

Ormai arrivato alla sesta edizione, il Convegno dei geologi marini italiani è un appuntamento biennale di riferimento per tutta una comunità scientifica che, con approcci, metodologie e finalità diverse, condivide l'interesse per una disciplina affascinante come la Geologia in un ambiente ancora più affascinante come il mare.

Il convegno unisce infatti ricercatori delle università, degli enti di ricerca, delle società private e degli enti di Stato per la gestione del territorio in un proficuo scambio di esperienze con un aggiornamento sulle diverse attività in corso.

Il programma è sempre più fitto, dato il numero crescente dei contributi, che ormai richiederebbe una durata del convegno oltre i due giorni. Nonostante ciò, ci sarà spazio per ripercorrere gli eventi di rilievo dell'ultimo biennio: una relazione ad invito (la prima nei convegni CGMI) sui risultati delle perforazioni IODP nel Mar Tirreno nel 2024; una tavola rotonda sulla cartografia delle aree marine nei fogli CARG; il ricordo della professoressa Maria Bianca Cita, scienziata di spicco della nostra disciplina, che purtroppo ci ha lasciato recentemente.

Il convegno ripropone la consolidata e apprezzata formula (che si va affermando anche in altri incontri scientifici) di veloci presentazioni orali seguite da approfondite discussioni ai poster. Ospiteremo, come di consueto, la riunione annuale della Sezione di geologia marina della Società Geologica Italiana e l'assegnazione dei premi ai giovani ricercatori, resi possibili dal supporto dalle aziende sponsorizzatrici. Grazie al loro contributo e all'impegno dei volontari e al Consiglio Nazionale delle Ricerche che dal 2016 ospita il nostro convegno, è stato possibile mantenere l'appuntamento gratuito anche in questa edizione.

Il comitato organizzatore



17 marzo 2025

Ore 9:30 Apertura del convegno - Ministro per la Protezione Civile e le politiche del Mare, On. Nello Musumeci

ore 10:30 - Relazione plenaria - N. Zitellini et al. The International Ocean Discovery Program Expedition 402 in the Tyrrhenian Sea (February 9 to April 8, 2024)

ore 17:20 - Riunione annuale della Sezione di geologia marina della Società Geologica Italiana

18 marzo 2025

ore 11:20 - Tavola rotonda su "La cartografia marina nel progetto CARG" Moderano Fabio Trincardi e Andrea Fiorentino, con la partecipazione di Maria Teresa Lettieri

ore 15:00 - Premiazione CGMI dei giovani ricercatori per miglior produzione scientifica, immagine e video

Durante il convegno verranno proiettati in continuo:

Storia della Geologia Marina nel Regno d'Italia, un racconto di C. Corselli in 70 immagini della storia della nostra disciplina, dal 1861 al 1945.

Abyss Clean Up, un film di Igor D'India, prodotto da Pop Cult sui macroinquinanti sui fondali marini.

Ifigenia. Evviva la diversità! un documentario prodotto dal CNR sulla campagna Ifigenia su bio- e geo-diversità a bordo di Gaia Blu.

I riassunti saranno raccolti in un volume dedicato della collana «Abstract Book» della Soc. Geol. It.
<https://doi.org/10.3301/ABSGI.2025.01>

La Geologia marina in Italia Sesto convegno dei geologi marini italiani

17 - 18 marzo 2025

**Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piazzale Aldo Moro 7, Roma**



Comitato organizzatore:

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

Segreteria tecnica:

Elena Scacchia (ISPRA)
Ionela Pintile (CNR)
Valentina De Sanctis (CNR)
Fabio Massimo Petti (SGI)
Marco Bianchini (Sapienza)
Agostino Meo (Unisannio)
Denise Petronelli (Sapienza)
Email@: sestariunione.geologimarini@cnr.it

Con il patrocinio scientifico di:



PRIMA GIORNATA – LUNEDÌ 17 MARZO 2025

08.30 – 09.30, **Registrazioni**

09.30 – 10.30 **Sala convegni, Apertura del 6° CGMI**

Presentazione del convegno, Francesco L. Chiocci

Benvenuto del Direttore DSSITA del CNR, Francesco Petracchini

Ricordo di Maria Bianca Cita, Cesare Corselli

Apertura del convegno, Ministro On. Nello Musumeci

10.30 – 11.10 **Sala Convegni, N. Zitellini et alii**, The International Ocean Discovery Program Expedition 402 in the Tyrrhenian Sea (February 9 to April 8, 2024).

