

Attività GeoSed 2023

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. La sezione è rivolta a ricercatori di enti pubblici e privati, a studenti, dottorandi, post-dottorandi e a liberi professionisti. La sezione 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). La sezione si propone di organizzare riunioni, convegni e workshops per promuovere scambi di idee e di progetti anche interdisciplinari coinvolgendo vari gruppi di ricerca ed altri settori delle Scienze della Terra. La sezione 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 la sezione Gesoed con **168** 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 bandi per posizioni di dottorato, assegni di ricerca e posizioni lavorative.

Nella presente relazione si riportano le molteplici attività realizzate nel 2023 dai membri della Sezione, incluse quelle avviate nell'annualità precedente.

Attività Generali

Durante il 2023 la Sezione ha sviluppato le seguenti attività generali:

Premi e riconoscimenti a membri della sezione

Premio GeoSED per il miglior articolo: è un invito ai giovani ricercatori sedimentologi e stratigrafi italiani a pubblicare lavori di rilevante impatto scientifico.

Organizzazione di convegni, conferenze, seminari

8° Giornata “Incontri di geologia”

30 Novembre 2023

Evento in modalità mista (in presenza e online attraverso la Piattaforma Go To Meeting-messa a disposizione dalla SGI; si allega locandina: Locandina Incontri di Geologia 2023.pdf)

XV Congresso GeoSed.

28-29 Giugno.

Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino. Circa 40 partecipanti. (si allega programma definitivo: programma GeoSed Torino 2023.pdf).

Organizzazione dell'iniziativa: “I seminari di GeoSed” (programmati per il 2024):

1) Geobiologia e Biologia (Rossana Sanfilippo, Paleontologa Università di Catania - Donato Giovannelli, Biologo, Università Federico II);

2) Geologia e Chimica (spettroscopia Raman) (Andrea Schito, Geologo, Università di Aberdeen - Paola Sassi, Chimica, Università di Perugia);

3) Geo-archeologia (Giovanni Boschian, Geoarcheologo, Università di Pisa - Marco Cherin, Paleontologo, Università di Perugia);

4) Eventi climatici estremi e sismologia (Andrea Cannata, Geofisico, Università di Catania - Sergio Longhitano, Sedimentologo, Università della Basilicata).

Contributi su riviste

Stesura di tre contributi in cui enunciano le attività e le iniziative di GeoSed, per tre numeri di "Geologicamente" (vol. 10-11-12).

Newsletter

Numero 0: strumento di condivisione delle ricerche da parte degli afferenti all'ambito della Geologia del Sedimentario e non.

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

"Dynamics and Sedimentary Systems in Collisional Zones" (Winter school). 2 - 6 Ottobre 2023, Pavia. Università di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra. (si allega locandina: Winter School_Pavia_IAS_SGI.pdf)

Convegno nazionale 2023 del gruppo nazionale per la ricerca sull'ambiente costiero (GNRAC). 21 - 23 Giugno 2023, Matera. Titolo: "cambiamenti climatici, transizione energetica e digitalizzazione: nuovi modelli di adattamento, gestione e sviluppo delle aree costiere del Mediterraneo". (si allega locandina: Locandina Congresso GNRAC_2023.pdf)

Promozione Congressi e Summer school

IAS International Summer School_Teruel (Spagna), 8-15 Ottobre 2023: "Understanding facies and sequence architecture from continuous outcrops (Sierra de Albarracín-Aliaga, Teruel province, Spain)".

Congresso congiunto SIMP, SGI, SOGEL, AIV_Potenza (Italia), 19-21 Settembre:

- a) P.5 "Unravelling paleoclimatic proxies from ancient successions in the Neogene-to-Quaternary of the Mediterranean Basin.
- b) P64 - New advances in the tectono-stratigraphic evolution of the central and southern Apennines.
- c) P65. Processes of volcanoclastic sedimentation: analytical, experimental and modelling approaches for stratigraphic record and modern environments.

17esimo **Bathrust Meeting** 2023_Napoli (Italia), 5-7 Settembre 2023.

