

**Ricerca** | Il centro di Povo riceve 1,5 milioni per sviluppare la rete di quinta generazione: una rivoluzione

## Create-Net: 1,5 milioni per il «5G»

Dalla Comunità europea finanziamenti per 1,5 milioni di euro per lo sviluppo delle reti mobili di nuova generazione. Create-Net, che a sede a Trento (Povo), è un centro di ricerca internazionale, riconosciuto come una delle istituzioni leader in Europa nel settore delle tecnologie Ict e delle telecomunicazioni. Tra gli obiettivi, ha anche quello promuovere il trasferimento tecnologico verso l'industria. 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. Ad esempio, 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

Create-Net è un centro di ricerca internazionale con sede a Trento (Povo), leader a livello europeo nel campo dell'Ict. Opera come un'associazione no-profit di ricerca con associati in Italia, Ungheria e Israele



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. È l'occasione per portare l'innovazione sviluppata in Trentino su scala globale. «Un riconoscimento per la nostra ricerca e sviluppo tecnologico di eccellenza degli ultimi 10 anni», dice **Elio Salvadori**, direttore della ricerca presso Create-Net.