

SEMINARIO

5G : Innovazione, Business e Salute

L'associazione studentesca Intesa Ingegneria in collaborazione con la Prof.ssa Ilenia Tinnirello, prof. associato dell'Università degli Studi di Palermo, con l'Ing. Giancarlo Giannotti Santoro, Ingegnere della Telecom Italia, e il Prof. Antonio Capone del Politecnico di Milano presenta il seminario "5G: innovazione, business e salute".

il seminario sarà basato sulla nuova tecnologia 5G e su tutti gli aspetti ad esso collegati quali innovazione tecnologica ed economica ma anche sull'impatto che esso potrebbe avere sull'ambiente e sull'uomo.

L'obiettivo del Seminario è combattere le Fake News che attualmente sono state diffuse fornendo una sana informazione all'interno dell'ambiente Universitario, da parte di figure competenti in materia.

Modalità di svolgimento

Il seminario si svolgerà in modalità telematica, attraverso la piattaforma Microsoft Teams in modalità live, in data 27 Maggio 2020 dalle ore 15:00 alle ore 19:00.

Relatori

Parteciperanno in qualità di relatori:

- Prof.ssa Ilenia Tinnirello , prof. associato dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Antonio Capone, professore ordinario di Telecomunicazioni presso il Politecnico di Milano, Preside della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione;
- Ing. Giancarlo Giannotti Santoro, Wireless Network Engineer presso Telecom Italia;

A seguire gli abstract dei vari interventi proposti:

-Prof.ssa Ilenia Tinnirello

Attorno le reti 5G si è sviluppato un grande interesse, da parte della stampa e anche del pubblico, insieme a qualche preoccupazione.

Ma ne abbiamo davvero bisogno?

In questo intervento presenteremo le principali componenti tecnologiche che rendono il 5G una grande opportunità di crescita e di innovazione in vari ambiti applicativi e non una semplice evoluzione delle generazioni di reti cellulari precedenti.

-Prof. Antonio Capone

Ma perché il 5G fa tanto paura?

La quinta generazione delle reti radiomobili cellulari promette di ampliare di molto le applicazioni del mondo digitale con notevole impatto sui singoli utenti e sul mondo produttivo. Il 5G, però, è anche al centro di preoccupazioni relative ai possibili effetti sulla salute che vengono rilanciate nei social network e in alcuni casi anche sull'informazione main stream. Fino alla tesi del possibile legame tra 5G e diffusione del covid-19.

Ma cosa sappiamo dal punto di vista scientifico?

Le domande a cui l'intervento cercherà di dare risposta sono:

- Il 5G può favorire la diffusione di un virus?
- È possibile che il 5G aumenti l'insorgenza di alcune forme di cancro?
- Quali sono gli effetti dell'esposizione ai campi elettromagnetici?
- Cosa viene fatto a livello regolatorio per proteggere la popolazione?

Le competenze del docente sono nell'ambito delle reti di comunicazione e le sue principali attività di ricerca includono la gestione delle risorse in reti radio, l'ingegneria del traffico in software defined networks, la pianificazione e l'ottimizzazione di rete. Su questi argomenti ha pubblicato più di 250 articoli su riviste e atti di convegni internazionali. Attualmente egli è editor di due riviste internazionali (IEEE Trans. on Mobile Computing, Computer Communications) ed è stato editor di altre negli ultimi anni (ACM/IEEE Trans. on Networking, Computer Networks). Partecipa regolarmente ai comitati tecnici delle più importanti conferenze internazionali del settore per la quali ha anche ricoperto ruoli organizzativi. È fellow dell'IEEE.

-Ing. Giancarlo Giannotti Santoro

Nuovi servizi e modelli di business abilitati dal 5G

La tecnologia 5G è la quinta generazione di rete radiomobile che è stata creata per fornire connettività wireless a banda ultralarga. Questa infrastruttura di rete abilita una moltitudine di nuovi servizi che necessitano di elevate performance lato connettività e consentono lo sviluppo di nuovi modelli di business in diversi ecosistemi, dalla medicina all'agricoltura, dalla sicurezza al turismo. Gli utenti 5G non sono solo smartphone ma anche tutto il mondo dell'Internet delle cose ossia sensori, automobili, trattori agricoli, bracci robotici.

Nel seminario, dopo una breve panoramica dei requisiti e delle innovazioni tecnologiche del 5G, sarà illustrato il modello di Business 5G e alcuni servizi innovativi finora messi in campo utilizzando la rete di nuovissima generazione evidenziando le opportunità e le sfide che ci aspettano.

Modalità di attribuzione CFU

Durante gli interventi sarà data la possibilità agli studenti di intervenire e porre domande ai relatori.

Ad ogni partecipante sarà richiesto di stilare una relazione per l'attribuzione di 0,5 cfu.

18 Maggio 2020

Intesa Ingegneria

Associazione studentesca

