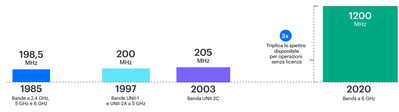
HPE aruba networking

SCHEDA DI RIFERIMENTO PER LA BANDA A 6 GHZ

La banda a 6 GHz è la più grande allocazione di spettro nella storia

La più grande allocazione senza licenza della storia



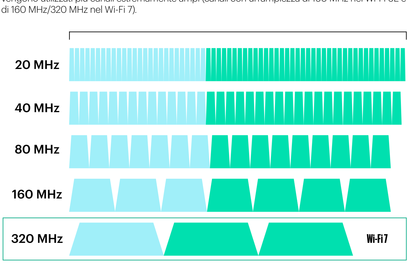
Grande distribuzione globale della banda a 6 GHz

Decisioni per l'adozione della banda senza licenza (esente da licenza) a 6 GHz

Si registra un aumento globale senza precedenti, con il supporto di 70 paesi e oltre 2 miliardi di cittadini.

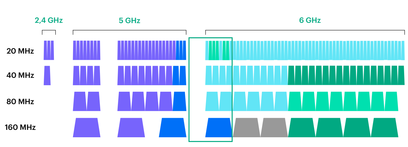
Canali a 6 GHz

Sia il Wi-Fi 6E (802.11ax) che il Wi-Fi 7 (802.11be) sfruttano la frequenza a 6 GHz. In questo modo vengono utilizzati più canali estremamente ampi (canali con un'ampiezza di 160 MHz nel Wi-Fi 6E e di 160 MHz/320 MHz nel Wi-Fi 7).



Gestione delle interferenze dei canali a 5 GHz/6 GHz

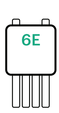
Le soluzioni di filtraggio tradizionali sacrificano i canali nella fascia inferiore della banda a 6 GHz.



Il filtraggio ultra tri-band (UTB) di HPE Aruba Networking utilizza una tecnologia brevettata per offrire:

>30%

picco massimo durante il miglioramento nell'UE e in altri paesi che utilizzano la metà inferiore della banda a 6 GHz

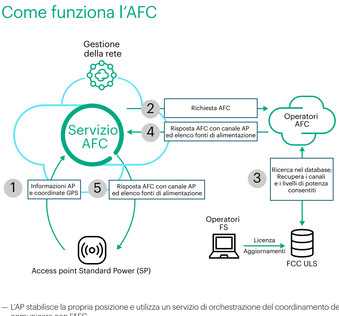


Sebbene il Low Power Indoor (LPI) sia già stato implementato, l'uso in ambienti esterni richiede la Standard Power (per una potenza e una portata maggiori), che è ancora in fase di revisione normativa.

Standard Power (SP) utilizza un servizio di coordinamento automatico delle frequenze (AFC, Automated Frequency Coordination) per proteggere gli operatori storici nella banda a 6 GHz. Tra di essi figurano:

- Collegamenti a microonde: MNO, servizi di pubblica utilità, sicurezza pubblica e trasporti
- Servizio ausiliario di trasmissione
- Servizio di trasmissione televisiva via cavo

Come funziona l'AFC



- L'AP stabilisce la propria posizione e utilizza un servizio di orchestrazione del coordinamento delle frequenze per comunicare con l'AFC.
- Il servizio AFC calcola un profilo di protezione di incumbent validio e lo autentica rispetto al database FCC.
- Queste informazioni vengono comunicate all'AP per proteggere le trasmissioni in corso.
- Se l'AP non riesce a comunicare con l'AFC, cesserà le operazioni nella banda a 6 GHz finché le comunicazioni non verranno riprese.

Scopri di più sulla banda a 6 GHz qui: HPE.com/Wi-Fi-6E

Visita HPE.com

Avvia chat

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento potrà essere interpretato come garanzia supplementare. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

a00133752ITE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

HPE