

L'Ordine degli Ingegneri di Fermo con la collaborazione di IATT, CIIP spa  
e il contributo incondizionato di Benassi srl, IGR srl, Pipecare Srl, Vermeer Italia Srl

organizza il Seminario:

## **I vantaggi nell' utilizzo delle tecnologie trenchless nella posa di nuove condotte interrate e nel risanamento di quelle già esistenti**

**Martedì 27/10/2020 - Modalità FAD Gotowebinar**

*Il Seminario, rivolto ai liberi professionisti, ai tecnici degli enti locali e dei gestori dei sottoservizi, ha lo scopo di fornire gli elementi utili per la progettazione degli interventi di posa e risanamento delle reti interrato con l'impiego di tecnologie trenchless. Verranno anche presentate significative case history da parte di Aziende associate IATT che vantano una lunga esperienza nel settore. Spazio sarà dedicato anche alle attività di normazione, condotte dall' Associazione in collaborazione con UNI – Ente di normazione italiano, e di aggiornamento dei prezzi delle tecnologie utilizzati come base d'asta nei bandi pubblici per l'assegnazione di gare di appalto che prevedono l'utilizzo di tecnologie che ricadono nella categoria di Opere Speciali (OS35).*

### **PROGRAMMA**

- 09:15 - 09:30** Collegamento dei partecipanti con la piattaforma gotowebinar  
Introduzione al Seminario:  
Ing. Antonio Zamponi – Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo
- 09:30 - 09:45** Ing. Sandro Lautizi – Vice Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Fermo  
Paolo Trombetti, *Presidente IATT*  
Giacinto Alati – Presidente del Consorzio Idrico Piceno
- 09:45 - 10:15** Le tecnologie trenchless: campi di applicazione e vantaggi rispetto alle tecniche tradizionali, quadro normativo e prezzi di riferimento.  
Relatore: Paola Finocchi, *Segretario Generale IATT*
- 10:15 - 11:00** Utility mapping, un aiuto per la sicurezza e la progettazione degli interventi:  
  - GPR (Ground Probing Radar): principi fisici fondamentali della tecnica, esempi di applicazioni, accenni sulla Prassi di Riferimento UNI 26.1:2017Relatore: Nicola Berardi, *Componente Commissione Tecnica Permanente IATT - Indagini Conoscitive*
- 11:00 - 11:45** Sistemi di perforazione guidata: Trivellazione Orizzontale Controllata: aspetti tecnici e fasi di esecuzione, accenni sulla Prassi di Riferimento UNI 26.3:2017. Case history.  
Relatore: Flavio Padovani, *Componente Commissione Tecnica Permanente IATT - Trivellazione Orizzontale Controllata*
- 11:45 - 12:30** Panoramica sulle tecnologie di risanamento delle condotte interrato e loro classificazione in base alla UNI EN ISO 11295.  
Focus sulla tecnica C.I.P.P. Case history  
Relatore: Matteo Lusuardi, *Componente Commissione Tecnica Permanente IATT – Relining CIPP*
- 12:30 - 13:00** TALR: soluzione NO DIG per riparare le perdite idriche nelle reti di distribuzione  
Relatore: Emanuele Pirola, *Componente Commissione Tecnica Permanente IATT – Relining*
- 13:00 - 13:30** Visione delle registrazioni video delle dimostrazioni pratiche delle seguenti tecnologie:  
  - Indagini conoscitive georadar
  - Trivellazione Orizzontale Controllata
  - Tecniche di risanamento CIPP
  - TALR (Trenchless Automated Leakage Repair)

**Modalità d'iscrizione:** Per iscriversi al seminario cliccare il seguente link: <https://forms.gle/7wiJeTiRL63fwzHk6>  
**ENTRO IL 26/10/2020**

**Quota di Partecipazione:** La quota di partecipazione al seminario di formazione è pari ad **€ 10,00 (dieci/00)** da versare contestualmente all'iscrizione mediante la piattaforma PagoPA della Regione Marche  
<http://mpay.regione.marche.it/> - selezionare Quote Attività di Formazione - Causale: "Evento FAD -27/10/2020 "

**Crediti Formativi:** La partecipazione al seminario prevede l'assegnazione di n° 4 Crediti Formativi per gli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale)

**Evento realizzato con il contributo incondizionato di:**



**Georadar & Mappatura del sottosuolo**

