

## Evoluzione delle Infrastrutture di Telecomunicazioni per il 5G e la Banda Ultralarga

**23 febbraio 2021**  
**Evento webinar**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, a seguito dell'emergenza COVID-19, propone ai propri iscritti un seminario gratuito in *webinar* (diretta *streaming* con interazione mediante piattaforma) riservato unicamente agli iscritti all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** in regola con le quote associative. La partecipazione al seminario rilascia n. 3 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia. La Frequenza è obbligatoria e i 3 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo.

**Per partecipare sarà sufficiente accedere alla piattaforma a partire dalle ore 09.25 cliccando sul link personale di ricevuto a mezzo mail. L'iscrizione è obbligatoria sul sito dell'Ordine alla pagina:**

<https://foir.it/formazione/>

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento o controllo dell'accesso ed uscita dalla piattaforma informatica nonché della partecipazione a tutta la durata dell'evento anche attraverso la partecipazione a domande e/o sondaggi potrà essere scaricato direttamente dal sito [www.mying.it](http://www.mying.it), nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per

l'Aggiornamento delle Competenze Professionali. Prenotandosi al seminario si autorizza il trattamento dei dati personali (Nome, Cognome, Matricola, codice fiscale, email), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse all'organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar

La Commissione **Telecomunicazioni**, istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, propone questo evento con lo scopo di fornire una visione complessiva delle infrastrutture di Telecomunicazioni che svolgono un ruolo essenziale per garantire la "business continuity" nei servizi per i mercati verticali. I nuovi scenari legati agli investimenti ed alle conseguenti opportunità per gli ingegneri, derivano dallo sviluppo/adequamento delle tecnologie delle infrastrutture di Telecomunicazioni sia nella rete fissa di trasporto e accesso (in fibra ottica e in ponte radio), sia nel mobile 5G (NG-RAN e Core Network) e nel trasporto satellitare. Si diffondono così le architetture di "Network function virtualization" (NFV) nelle Reti la cui capacità, sicurezza e resilienza sono l'obiettivo primario degli investimenti. I nuovi "business models" rispondono alla crescente domanda di mercato per "ultrabroadband-enabled data applications" legati alla Digital Transformation. La regolamentazione gioca un ruolo importante per favorire il deployment della Fibra e nella Rete Mobile, la messa a disposizione di frequenze per il 5G nonché per completare lo switch-off del DTT nella banda 700 MHz. Nel seminario verranno esaminati i possibili cambiamenti e indicate le possibili linee guida per i nuovi progetti infrastrutturali TLC

### Programma 23 febbraio 2021

**Ore 09.30 – 09.40** Introduzione ai lavori e Saluti iniziali

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ing. Massimo Cerri**

*Vice Presidente*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 09.40 – 10.00**

Evoluzione delle Infrastrutture TELCO

**Ing. Giovanni Gasbarrone**

*Presidente Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 10.00 – 10.20**

Evoluzione delle normative delle Reti TELCO per la Banda Ultralarga ed il 5G  
**Ing. Vincenzo Lobianco**

*Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 10.20– 10.40**

Sviluppo del 5G in Italia: Use Cases

**Ing. Luca Pelliccia**

*Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 10.40 – 11.00**

Evoluzione delle architetture di rete 5G per il controllo delle infrastrutture civili

**Ing. Davide Tomassini**

*Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 11.00 – 11.20**

Evoluzione dei collegamenti in Ponte Radio: dai sistemi PDH/SDH a capacità fissa verso i sistemi ETH a modulazione adattativa

**Ing. Giuseppe Ettore**

*Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 11.20 – 11.40**

Accesso alle Reti a banda larga ed ultralarga

**Ing. Arnaldo Merante**

*Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 11.40 – 12.10**

Infrastrutture di rete fissa e mobile delle Università e Istituzioni di Ricerca

**Ing. Pierluigi Checchi**

*Commissione Telecomunicazioni*

*Ordine degli ingegneri della Provincia di Roma*

**Ore 12.10 – 12.40**

Satellite per il 5G: prospettive

**Ing. Paolo Bellofiore**

*Commissione Telecomunicazioni*

BOZZA