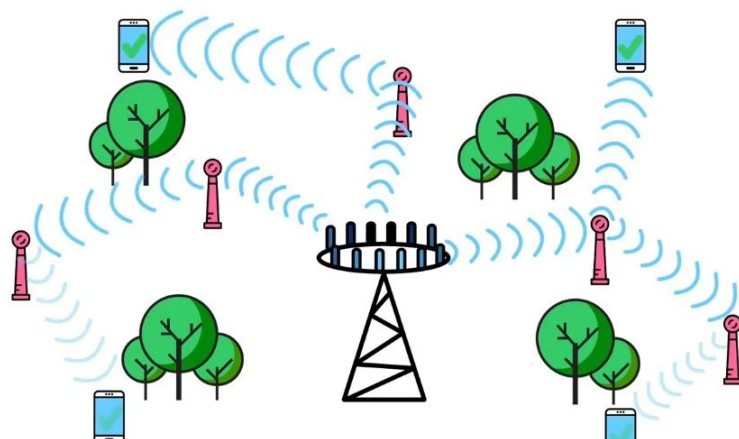




# 4G e 5G

**4G (quarta generazione) e 5G (quinta generazione)** sono le ultime tecnologie cellulari che alimentano i nostri smartphone e connettono il mondo. Entrambe offrono accesso a Internet, ma si differenziano per velocità, capacità e potenzialità.

Le nuove 4G e 5G rappresentano passi avanti significativi nella tecnologia cellulare, offrendo velocità più elevate, maggiore capacità e nuove potenzialità. Tuttavia, è importante essere consapevoli dei potenziali rischi e adottare misure per mitigarli.



TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	VANTAGGI	RISCHI
4G	Introdotta nel 2010, è la tecnologia cellulare standard odierna. Offre velocità di download fino a 1 Gbps, sufficienti per streaming video, navigazione web e giochi online.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supporta una discreta quantità di dispositivi connessi contemporaneamente.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha una latenza (ritardo tra invio e ricezione dei dati) relativamente bassa.</li></ul>
5G	È la successiva generazione di tecnologia cellulare, lanciata nel 2019. Promette velocità di download fino a 20 Gbps, ovvero 20 volte più veloci del 4G.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maggiore velocità: download di film HD in pochi secondi, streaming video senza buffer e giochi online senza lag.</li><li>• Bassa latenza: tempo di risposta quasi immediato per applicazioni in tempo reale come la realtà virtuale e la telechirurgia.</li><li>• Maggiore capacità: supporto di un numero enorme di dispositivi connessi contemporaneamente, per città intelligenti e IoT.</li><li>• Nuove applicazioni: apre le porte a nuove tecnologie come veicoli autonomi, smart factory e telemedicina.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vanta una latenza estremamente bassa, abilitando nuove applicazioni come la realtà virtuale e aumentata.</li><li>• Impatto sulla salute: alcune persone temono che le onde radio 5G possano avere effetti negativi sulla salute, sebbene la ricerca scientifica non abbia ancora trovato prove a sostegno di questa ipotesi.</li><li>• Sicurezza dei dati: l'aumento della connettività potrebbe incrementare il rischio di attacchi informatici e violazioni dei dati.</li><li>• Costo: la tecnologia 5G è costosa da implementare, il che potrebbe portare a un aumento delle tariffe per i consumatori.</li><li>• Disuguaglianza digitale: l'accesso al 5G potrebbe essere limitato in alcune aree, creando una disparità digitale tra chi può e chi non può permettersi la nuova tecnologia.</li></ul>