-graphic surveys by drone help the management of hydrogeological instability.

**E. Sañé et alii**, Amino acids in sediment samples from a hydrothermal vent offshore Zannone Island (Western Mediterranean Sea).

**R. Melis et alii**, Late Quaternary paleoenvironment and paleoclimate of the northern Drygalski Basin (Ross Sea, Antarctica) using microorganism assemblages and sediment characteristics: preliminary results.

**V. Di Fiore et alii**, Potential tsunamis from submarine landslides in the Bay of Naples and Salerno, Southern Tyrrhenian Sea, Italy: 3D modeling example.

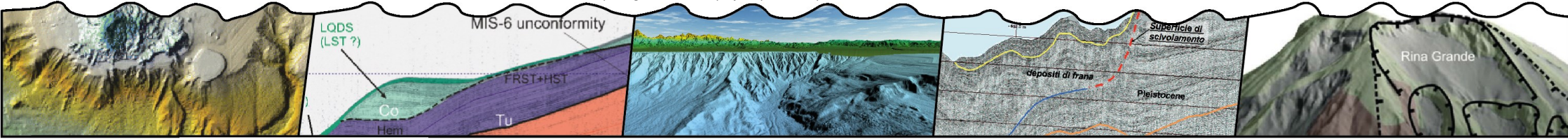
**Mascioli et alii**, Geomorphological seabed characterization of the Wadden Sea tidal inlets (North Sea, Germany).

**R. De Ritis et alii**, Volcanism along lateral slab-edge: the Diamante-Enotrio-Ovidio complex (Southern Tyrrhenian Sea).

**C. Caruso et alii**, New insights into submarine hydrothermal system phenomena revealed by acoustic monitoring technologies.

### 16.30 – 18.00 - Digital Gallery - QUINTA SESSIONE - Poster digitali

### 18.00 – 18.30 Sala Laguna – Brindisi e chiusura dei lavori



E siamo arrivati al terzo convegno; sta andando sempre meglio, abbiamo un numero di iscrizioni, di lavori sottomessi, perfino di sponsor, ancora più alto delle scorse edizioni, nonostante il 2019 sia un anno denso di congressi di interesse per la geologia marina (SIPM-SGI, IAS, CIEM, MetroSea...). Questo fatto prova, ancora prima dello svolgimento del convegno, la vivacità della comunità scientifica dei geologi marini italiani e l'opportunità della formula delle presentazioni con poster digitali che stimola discussioni approfondite sui dati per una reale crescita di coesione, di conoscenza e di competenza, con particolare beneficio specie per i più giovani tra noi. Anche quest'anno le tematiche proposte coprono tutti i campi in cui si articola la geologia marina, con interessanti interazioni anche con le altre scienze del mare (in primis l'oceanografia e la biologia marina), proseguendo la feconda disseminazione delle tecniche e conoscenze geologiche anche in discipline dove una volta il fondo del mare era solo la base cartografica sulla quale illustrare i dati. Questa evoluzione, iniziata già con il progetto Ritmare, è essenziale per rinnovare le nostre ricerche ed aprire nuove prospettive di studio e di progettualità, in tempi in cui la geologia "dura e pura" stenta (a mare come a terra) ad essere finanziata e riconosciuta socialmente come elemento indispensabile per la gestione del territorio.

Purtroppo questo terzo convegno arriva in un momento di estrema difficoltà per le scienze del mare nel loro insieme e per la geologia marina in particolare, dovuta alla carenza di mezzi navali. Siamo una comunità "spiaggiata" nel vero senso del termine e non abbiamo navi per svolgere il compito di ricerca scientifica che ci è proprio. Al momento il CNR non ha una vera nave da ricerca di tipo regionale, l'OGS ha una nave molto anziana ed in procinto di essere dismessa, l'Università ha da tempo perduto l'ambizione di gestire un proprio mezzo navale; restano due piccole navi del CNR e dell'ISPRA, del tutto insufficienti per ricerche non diciamo di punta ma almeno dignitose, specie nel campo della geologia, dove è necessario mettere a mare strumentazioni impegnative o svolgere ricerche anche lontano da costa. Quindi, in questo momento storico, crediamo che la comunità abbia il dovere di riflettere bene su sé stessa e far sentire la sua voce, al di là dell'appartenenza a questa o a quella istituzione. Ogni Ente ha le sue politiche, le sue contingenze, le sue ambizioni ed i suoi vincoli ma è forse giunto il momento di rivolgerci direttamente alle autorità di governo della ricerca scientifica per far presente che un paese con 7.500 km di coste ed una superficie sommersa quasi doppia di quella emersa, non può fare a meno di una infrastruttura importante come le navi per la ricerca scientifica e di una organizzazione che assicuri in maniera stabile la gestione dei mezzi navali, con strumentazione scientifica di avanguardia e tecnici in grado di operare ed attribuzione del tempo nave in base al merito scientifico delle proposte. Perché tutto questo ci suona come un sogno? Questa è la banale quotidianità in tutti i paesi economicamente sviluppati. Per questo motivo quest'anno il convegno ospita una tavola rotonda con i principali gestori di flotte nazionali ed europee per iniziare a discuterne seriamente, aspettando l'arcobaleno che viene sempre dopo il piovasco.

Gli organizzatori

### Segreteria tecnica:

Valentina De Santis, valentina.desantis@cnr.it  
Lorenza Evangelista, lorenza.evangelista@cnr.it;  
lonela Pintilie, pintilie.1719238@studenti.uniroma1.it;  
Agostino Meo, agomeo@unisannio.it;  
Martina Pierdomenico, martina.pierdomenico@uniroma1.it  
Michela Ingrassia, michela.ingrassia@uniroma1.it

E-mail convegno: terzariunione.geologimarini@cnr.it; tel. +39 06 49914935

I riassunti sono raccolti nel volume della collana  
Abstract Book della Società Geologica Italiana,  
<https://doi.org/10.3301/ABSGI.2019.02>

# La geologia marina in Italia

Terzo convegno dei geologi marini italiani

21-22 febbraio 2019

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Piazzale Aldo Moro, 7 – Roma

Sala Marconi – Digital Gallery

21 febbraio 2019

14:15 – 15:45

Sala Marconi

## Tavola rotonda: Present-day status and perspectives for the management of research vessels in Europe

- 14:15 **Fabio Trincardi**, Director, Department of Earth System Science and Environmental Technologies, CNR, Italy – “Research Vessels in Italy: the present-day situation and the near future”
- 14:30 **Olivier Lefort**, Director of the French Oceanographic fleet, IFREMER, France – “The French experience in the coordination of the national fleet”
- 14:45 **Juanjo Dañobeitia**, Director General, EMSO-ERIC, CSIC, Spain – “The Spanish experience and the role of research vessels in the European marine observation system”
- 15:00 **Per W. Nieuwejaar**, Director of the Research Vessel Department, IMR, Norway – “The current and future management systems of the European research fleets”
- 15:15 Discussion, moderator **Francesco Latino Chiocci**, Rome University

### Sponsor:



### Comitato Organizzatore:

Francesco L. Chiocci - Università Sapienza, IGAG - CNR  
Francesca Budillon - ISMAR - CNR  
Silvia Ceramicola - OGS  
Fabiano Gamberi - ISMAR - CNR  
Maria Rosaria Senatore - Università del Sannio  
Attilio Sulli - Università di Palermo

### Con il patrocinio scientifico di:

