



ATTIVITÀ GEOSSED 2024

Introduzione

La sezione **GeoSed** ha lo scopo di riunire tutti i soci della Società Geologica Italiana che abbiano interesse alle tematiche proprie della stratigrafia fisica, sedimentologia, petrografia del sedimentario, paleoclimatologia e paleogeografia. Ricercatori di enti pubblici e privati, studenti, dottorandi, post-dottorandi, liberi professionisti e pubblici cittadini appassionati della geologia del sedimentario sono benvenuti. GeoSed incoraggia e promuove lo studio e la ricerca di tutti gli aspetti della geologia del sedimentario compresi quelli applicativi relativi alle risorse energetiche (rocce madri, rocce serbatoio di fluidi: acqua, idrocarburi, CO₂, risorse geominerarie, etc.) e alla tutela e conservazione del patrimonio geologico-ambientale (es. coste, geositi). Uno degli obiettivi principali della sezione è l'organizzazione di riunioni, convegni e workshops per promuovere scambi di idee e progetti anche interdisciplinari coinvolgendo vari gruppi di ricerca ed altri settori delle Scienze della Terra. GeoSed, inoltre, si impegna a promuovere all'estero le ricerche italiane inerenti ai vari aspetti della geologia del sedimentario attraverso collaborazioni, progetti e varie forme di scambio scientifico.

Nel 2023-2024 la sezione Geosed con **172** iscritti, ha continuato a proporre e sviluppare varie attività, tra cui: l'organizzazione, il patrocinio e la partecipazione a seminari e convegni, premi, newsletter, volumi speciali inerenti tematiche della geologia del sedimentario e la promozione di bandi per posizioni di dottorato, assegni di ricerca e posizioni lavorative.

Attività Generali

Si riportano di seguito le attività realizzate nel 2024 dalla sezione, incluse quelle avviate nell'annualità precedente.

Premi e riconoscimenti a membri della sezione

Premio GeoSed miglior guida all'escursione: è un invito ai giovani ricercatori e alle giovani ricercatrici con attività in Italia nel campo della Geologia del Sedimentario a proporre guide di escursioni geologiche.

Organizzazione di convegni, conferenze, seminari

"I seminari di GeoSed" _GeoSed for PhD, ciclo di 4 seminari a due voci, inseriti all'interno dell'offerta formativa didattica in vari corsi e scuole di dottorato):

1) *19 Aprile 2024*; Eventi climatici estremi e sismologia (Andrea Cannata, Geofisico, Università di Catania - Sergio Longhitano, Sedimentologo, Università della Basilicata). TITOLO: "Extreme events in the Mediterranean Sea: sedimentological and geophysical approaches".

2) *22 mar 2024*; Geo-archeologia (Giovanni Boschian, Geoarcheologo, Università di Pisa - Marco Cherin, Paleontologo, Università di Perugia); TITOLO: "Olduvai Gorge: a trip into the last 2 million years of eastern African history".

3) 17 Maggio 2024; Geobiologia e Biologia (Rossana Sanfilippo, Paleontologa Università di Catania - Donato Giovannelli, Biologo, Università Federico II); TITOLO: “Hidden life through deep time” & “Ten things about biology that every Earth scientist should know”.

4) 21 Giugno 2024; Geologia e Chimica (spettroscopia Raman) (Andrea Schito, Geologo, Università di Aberdeen - Paola Sassi, Chimica, Università di Perugia); TITOLO: “FTIR and Raman Spectroscopy: a valuable insight into the composition and structure of dispersed organic matter in geological samples”.

IX giornata “Incontri di Geologia”, 22 Novembre 2024, Catania; organizzata dalla Sezione GeoSed e dalla sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) dell'Università di Catania, in collaborazione con le Sezioni di Geologia Marina e di Geologia Planetaria . Evento in modalità mista (in presenza presso il DSBGA dell'Università di Catania e online attraverso la Piattaforma Go To Meeting-messa a disposizione dalla SGI. Hanno partecipato oltre 130 tra docenti/ricercatori e dottorandi/borsisti/assegnisti/giovani laureati (si allega Abstract book_ - Abstract_IX Giornata Incontri Geologia e programma finale_ Programma finale_IX Giornate Geologia_21-23 novembre 2024_Catania).

