

Rapporto sul sito - Pianificazione WLAN

Edificio per uffici con atrio
+ Magazzino a
scaffale alto



ENBITCON

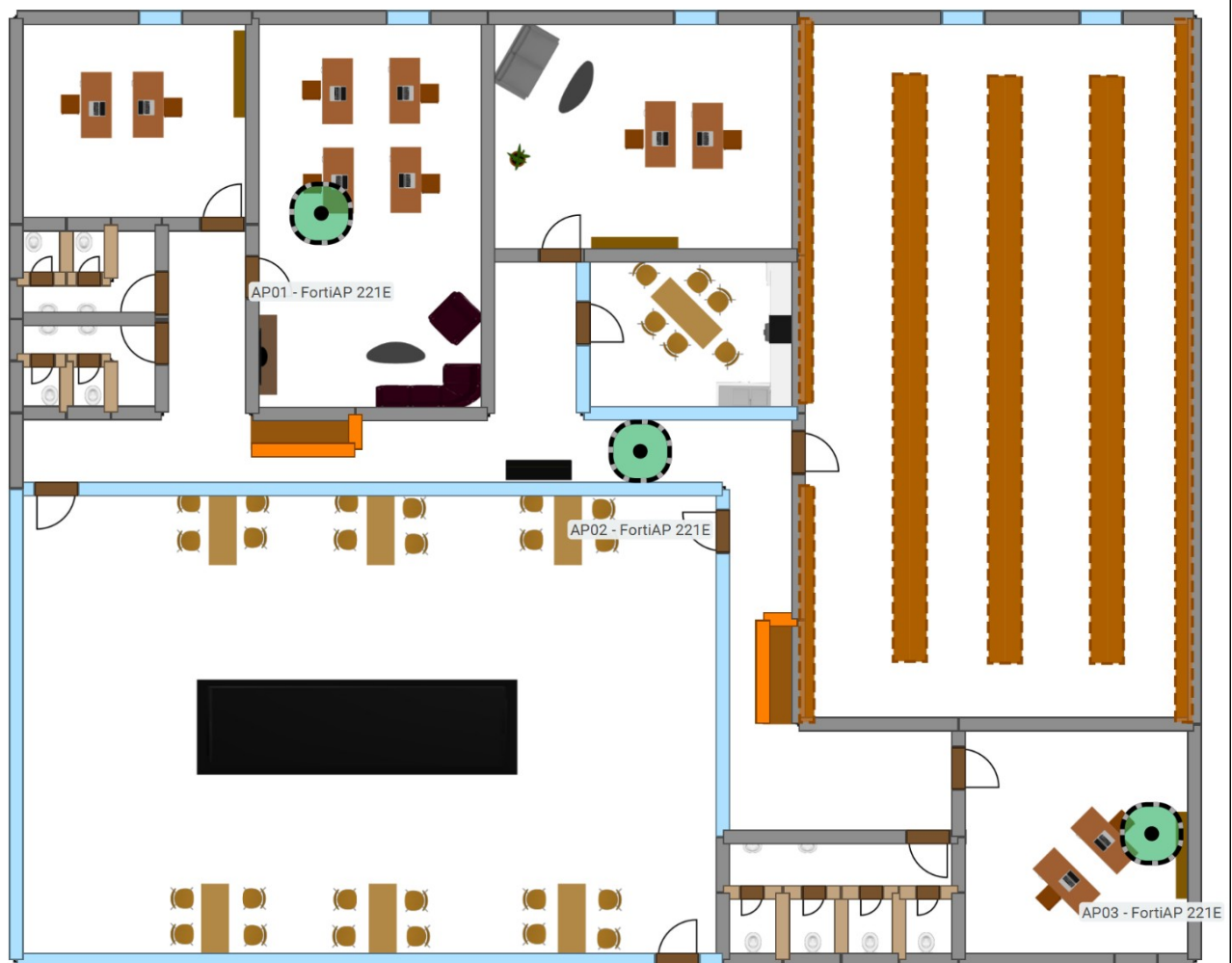
Indice dei contenuti

Edificio per uffici piano terra (3 AP)	4
Potenza del segnale per l'edificio per uffici EG con banda a 2,4 GHz.....	5
Potenza del segnale per l'edificio per uffici EG con banda a 5 GHz.....	6
Potenza del segnale secondario per l'edificio per uffici EG con banda a 2,4 GHz.....	7
Potenza del segnale secondario per l'edificio per uffici EG nella banda dei 5 GHz.....	8
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz.....	9
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici EG con banda a 5 GHz.....	10
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici EG in banda 2,4 GHz.....	11
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici EG in banda 5 GHz.....	12
Interferenze di canale per edifici per uffici EG a 2,4 GHz.....	13
Interferenza di canale per edifici per uffici EG a banda 5 GHz.....	14
Rumore per edifici per uffici EG a 2,4 GHz.....	15
Rumore per edifici per uffici EG a 5 GHz.....	16
Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz.....	17
Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici EG con banda a 5 GHz.....	18
Throughput per edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz.....	19
Throughput per edifici per uffici EG a banda 5 GHz.....	20
Punto di accesso assegnato per il piano terra dell'edificio per uffici.....	21
Stato della rete per gli edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz.....	23
Stato della rete per gli edifici per uffici EG con banda a 5 GHz.....	24
Problemi di rete per gli edifici per uffici CE a 2,4 GHz.....	25
Problemi di rete per gli edifici per uffici CE a 5 GHz.....	26
Punti di accesso simulati in un edificio per uffici EG.....	27
Larghezza di canale per edifici per uffici EG a 2,4 GHz.....	28
Larghezza di canale per edifici per uffici EG a 5 GHz.....	29
Edificio per uffici OG (5 AP)	30
Potenza del segnale per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz.....	32
Intensità di segnale per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz.....	33
Potenza del segnale secondario per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz.....	34
Potenza del segnale secondario per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz.....	35
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz.....	36
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz.....	37
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz.....	38
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici OG a banda 5 GHz.....	39

Edificio per uffici con atrio + magazzino a

Interferenze di canale per edifici per uffici OG a 2,4 GHz	40
Interferenza di canale per edifici per uffici OG a banda 5 GHz.....	41
Rumore per edifici per uffici OG a 2,4 GHz	42
Rumore per edifici per uffici OG a 5 GHz	43
Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz.....	44
Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz.....	45
Throughput per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz	46
Throughput per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz	47
Punto di accesso assegnato per l'edificio per uffici OG.....	48
Stato della rete per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz	50
Stato della rete per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz	51
Problemi di rete per gli uffici OG a 2,4 GHz.....	52
Problemi di rete per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz	53
Punti di accesso simulati in un edificio per uffici OG	54
Larghezza di canale per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz	56
Larghezza di canale per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz	57

Edificio per uffici piano terra (3 AP)



