

Smart City

La tecnologia 5G

5G

Il 5G è la quinta generazione della tecnologia cellulare - uno strumento che promette grandi possibilità per gli utilizzatori attraverso una rete più veloce e più stabile.

LE ANTENNE

Le antenne 5G sono molto diverse da quelle tradizionali: invece di diffondere un segnale ad ampio raggio con frequenze inferiori ai 6 GHz - indipendentemente dal fatto che ci siano o meno utenti ad utilizzarlo -, le antenne 5G trasmettono i dati da punto a punto (point-to-point) incanalando onde millimetriche (mmWave con frequenze comprese tra i 20 e i 100 GHz) e, nel momento in cui nessuno “richiede” la connessione, sono in grado di mettersi temporaneamente in “pausa” per poi riattivarsi quando necessario.

5G e 5G stand alone

Quello abbiamo descritto è il 5G stand alone - il vero 5G - che non si appoggia sulla tecnologia 4G per funzionare.

In alcuni paesi si sta già sperimentando la tecnologia 6G, una diretta evoluzione del 5G.