11.10 – 11.30 **Sala Laguna**, Pausa caffè

11.30 – 12.30 **Sala Convegni, PRIMA SESSIONE - Presentazioni orali sintetiche (3')**

C. Kalb et alii, Integrated GIS Database for beach evolution monitoring along the Western Coast of Sardinia (Mediterranean Sea).

V. Frisicchio et alii, Submarine canyon origin and evolution on the western Sardinian margin.

S. Spatola et alii, First Pockmark Susceptibility Map of the Italian continental margins.

S. Amodio et alii, Late Quaternary land-sea correlations from the Tyrrhenian coastal belt of central-southern Italy: seismic vs log data interpretation.

V. Belvisi et alii, Distribution and origin of sedimentary waves on the insular shelf of Madeira Island: insights from morphological and morphometric analysis of MBES.

A. Nemola et alii, Innovazione nella Rilevazione Costiera: Approcci Integrati di Fotogrammetria con Drone e Indagini Geofisiche nelle Coste Siciliane.

A. Bini & J. Viacava et alii, Movimentazione di sedimenti inerti e manufatti in ambito marino-costiero: la gestione delle autorizzazioni in Regione Toscana.

E. Perri et alii, The Microbial dominated giant Pliocene cold-seep system of the Crotone Basin (South Italy).

V.A. Bracchi et alii, Submarine enigmatic shelf morphologies: insights from the CORSUB Project.

S. Bongiovanni et alii, A preliminary 3D model for the offshore region of CARG Sheet Villa San Giovanni.

A. Brugassi & I. Martini, Seasonal Grain-Size Variability in the Ombrone Delta beaches.

F. Caldarelli et alii, A newly developed Shoreline Extraction tool from satellite imagery: case studies in Sicily (Central Mediterranean region)

S. Cappucci et alii, Evolution of Coastal Environments under Inundation Scenarios due to RSLR.

G. Brocard et alii, A model of double tombolo formation: the case of Orbetello, Italy.

C. Corradin et alii, Hydrogeological investigation of the Venetian-Friulian Plain and North Adriatic Basin: assessing onshore dynamics and offshore freshwater availability.

M. De Luca et alii, Beach ridges as indicator of the post LGM sea level rise.

S. Distefano et alii, Unraveling seafloor dynamics: backscatter Multibeam mapping and sedimentological insights from the Marzamemi offshore (South-eastern Sicily, Italy).

12.30 – 14.00 **Pausa pranzo**

14.00 – 15.00 **Galleria Digitale, Esposizioni estese dei poster, PRIMA SESSIONE**

15.00 – 16.00 **Sala Convegni - SECONDA SESSIONE - Presentazioni orali sintetiche (3')**

C. Kalb et alii, Submerged coastal systems along the Western Sardinian shelf (Mediterranean Sea).

M. Cipriani et alii, Geobiological and Technological Interdisciplinary Approaches to Study Coralligenous Bioconstructions: Insights and Advances.

L. Cocchi et alii, From fissural to central volcanism in back arc spreading ridges: reconstruction of Vavilov plumbing system (Tyrrhenian Sea).

C. Cirelli et alii, Preliminary results from ultra-high-resolution 3d seismic imaging of fault networks in the Campi Flegrei resurgence (Naples, Italy).

S. Napoli et alii, Comprehensive global inventory of submarine mud volcanoes.

A. Del Ben et alii, Importance of data collection and integration with different resolutions and exploration depths. Case study: Gulf of Cagliari.

V. D'Abbicco et alii, Side Scan Sonar data in Taranto area (CARG Project).

C. Palmiotto et alii, Oceanic geodiversity along back-arc spreading centers reveals analogies with mid-ocean ridges.

M. De Luca et alii, Multidisciplinary approaches to large-scale Posidonia oceanica restoration in Asinara Gulf (northern Sardinia).

D. Taliana, Instability and landslides within the Angitola Canyon, offshore Calabria, Tyrrhenian Sea.

G.M. Ferrante et alii, Submarine volcanism in the Sicilian Channel revisited.