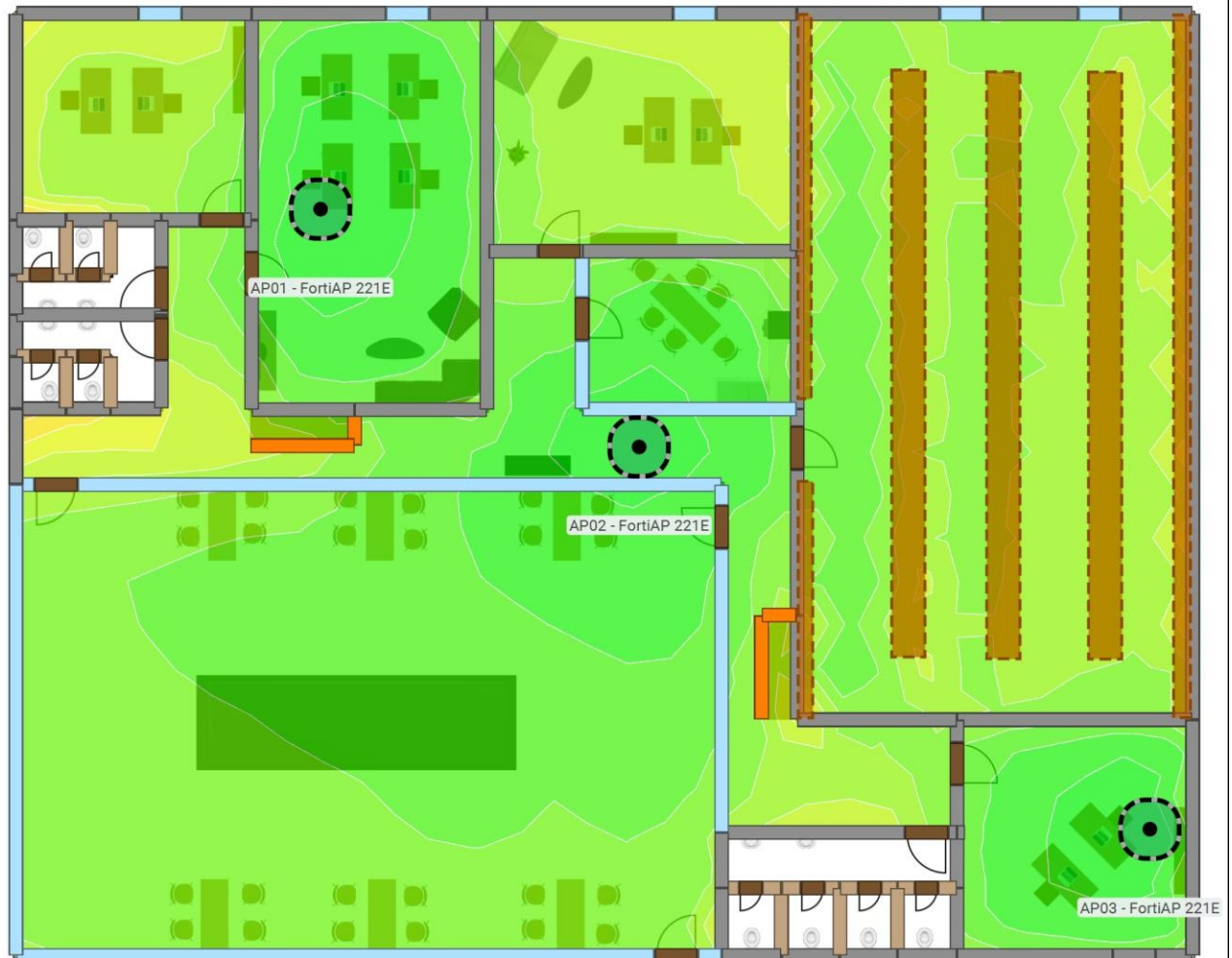
Piano terra (427 m²)

Requisito di copertura: Voce + Dati	Potenza del segnale Min	-70,0 dBm
	Potenza del segnale secondario Min	-100,0 dBm
	Rapporto segnale/rumore Min	20,0 dB
	Velocità di trasmissione dati Min	20 Mbit/s
	Interferenza di canale Max	3 con min. -85,0 dBm

AP01 - FortiAP 221E: montaggio a soffitto
AP02 - FortiAP 221E: montaggio a soffitto
AP03 - FortiAP 221E:

