



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma



Cognitive Radio e SDR per le reti di Telecomunicazioni verso il 5G

26 Ottobre 2018 ore 14,00

Dipartimento di Economia
Università Roma TRE

Aula 7, Via Silvio D'Amico 77
00145 Roma

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/

L'attestato di partecipazione al seminario, previo controllo delle firme di ingresso e di uscita all'evento, potrà essere scaricato direttamente dal sito 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. 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.

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con l'Università Roma TRE (Signal Processing for Telecommunications and Economics Lab, Dipartimento di Economia) propone agli iscritti un seminario tecnico gratuito sulla evoluzione delle tecnologie Software Defined / Cognitive Radio come abilitatori di soluzioni mobile / wireless che evolvono verso il 5G e nuove reti di telecomunicazioni. Scopo del seminario è quello di confrontarsi con i nuovi scenari di mercato e tecnologici abilitati, per la prima volta nel contesto dell'Ordine di Roma, offrendo una panoramica aggiornata di come lo sviluppo delle infrastrutture di TLC mobile si integri nello scenario della Digital Transformation. Si affronteranno i seguenti temi:

- Servizi sperimentali del mobile verso il 5G, con particolare attenzione ai settori verticali, quali i trasporti, i mezzi di comunicazione / intrattenimento, e la sicurezza pubblica / Difesa;
- Accesso dinamico allo spettro (DSA): attività di ricerca universitaria e di regolamentazione nelle comunicazioni Software Defined e Cognitive Radio
- Attività trasversali nelle aree di sviluppo delle applicazioni, di evoluzione delle infrastrutture TLC verso il 5G come la Software Defined Network

Programma Venerdì 26 Ottobre 2018

Ore 14:00 - 14:15 Saluto di Benvenuto

Ing. Carla Cappiello

Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma

Prof.ssa Silvia Terzi

Direttore Dipartimento di Economia
Università Roma TRE

Ore 14:15 - 14:30

Introduzione ai lavori

Ing. Francesco Marinuzzi

Consigliere Ordine
degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ore 14:30 - 15:00

Evoluzione delle Infrastrutture degli operatori di Telecomunicazioni verso il 5G : quale ruolo per CR e SDR

Ing. Giovanni Gasbarrone

Presidente Commissione Telecomunicazioni
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ore 15:00 - 15:30

5G Vision: l'evoluzione dell'Industria Europea per le nuove generazioni di Reti Mobile / Wireless

Ing. Raffaele De Peppe

5G-IA Mobile Industry Association
5G-IA Board member

Ore 15:30 - 16:00

5G e la gestione dello spettro: aspetti normativi e regolamentari

Ing. Vincenzo Lobianco

Commissione Telecomunicazioni Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Roma

Ore da 16:00 - 16:30

5G e la regolamentazione tecnica (ITU -3GPP -CEPT)

Ing. Massimiliano Simoni

Commissione Telecomunicazioni Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Roma

Ore 16:30 - 17:00

Accesso dinamico allo spettro (DSA): attività di ricerca e di regolamentazione nelle comunicazioni SDR e CR

Prof. Francesco Benedetto

IEEE 1900.1 Chair, Università Roma TRE

Coffè break

Ore 17:00 - 17:15

Ore da 17:15 - 17:45

5G - Stato della standardizzazione: New Radio e Architettura di Rete

Prof. Franco Mazzenga

Università Tor Vergata

Ore da 17:45 - 18:15

Industrial wireless and spectrum management in 5G local bands

Bernd Bochow

Fraunhofer Institute for Open Communication Systems

Ore da 18:15 - 18:45

Servizi reti 5G - quali applicazioni per i mercati verticali: smart city, Industria 4.0, Difesa

Ing. Giovanni Gasbarrone

Presidente Commissione Telecomunicazioni
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ore 18:45 - 19:15 **Domande e Dibattito con i relatori**