



## LE TECNOLOGIE DI INDAGINE CONOSCITIVA – II EDIZIONE

**Modulo 1: Martedì 23 Marzo 2021, ore 9:00 – 13:00**

**Modulo 2: Mercoledì 24 Marzo 2021, ore 9:00 – 13:00**

### Descrizione

Le tecnologie a basso impatto ambientale permettono di applicare soluzioni alternative tecnicamente avanzate per limitare la manomissione delle strade, lo scavo e la movimentazione dei terreni, riducendo il disturbo arrecato ad attività economiche, di residenza e di svago, nella realizzazione e nella manutenzione di infrastrutture sotterranee atte a contenere servizi elettrici, di telecomunicazione, gas, acquedotti e reti fognarie; inoltre alcune di esse trovano applicazione nella bonifica di siti inquinati o nel consolidamento di versanti franosi. Mediante l'impiego di queste tecnologie non invasive viene incrementato il livello di sicurezza, sia per gli operatori di cantiere che per i terzi che si trovino a transitare nelle vicinanze delle aree di cantiere (-70% di infortuni). Si riducono, inoltre, in modo significativo, gli impatti ambientali ed i costi sociali che normalmente accompagnano i lavori con scavi a cielo aperto (-80% costi socio-ambientali) e viene ridotto notevolmente il consumo energetico (-56%)

### Responsabile Scientifico:

**Ing. Carlo Carrettini** – *Presidente Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri Milano*

### Programma

#### **Modulo 1: Martedì 23 Marzo**

**08:45** Collegamento con la piattaforma zoom e registrazione partecipanti

**9:00 Carlo Carrettini**- *Presidente Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri di Milano*

Saluti e introduzione al convegno

**9:10 – 11:30 Marco Ciano** – *Membro della Commissione Tecnica Permanente Indagini conoscitive IATT*

Le tecniche di investigazioni non distruttive

L'evoluzione dei macchinari di ultima generazione

Il Radar Interferometrico Terrestre per il monitoraggio di versanti, frane e strutture

Case history

**11:30 – 13:00 Andrea Faccioli**- *Membro della Commissione Tecnica Permanente Indagini conoscitive IATT*

L'innovazione tecnologica per i rilievi a pelo d'acqua e sotto acqua. Lo studio di ponti, dighe, porti, infrastrutture sommerse ed emerse

Case history

#### **Modulo 2 – Mercoledì 24 Marzo**

**08:45** Collegamento con la piattaforma zoom e registrazione partecipanti

**9:00 – 11:30 Nicola Berardi** - *Membro della Commissione Tecnica Permanente Indagini conoscitive IATT*

Metodo GPR (Ground Probing Radar) per una corretta progettazione degli interventi

La costituzione di in catasto delle reti del sottosuolo

Case history

**11:30 – 12:15 Alessandro Olcese** – *Direttore Scientifico IATT*

Le tecniche di ispezione con pig intelligenti nelle condotte del gas

Case history

**12:15 – 13:00 Gianmario Giurlani** - *Membro della Commissione Tecnica Permanente Posa Cavi e Aspirazione Pneumatica*

## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA MILANO

Le tecniche ad aspirazione pneumatica: saggi di localizzazione  
Case history

**Crediti Formativi Professionali:**

VALIDO PER IL RILASCIO DI 6 CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri (Crediti validi su tutto il territorio nazionale).

***Sede:*** Questo è un evento di formazione a distanza erogato attraverso la piattaforma E-learning di ZOOM

***Mentor dell'evento:*** Ing. Carlo Carrettini      ***Tutor dell'evento:*** Dott. Fiorenzo Spampinato

**Quote di iscrizione:** € 56,00 + IVA

***Per iscriversi e vedere la versione più aggiornata del programma:*** [LINK](#)