



PROMUOVE 19 e 26 Giugno 2026

un seminario in FAD Sincrona/Presenza sala Verde del APA Confartigianato Imprese Milano
Monza e Brianza (fino ad un massimo di 30 posti) via Gianbattista Stucchi, 64 Monza

**IL PROLUNGAMENTO DELLA LINEA M1 VERSO CINISELLO-MONZA:
PROGETTO, TECNOLOGIE COSTRUTTIVE E CONTROLLO DEL RISCHIO NELLE OPERE SOTTERRANEE URBANE**

OBIETTIVI

Il corso affronta le principali problematiche progettuali, costruttive e di controllo delle opere sotterranee urbane, utilizzando come caso guida il prolungamento della linea M1 della metropolitana di Milano verso Monza.

Attraverso l'analisi di un'opera reale, verranno discussi temi centrali per la progettazione e la realizzazione di gallerie metropolitane e scavi profondi in ambito urbano: presenza di terreni sciolti, interferenza con la falda, controllo dei cedimenti, scelta del metodo di scavo, sistemi costruttivi, tecnologie speciali di consolidamento, monitoraggio e gestione del rischio.



Il corso non è rivolto esclusivamente a geotecnici specialisti, ma più in generale a tutti i professionisti interessati a comprendere come si affronta un'opera sotterranea complessa, nella quale progetto, costruzione, monitoraggio e capacità di adattamento alle condizioni reali devono essere integrati in un unico processo tecnico, orientato a garantire sicurezza, controllo dei costi e qualità dell'opera.

Nel corso dei due moduli verranno quindi approfonditi, con taglio applicativo, il rapporto tra scelte progettuali, tecnologie realizzative e controllo del comportamento dell'opera, evidenziando come la gestione dell'incertezza rappresenti uno degli aspetti centrali nella progettazione e costruzione delle infrastrutture sotterranee urbane.

ISCRIZIONE: nelle aree formazione in presenza e a distanza www.ordineingegneri.mb.it previa iscrizione.

Evento valido per il rilascio di **8 crediti formativi** professionali (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all'albo degli ingegneri

PROGRAMMA

19 giugno 2026

- 14.00 Saluti istituzionali – **Ing. Pierpaolo Cicchiello**
Pres. **Ordine degli ingegneri di Monza e Brianza**
- 14.10 **Ing. Leonardo Messineo**
Breve introduzione e presentazione degli oratori
- 14.15 **Ing. Andrea Antiga**, Dir. Tec. **More Engineering**
- Prolungamento M1 Milano Verso Monza;
 - Il Nuovo Progetto 2017;
- 15.45 **Ing. Pietro Coppola**, **More Engineering**
- Gallerie a foro cieco metodologie di calcolo;
- 16.30 **Ing. Marco Trespiolli**, **Fondamenta spa**
- Specificità costruttive – foro cieco;
- 17.20 – 18.00 Dibattito

26 giugno 2026

- 14.00 Saluti istituzionali – **Ing. Pierpaolo Cicchiello**
Pres. **Ordine degli ingegneri di Monza e Brianza**
- 14.10 **Ing. Leonardo Messineo** e **ing. Andrea Antiga**
Riepilogo degli argomenti della precedente sessione
- 14.25 **Ing. Michela Chiorboli**, Resp. Tec. **ICMQ**
- Realizzazione metropolitane in ambito urbano;
- 15.10 **Ing. Pietro Coppola**, **More Engineering**
- L'ultimo diaframma: attraversamento A4- GN02;
- 16.00 **Ing. Massimo Lorenzi**, **More Engineering**
- Gallerie e manufatti a cielo aperto: sistemi costruttivi e metodi di calcolo;
- 16.45 **Ing. Marco Trespiolli**, **Fondamenta spa**
- Specificità costruttive – cielo aperto;
- 17.20 – 18.00 Dibattito

Responsabile Scientifico **Ing. Leonardo Messineo**
Ordine Ingegneri della Provincia di Monza e della Brianza