Contributi su riviste

Stesura di due contributi in cui si illustrano le attività e le iniziative di GeoSed, in due numeri di “**Geologicamente**” (vol. 13-14).

Newsletter

Numero 1: strumento di informazione aperto a tutti (afferenti e non afferenti GeoSed) per condividere ricerche, progetti, proposte di collaborazione e quant'altro possa interessare chi graviti nell'ambito della Geologia del Sedimentario e non (si allega la newsletter_ GeoSed Newsletter 2024).

Diffusione di altre iniziative ed eventi patrocinati (attraverso email e canali social)

1) Dipartimento di Scienze della Terra - Sapienza Università di Roma. “**Roma chiama Roma**”. partecipazione dei dottorandi e delle dottorande in Scienze della Terra delle due Università di Roma (Sapienza & Roma 3). Evento aperto (si allega locandina e programma RcR_definitivo). 22-23/01/2024

2) **nave Joides Resolution**_spedizione IODP 402 nel Tirreno centrale (a cura di Agata Di Stefano, Università di Catania) (si allega locandina IODP402). 27/03/2024

3) Dipartimento di Scienze dell'Università di Roma3_ *Roma Tre PhD in Earth Sciences - Education Programme 2024*): “**Dispersed Organic matter in rocks: an insight on the carbon cycle and past climate shifts**” (a cura di Andrea Schito, Università di Barcellona) (si allega locandina Flyer_course_Roma3). 8-9-10/04/2024

4) Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze: “**Einstein Telescope: Geological research in the Euregion Meuse - Rhine region**” (a cura di Rudy Swennen) (si allega Locandina_Swennen_100424). 10/04/2024

5) Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino “**Serpentinization and life on Earth and possibly beyond**” (a cura di Joern Peckmann, Università di Amburgo) (si allega Locandina_seminar_Peckmann_A3). 22/05/2024

6) **Giornate di Confronto sulla Paleoclimatologia in Italia**_CNR_Gruppo di Lavoro Paleoclima (si allega Prima circolare-Giornate di confronto sulla Paleoclimatologia in Italia). 19-20/09/2024

7) Corso organizzato dal Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Milano” **The exploration of natural H2started: why and where?**” (a cura di Isabelle Moretti, Università della Sorbonne) (si allega Locandina ADEQ 2024_Gasparrini_Moretti_LastLast). 24-25-26/09/2024

Promozione Congressi, corsi e summer school

IAS International Summer School (2025), North Wales (UK) dal 4 al 12 Luglio 2025 (si allega locandina IAS Summer School 2025 flyer).

Corso sull'ecologia, paleoecologia, sedimentologia e analisi di facies sui seagrass attuali e fossili. Majorca (Spagna), 8-12 settembre 2025, Museo di Scienze Naturali e Giardino Botanico di Sollier (MUCBO-Jardí Botànic-Museu Ciències Naturals) (si allega locandina 1st-announcement-2024).

Webinar

Biostratigrafia e sedimentologia in sinergia: dalla datazione alla cartografia geologica _Canale Youtube della Società paleontologica Italiana. Webinar organizzato dal gruppo "Palaeontologist in Progress (PAIP)", della Società Paleontologica Italiana (SPI) in collaborazione con la Sezione GeoSed (si allega Locandina quarto webinar SPI-GeoSed). 26/11/2024.

Promozione sessioni a congressi nazionali e internazionali

Congresso congiunto SGI-SIMP, Bari (Italia), 3-5 Settembre 2024.

"T1_Geobiological and geochemical approaches in the study of bioconstructions and microbe-mineral interactions: new tools for modern and ancient environmental reconstructions and bio-remediation".

" T2_The global challenge of plastic pollution: causes, impacts and solutions".

" T3 _Antarctica and the Arctic: unveiling the geological past and future evolution of polar regions".

" T4 _Multidisciplinary perspectives on Quaternary climate change".

