I Marines americani testano la rete 5G e sfruttano la tecnologia software JMA

Il **Dipartimento della Difesa** degli Stati Uniti (o DoD) ha annunciato l'implementazione di una **rete 5G** per rendere più efficaci, rapide e sicure le operazioni militari. Con la nuova infrastruttura saranno impiegati anche sistemi di **robotica** e **automazione**, **realtà aumentata e virtuale**, **realtà olografica** e **internet delle cose**.

La rete 5G nelle basi dei Marines

I test e i miglioramenti delle tecnologie stanno avvenendo presso il *Marine Corps Logistics Command* di Albany, in Georgia, sotto la guida di **Federated Wireless**, che si avvale della collaborazione di altre aziende americane tra cui **AWS**, **Cisco**, **JMA**, **Vectrus**, **Pespecta Labs** e **Capstone Partners**.

L'obiettivo non è militare in senso stretto, non si tratta di applicazioni di guerra o di tattica militare, ma riguarda la logistica di magazzino, con la sperimentazione di nuove soluzioni di robotica per la gestione delle strutture, dalla ricezione all'immagazzinamento, dall'inventario agli spostamenti interni e verso l'esterno, fino alla verificabilità delle forniture e dei materiali.

Il progetto sfrutterà lo spettro condiviso CBRS, insieme allo spettro a onde millimetriche, per creare una solida rete wireless privata 5G. La rete end-to-end, invece, supporterà l'IoT industriale utilizzando la più recente tecnologia open source, tra cui Open RAN, rete di accesso radio virtualizzata.

L’approccio “software-centrico” di JMA

Per la base di Albany, **JMA** fornisce una soluzione RAN completa, grazie alla **piattaforma software XRAN**, **sia per le reti 4G che 5G**, comprese le unità radio a onde millimetriche.

La piattaforma 100% software JMA è in grado di offrire alla rete della base un livello di flessibilità molto elevato e rende gli aggiornamenti software più snelli e veloci.

Un approccio “*software centrico*”, quindi, con una tecnologia che porta con sé numerosi vantaggi: dalla minore occupazione di spazi ai ridotti tempi di installazione e cablaggio, alla maggior facilità di controllo e manutenzione, perché gli strumenti posso essere verificati e aggiornati anche da remoto attraverso un semplice software upgrade.

Il Programma militare USA per il 5G

A ottobre 2020 il DoD ha annunciato **un piano per le reti 5G da 600 milioni di dollari**, con applicazioni di soluzioni *robotics*, per l’automazione e le realtà aumentate e virtuali, in diversi siti militari degli Stati Uniti.

In questo caso, però, il programma di ricerca e sviluppo delle reti 5G in ambito militare è finalizzato proprio all’utilizzo delle nuove reti in missione, per il miglioramento dell’efficienza in termini di operatività, comando e controllo delle unità sul campo.

Il piano di sperimentazione del nuovo standard di rete mobile, infine, oltre alla base di Albany, riguarderà diversi siti, tra cui: Hill Air Force Base, Utah; Base comune Lewis-McChord, Washington; Base navale di San Diego, California; la Nellis Air Force Base, Las Vegas, Nevada.

https://www.key4biz.it/i-marines-americani-testano-la-rete-5g-e-sfruttano-la-tecnologia-software-jma/346451/