



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/>

WS5. PROPOSTA DI NUOVO TESTO UNICO DELLA REGIONE PIEMONTE SU RISCHI GEOLOGICI E PIANIFICAZIONE URBANISTICA, A 25 ANNI DI DISTANZA DALLA CPGR 7/LAP/1996

Relatori: P. Magosso, P. Tonanzi, A. Impedovo, V. Giraud, M. Falco, C.G. Piccini, M. Cordola, N. Negro (*Regione Piemonte*)

Giovedì 22 settembre 2022 (09.00 -12.00)
Aula Ruffini [Dipartimento di Scienze della Terra Università di Torino]

The “Circolare PGR n. 7LAP/1996” and its related technical notes dates more than 25 years back, and almost 20 years have passed since the approval of the “Piano per l’Assetto Idrogeologico” (PAI) (Hydro-geological assessment Plan), adopted with “DPCM” 24/05/2001. Recently the urge for a consolidated text about soil defense and territorial planning subjects has been manifested, in order to draw together all the many rules and acts issued by Regione Piemonte on this topics in a systematic way. The aim is to update and harmonize the instructions concerning the methods of implementation of geological studies needed in support of urban planning tools. This consolidated text has been set tackling both technical and procedural issues related to the assessment of geological hazard and risk and to evaluate sustainable urban planning forecasts with respect to the expected damage.

WS6. CARATTERIZZAZIONE AD ALTA RISOLUZIONE DI SITI INQUINATI MEDIANTE SONDE AD INFISSIONE DIRETTA

Relatori: Alessandro Ferrero - Matteo Covelli, Carsico s.r.l.

Giovedì 22 settembre 2022 (12.00-13.00)
Aula Seminterrato [Dipartimento di Scienze della Terra Università di Torino]

Lo sviluppo di moderne sonde ambientali accoppiate a sistemi ad infissione diretta (direct push) permette di eseguire una caratterizzazione in tempo reale e ad alta risoluzione spaziale dei siti contaminati (HRSC-high resolution site characterization). L'HRSC consente, infatti, di effettuare una ricostruzione tridimensionale della distribuzione parametri caratteristici del sottosuolo (es. idrodinamici) e l'individuazione accurata delle sorgenti contaminanti rendendo le operazioni di bonifica più efficaci ed economiche. Verranno descritte le sonde ad infissione più comunemente impiegate (es. MiHPT, OiHPT) che permettono la determinazione ad altissima risoluzione verticale (in fase di perforazione) di parametri quali la conducibilità idraulica ed elettrica oltre alla concentrazione di composti organici volatili o idrocarburici.

WS7. ASPETTI GEOLOGICI ED INGEGNERISTICI NELLA PROGETTAZIONE DEI SISTEMI A POMPA DI CALORE GEOTERMICA: L'IMPORTANZA DELLA CARATTERIZZAZIONE TERMO/IDROGEOLOGICA IN LABORATORIO E IN SITO

Relatori: Nicolò Giordano, Géotherma solutions inc. e Alessandro Casasso, Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), Politecnico di Torino

Giovedì 22 settembre 2022 (14.00 - 17.00)
Aula Seminterrato [Dipartimento di Scienze della Terra Università di Torino]

Nella prima parte del workshop saranno affrontati gli aspetti tecnici delle pompe di calore con concetti di fisica tecnica, termodinamica e idraulica. Nella seconda, ci si concentrerà sugli elementi termo/idrogeologici della parte sottosuolo del sistema, con approfondimento su test in laboratorio e in sito. Il corso mira a fornire al professionista geologo gli strumenti per poter eseguire il dimensionamento del campo sonde in un'ottica di massima efficienza dell'intero sistema.
