5G non è solo telefonini e antenne

Rispetto alle generazioni precedenti, 5G continua un percorso evolutivo: la sua nuova radio migliora le prestazioni di rete in termini di velocità, latenza, densità dei terminali e consumo di energia.

Però la vera novità di 5G è la rivoluzione che essa comporta in termini di creazione e facilitazione di nuovi e diversificati servizi e di abilitazione di nuovi utenti, non umani; questi ultimi già oggi più numerosi di quelli umani.

Il 5G e le reti core, edge cloud e cloud

Grazie alla sua rete *software* e piena integrazione con il *cloud* vengono abilitati nuovi scenari d'uso con impatto significativo in ogni settore: agricoltura, commercio, difesa, energia, finanza, industria, media, pubblica amministrazione, salute, sicurezza, trasporti, turismo.

Quindi, l'interesse verso 5G non è solo nei nuovi telefoni e nell'interfaccia radio, ma in ciò che sta dietro tale interfaccia, rete *core*, *edge cloud* e *cloud*, e nelle funzionalità che risiedono negli strati superiori a quello fisico. L'unione di questi due abilitatori, nuova radio e rete software, darà luogo a un cambiamento epocale, anche in termini di competenze richieste ai tecnici del settore.

Il 5GItaly

La prima edizione di 5G Italy (https://www.5gitaly.eu/) è stata dedicata alle “Sperimentazioni”, la seconda alle “Possibili applicazioni”, questa terza alla “Realizzazione” della rete 5G. È infatti tempo di concentrarsi sugli aspetti realizzativi di questa fondamentale infrastruttura.

Sul mercato sono ormai presenti telefoni 5G, sia Android sia Apple IOS, contribuendo al superamento di un sentimento negativo verso le radiazioni elettromagnetiche; queste, ricordiamo, possono diminuire nei loro valori massimi e medi e di soglie legali, aumentando il numero di siti di antenne e quindi di celle.

Alla luce dell’emergenza sanitaria in corso e della necessità di rilancio dell’economia italiana, si parlerà anche di 5G e *NextGenerationEU*, un’opportunità di crescita legata alla nostra capacità di produrre progetti innovativi e di realizzare nuovi servizi abilitanti e applicazioni.

CNIT talks

5G Italy include oltre alla conferenza principale anche una scuola di dottorato, delle sessioni scientifiche e, novità di quest’anno, dei “CNIT talks”, brevi (10 minuti) *tutorials* su tematiche di 5G e 6G.

Rimane disponibile il libro realizzato l’anno scorso (https://www.5gitaly.eu/2019/5g-italy-book/), che fornisce una descrizione dei molteplici aspetti della tecnologia 5G e documenta il lavoro di ricerca e sviluppo svolto in Italia.

Il CNIT (https://www.cnit.it/) è onorato dalla partecipazione a questo evento di autorità e di qualificati rappresentanti di enti e aziende del settore e si augura che esso contribuisca a stimolare ulteriormente l’interesse del nostro Paese verso questa fondamentale tecnologia.

Come seguire il 5GItaly

Come seguire online la 3° edizione di *5GItaly*
Per seguire gratuitamente la Conferenza ***5G Italy*** e ricevere il link per lo streaming è necessario registrarsi qui: https://www.supercom.it/registrazione-5g-italy-2020/

Per saperne di più: 5G https://www.key4biz.it/5g-non-e-solo-telefonini-e-antenne/332867/