

#sce2015



Citizen Data Festival

[HOME](#) » [TLC](#) » Horizon 2020, 1,5 milioni a Create-Net per le reti 5G

FONDI UE

Horizon 2020, 1,5 milioni a Create-Net per le reti 5G

Il centro di ricerca trentino parteciperà a tre progetti nell'ambito dell'iniziativa 5G-PPP, il partenariato pubblico-privato avviato dalla Commissione Ue per lo sviluppo dell'Internet super veloce

di **DE.A.**



Il centro di ricerca **Create-Net** sarà tra i protagonisti dello sviluppo delle reti mobili di nuova generazione (le cosiddette reti **5G** - di quinta generazione) grazie al coinvolgimento in importanti progetti di ricerca e innovazione finanziati dal programma **Horizon 2020** promosso dalla **Commissione Europea**.

5G è la nuova generazione di tecnologie e sistemi per reti cellulari che rappresenta un netto passo avanti rispetto alle attuali tecnologie **4G LTE**, rivoluzionando il modo in cui persone, macchine, oggetti e contenuti sono in grado di comunicare tra di loro. Le reti 5G consentiranno di scaricare un intero film ad alta definizione (Hd) sul proprio smartphone nel giro di qualche secondo e di poter godere di una sessione di gioco online con il tablet senza alcuna interruzione, persino durante un viaggio in treno. Allo stesso modo, sarà possibile gestire tramite il cellulare gli "smart objects" di casa, ufficio o auto. I sistemi 5G offriranno agli utenti la possibilità di sperimentare queste ed altre esperienze in maniera continua e costante.

Sono 19 i progetti che hanno ricevuto finanziamenti dall'Europa per la ricerca nell'ambito dell'iniziativa **5G-PPP**, il partenariato pubblico-privato avviato dalla Commissione Europea per lo sviluppo di tecnologie 5G al quale partecipano aziende europee leader nel settore delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.

Nello specifico, Create-Net parteciperà a tre progetti particolarmente innovativi che opereranno a diversi livelli dell'infrastruttura 5G: dalla progettazione di architetture innovative di rete 5G multi-servizio e multi-operatore allo sviluppo di nuovi modelli di gestione e controllo basati su tecniche innovative come virtualizzazione delle funzionalità di rete, software-defined network e mobile edge computing. Il finanziamento complessivo per lo svolgimento delle attività di ricerca da parte del centro è pari a 1,5 milioni di Euro su 30 mesi.

"Create-Net è in prima linea nello sviluppo di tecnologie d'avanguardia per l'industria IT sin dal suo esordio ed il coinvolgimento nel partenariato pubblico-privato 5G ci fornisce una piattaforma eccellente per portare l'innovazione sviluppata in Trentino su scala globale. Si tratta di un riconoscimento per la nostra ricerca e sviluppo tecnologico di eccellenza degli ultimi 10 anni ", afferma **Elio Salvadori**, direttore della ricerca presso Create-Net.

In particolare i ricercatori di Create-Net saranno coinvolti nei seguenti progetti: Xhaul intende definire e sviluppare la prossima generazione di reti fronthaul e backhaul, basate su una combinazione di sistemi radio e fibra ottica che realizzino una rete di trasporto a pacchetto basata su tecniche Sdn (Software Defined Network) e Nfv (Network Function Virtualization). Xhaul renderà possibile la gestione in proprietà degli elementi di rete 5G oltre ad garantirne una più agevole

riconfigurazione via software, permettendo non solo di ridurre drasticamente i costi di gestione, ma anche di coinvolgere nuovi attori nel settore in grado di "affittare" porzioni della rete mobile e offrire servizi innovativi agli utenti.

Il progetto **Sesame** mira a implementare un nuovo tipo di accesso radio alla rete 5G. Il progetto ruota attorno a due elementi centrali: intelligenza dell'infrastruttura tramite la virtualizzazione delle funzioni di rete (Nfv) e tecniche di cloud computing alla "periferia" della stessa, un'evoluzione sostanziale del concetto delle micro-celle (Small Cells) con il duplice obiettivo di offrire maggiore copertura e capacità di trasmissione nell'accesso, abilitando al contempo la comproprietà delle stazioni base dell'infrastruttura tra più operatori.

Il progetto **Coherent** svilupperà kit di sviluppo software per abilitare la programmabilità di reti mobili 5G eterogenee. Il controllo programmabile di tali reti fornirà agli operatori un modo flessibile ed economico per implementare nuove funzioni di gestione e il supporto a servizi innovativi per gli utenti.

"Le attuali architetture di reti mobili con hardware e spettro dedicato non sono scalabili e stanno raggiungendo il limite tecnologico", afferma **Tinku Rasheed**, responsabile del gruppo Future Networks a Create-Net. "Il programma di ricerca 5G rappresenta un'opportunità interessante per noi al fine di sostenere lo sviluppo di una rete orientata al software per i futuri sistemi mobili 5G, costruiti sulla base della nostra esperienza nel campo della "softwarizzazione" e virtualizzazione di rete." conclude Rasheed.

©RIPRODUZIONE RISERVATA

06 Agosto 2015

TAG: [create-net](#), [horizon 2020](#), [commissione europea](#), [5G](#)

ARTICOLI CORRELATI



IL CASO

Buoni pasto elettronici, Qui Group: "Solo effetti positivi"



RIFORMA

PA e telelavoro, il governo guardi al processo civile telematico



LA GUERRA DEI BREVETTI

Microsoft porta Interdigital in tribunale



IL CASO

Spotify mette al bando le "mazzette" sulle playlist

Resta sempre aggiornato, seguici su [TWITTER](#) [Segui @Cor_Com](#) o su [FACEBOOK](#) Like [17,4](#)

ISCRIVITI ALLA
NEWSLETTER

REGISTRATI

SCARICA L'APP PER IL TUO
SMARTPHONE O TABLET



Cor.Com

Il quotidiano online dell'economia digitale e dell'innovazione

[MAPPA DEL SITO](#) | [CHI SIAMO](#) | [CONTATTACI](#) | [COOKIE POLICY](#)

CORPO 10 SOC. COOP. A R.L. – LARGO DI TORRE ARGENTINA 11 – 00186 ROMA – P.IVA: 08650251005
corrierecomunicazioni.it iscritto al Registro della Stampa del Tribunale di Roma n. 54/2009 in data 12/02/2009

