

## **Introduzione alla mappatura dei sottoservizi con il metodo Georadar Aspetti normativi e tecnologici**



*Immagine 1: area di programma Interreg IT CH*

**06.12.2022**

10.00 – 13.00

**3 CFP**

**Formazione presso la Sala Convegni – Ordine Ingegneri di Biella –  
via Novara 1, Biella**

### **Sintesi**

La gestione del sottosuolo richiede di disporre di una mappatura affidabile e precisa dei sottoservizi per progettare la manutenzione delle reti esistenti e la realizzazione di nuove anche collegate alle energie rinnovabili, alle telecomunicazioni ed ai nuovi servizi di cui le città si stanno progressivamente dotando.

La strumentazione che si è affermata negli ultimi quindici anni per mappare i sotto servizi è il Georadar (GPR), un metodo di indagine elettromagnetico, ecografico e completamente non distruttivo.

Nel progetto TERRA, finanziato sul bando Interreg ITA-CH, sono stati esplorati gli aspetti normativi e tecnologici della realizzazione della mappatura dei sotto-servizi sia attraverso un'attività di analisi che sperimentale. Il corso che proponiamo rappresenta una delle azioni di capacity building di questo.

**Intervento realizzato nell'ambito del progetto Interreg IT-CH "TERRA" – ID 1529833 \***

## Programma

- **Normativa e norme nazionali, regionali relative alla mappatura dei sottoservizi e cenni alla situazione legislativa internazionale.**
- **Metodo Georadar, principi di funzionamento e aspetti fisici che determinano le performance delle indagini.**
- **Parametri fondamentali del metodo GPR per indagare i sottoservizi: frequenza e polarizzazione delle antenne, campionamento spaziale.**
- **L'esperienza del progetto TERRA come indagine GPR per indagare i sotto-servizi**

Relatore Ing. **Federico Lombardi**

Responsabilità scientifica Prof. **Maurizio Lualdi**

[Iscriviti ora](#)

### Relatore

Ing. **Federico Lombardi** – Ricercatore post doc di Geofisica Applicata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Milano.

### Responsabilità scientifica

Prof. **Maurizio Lualdi** - Professore di Geofisica Applicata presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Milano.

Lingua: IT

### Evento gratuito

**Referent:** Prof. **Maurizio Lualdi**

*\*TERRA è un progetto finanziato dal Programma di Cooperazione Transfrontaliera INTERREG V Italia Svizzera. Questo Programma contribuisce agli obiettivi della Strategia Europa 2020 e della Nuova Politica regionale svizzera (NPR), affrontando i bisogni comuni ai due versanti della frontiera e proponendosi di generare un significativo cambiamento nell'area di cooperazione, tanto in termini di crescita della competitività quanto di rafforzamento della coesione economica e sociale.*

Cordiali Saluti