



## CORSO DI FORMAZIONE RETI TECNOLOGICHE DIGITALIZZAZIONE E APPLICAZIONI BIM - GIS

18 MAGGIO-6 LUGLIO 2021

Il corso di formazione intende affrontare, con una formula formativa concreta ed efficace – fruibile a distanza – le grandi opportunità della innovazione tecnologica applicate alle opere di urbanizzazione (rigenerazione, riqualificazioni, manutenzioni, lottizzazioni) e di gestione dei sotto servizi a rete (ciclo idrico, tramvie, reti energetiche, telecomunicazioni).

Il corso è destinato a dirigenti e quadri delle Utilities, RUP e quadri direttivi degli Enti Locali, professionisti e progettisti, imprese di costruzione, fornitori di servizi e di tecnologie.

I contenuti e i relatori sono stati selezionati tra dirigenti degli Enti Locali e di Impresa, docenti e ricercatori universitari e qualificati professionisti.

La partecipazione al Corso permette di acquisire conoscenze e competenze sugli scenari di innovazione per tutti coloro che operano nel settore.

### DETTAGLI

#### 24 Ore di Formazione:

12 moduli di 2 ore ciascuno  
martedì e giovedì 16,00 -18,00

**22** Crediti Formativi  
Professionali

Docenza: Esperti del settore

### MODALITÀ

Formazione a Distanza -  
FAD - Sincrona

### ISCRIZIONE

**250 € + iva**

Informazioni e iscrizioni  
[i.meti@foim.org](mailto:i.meti@foim.org)

## CONTENUTI

MODULO	QUANDO	CONTENUTI DEL MODULO	COORDINAMENTO
1	martedì <b>18 maggio</b> ore 16,00-18,00	<b>Il settore delle reti e delle opere di urbanizzazione, elementi di contesto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consistenza del sistema delle reti tecnologiche</li> <li>• Il ruolo della pubblica amministrazione</li> <li>• Il ruolo dei gestori</li> <li>• Attese della collettività</li> </ul>	ing. Silvio BOSETTI
2	giovedì <b>20 maggio</b> ore 16,00-18,00	<b>Il Modello Milano – Giambellino</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione del progetto del Comune di Milano</li> <li>• Il ruolo delle Utility ATM MM UNARETI</li> <li>• Applicazione BIM al caso di studio</li> <li>• La lezione appresa</li> </ul>	ing. Stefano TANI
3	martedì <b>25 maggio</b> ore 16,00-18,00	<b>Il BIM e le sue applicazioni</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il BIM, il metodo e i suoi vantaggi</li> <li>• Il DM560/2017 e gli obblighi per le PA</li> <li>• Aspetti innovativi nella digitalizzazione dei processi delle costruzioni</li> </ul>	ing. Paolo SATTAMINO
4	giovedì <b>27 maggio</b> ore 16,00-18,00	<b>La digitalizzazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reti e Piano digitalizzazione – Industria 4.0</li> <li>• Il SINFI</li> <li>• I GIS</li> <li>• I BIM</li> <li>• Implementazione DIGIT nel Coordinamento Comunale</li> </ul>	ing. Carmelo IANNICELLI
5	martedì <b>8 giugno</b> ore 16,00-18,00	<b>Esperienze delle Utility nella progettazione BIM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reti idriche e fognarie</li> <li>• Energia</li> <li>• Gas</li> <li>• Obiettivi e necessità: uno sguardo al futuro</li> </ul>	ing. prof. Stefano MAMBRETTI
6	martedì <b>15 giugno</b> ore 16,00-18,00	<b>Soluzioni per una progettazione eco-sostenibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli interventi di scavo senza scavo</li> <li>• Normativa e prezziari di riferimento</li> <li>• La diagnostica e la rilevazione delle reti dei sottoservizi</li> </ul>	ing. Paola FINOCCHI
7	giovedì <b>17 giugno</b> ore 16,00-18,00	<b>Il ruolo della normazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strumenti di normazione.</li> <li>• Le PDR UNI</li> <li>• Aggiornamento ultime norme</li> </ul>	ing. Enrico MARIANI