"T5_Chemostratigraphy through time and space: Reconstruction of palaeoenvironment and palaeoclimate by using geochemical proxies and isotopes".

"T13_Constraints for 3D geological models of sedimentary basins: restoring the knowledge of surface and subsurface stratigraphy for multiple geological applications "

"T18_Field and digital geological mapping: the numerous facets of CARG project from crystalline basement to sedimentary deposits".

"T36_Sinkholes vs. land subsidence: assessment of the geological hazards and impacts on environment and society "

"T45_Geosciences revamp and sustainable planning strategies: multidisciplinary is the way".

"T57_Modern and Ancient River Deltas: processes, models and exceptions".

" T58 _Frontiers in the regional geology of the Apennines: a multidisciplinary perspective".

"T61_Source-to-sink processes and genesis of resources in sedimentary deposits: advances in understanding of geologic and environmental dynamics through a multidisciplinary perspective".

" T62_Burial/exhumation history of sedimentary basins: linking deep-seated and surface processes and applications for a sustainable future".

Geological Society of America Annual meeting, Anaheim (USA), 22-25 Settembre 2024.

"T31_Understanding the Origin of Salt Giants".

EGU Assembly, Vienna (Austria) e online, 27 Aprile-2 Maggio 2025.

"The legacy of Maria Bianca Cita in Stratigraphy, Sedimentology, and the Messinian Salinity Crisis".

Volumi speciali

-Volume 63/2024 dei Rendiconti Online della Società Geologica Italiana Special Issue "XV Congresso Geosed - Torino 2023". <https://www.rendicontisocietageologicaitaliana.it/296/issue-96/Volume-63-2024.html>.

-2024 Abstract book IX Giornata Incontri Geologia. Catania 21-23 novembre. Pubblicazione SGI. <https://www.socgeol.it/N6368/ix-giornata-incontri-di-geologia.html>.

Promozione di Dottorati e Assegni di ricerca

- Borsa di Dottorato presso la Flinders University (Australia).
- Borsa di dottorato presso l'Università di Barcellona per un lavoro di analisi di bacino e campagna nel Rif Esterno (Marocco).
- Borsa di Dottorato per il Corso in "Models and Methods for Material and Environmental Sciences" _Dipartimenti di Scienze Chimiche e Geologiche e di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Sapienza Università di Roma; assegno di ricerca della durata di 24 mesi nell'ambito del progetto PRIN-PNRR "Modelling subsurface architectures and heat transfer in deep saline aquifers: hybrid geothermal plays of the Po Valley" finanziato dal MUR.
- Università di Perugia; assegno di ricerca annuale, nell'ambito del progetto PRIN 2022: Abrupt Lithofacies Variations IN the stratigraphic record: proxies for environmental and climate changes – ALVIN.
- Università degli Studi di Napoli: assegno di ricerca di 18 mesi del progetto PRIN PNRR 2022 "Testing the efficiency of submarine landslides on organic carbon sequestration over geological times" (TOOLS): "Stratigrafia fisica e analisi biogeochimiche dei megastrati delle successioni silicoclastiche mioceniche dell'Appennino Meridionale".
- Università degli Studi di Catania; Le frane sottomarine nel record geologico: distribuzione nel tempo e nello spazio.
- Università degli Studi di Catania; assegno per la collaborazione ad attività di ricerca per il S.S.D. GEO/02 "Geologia Stratigrafica e Sedimentologica".

Promozione Libri

e-book Emiliano Mutti "Turbidite systems: an outcrop-based analysis"

Social

Promozione di tutti gli eventi organizzati durante il 2024.

Rubriche

- "60 seconds to Earth(science). Video Contest for (PhD) students"
- Brand new paper: promozione e diffusione di articoli recentemente pubblicati
- "Insta_CARG": pubblicazione di foto di terreno, da rilevamento e progetto CARG, come storie sulla pagina di Instagram della sezione.

Dicembre 2024

Marcello Tropeano
Coordinatore



Alessandro Mancini
Segretario



Nota: in allegato (cartella compressa) tutto il materiale prodotto per la diffusione delle iniziative della sezione e di altre attività.