

Reti private 5G e transizione digitale per il mercato Enterprise e l'Industria 4.0

08 novembre 2023

Ore 14:15 – 18:50

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Piazza della repubblica, 59 – 00185 Roma**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma ha organizzato un seminario tecnico gratuito per i propri iscritti in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri iscritti **4 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 4 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>.

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, e-mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'**attestato di partecipazione**, che sarà conseguito previa l'intera partecipazione a tutta la durata dell'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai

sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

Il materiale didattico - informativo inerente al convegno sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La Commissione Telecomunicazioni e Transizione digitale istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, propone il giorno 08/11/2023 un seminario tecnico sul tema: Reti private 5G e transizione digitale per il mercato Enterprise e l'Industria 4.0. Le reti mobili private (MPN) 4G/5G sono reti in ambito geografico limitato, connesse in modalità fisica o virtuale alle reti degli operatori MNO o, al limite autonome (5G SA), che rendono disponibili, con accesso ristretto, se del caso esteso in maniera controllata da e verso la rete pubblica, connettività nei casi d'uso del 5G, ossia eMBB, mMTC e URLLC, con elevati parametri di qualità/prestazionali alle più varie applicazioni industriali e professionali. Le MPN contribuiscono, con IoT e Industria 4.0, ulteriormente allo sviluppo del 5G e alla crescita dei ricavi della connettività 5G. Inoltre, determinano un nuovo modello di business degli operatori MNO, che verso i loro utilizzatori si pongono non come fornitori di mera connettività, ma, in un senso più ampio, come provider di "network-as-a-service", ossia di funzionalità o componenti di rete (es. RAN, core) fisiche o virtuali. Lo scopo del seminario è di illustrare i caratteri distintivi concettuali e quindi tecnici delle diverse soluzioni implementative delle MPN, perseguite dai vari player ("Enterprise"/"Vertical"; MNO e Vendor) in ottica trasformazione digitale e/o Industria 4.0, rispettose delle specifiche 3GPP nelle Release vigenti o in prospettiva, e in linea con l'evoluzione tecnologica del comparto ICT (OPEN RAN, Rete core, Mobile Edge cloud e tecnologie abilitanti le applicazioni di Industria 4.0, quali AR/VR, IA). Ne saranno analizzate, pertanto, le configurazioni standalone, Hybrid o basate sullo slicing su rete pubblica 5G, ulteriormente differenziate in funzione del tipo di spettro utilizzato, fondamentalmente, se condiviso con gli MNO, se messo da parte dal Regolatore per i settori "Vertical" in modalità uso esclusivo o non. Non manca, a tale riguardo, un'analisi critica delle policies regolatorie in tema di messa a disposizione delle MPN dello spettro in ambito locale

adottate nei vari paesi europei (es. Germania, Francia, U.K.), e il relativo impatto sulla loro diffusione in relazione alle varie tipologie di natura tecnica.

La programmazione dell'evento potrà subire variazioni o annullamento qualora sopravvenissero esigenze tecniche o organizzative.

Programma

Ore 14:15 - 14:30
Registrazione partecipanti

Ore 14:30 – 14:40
Saluti istituzionali

Ing. Massimo Cerri
*Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*
Ing. Paolo Reale
*Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Ore 14:40 – 14:50
Introduzione ai lavori

Ing. Giovanni Gasbarrone
*Presidente della Commissione Telecomunicazioni e
Transizione digitale*

Ore 14:50 – 15:10
Reti private 5G e Transizione digitale in Europa

Ing. Giovanni Gasbarrone
*Presidente della Commissione Telecomunicazioni e
Transizione digitale*

Ore 15:10 – 15:30
Private Network 5G ed Edge Computing per la trasformazione digitale

Ing. Andrea Allione
Head IT&Service Platform Opnet
Dott.ssa Luisa Guida
Responsabile "Vertical" 5G OpNet

Ore 15:30 – 15:50

Transizione digitale e Industria 4.0

Ing. Fabio Massimo Marchetti
Vice-Presidente ANIE Automazione

Ore 15:50 – 16:10

Service Assurance per il 5G e l'Industria 4.0

Ing. Claudio Romani
CEO RESI Informatica S.p.A.

Ore 16:10 – 16:30 TAVOLA ROTONDA

**Problematiche nella diffusione del paradigma
dell'Industria 4:0 nell'imprenditoria italiana.**

MODERA:

Ing. Giovanni Gasbarrone
*Presidente della Commissione Telecomunicazioni e
Transizione digitale*

Ore 16:30 – 16:40

PAUSA

Ore 16:40 – 17:00

**Accesso allo spettro radio in ambito locale: gli aspetti
regolamentari.**

Ing. Mauro Martino
AGCOM
*Dirigente Ufficio Radio Spettro AGCO nella Direzione reti
e servizi di comunicazioni elettroniche*

Ore 17:00 – 17:20

Reti private mobili: la visione di TIM.

Ing. Giuseppe Parlati
Innovation Manager TIM

Ore 17:20 – 17:40

**MPN- L'esperienza di Vodafone come player
internazionale**

Ing. Mario Di Michele
Responsabile IoT Platform & MPN Vodafone Italy

Ore 17:40 – 18:00

**La rete privata mobile di RFI, gestore dell'infrastruttura
ferroviaria italiana**

Ing. Diego Schiavoni

*Vice Direzione Generale Operation. Direzione Tecnica -
Standard Tecnologie Telecomunicazioni Responsabile
Rete Ferroviaria
Italiana S.p.A.*

Ore 18:00 – 18:20

**Accesso delle reti private mobili alle frequenze per i vari
modelli implementati in Europa.**

Ing. Luigi Prinzi

*Membro della Commissione Telecomunicazioni e
Transizione*

Ore 18:20 - 18:40

**Le reti private 5G private quali fattore d'accelerazione
dell'Industria 4.0. Tavola Rotonda con i Relatori: Q&A.**

Moderatore:

Ing. Luigi Prinzi
*Membro della Commissione Telecomunicazioni e
Transizione digitale*