36 esimo **IAS International Meeting of Sedimentology_Dubrovnik** (Croazia), 12-16 Giugno 2023:

- a) 3.4. Special Session: " From river catchments to the deep sea: case studies, applications, state of the art and new frontiers of source-to-sink research".
- b) Special Session 6.1. at the upcoming 2023 IAS Meeting of Sedimentology in Dubrovnik (June 12-16), entitled " Coastal depositional systems: understanding past and modern systems for a resilient future".
- c) Session 6.2: Mixed Process Expression and Controls on Sedimentation in Tidal Systems.

d) 10.1. Special Session: Evaporitic sedimentary environments, processes and products, with emphasis on the Messinian Salinity Crisis.

75th **Turkish Geological Congress**_Ankara (Turchia), 10-14 Aprile 2023:
Session "Sedimentology and Sedimentary Processes".

Volumi speciali

Volume speciale della rivista *Frontiers in Earth Sciences*, intitolato " **Chemostratigraphy of Carbonate Systems Through Time and Space: From Continental to Deep-Water Records** ", dedicato alla stratigrafia isotopica e le sue applicazioni sia su successioni marine che continentali.

Dottorati di ricerca

-Posizione di Dottorato "Earth Systems and Global Changes" presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia.

-Posizione di Dottorato "*Linking the Exposed belt to the Buried one: the Pavia Apennines – LET2BE_CARG project* – Foglio 160 Pavia" presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente Università di Pavia.

Promozione di altri bandi

-Concorso per geologi rilevatori presso il "British Geological Survey" per 7-8 posizioni a tempo indeterminato.

-Bando per una posizione di ricercatore a tempo determinato di tipologia b Geo/ presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze.

-Bando per una borsa di ricerca (12 mesi) dal titolo "Cartografia geologica di superficie nella bassa pianura modenese" presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UniMORE).

-Assegno di ricerca (24 mesi) *sponsorizzato da DNO ASA Norway, presso l'Università della Basilicata* (UniBAS).

Webinar

-"Sulfur cycle and its implication for Earth surface biogeochemistry: insights from isotope geochemistry" a cura della PostDoc Laetitia Guibourdenche (Institut de Physique du Globe de Paris_IPGP), mercoledì 29 Novembre h 16:00.

-"Neoproterozoic continental carbonates recording transition from icehouse to tropical conditions on Baltica" a cura del Prof. Maciej Bojanowski (Institute of Geological Sciences, Polish Academy of Sciences), Giovedì 25 Maggio h 17.00.

-"Palynology and Neanderthals new pollen sequences from the Mediterranean Basin" a cura del Dottor Juan Ochando (Università degli Studi di Roma "La Sapienza"), venerdì 12 Maggio h 10:00.

-"Sismo-stratigrafia dei depositi della crisi di salinità messiniana del bacino Mediterraneo" a cura di Fadl Raad (Università di Corsica Pasquale Paoli), Mercoledì 19 Aprile h 12.00.

- "Deep Past Climate: a lesson for future scenarios ?" (seminario online del secondo ciclo di seminari organizzati da GeoSed) a cura della Prof.ssa Simonetta Cirilli (Università di Perugia), venerdì 24 marzo, h 15:00.

Divulgazione e Terza missione

- Documentario: “**Quando il Mediterraneo si prosciugò...una storia geologica**”, Sabato 22 Aprile, Giornata Mondiale della Terra, h 21.15 canale 35 Focus.

- Programma radiofonico di divulgazione scientifica, condotto da "Breaking Lab" di Radio Statale, radio universitaria dell'Università degli Studi di Milano. **Prima intervista:** Saggio divulgativo "La scienza e la Terra" del Prof. Berra, la figura del geologo e il suo ruolo nella società e il progetto CARG. **Seconda intervista:** "Riscaldamento Cerebrale"; tematiche inerenti alla reperibilità di materie prime ed in particolare metalli (terre rare, litio, cobalto etc.), necessari alla transizione energetica ed ecologica. Problematiche ambientali legate all'estrazione e riciclo dei metalli critici per la transizione ecologica, la loro scarsa disponibilità e l'opportunità o meno di incentivare l'attività mineraria in Europa e Italia.

- Articolo divulgativo pubblicato sul giornale I Calabresi dal titolo “**La Calabria che frana e non vuole sapere perché**”.

Social

Promozione di tutti gli eventi organizzati durante il 2023.