

## 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, CO<sub>2</sub>, 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.

36esimo **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.

75<sup>th</sup> **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.