

**PROMUOVE VENERDI' 3 MARZO 2023
IL SEMINARIO**

"TECNICHE INNOVATIVE PER IL RINNOVAMENTO SENZA DEMOLIZIONE DI TUBAZIONI IDRICHE, DI SCARICO, DEL GAS IN AMBITO URBANO ED ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI"

OBIETTIVI

Le tecnologie *no-dig* (dall'inglese no-digging ovvero "senza scavo") o *trenchless* ("senza trincee") sono quelle che permettono il recupero funzionale, parziale o totale, di condotte esistenti senza ricorrere, o ricorrendo in minima parte, a demolizioni e scavi a cielo aperto.

In tal modo si possono evitare le manomissioni di superficie (strade, piazze, boschi, fiumi e canali, aree ad alto valore ambientale, centri storici, ecc.) e le demolizioni all'interno di cortili privati e di edifici, eliminando così pesanti e negativi impatti sull'ambiente, sia naturale che costruito, sul paesaggio, sulle strutture superficiali, sulle costruzioni e pavimentazioni anche di pregio, e, in genere, sulle attività umane.

Il seminario ha la finalità divulgativa di illustrare le tecnologie esistenti per il ripristino ed il rinnovamento dei sottoservizi urbani (reti di acquedotto, fognatura, distribuzione gas), evidenziando anche le peculiarità di tali tecniche in fase di cantiere e di direzione lavori.

Verranno inoltre illustrate le tecniche di risanamento dei condotti di scarico all'interno degli edifici con alcuni casi esemplificativi e un focus che riguarda il risanamento di condotte contenenti amianto.

ISCRIZIONE:

nell'area eventi del sito www.ordineingegneri.mb.it
link iscrizione

QUOTA ISCRIZIONE

€ 15,00 per tutti i partecipanti

IVA esente (art. 10 primo comma n. 20 del DPR 633/1972)

CREDITI:

Evento valido per il rilascio di **3 CFP** (D.P.R. 137 del 07/08/2012) per gli iscritti all' Albo degli Ingegneri.

PROGRAMMA

14.30 Registrazione partecipanti

14.45 Saluti e introduzione al seminario

Ing. Marco Cottino
Commissione Idraulica

15.00 Risanamento di reti di servizi interrati in ambito urbano: tecnologie, applicabilità, criteri di progetto

Geom. Franco Scarabelli

15.45 Tecnologie CIPP (cured in place pipe) per reti urbane: caratteristiche del cantiere e controlli in fase di Direzione Lavori

Ing. Marco Cottino
Ing. Davide Parola

16.15 Risanamento di condotte all'interno degli edifici: tecniche di intervento e riferimenti al caso di condotte contenenti amianto

Geom. Franco Scarabelli

17.15 Domande e dibattito

17.30 Fine seminario

Responsabile Scientifico

Ing. Giorgio Valè

Commissione Idraulica Ordine Ingegneri MB

**Sede: Casa del Volontariato
Via Correggio 59 – Monza**

(parcheggio interno gratuito)