

Vodafone, così il 5G rivoluzionerà scuole e ospedali

Baggioni: i cambiamenti maggiori? Per sanità e mobilità. I nuovi servizi per le «smart city»

Tra tre anni o poco più, non appena saranno disponibili anche le frequenze pregiate da 26 GHz, ci troveremo definitivamente nell'era 5G. Le applicazioni che gireranno sul nuovo standard tecnologico della telefonia mobile svilupperanno al meglio le potenzialità consentendoci di entrare a pieno titolo nell'epoca della robotica intelligente nell'automazione industriale. I tempi di latenza, cioè di risposta agli stimoli, saranno inferiori ai 10 millisecondi, quasi come il cervello umano. Al netto dei rischi derivanti dall'uso distorto dei dati, al centro del dibattito di questi giorni tra Stati Uniti ed Unione europea preoccupate dagli apparati di rete cinesi di Huawei, cominciano ad intravedersi una serie di «prove» del mondo che verrà.

Il ministero dello Sviluppo ha assegnato a Vodafone il ruolo di capofila di questa rivoluzione nella città di Milano. La compagnia britannica ha messo sul tavolo 2,4 miliardi di euro per ottenere le frequenze di tutte e tre le bande disponibili con contratti di concessione con lo Stato tra i 15 e i 20 anni, al termine di un'asta al rialzo senza precedenti che ha visto anche Tim, Iliad, Fastweb e WindTre ottenere le frequenze per il 5G. Uno degli esempi riguarda la robotica di servizio, progetto realizzato da Vodafone con l'Istituto Italiano di Tecnologia, Ibm e l'ospedale San Raffaele. Il robot umanoide R1 di IIT sarà in grado di interagire in modalità personalizzata con degenti e accompagnatori. R1 potrà interagire in molteplici ambiti, dalle informazioni per orientarsi all'interno delle strutture a forme di intrattenimento dei degenti con la lettura di libri e giornali. Il 5G permetterà nel campo della formazione l'apprendimento immersivo, programma a cui Vodafone sta lavorando con il Politecnico di Milano, Huawei e Qualcomm. Si tratta di una piattaforma che combina realtà virtuale e realtà aumentata, per migliorare l'apprendimento. Gli studenti potranno accedere, attraverso dei visori, a contenuti multimediali in 4K e modelli 3D per seguire una lezione, individualmente o in gruppo, anche a distanza. Oppure lo Smart Bin, che l'azienda sta realizzando con Exprivia/Italtel e Prisma Telecom Testing con il supporto di Amazon Web Services per la raccolta differenziata intelligente in grado di riconoscere il materiale di cui è composto il rifiuto indirizzandolo nel cestino apposito.

«Il 5G porterà innovazione ad ampio spettro, sia per i cittadini che per le imprese e le amministrazioni che erogano il servizio — spiega Sabrina Baggioni, direttrice del programma 5G di Vodafone Italia —. I campi di applicazione che maggiormente cambieranno il nostro modo di vivere sono quelli legati alla sanità, alla mobilità, all'istruzione e a tutti quei servizi e informazioni che semplificano la vita di tutti i giorni e fanno di una città una smart city».

Fabio Savelli

18 marzo 2019

<https://www.corriere.it/economia/leconomia/economia-circolare-mobilita-sostenibile-smart-city/notizie/vodafone-cosi-5g-rivoluzionera-scuole-ospedali-23d481be-4821-11e9-9178-69fe8668174c.shtml>