



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma

Su invito di :



Con il patrocinio di:



**“Corso sulla sicurezza e  
durabilità delle strutture  
portanti con visita tecnica ai  
lavori della galleria  
ferroviaria di base del  
Brennero”**

**18 ottobre 2019**

**Infopoint BBT, Forte di Fortezza  
Via Brennero, 39045 Fortezza**

---

Corso formativo **al costo agevolato di 125 Euro** riservato unicamente agli iscritti all'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria entro il 28/09/2019**  
sul sito dell'Ordine  
[www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx](http://www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx)

L'**attestato di partecipazione** al corso previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito [www.mying.it](http://www.mying.it), nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al corso rilascia n. **8 CFP**, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 8 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 8.20 alle ore 16.40).

---

L'**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma**, con il patrocinio dell'**Anas** ha tenuto nelle giornate del 27 e 28 maggio due Seminari di grande interesse sul tema “Nuovi materiali e tecnologie avanzate per la durabilità delle strutture” con notevole partecipazione dei nostri iscritti.

Nei seminari si è parlato delle Linee guida emanate nel gennaio 2019 dal Consiglio Superiore dei LL.PP per la identificazione, la qualificazione ed il controllo di accettazione dei sistemi a rete preformata in materiali compositi fibro rinforzati a matrice polimerica da utilizzarsi per il consolidamento strutturale di costruzioni esistenti.

Altro tema che è stato approfondito è quello dell'impiego delle barre in vetro resina FRP per l'armatura delle strutture in c.a., usate anche per l'armatura di parti di opera oggetto di ripristino ed in galleria, e molto diffuse all'estero con prodotti italiani.

L'intervento, tuttavia, che ha più interessato i presenti è stato l'illustrazione da parte del collega Raffaele Zurlo A.D. della Soc. BBT-SE del progetto e dell'avanzamento lavori della galleria ferroviaria di base del Brennero. Cantiere in corso questo, dove nuovi materiali e tecnologie avanzate sono notevolmente presenti e rivolte soprattutto alla sicurezza e alla durabilità delle strutture con puntuali ed attente procedure di accettazione controllo e verifica dei materiali in corso d'opera.

L'Ordine degli Ingegneri di Roma, su cortese invito dell'ing. Zurlo, ha quindi organizzato il presente Corso con visita ai lavori della galleria di base del Brennero (complessivamente circa 230 km di gallerie!!!) interessante per i giovani laureati in ingegneria civile ed ambientale e per i colleghi interessati alle lavorazioni in sotterraneo, sempre più diffuse in Italia ed all'estero.

Si annota anche che stanno operando le più prestigiose imprese italiane e straniere specializzate nel settore delle gallerie quali Impregilo, Astaldi, Ghella, Strabag, Porr, Poery, ecc con una occupazione diretta in cantiere di circa 2600 addetti.

---

## Programma

**Ore 7.45** Registrazione

**Ore 8.10**

Saluti iniziali

**Ing. Gilberto Cardola**

*A.D. Soc. BBT-SE*

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine Ingegneri Roma*

**Ing. Dino Vurro**

*Direttore Progettazione e Realizzazione Lavori*

*Anas*

**Introduce e coordina**

**Ing. Tullio Russo**

*Consigliere Ordine Ingegneri Roma*

**Ore 8.20-9.30**

Illustrazione progetto e avanzamento lavori della galleria di base del Brennero.

**Ing. Antonio Voza**

*Direttore Lavori Soc. BBT-SE*

**Ore 9.30-10.15**

Sicurezza delle strutture e applicazioni nuovi materiali

**Prof. Ing. Franco Bontempi**

*Università La Sapienza Roma*

**Ore 10.15-10.50**

Applicazioni in galleria con barre in FRP.

**Ing. Alessandro Focaracci**

*Direttore tecnico Prometeo Engineering*

**Ore 10.50-11.30**

Sicurezza e sistemi impiantistici in galleria

**Ing. Salvatore Giua**

*Presidente Comitato Tecnico Gallerie-PIARC*

**Ore 11.30-12.00**

Sul codice dei contratti e sullo sblocca cantieri

**Ing. Andrea Ferrante**

*Dirigente Consiglio Superiore LL.PP.*

**Ore 12.00-12.10**

*Novità sui laboratori di prova*

*(Consegna volume sulle NTC 2019)*

**Dott.ssa Donatella Pingitore**

*Presidente Associazione A.L.I.G.*

**Ore 12.10-12.30 Light Lunch**

**Ore 12.30 -16,00**

**Visita ai lavori**

(si consiglia utilizzo di calzature adeguate)

**Ore 16.00-16.30** Dibattito e conclusioni

---

Prenotazione obbligatoria entro il **28/09/2019** sul sito:

[www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx](http://www.ording.roma.it/formazione/seminari.aspx)

### **Costi**

La quota di iscrizione per gli iscritti all'Ordine di Roma ha un costo agevolato di € **125,00** e sarà comprensivo di:

Data: 17/10/2019

- Treno alta velocità 2° Classe Roma Termini - Bolzano ore 10.45 - 15.14;
- Treno Regionale Bolzano - Fortezza;

Data: 17-18/10/2019

- Hotel CRYSTAL 3\*\*\* pernottamento (1 notte) in camera doppia uso singola e prima colazione inclusa;

Data: 18/10/2019

- Treno Regionale Fortezza-Bolzano ore 16.46;
- Treno alta velocità 2° Classe Bolzano - Bologna 20.16. Bologna Roma Termini 20.55

-L'importo dovrà avvenire tramite bonifico bancario o in contanti o bancomat presso la sede dell'Ordine.

L'Ordine degli Ingegneri di Roma non è soggetto IVA.

### **Sede:**

**Sala: Infopoint BBT**, Forte di Fortezza

Via Brennero, 39045 Fortezza

coordinate GPS: 46°46'36.6"N

11°37'40.4"E

**In macchina:** Uscita autostradale Bressanone, seguire SS 12 in direzione Brennero.

**In treno:** Stazione di Fortezza; a piedi, per ca. 20 minuti direzione sud. - BBT-SE Fortezza (BZ)

### **Note**

L'iscrizione sarà completa solo dopo il pagamento, la cui ricevuta è da inviare via e-mail a [iscrizionecorsi@ording.roma.it](mailto:iscrizionecorsi@ording.roma.it) entro il **28/09/2019**.

La data della mail stabilirà la precedenza di accesso al corso. In caso di non ammissione per raggiunto numero massimo di partecipanti, si potrà richiedere il rimborso della quota versata alla Tesoreria dell'Ordine entro l'anno di riferimento, formulando apposita istanza da inviare a [tesoreria@ording.roma.it](mailto:tesoreria@ording.roma.it), la restituzione avverrà dopo 30 giorni lavorativi.

Gli iscritti, che intendano ritirare la propria iscrizione per motivi non connessi all'organizzazione potranno chiedere il rimborso dell'**85%** dell'importo versato.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma si riserva di cancellare il corso di formazione fino a cinque giorni prima dell'inizio del corso, qualora non si raggiunga il numero minimo di partecipanti.

In questo caso verrà restituito quanto già versato mediante bonifico bancario.

In caso di necessità l'Ordine si riserva la facoltà di modificare le date e/o la sede del corso informando tempestivamente gli iscritti. Per tale motivo, si richiede di indicare correttamente la propria e-mail.