



La **Società Geologica Italiana (SGI)** e la **Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP)** vi invitano a partecipare al Congresso congiunto, dal titolo **Geosciences for a sustainable future**, che si terrà a Torino con sede negli spazi espositivi e nelle aule congressuali di TORINO ESPOSIZIONI sito in Corso Massimo D'Azeglio 17:

workshops PRE-CONGRESS **17 settembre 2021**

sessioni CONVEGNO **dal 19 al 21 settembre 2022**

workshops POST-CONGRESS **22-23 settembre 2022**

Il Congresso sarà organizzato in sessioni scientifiche sulle principali tematiche delle Geoscienze; includerà conferenze plenarie di studiosi di rilievo internazionale, tavole rotonde, workshops e forum su argomenti di rilevante impatto geologico-sociale e su grandi temi di interesse pubblico.

Il Congresso costituisce il luogo privilegiato per l'incontro dei diversi attori operanti nel mondo delle Geoscienze. Per gli studiosi rappresenta un importante momento di confronto in cui esporre le proprie ricerche e discutere i risultati; per i professionisti costituisce una valida opportunità per l'aggiornamento professionale e per l'approfondimento di competenze proprie dell'ambito in cui operano; per gli insegnanti di scuola è l'occasione per confrontarsi sui contenuti e sui metodi didattici delle Geoscienze oltre a fornire la possibilità di instaurare rapporti di collaborazione laboratoriale con il mondo della ricerca. Infine, il Congresso offre a tutti l'opportunità di incrementare le collaborazioni con le molteplici realtà pubbliche e private in cui trovano spazio le competenze geologiche e di discutere le nuove strategie di sviluppo e di trasferimento tecnologico.

Il Congresso sarà anche l'occasione per riflettere sul ruolo delle Geoscienze per un futuro maggiormente sostenibile della Società e del Pianeta, sulla funzione che esse devono assumere nella formazione del cittadino, nella protezione dai rischi naturali e nella salvaguardia del patrimonio culturale e naturale che fanno dell'Italia un luogo unico.

Una particolare attenzione sarà rivolta ai giovani ricercatori, ai dottorandi e agli studenti mediante l'organizzazione di eventi ed incontri mirati alla creazione di reti di collaborazione per facilitare lo scambio interculturale e di informazioni per lo svolgimento delle proprie ricerche e la programmazione degli studi futuri.

Per iscriversi consulta il sito del CONVEGNO: <https://geoscienze.org/torino2022/>

## **WS8. GIGS: "CARTOGRAFIA GEOLOGICA E SEZIONI GEOLOGICHE REALIZZATE TRAMITE GOOGLE EARTH E 3DMOVE"**

### **FULLY BOOKED**

Organizzatore: Prof. Stefano Tavani (Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Università di Napoli Federico II) e Filippo Carboni (Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia)

Supporto tecnico: Luigi Perotti & Salvatore Iaccarino (Dipartimento di Scienze della Terra Università di Torino)

**Giovedì 22 settembre 2022 (09.00 - 12.00 e 14.00 - 17.00) e Venerdì 23 settembre 2022 (09.00 - 12.00 e 14.00 - 17.00)**  
Aula 4 [Palazzo Esposizioni]

[Sponsorizzato dal Gruppo Italiano di Geologia Strutturale \(G.I.G.S.\)](#)

Lo scopo di questo corso pratico è implementare le competenze di cartografia geologica integrando metodologie "classiche" con i nuovi strumenti a disposizione. Verrà illustrato, come esempio di studio, il fold-and-thrust belt dello Zagros. Dopo una breve introduzione dei concetti legati alla *thrust tectonics* e dell'assetto litostratigrafico dell'area, verranno forniti i *field check points*. Partendo da questi ultimi, i partecipanti saranno in grado di realizzare una carta geologica dell'area in Google Earth. Il programma 3D movie verrà utilizzato per una validazione interattiva della carta prodotta. Il prodotto finale consisterà in una sezione geologica, bilanciata, di circa 50 km. Questo corso è rivolto a studenti di PhD e giovani ricercatori. E' previsto un numero massimo di 10 partecipanti che sarà stabilito in base alla data di pagamento della quota di iscrizione al congresso.

Considerato il numero limitato dei posti disponibili si applica un servizio "first-come-first served", in base alla data di pagamento del workshop.

*The aim of this practical course is to enable participants to improve their skills in geologic mapping by remote sensing and geological model building, with application to a region of the Zagros fold and thrust belt. After a short introduction on thrust tectonics, the lithostratigraphy of the area will be introduced and field check points will be provided. Participants are expected to produce a geological map of the area in Google Earth using these data. Iterative validation of the map will be done using the 3DMove software. The final output will be an about 50 km long balanced cross sections. This training is aimed at appealing to doctoral students and early career researchers. A maximum of 10 participants is allowed.*

*Due to the limited available workstations, a first-come-first served policy, based on the payment date, is applied.*

## **PROGRAMMA**

Giovedì 22 settembre

09.00-09.15 Introduzione al workshop. (Tavani S., Carboni F.)

09.15-09.30 Fondamenti di cartografia in Google Earth. (Tavani S., Carboni F.)

09.30-10.00 Introduzione al case study del Lurestan (Zagros). (Tavani S.)

10.00-12.00 Ricostruzione dei limiti e delle principali faglie della zona di studio. (Tavani S., Carboni F.)

12.00-14.00 Pausa pranzo

14.00-17.00 Ricostruzione dei limiti e delle principali faglie della zona di studio. (Tavani S., Carboni F.)

Venerdì 23 settembre

09.00-09.30 Export dei limiti in 3D move e draping su DEM. (Tavani S., Carboni F.)

09.30-12.00 Costruzione di una sezione geologica con i limiti dati. (Tavani S., Carboni F.)

12.00-14.00 Pausa pranzo

14.00-17.00 Tecniche di bilanciamento della sezione. (Tavani S., Carboni F.)