

Un'iniziativa dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI), in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) del Politecnico di Torino



Sala Emma Strada – Politecnico di Torino, corso Duca degli Abruzzi 24

7 giugno

- 14:00 – 14:30 Registrazione dei partecipanti  
 14:30 – 15:00 Saluti iniziali e apertura dei lavori  
 15:00 – 15:40 **Relazione generale: Le sfide presenti e future degli ingegneri nella gestione delle grandi opere d'arte delle infrastrutture: sostenibilità, intelligenza artificiale e tecnologia – Federico Foria (ETS)**  
 15:40 – 16:40 **Sessione tecnica: Gallerie e opere in sotterraneo**  
 16:40 – 17:10 Coffee break e Sessione Poster  
 17:10 – 18:10 **Sessione tecnica: Gestione e manutenzione delle infrastrutture esistenti**  
 19:00 Cena sociale presso Casa del Pingone (posti limitati, necessaria iscrizione)

8 giugno

- 08:45 – 09:15 Registrazione dei partecipanti  
 09:15 – 09:55 **Relazione generale: La progettazione dei pozzi di fondazione in zona sismica: recenti sviluppi e prospettive future – Domenico Gaudio (Università degli Studi di Roma La Sapienza)**  
 09:55 – 10:45 **Sessione tecnica: Geotecnica sismica e comportamento ciclico dei terreni**  
 10:45 – 11:05 **Seminario: Caratterizzazione geotecnica dei terreni con le prove in situ DMT e SDMT – Diego Marchetti (Studio Marchetti)**  
 11:05 – 11:35 Coffee break e Sessione Poster  
 11:35 – 12:15 **Relazione generale: Fenomeni indotti dal congelamento e scongelamento dei terreni - Giulia Guida (Università degli Studi di Roma Torvergata)**  
 12:15 – 13:25 **Sessione tecnica: Opere di fondazione e interventi di consolidamento**  
 13:25 – 15:00 Pausa pranzo e Sessione Poster  
 15:00 – 15:40 **Relazione generale: L'ingegneria geotecnica per il recupero ambientale e la messa in sicurezza di cave e discariche – Alberto Minardi (Studio Geotechnical Engineering)**  
 15:40 – 17:10 **Sessione tecnica: Geotecnica per l'energia e per l'ambiente**  
 17:10 – 17:30 Chiusura dei lavori e saluti finali  
 17:30 – 18:30 Aperitivo di saluto

Vengono riconosciuti 6 CPF dal CNI (solo per chi segue in presenza)

Tutte le info su: <https://associazionegeotecnica.it/evento/xiii-iagig/>

**Comitato organizzatore:** Mauro Aimar, Gianluca Bella, Andrea Ciancimino, Nicolo' Guarena, Alessandra Insana, Giulia La Porta, Maria Lia Napoli, Sabrina Moretti, Vincenzo Sergio Vespo, Maria Iovino (coordinatrice).

**Comitato scientifico:** Francesco Di Buccio, Luca Flessati, Domenico Gaudio, Giulia Guida, Maria Iovino, Marco Rosone, Stefano Stacul, Gessica Umili.

Evento realizzato con il contributo incondizionato di:



Un'iniziativa dell'Associazione Geotecnica Italiana (AGI), in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) del Politecnico di Torino



## Sessioni tecniche

### Gallerie ed opere in sotterraneo

- Analisi numeriche sul comportamento tenso-deformativo di una galleria soggetta a fenomeni di “squeezing” – *G. Antonucci, G. Scognamiglio*
- Analisi degli effetti indotti sullo scavo meccanizzato in presenza di faglie con elevate coperture – *E. Maiello, M. Aganetti, A. Konstantiou, F. Amadini*
- Valutazione speditiva dei carichi agenti su rivestimenti definitivi in gallerie profonde: sito di sicurezza di Modane, linea ferroviaria Torino-Lione – *I. S. Mannelli*
- Sfide geotecniche e provvedimenti progettuali per la realizzazione del nuovo cunicolo di accesso di Sigirino (galleria di base del Ceneri) – *G. Bella, A. Flematti, F. Gianelli, M. Falanesca, D. Merlini*
- L'effetto attritivo dell'interfaccia nell'interazione terreno-struttura di una galleria con rivestimento deformabile – *L. Batocchioni, V. González, S. Miliziano*
- Analisi del rigonfiamento nella galleria “Le Forche” – *B. Franchino, M. Polizzi, B. Spina, A. El Amrani, G. Ragazzo, M. Barla*

