



WINDTRE conclude con successo il progetto Smart5Grid e conferma il suo impegno sulle Smart Grids

Con il 5G nuove soluzioni per la digitalizzazione delle reti elettriche

Roma, 9 luglio 2024 – WINDTRE, insieme ad un consorzio di 24 partner su 7 paesi europei e coordinato da Enel Grids, ha concluso con successo il progetto **Smart5Grid** finanziato dal programma UE Horizon 2020(*) che prevedeva l'utilizzo di soluzioni 5G per le reti energetiche "smart" del futuro.

Sfruttando i progressi nelle reti di comunicazione wireless e la tecnologia 5G, il progetto ha aperto la strada a promettenti vie di sviluppo in un settore strategico come quello energetico. L'evoluzione tecnologica delle reti di distribuzione elettrica è uno snodo fondamentale per l'incremento di utilizzo dell'energia da fonti rinnovabili. In questo ambito, uno dei principali risultati del progetto è stato l'aver introdotto il concetto di Network Application per facilitare l'accesso a sviluppatori di terze parti, riducendo la complessità del 5G ed ampliando la platea dei possibili utilizzatori di questa tecnologia. Per validare questo approccio, sono stati sviluppati quattro progetti pilota in Italia, Spagna, Grecia e Bulgaria, coprendo vari casi d'uso tipici del settore energetico, nei quali è richiesta una bassissima latenza. L'uso congiunto delle Network Application e di speciali piattaforme di edge computing installati all'interno della infrastruttura di Telecomunicazioni ha consentito l'implementazione del cosiddetto 5G-based edge-cloud computing, che rappresenta una delle più valide implementazioni per coniugare le funzionalità avanzate della rete 5G con le necessità degli utenti, avvicinando la potenza di calcolo dove questa è più necessaria.

L'obiettivo dei nove progetti paralleli del 5G-PPP (5G-Public Private Partnership) che hanno proposto un approccio alle Network Application è quello di favorire la trasformazione digitale in differenti contesti verticali, come quello delle Smart Energy Grids per il potenziamento di soluzioni sostenibili nel settore energetico, la mobilità e la sicurezza delle future Smart City.

WINDTRE ha contribuito al progetto Smart5Grid rendendo disponibile una infrastruttura 5G dedicata, in linea con requisiti mission critical che caratterizzano smart grid sempre più intelligenti e automatiche.

Per Luca Monti Innovation Hub Manager di WINDTRE *"la partecipazione al progetto è coerente con la strategia di WINDTRE per la valorizzazione dei grandi investimenti tecnologici richiesti da un mercato sempre più esigente in termini di servizi di connettività evoluta: l'obiettivo è quello di generare nuove opportunità di business grazie alla crescente collaborazione con service provider e sviluppatori di servizi innovativi che vogliano avvalersi della progressiva esposizione delle funzionalità di rete"*.

* Il progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea con la convenzione di sovvenzione n° 101016912. Questo comunicato riflette la visione del consorzio di progetto Smart5Grid, la Commissione Europea (o la 5G-Public Private Partnership) non è responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in essa contenute.