



# Wi-Fi 6: Il nuovo standard per la connettività wireless

Oggi giorno, non vi è alcun dubbio sul fatto che, per attrarre e mantenere clienti e dipendenti, le aziende devono offrire un Wi-Fi affidabile. Dopotutto, una connessione Wi-Fi affidabile è fondamentale oggi per l'esperienza del cliente.

Ma il numero crescente di tipologie di dispositivi e di applicazioni che congestionano la rete ha portato a una domanda non sostenibile da parte di molte reti wireless. Ne consegue che le prestazioni della rete sono ora un requisito fondamentale per qualsiasi tipo di attività.

Ed è proprio qui che entra in scena Wi-Fi 6, lo standard progettato per contribuire a rispondere a questo incremento della domanda aumentando l'efficienza e la velocità della rete per meglio soddisfare le esigenze informatiche e di business.

## Che cos'è Wi-Fi 6

Wi-Fi 6, noto anche come 802.11ax, rappresenta il nuovo standard per la connettività wireless. Con un aumento della capacità di rete fino a quattro volte superiore rispetto all'802.11ac, Wi-Fi 6 è concepito per rendere gli ambienti a prova di futuro per un numero crescente di dispositivi, oltre che per le esigenze di utenti mobili, IoT e applicazioni sensibili alla latenza. Ciò significa che offre velocità, flessibilità e scalabilità maggiori, soprattutto nelle aree ad alta densità.

Ora disponibile all'interno di cellulari e computer portatili come i dispositivi iPhone 11, Galaxy Note 10 e Surface Laptop 3, nonché nei punti di accesso Aruba delle serie 500, 510, 530 e 550, Wi-Fi 6 si è inserito sul mercato a gran velocità ed è destinato a rimanervi.

## Che vantaggi si ottengono con l'upgrade?

- Tasso di trasferimento dei dati superiore
- Maggiore capacità

- Migliori prestazioni in ambienti con numerosi dispositivi connessi
- Migliore efficienza energetica

## Caratteristiche del Wi-Fi 6

- In pratica, gli accessi multipli a divisione di frequenza ortogonale (orthogonal frequency division multiple access o OFDMA) condividono i canali per incrementare l'efficienza della rete.
- La tecnologia multiutente con ingressi multipli e uscite multiple (MIMO multiutente) consente il trasferimento simultaneo di più dati downlink, cosicché i punti di accesso (AP) possono gestire contemporaneamente più dispositivi.
- Il Target Wake Time (TWT) migliora significativamente l'efficienza di rete e la durata della batteria, incluso per i dispositivi IoT.
- Offre la modalità operativa IoT per sistemi a bassa potenza e larghezza di banda ridotta come sensori e dispositivi medicali e di automazione.
- WPA3 e Enhance Open rafforzano la privacy dell'utente nelle reti aperte, semplifica la configurazione della sicurezza per i dispositivi IoT headless e aggiunge un livello di sicurezza superiore per soddisfare i requisiti dei settori dell'amministrazione pubblica, della difesa e dell'industria.

## In che ambito Wi-Fi 6 è vantaggioso?

Spesso si pensa che l'alta densità riguardi solamente i grandi auditorium o locali commerciali con centinaia di migliaia di dispositivi. Tuttavia, a seconda dei dispositivi e delle applicazioni in uso, l'alta densità può significare piuttosto una ventina di dispositivi. Ad esempio, in un ufficio in cui dispositivi mobili, laptop ad alte prestazioni e ogni sorta di dispositivo IoT si ritrovano tutti a competere per la connettività.

### **Insomma, quali ambienti otterrebbero vantaggi con Wi-Fi 6?**

- Spazi per uffici e strutture produttive smart in cui saranno presenti dispositivi IoT da 2,4 GHz e la sicurezza dell'autenticazione è un problema.
- Ambienti come scuole e organizzazioni tecnologiche in cui la mobilità e il traffico audio e video hanno maggiore prevalenza.
- Ambienti sanitari in cui i dispositivi medici esistenti rimarranno a 2,4 GHz per un futuro non prevedibile.

## La differenza tra Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E

Senza una capacità sufficiente, per le aziende operanti in aree particolarmente affollate è impossibile utilizzare canali più ampi per supportare le proprie applicazioni a bassa latenza e larghezza di banda elevata. Wi-Fi 6E, un'estensione dell'attuale standard Wi-Fi 6, offre una capacità Wi-Fi più che raddoppiata con canali di maggiore ampiezza, per una latenza inferiore in grado di soddisfare le esigenze moderne e assicurare un investimento a prova di futuro.

### **Vantaggi di Wi-Fi 6E**

- Include tutte le caratteristiche di Wi-Fi 6, con in più
- una maggiore capacità nella banda a 6 GHz
- canali più ampi fino a 160 MHz, ideali per video ad alta definizione e realtà virtuale
- assenza di interferenze da microonde e simili, poiché la banda può essere utilizzata solo dai dispositivi con abilitazione 6E

## Pronto per l'esperienza del Wi-Fi di sesta generazione?

Migliora l'esperienza dei tuoi clienti grazie a velocità, flessibilità e scalabilità superiori offerti da Wi-Fi 6. Scopri di più su come Wi-Fi 6 possa potenziare la tua attività contattandoci [qui](#).

[Acquista ora>](#)

[Torna al microsito >](#)