

IL RAPPORTO DEL EUROPEAN 5G OBSERVATORY

LO STATO DI AVANZAMENTO DEL PIANO DI AZIONE UE SUL 5G. SPERIMENTAZIONI E LANCI COMMERCIALI

La Commissione europea ha lanciato il 5G Action Plan, per favorire lo sviluppo e l'installazione di infrastrutture e servizi per la quinta generazione di comunicazione mobile, con l'obiettivo di arrivare all'avvio di servizi commerciali entro il 2020 e alla copertura completa entro il 2025. Ogni quattro mesi l'Osservatorio europeo 5G (<http://5gobservatory.eu>), affidato a Idate Digiworld, rilascia un rapporto sullo stato di avanzamento. L'ultimo rapporto, uscito a luglio 2019, fa il punto sulla situazione nei diversi stati dell'Unione europea e anche di quelli più avanti nel resto del mondo.

Nei paesi dell'Unione a 28, si sono svolte 153 sperimentazioni, per lo più sulla banda 3,4-3,8 GHz (187 se si includono anche Russia, San Marino, Norvegia, Turchia e Svizzera). La maggioranza delle sperimentazioni ha riguardato il settore media e intrattenimento, seguito da trasporti e *automotive*. Le sperimentazioni si stanno però esaurendo, in quanto gli operatori della comunicazione mobile europei sono ora maggiormente concentrati nel lancio della fase commerciale. Nel 2019 sono infatti stati resi disponibili i primi modelli di smartphone 5G. Servizi commerciali sono disponibili in diverse città europee e l'installazione di decine di stazioni radio base è in corso. Quattro operatori hanno attivato il 5G (Elisa in Finlandia ed Estonia, T-Mobile in Austria, EE nel Regno Unito, Vodafone in Spagna), mentre altri lanci sono stati annunciati a breve, tra cui quelli in Italia da parte di Vodafone e Tim.

L'Italia è stato uno dei paesi (insieme a Spagna, Francia e Germania) in cui è stato effettuato il numero più alto di sperimentazioni. Il numero di città abilitate al 5G è cresciuto molto negli ultimi mesi ed è stimato a 132 a giugno 2019. Tra le città italiane citate nel rapporto, oltre a quelle interessate dalle sperimentazioni ufficiali, c'è la città di Lucca, che partecipa al progetto Horizon 2020 5G City ([www.5gcity.eu](http://www.5gcity.eu)) per la sperimentazione delle infrastrutture di rete nello sviluppo di servizi digitali per la pubblica amministrazione.

Per quanto riguarda l'assegnazione delle frequenze, la banda a 700 MHz è stata assegnata in 6 paesi europei (Germania,

Francia, Finlandia, Italia, Svezia e Danimarca), quella a 3,6 GHz in 10. La banda con la frequenza più alta (26 GHz) è stata assegnata solo in Italia, secondo paese al mondo dopo la Corea del Sud

11 paesi hanno pubblicato una roadmap nazionale completa, altri 6 ne hanno annunciato la pubblicazione entro il 2019. In 13 paesi è stata completata la gara per l'assegnazione di almeno uno spettro delle frequenze. In 6 paesi è stata assegnata la banda a 700 MHz, in 9 quella a 3,6 GHz (Austria, Repubblica Ceca, Finlandia, Germania, Ungheria, Irlanda, Italia, Lettonia, Spagna e Regno Unito). L'Italia è l'unico paese ad avere assegnato lo spettro delle onde millimetriche, nella banda a 26 GHz.

Nel 2017 è stato anche siglato un accordo di alto livello per l'identificazione e la sperimentazione dei servizi in "corridoi transfrontalieri", principalmente per la verifica delle infrastrutture di connettività per veicoli a guida autonoma. Sono stati identificati 10 corridoi, tra cui quello dell'autostrada del Brennero tra Austria e Italia.

La situazione fuori dall'Europa

Il paese più avanzato è probabilmente la Corea del sud, che nelle Olimpiadi invernali di febbraio 2018 aveva già sperimentato l'utilizzo delle reti per trasmissioni video 4k. Nel paese sono già state installate più di 85 mila stazioni radio base 5G da parte dei tre operatori attivi, che hanno lanciato contemporaneamente i servizi 5G per gli utenti finali ad aprile 2019.

Altri paesi che hanno annunciato il lancio di servizi commerciali sono Svizzera, Australia, paesi dell'area del Golfo Persico (Bahrain, Qatar, Emirati Arabi Uniti, Kuwait, Arabia Saudita) e Stati Uniti d'America. In Cina il programma, con un forte supporto governativo, prevede l'avvio di servizi pre-commerciali nel 2019 e lancio effettivo nel 2020. In Giappone l'avvio è previsto in occasione dei Giochi olimpici in programma ad agosto 2020. (SF)

5G SCOREBOARD: EU-28