M. Bianchini et alii, Spatial and morphometric analysis of submarine landslides distribution along the Calabrian continental margins.

D. Spatola et alii, New findings of shallow sandy carbonate contourite drifts in the Malta-Gozo Channel (Pelagian Platform): Implications for central Mediterranean ocean circulation.

F. Gamberi & V. Ferrante, Salt tectonics in the Tyrrhenian Sea: centripetal salt deformation in a back-arc basin.

G. Mangano et alii, Large-Scale Gravitational Collapse and Seabed Morphology in the Crotone Basin (Ionian Calabria).

S. Todaro et alii, Microplastic and their involvement in coastal sedimentary processes. The case of a southern Mediterranean beach (Sicily).

M. Cicala et alii, Analysis of the seismic P-waves average velocity: the examples of Famoso-1 and Grifone-1 exploration wells (middle/southern Adriatic Sea).

G. de Alteriis et alii, The opportunity of deep-sea geophysical exploration offered by ROV-surveys. Some examples from Tyrrhenian and eastern Mediterranean.

D. Casalbore et alii, Rapid morphological variations in a shallow-water mud volcano offshore Scoglio d'Africa (Northern Tyrrhenian Sea) through the integration of repeated multibeam bathymetries and video footages.

16.00 – 16.20 **Sala Laguna**, Pausa caffè

16.20 – 17.20 **Galleria Digitale, Esposizioni estese dei poster, SECONDA SESSIONE**

17.20 – 18.30 **Sala Convegni, Riunione annuale della Sezione dei geologi marini, SGI**

SECONDA GIORNATA – MARTEDÌ 18 MARZO 2025

09.00 – 10.00 **Sala Convegni, TERZA SESSIONE - Presentazioni orali sintetiche (3')**

G. Imbrogno et alii, Geological and Geomorphological Characteristics of the Corigliano Gulf (Southern Italy): Insights from Geophysical and ROV Video Survey for Offshore Wind Farm Design.

R. Somma et alii, Primi risultati dall'applicazione di modellistica costiera in epoca storica nella baia della Penisola di Miseno (Campi Flegrei, Campania).

S. Innocentini et alii, Gravitational, erosional, sedimentary, and volcanic processes on the submarine environment of ocean volcanic islands: The case studies of Porto Santo Island (Madeira Archipelago) and Corvo Island (Azores Archipelago).

E. Scacchia et alii, Shallow-water submarine landslide susceptibility map: the example of the Capo D'Orlando continental margin (Southern Tyrrhenian Sea).

E. Gaudenzi et alii, Segap fault: regional tectonic significance in the microplate framework of the West Somali basin (East African Rift, Tanzania).

M. Bracci et alii, Fluid escape processes studied in Palermo offshore (NW Sicily). Quantitative analysis and modelling analysis of the factor of safety (FOS) of a submarine slope.

M.F. Loreto et alii, Mapping of active faults and geo-hazards elements offshore Ionian Islands (Western Greece)

E. Romano et alii, Multidisciplinary approach for the assessment of industrial pollution in the Augusta harbour (Sicily, Italy).

L. Balsamo et alii, On the submerged sector of the Sheet 646 "Siracusa" of the CARG project.

R. Chemello et alii, Seabed habitat mapping on the south-eastern Sicilian continental shelf close to the "Plemmirio" marine protected area.

G. Maruca et alii, A QGIS-based approach using acoustic data for mapping benthic habitats: focus on coralligenous bioconstructions.

I. Mazzini & R. Parisi, Tracing glacial-interglacial water mass changes in the Gulf of Corinth (IODP Expedition 381) using ostracod assemblages.

A. Meo & R. Senatore, Il Foglio n° 524 "Foce del Sinni" (progetto CARG): stato dell'arte e nuove prospettive.

S. Morgana et alii, Low level of microplastics in marine sediment from a shallow-water mud volcano (Northern Tyrrhenian Sea).

S. Muzzioli, Extensional Basins in the Civitavecchia offshore (Northern Tyrrhenian Sea): structural setting and sedimentary processes.