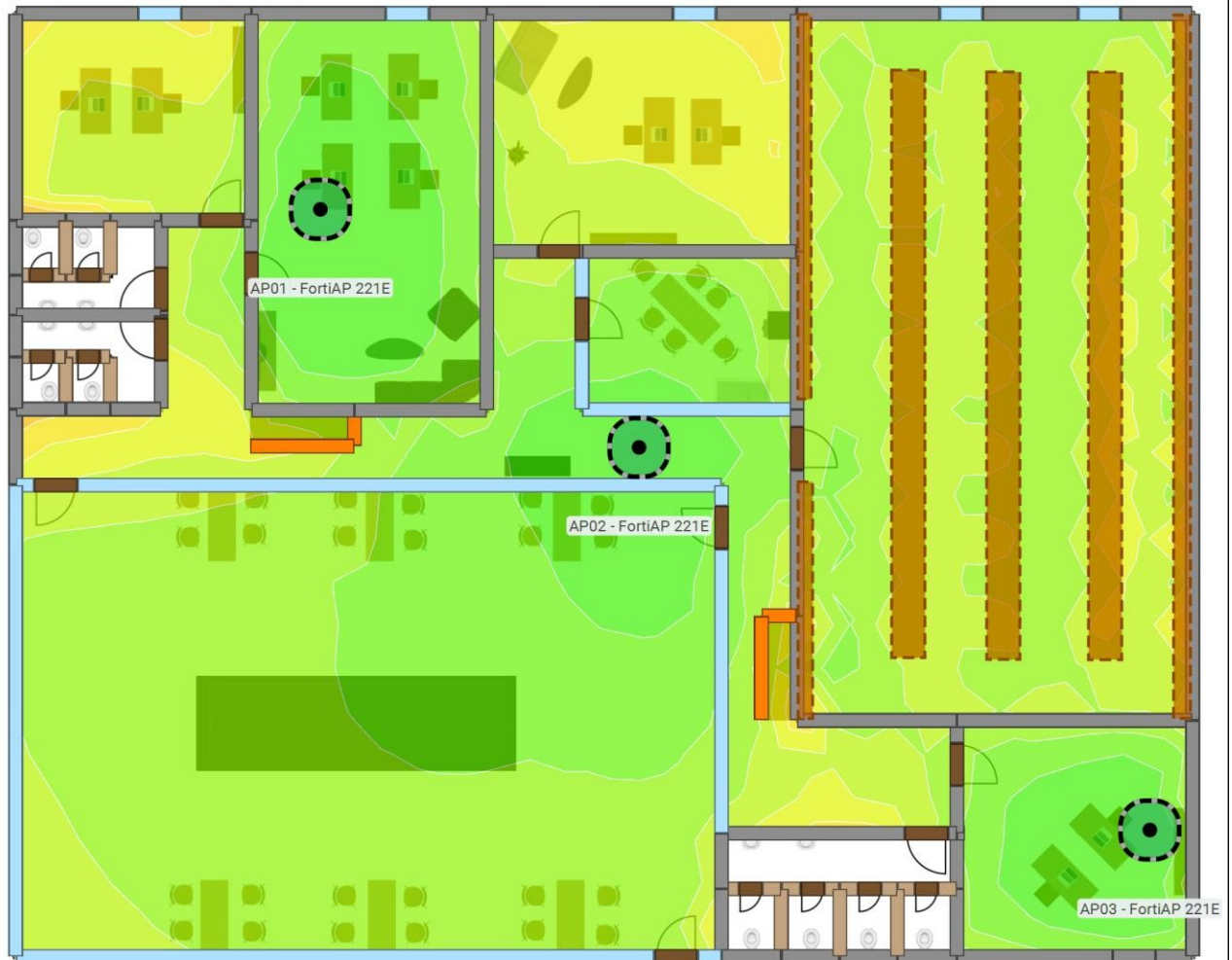
Potenza del segnale per l'edificio per uffici EG con banda a 2,4 GHz

L'intensità del segnale, talvolta definita copertura, è il requisito fondamentale di una rete wireless. La regola generale è che una bassa potenza del segnale indica connessioni inaffidabili e quindi una bassa velocità di trasmissione dei dati.



Potenza del segnale per l'edificio per uffici EG con banda a 5 GHz

L'intensità del segnale, talvolta definita copertura, è il requisito fondamentale di una rete wireless. La regola generale è che una bassa potenza del segnale indica connessioni inaffidabili e quindi una bassa velocità di trasmissione dei dati.



Potenza del segnale secondario per edifici adibiti a uffici EG con banda a 2,4 GHz

La potenza del segnale secondario mostra il secondo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Questa mappa di calore aiuta a garantire un roaming senza problemi per i clienti e la qualità del servizio per alcune applicazioni sensibili alla latenza, come le chiamate VoIP.