8	martedì <b>22 giugno</b> ore 16,00-18,00	<b>Il ruolo della regolazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanziamento dei progetti pilota</li> <li>• Investimenti nella innovazione. Riconoscimento</li> <li>• Ricerca di sistema</li> </ul>	ing. Silvio BOSETTI
9	giovedì <b>24 giugno</b> ore 16,00-18,00	<b>Innovazione e gestione dei cantieri</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza di autorizzazione</li> <li>• Gestione piano cantieri da parte della PA</li> <li>• Organizzazione dei lavori e del cantiere</li> </ul>	ing. Emanuele RIBATTI
10	martedì <b>29 giugno</b> ore 16,00-18,00	<b>Sostenibilità e BAT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sostenibilità ambientale delle soluzioni trenchless per le infrastrutture del Servizio idrico integrato</li> <li>• Valutazione della criticità delle condotte e progettazione dell'intervento</li> <li>• Presentazione di case history</li> </ul>	ing. Stefano TANI
11	giovedì <b>1° luglio</b> ore 16,00-18,00	<b>Pianificazione degli interventi di sviluppo e innovazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pianificazione degli interventi sulle reti (criteri e politiche)</li> <li>• Regole tariffarie per le reti</li> <li>• Progetti pilota (Arera)</li> <li>• Contabilità industriale dell'innovazione tecnologica</li> <li>• Finanziamenti Industria 4.0</li> </ul>	ing. Marcello BONDESAN
12	martedì <b>6 luglio</b> ore 16,00-18,00	<b>Tavola rotonda</b> Partecipazione di: ARERA, A2A, COMUNE DI MILANO, INTESA SAN PAOLO	ing. Silvio BOSETTI

### Direttori del corso

ing. prof. Stefano MAMBRETTI

Politecnico di Milano e Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri Milano

ing. Silvio BOSETTI

Presidente FOIM – Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano



### Coordinano

**FOIM** | Silvio BOSETTI

**Commissione Ambiente e Territorio OIM** | Stefano MAMBRETTI ed Emanuele RIBATTI

**Commissione Informatica OIM** | Enrico MARIANI

**Commissione Telecomunicazioni OIM** | Carmelo IANNICELLI

**MM** | Stefano TANI

**Harpaceas** | Paolo SATTAMINO

**IATT** | Paola FINOCCHI

**Hera Bologna** | Marcello BONDESAN

### Intervengono

**A2A** | Marco PATUANO

**ATM** | Pietro ANTONACCI

**Acegas, Aps, Amga** | Andrea CARAMIA e Gianpaolo DI GIORGIO

**CAP** | Riccardo SARTA

**CIG** | Cristiano FIAMENI

**Comune di Milano** | Loredana BRAMBILLA

**Harpaceas** | Alessio BERTELLA, Giammarco MANZONI, Roberto REDAELLI

**Hera Bologna** | Marcello BONDESAN

**IATT** | Nicola BERARDI, Nicola DE BIAGGIO, Gianmario GIURLANI, Alessandro OLCESE, Diego PADOVESE, Gianluca PARO, Enzo RIZZI

**MM** | Matteo GHIA, Stefano TANI

**Osborne Clarke** | Giorgio LEZZI

**Unareti** | Marco CALANNI PILERI, Emilio LANFRANCHI e Andrea MASERTI

**Uniatem** | Raffaella BRUNI

**Uninfo** | Mimmo SQUILLACE

**3M** | Davide PANCIERA e Brian MARTINO

Viviane IACONE | già Dirigente Regione Lombardia

Simone CERRATO | consulente BIM

---

### **PROGETTO**

**Il progetto nasce dal Gruppo di Lavoro Bim Ultimo Miglio dell'Ordine Ingegneri di Milano. All'iniziativa partecipano a titolo gratuito:**

Comune di Milano, UNARETI, MM, ATM, CAP, HARPACEAS, UNI, CIG, UTILITALIA, UNIATEM, 3M, IATT, HERA Bologna, ARERA, A2A,