M. Agate et alii, Seismo-stratigraphic features of shelf margin prograding wedges along the Western Sicily offshore.

I. Alberico & F. Budillon, The recurrence of hyperconcentrated flow events in a temperate coastal zone: a source-to-sink approach applied to the eastern coast of the Tyrrhenian Sea.

D. Petronelli et alii, Recent morphological evolution of submarine volcanic environments through repeated bathymetric surveys and ROV footage: an example from Vulcano Island.

10.00 – 11.00 **Galleria Digitale, Esposizioni estese dei poster, TERZA SESSIONE**

11.00 – 11.20 **Sala Laguna**, Pausa caffè

11.20 – 12.30 **Sala Convegni, Tavola Rotonda: La cartografia marina nel Progetto Carg 1:50.000, il rilancio, le sfide, gli obiettivi.**

12.30 – 13.30 **Sala Convegni, QUARTA SESSIONE - Presentazioni orali sintetiche (3')**

N. Parrino et alii, Eroding edges: exploring the tectonic forcing on the Italian submarine canyon evolution.

L. Bergamin et alii, Benthic foraminifera in extreme environments and marine-coastal areas affected by anthropogenic impact to improve their knowledge as ecological indicators.

M. Pierdomenico et alii, Microplastics distribution in marine sediments offshore the Tiber River mouth (Central Tyrrhenian Sea): the role of sedimentary processes.

V. Lo Presti et alii, Stratigraphic, sedimentological and geomorphological features of the southern Sicily continental shelf between Capo San Marco and Capo Bianco (Sicily Channel).

E. Frapiccini et alii, Distribuzione verticale e superficiale di IPA e mercurio nei sedimenti marini raccolti durante la campagna oceanografica PIONEER.

M. Raimondi et alii, Reconstruction of Sea Surface Temperatures during the Late Pleistocene and Holocene in the Sicily Channel.

G.F. Rizzo et alii, Offshore 3D geological model of the 628 Sheet "Sciacca" (Progetto CARG).

C. Giustolisi et alii, Stratigraphic and Sedimentological Characterization of the Reitano Flysch: a multidisciplinary approach.

S. Ceramicola et alii, Assessing slope stability at the Squillace submarine canyon head: Integrating shallow geophysics, AUV/ROV remote sensing and geotechnical evidence from the ERODOTO cruise.

D. Morelli et alii, Stratigrafia, morfodinamica recente e assetto strutturale nel Golfo di Genova (Mar Ligure, Italia): nuove evidenze dai rilievi CARG.

G. Sfodera et alii, Integration of bathymetric data, backscatter, and seafloor sampling for the morphosedimentary characterization of the Ventotene insular shelf.

N. Markezic et alii, Preliminary results from a 3D slope stability analysis along a canyon headwall in the Gulf of Squillace.

C. Antonetti et alii, Analisi sismostratigrafica multiscala del margine continentale tra Torre Astura e Monte Circeo (Lazio).

K. Gariboldi et alii, La Geologia Marina a Pisa.

E. Srivastava et alii, From Subsurface to Seafloor: Identifying Fault Activity through Pockmarks and Seismic Attributes in the NW Sicily Channel.

S. Provenzale et alii, Dal Mar Ionio al Mar Ligure: Indagini Geofisiche Integrate Nearshore e Offshore tra Calabria, Puglia e Toscana con Risultati Preliminari.

I. Alberico et alii, Innovative and integrated solutions for monitoring the gravitational instability at coastal cliffs and shallow water canyon head systems: a contribution from the RISCHIA-Re project.

S. Innangi et alii, A Jewel of Mediterranean Biodiversity and Geodiversity: The Linosa Island.

13.30 – 15.00 **Pausa pranzo**

15.00– 15.45 **Sala Convegni, PREMIAZIONI del CGMI dei giovani geoscientisti**

15.45 – 16.45 **Galleria Digitale, Esposizioni estese dei poster, QUARTA SESSIONE**

16.45 – 17.30 **Sala Convegni, Nomine SGM del Coordinatore/trice e del GdC**

17.30– 18.30 **Sala Convegni o Sala Laguna, Chiusura dei lavori e brindisi**

In **verde** i poster esposti in formato digitale nella Galleria digitale, in **rosso** quelli esposti in forma cartacea nel foyer della Sala Convegni