

In collaborazione con



**POLITECNICO DI TORINO**  
Dipartimento di Ingegneria  
dell'Ambiente, del Territorio  
e delle Infrastrutture



**Sede del corso:**  
Politecnico di Torino  
Corso Duca degli Abruzzi 24

**Ingresso DIATI 3**  
**Sala Riunioni – 1° piano**

**Crediti CFP richiesti per Geologi**

**Coordinatore: Antonio Dematteis**

**Segreteria GEAM**  
c/o DIATI Politecnico di Torino  
Corso Duca degli Abruzzi 24  
10129 Torino  
Tel: 0110907681  
geam@polito.it  
www.geam.org

Corso di aggiornamento  
**La gestione sostenibile delle acque e del calore  
negli scavi in sotterraneo**  
Politecnico di Torino, 4 novembre 2019

**PROGRAMMA**

- Ore 9:00 **Registrazione dei partecipanti**
- Ore 9:30 **Cenni introduttivi e saluti**  
Stefano Lo Russo (Politecnico di Torino)  
Pietro Jarre (Presidente GEAM)
- Ore 9:50 **Tunnel e idrogeologia: è insanabile il conflitto tra progetto e groundwater dependent ecosystems?**  
Alessandro Gargini (Università di Bologna)
- Ore 10:20 **Materiali utilizzati nelle gallerie e loro impatto sulle acque**  
Alessandro Boscaro (UTT-MAPEI)
- Ore 11:00 *Pausa caffè*
- Ore 11:30 **Effetti del cambiamento climatico sulle acque sotterranee**  
Domenico De Luca (Università di Torino)
- Ore 12:10 **L'esempio del tunnel de Oriente: dalle fasi di studio alla realizzazione e messa in esercizio**  
Antonio Dematteis (Geodata Engineering)
- Ore 12:50 *Pausa pranzo*
- Ore 13:40 **Ritorno di esperienza sugli aspetti idrogeologici in fase di studio, costruzione e gestione delle gallerie**  
Riccardo Torri (EGTeam)
- Ore 14:20 **Recupero del calore nelle gallerie**  
Alessandra Insana e Marco Barla (Politecnico di Torino)
- Ore 15:00 *Pausa caffè*
- Ore 15:30 **Gallerie e acque: esperienze in Toscana dal punto di vista di un Ente di controllo**  
Luca Ranfagni (ARPA Toscana)
- Ore 16:10 **La comunicazione e l'importanza degli aspetti non tecnici**  
Guido Ruffinatto (Amapola)

**ISCRIZIONI**

Le iscrizioni vanno effettuate inviando la scheda di adesione, e relativo pagamento (copia del bonifico bancario effettuato).

**Quote di iscrizione**

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Socio GEAM                    | € 80,00 + IVA 22% = € 97,60              |
| Iscritti Ordini professionali | € 100,00 + IVA 22% = € 122,00            |
| Non Socio                     | € 120,00 + IVA 22% = € 146,40            |
| Dottorandi / Assegnisti       | € 40,00 + IVA 22% = € 48,80              |
| Studenti                      | Ingresso gratuito (10 posti disponibili) |