

Il seminario godrà dell'accredito presso l'Ordine dei Geologi.

Ricordiamo che per acquisire il riconoscimento dei crediti, è necessario segnalarlo nel modulo di iscrizione o alla Segreteria Organizzativa IATT ([iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info)) e presenziare all'intera seduta del seminario.

#### MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Quote di partecipazione (IVA esclusa):

Euro 120

#### Riduzioni

- Associati IATT e Ordine geologi Euro 90
- Studenti Euro 50
- Sconto del 20% dal secondo partecipante in poi per imprese commerciali

Il seminario è a numero chiuso, pertanto è necessaria la registrazione sul sito [www.iatt.it](http://www.iatt.it) o tramite invio modulo adesione a [iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info)



IATT vi aspetta al Padiglione 19

IATT

Via Ruggero Fiore n° 41  
Telefono: +39 0639721997  
Email: [iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info)  
Web site: [www.iatt.it](http://www.iatt.it)



#### SEMINARIO SPECIALISTICO

Venerdì 18 ottobre 2013

**LE TECNOLOGIE TRENCHLESS AL SERVIZIO DELLE OPERE IN SOTTERRANEO: NUOVE FRONTIERE TECNOLOGICHE, RICERCA E SICUREZZA**

EXPOTUNNEL  
Bologna Fiere

c/o Palazzo della Cultura e dei Congressi

con il Patrocinio di



## Programma

### **LE TECNOLOGIE TRENCHLESS AL SERVIZIO DELLE OPERE IN SOTTERRANEO: NUOVE FRONTIERE TECNOLOGICHE, RICERCA E SICUREZZA**

**SALA ROSSA**  
Palazzo della Cultura e dei Congressi

**Ore 9:30**  
registrazione e welcome coffee

ore 9:45 – 10:30

#### **Saluto di benvenuto e apertura lavori**

*Paolo Trombetti - Presidente IATT*

*Gabriele Cesari – Presidente dell’ Ordine dei Geologi dell’ Emilia Romagna*

ore 10:30 – 13:00

#### **Indagini geognostiche e modello geologico nella progettazione di opere in sotterraneo. Alcune esperienze.**

*Gianluca Benedetti – Ordine dei Geologi dell’Emilia Romagna*

#### **Prospezioni geofisiche (sismica a riflessione, geoelettrica e georadar) in sotterraneo. Esempi di eccellenze italiane.**

*Enzo Lucchi - Consulente*

#### **L’utilizzo delle tecnologie trenchless per la costruzione delle opere in sotterraneo**

*Quintilio Napoleoni – Facoltà Ingegneria dell’Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento Idraulica, Trasporti e Strade*

#### **Lo scenario europeo sui finanziamenti per la ricerca connessa ai lavori in sotterraneo**

*Andrea Maria Ferrari - D’Appolonia (RINA Group)*

ore 13:00 -14:00

pausa pranzo



ore 14:00 – 16:30

#### **I progetti di ricerca europei:**

**INREQ – innovazione tecnologica del microtunneling per la sicurezza dei lavori in sotterraneo**

*Enzo Rizzi - ICOP*

**EINSTEIN – lo sfruttamento stagionale dell’energia termica (STES) in edifici esistenti**

*Daniela Reccardo – D’Appolonia (RINA Group)*

**Ispezione robotizzata di pozzi e fornelli e dal relining una nuova proposta di rivestimento per pozzi e gallerie idrauliche.**

*Stefano Dini - Idroambiente*

ore: 16:30 – 17:00

dibattito in aula  
**chiusura lavori**

## Presentazione del seminario

Il seminario è rivolto alle imprese che già operano nel campo delle tecnologie del sottosuolo ed ai professionisti che progettano interventi in cui queste tecnologie possono essere valide alternative alle soluzioni di tipo più tradizionale.

Gli argomenti trattati sono di profondo interesse anche per chi è chiamato a gestire i lavori nelle Amministrazioni nella fase di programmazione e costruzione delle opere, dalla progettazione all’esperimento delle gare nonché nella fase di D.L. e collaudo.

I relatori approfondiranno, anche attraverso presentazione di case history, quegli aspetti di innovazione e di ricerca, in via di sviluppo delle tecnologie trenchless, con particolare riguardo anche al tema della sicurezza.

Verrà infine presentata una panoramica sullo stato dell’arte e sulla previsione evolutiva dello scenario europeo sulla ricerca e sviluppo delle opere in sotterraneo, con l’illustrazione di alcune esperienze internazionali in corso.

