



Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma

## **Evoluzione delle Infrastrutture TELCO verso il 5G**

**Come la Sicurezza nelle Telecomunicazioni  
incide sulla resilienza infrastrutture critiche**

**6 febbraio 2019 ore 9:30**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di  
Roma Piazza della Repubblica, 59**

Seminario tecnico gratuito riservato unicamente agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in regola con le quote associative.

**Prenotazione obbligatoria sul sito dell'Ordine**

[www.ording.roma.it/formazione/](http://www.ording.roma.it/formazione/)

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito [www.mving.it](http://www.mving.it), nella propria area personale e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La partecipazione al seminario rilascia n. 4 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

I 4 CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle ore 10:00 alle ore 13:30).

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone agli iscritti un seminario tecnico gratuito sulla evoluzione delle infrastrutture di Telecomunicazione come abilitatore per i mercati verticali. La rapida evoluzione delle infrastrutture e dei servizi di telecomunicazione vede una Industry Telco che incide sul 2-3% del PIL nazionale ma che rappresenta il 5% degli investimenti in Italia. Le Telecomunicazioni sono al centro di investimenti e beneficia delle nuove architetture di rete 5G previste nei programmi di sviluppo 5G sia europei con i trials, che internazionali dove si definiscono gli standard nei comitati 5G-IA e 5G Forum. Gli esperti dell'ordine afferenti alla industria ICT in collaborazione con professionisti riconosciuti propongono questo seminario centrato sulla evoluzione infrastrutturale verso il 5G e su come la Resilienza delle Telecomunicazioni incida sulla sicurezza delle infrastrutture critiche. Recentemente la resilienza è diventata centrale nello sviluppo e progettazione delle Reti di Telecomunicazioni. I nuovi scenari legati agli investimenti ed alle conseguenti opportunità per gli ingegneri, derivano dallo sviluppo delle tecnologie LTE e 5G nel mobile e nella infrastruttura in fibra e Cloud. Assistiamo così all'affermarsi delle architetture di Software Defined Network nelle Reti la cui sicurezza e resilienza sono al centro degli investimenti. I nuovi business models rispondono alla crescente domanda di mercato per "ultra-broadband-enabled mobile data applications" che sono centrali nei seguenti mercati verticali: Industry Finance, Public Sector, Automotive, Energy, PA -Defense. La resilienza nelle Reti di telecomunicazioni influisce in questi contesti verticali nel controllo e sicurezza del territorio, nei sistemi per la Difesa, la produzione e distribuzione dell'energia, il tessuto economico e finanziario. Le Reti Telco sono al centro delle Infrastrutture Critiche, il cui ruolo strategico è di garantire la sicurezza e lo sviluppo economico in Italia ed in Europa.

**Ore 09:30- 09:45** Registrazione evento

**Ore 09:45-10:00** Introduzione ai lavori e Saluti

**Ing. Carla Cappiello**

*Presidente Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Roma*

**Ing. Francesco Marinuzzi**

*Consigliere Ordine Degli Ingegneri  
della Provincia di Roma.*

**Ore 10:00-10:30**

Evoluzione delle Infrastrutture TELCO verso il 5G

**Ing. Giovanni Gasbarrone**

*Presidente Commissione Telecomunicazioni*

**Ore 10:30-11:00**

Satellite per il 5G - ruolo nelle resilienza Reti TLC

**Ing. Paolo Bellofiore**

*Commissione Telecomunicazioni-Telespazio*

**Ore 11:00-11:30**

La sicurezza e la resilienza nelle infrastrutture di Rete:  
esperienza TIM

**Ing. Maurizio Marcelli**

*Responsabile ICT Risk Management - TIM*

**Ore 11:30-12:00**

Trials 5G in Italia: le esperienze Wind Tre

**Ing. Stefano Takacs**

*Wind Tre-Responsabile Ingegneria Rete*

**Ore 12:00-12:30** Evoluzione delle architetture dei  
servizi e delle reti di Telecomunicazione verso il 5G

**Ing. Gianfranco Ciccarella\***

*Consulente Reti TLC*

**Ore 12:30-13:00**

Overview of 5G Mobile Cloud Architecture

**Ing. Dario Loparco**

*Commissione Telecomunicazioni*

**Ore 13:00-13:20**

Come la sicurezza nelle Telecomunicazioni incide  
sulla resilienza delle infrastrutture critiche

**Ing. Giovanni Gasbarrone**

*Presidente Commissione Telecomunicazioni*

**Ore 13:20-14:00**

*Tavola rotonda con i relatori e dibattito*