### Gestione e manutenzione delle infrastrutture esistenti

- Gestione integrata delle gallerie autostradali: approccio multilivello e gestione delle criticità – *S. Cifali, D. Difino, F. La Rocca, E. Malvaso, P. Tremaggi*
- Effetti tenso-deformativi indotti dalla realizzazione di un edificio sovrastante una linea ferroviaria esistente – *Veronica Minardi, Giovanni Canetta*
- A qualitative risk evaluation method for highway retaining walls – *R. Ronci, R. Conti, F. Di Carlo, M. Di Napoli, A. Meda, G. M. B. Viggiani*
- Assessment galleria Manfreida SX - *A. Brancatelli, V. Sparascio, D. Kebede*
- Water side slope failure of Sillaro levees after the breach of via Merlo in May 2023 – *M. Amir Charad, F. Ceccato*
- Sfruttamento geotermico di gallerie esistenti a fini di anti-icing stradale – *S. De Feudis, A. Insana, M. Barla*

### Geotecnica sismica e comportamento ciclico dei terreni

- Comportamento ciclico non drenato di un terreno vulcanico da prove triassiali – *Ilaria Farina, Giuseppe Lanzo*
- On the dynamic response of bridge piers subjected to foundation scour – *Marlio Molina-Manrique, Sebastiano Foti, Andrea Ciancimino, Mauro Aimar*
- Confronto tra misure e stime della velocità delle onde di taglio da prove SCPTU e SDMT in Emilia-Romagna – *Christian Valvano, Salomon Hailemikael, Francesco Di Buccio, Luca Minarelli, Sara Amoroso*
- Un generatore di profili sintetici del fattore di sicurezza nei confronti della liquefazione per l'addestramento di modelli di Machine Learning – *Francesco Di Buccio, Luciano Caroprese, Sara Amoroso, Ester Zumpano*
- Un approccio semplificato per la valutazione degli spostamenti indotti da un carico ciclico su una fondazione superficiale – *Matteo Corigliano, Matteo Zerbi, Claudio di Prisco, Andrea Galli*

### Opere di fondazione e interventi di consolidamento

- Ottimizzazione di pali a sostegno di strati di terreno instabili: analisi numeriche e confronto con soluzioni analitiche – *G. Marrazzo, A. Galli*
- Domini di interazione prestazionali per gruppi di pali – *R. Cesaro*
- Meccanismi di rottura di una fondazione superficiale posta su un banco di terreno che include uno strato debole – *M. Rosone, M. Ziccarelli, R. Indelicato*
- Prove di carico statiche su pali di grande diametro: parere tecnico sulle risultanze sperimentali – *L. Fantera, P. D'Attoma, P. Bongio, M. E. D'Effremo*
- Pali di fondazione: verifica di collasso per carico limite nei riguardi dei carichi trasversali; riflessioni ed approfondimenti nell'applicazione della teoria di Broms – *M. Chiapperino, P. Bongio*
- Pali di contrasto di grande diametro per la stabilizzazione di un fronte di scavo – *J. Gusmeroli*
- Analisi dei sollevamenti indotti da Jet-grouting nell'ambito del progetto della stazione di Haga (West Link- Gothenburg) – *G. Abello, D. Bonfiglio*

### Geotecnica per l'energia e per l'ambiente

- Compressibilità e resistenza di un terreno arginale rinforzato con fibre di scarti tessili – *C. Rossignoli, M. Caruso, D. Sterpi*
- Studio sperimentale della suscettibilità alla liquefazione statica di tailings quarzifici in condizioni prossime alla saturazione – *G. Bella, G. Musso*
- Studio preliminare sulla stabilizzazione dei terreni utilizzando un sottoprodotto dell'industria del marmo come sostituto di un legante industriale – *F. Moscato, M. Rosone, C. Celauro*
- Setup of advanced oedometer for coupled geo-chemo mechanical processes – *H. Ullah, R. M. Cosentini, G. Musso*
- Prestazioni di materassi geotessili riempiti in calcestruzzo – *G. Benvenuto, S. Ebbert, F. Tortul*
- Ottimizzazione energetica della battitura dei pali di fondazione in ambito offshore – *G. Piunno, A. Cipriano, D. Spinelli*
- Confronto tra Thermal Response Test tradizionale ed Fibre Optic Enhanced per la progettazione di un campo sonde geotermico – *Da Re Riccardo, G. Dalla Santa, A. Galgaro*
- Validazione di un modello numerico per lo studio del comportamento termico di un muro energetico – *M. R. Alvi, A. Insana, M. Barla*
- Analisi numerica preliminare del comportamento termico di micropali termo-attivi – *F. Scuderi, F. Cecinato, M. d'Attoli, Daniele Gualerzi, A. Occhi, M. Occhi*