



Stanno installando le small cells (celle piccole) vicino a casa mia. Cosa devo sapere?

Le small cells sono dispositivi di telecomunicazione di piccole dimensioni usati per migliorare la copertura locale, aggiungere capacità e supportare servizi mobili nuovi o ottimizzati nelle nostre comunità. Nella maggior parte dei casi, le small cells utilizzano trasmettitori radio a bassa potenza che emettono electromagnetic energy (EME) – (energia elettromagnetica - EME) a radiofrequenza (RF EME) a livelli inferiori rispetto a quelli identificati dal Governo come sicuri per la vita degli australiani che devono vivere, lavorare e studiare vicino ad esse tutti i giorni. Potreste aver visto delle small cells montate su supporti quali lampioni, pali elettrici o stazioni degli autobus.



Perché si sente parlare così tanto delle small cells?



Parte del motivo è il 5G. Si tratta della tecnologia di ultima generazione per le reti di telefonia mobile e le compagnie di telecomunicazioni stanno distribuendo nuove infrastrutture small cells. Questo permetterà agli utenti di rendersi conto in prima persona delle prestazioni della nuova tecnologia, come download rapidi, limiti dei dati superiori, e tempistiche minori per il caricamento dei contenuti. Prestazioni più ampie implicano che la nuova tecnologia possa essere utilizzata per nuove applicazioni che richiedono molti dati, ad esempio per lavorare da casa o per i servizi sanitari a distanza.

Quindi le small cells sono nuove?



Le small cells non sono nuove. Sono parte essenziale delle infrastrutture di telecomunicazioni da oltre un decennio e integrano la più grande rete di telefonia mobile macro per migliorare la copertura, aggiungere capacità e supportare servizi ed esperienze nuovi o ottimizzati, come il 5G, in aree localizzate.

Chi installa queste small cells?



Il governo ha realizzato delle leggi che permettono alle compagnie di telecomunicazioni come Telstra, Optus e Vodafone/TPG di installare infrastrutture di telecomunicazioni indicate come impianti a impatto ridotto, come le small cells, su terreni e infrastrutture privati o pubblici, e ha stabilito delle regole in merito alle modalità con cui le compagnie di telecomunicazioni devono procedere a queste attività di installazione. L'Industry Code for Mobile Phone Base Station Deployment (il codice di settore per l'installazione delle stazioni radio base di telefonia mobile) impone alle compagnie di telecomunicazioni di informare i proprietari dei terreni e coloro che li abitano relativamente alle installazioni previste sui loro terreni o sulle loro infrastrutture, e di avvisare la comunità nelle immediate vicinanze.

Chi è responsabile della loro regolamentazione?



L'Australian Communications and Media Authority (ACMA, autorità australiana garante della comunicazione e dei media) può effettuare dei controlli per garantire che le compagnie di telecomunicazioni rispettino gli obblighi di notifica del codice di settore, e può anche verificare che i livelli di RF EME emessa dalle small cells, o da altri impianti di telecomunicazione, siano sotto il livello massimo di esposizione sicura indicato dagli Standard di Radiofrequenza stabiliti dall'Australian Radiation Protection and Nuclear Safety Agency (ARPANSA, agenzia australiana per la radioprotezione e la sicurezza nucleare).

Ma sono sicure?



Le small cells sono soggette alle stesse regolamentazioni delle apparecchiature utilizzate in tutte le altre stazioni radio base di telefonia mobile, degli altri dispositivi o degli altri impianti di telecomunicazioni. Se operano entro i livelli stabiliti dagli Standard di Radiofrequenza dell'ARPANSA, le small cells e le altre infrastrutture di telecomunicazioni sono sicure.