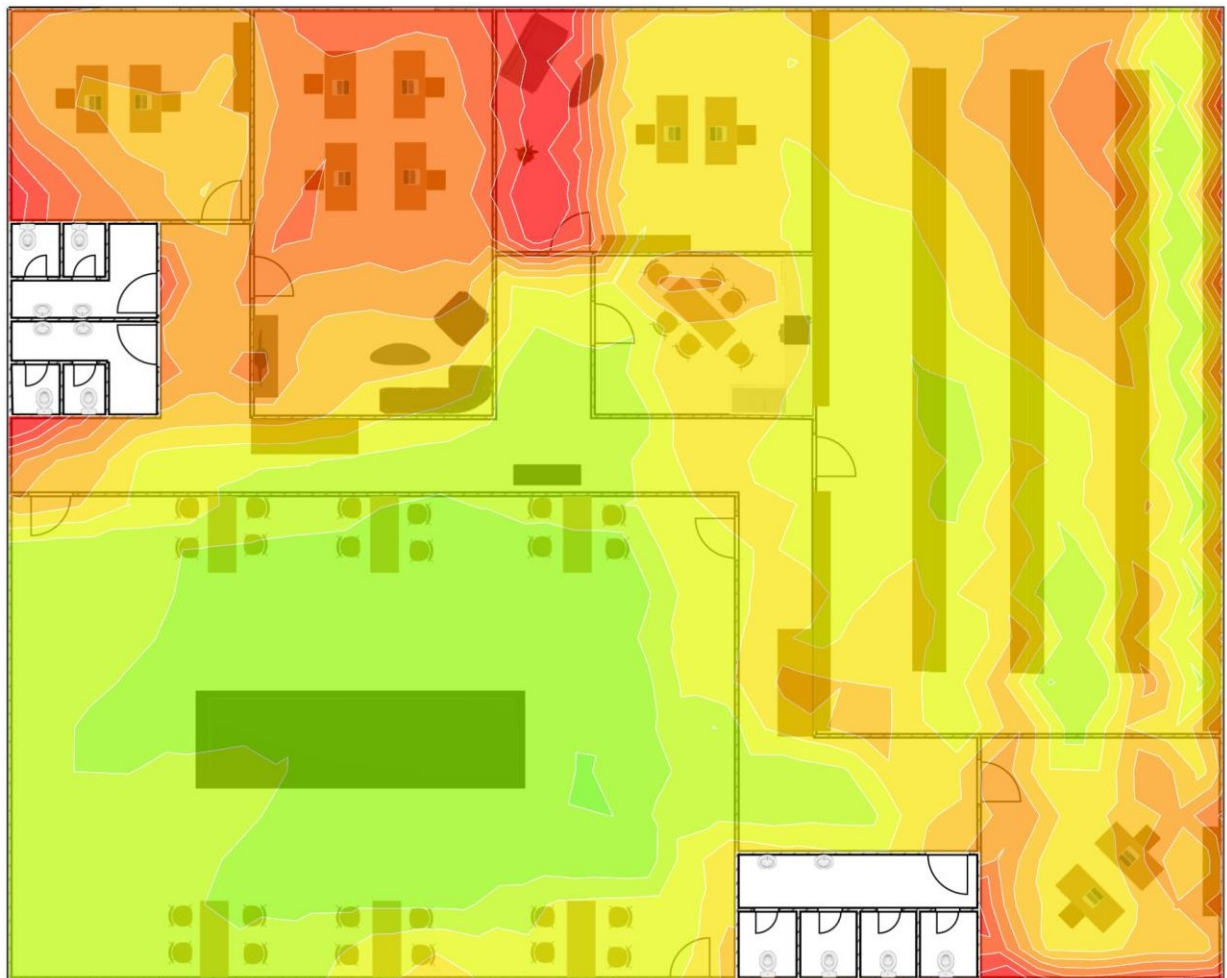
Potenza del segnale secondario per l'edificio per uffici EG a banda 5 GHz

La potenza del segnale secondario mostra il secondo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Questa mappa di calore aiuta a garantire un roaming senza problemi per i clienti e la qualità del servizio per alcune applicazioni sensibili alla latenza, come le chiamate VoIP.



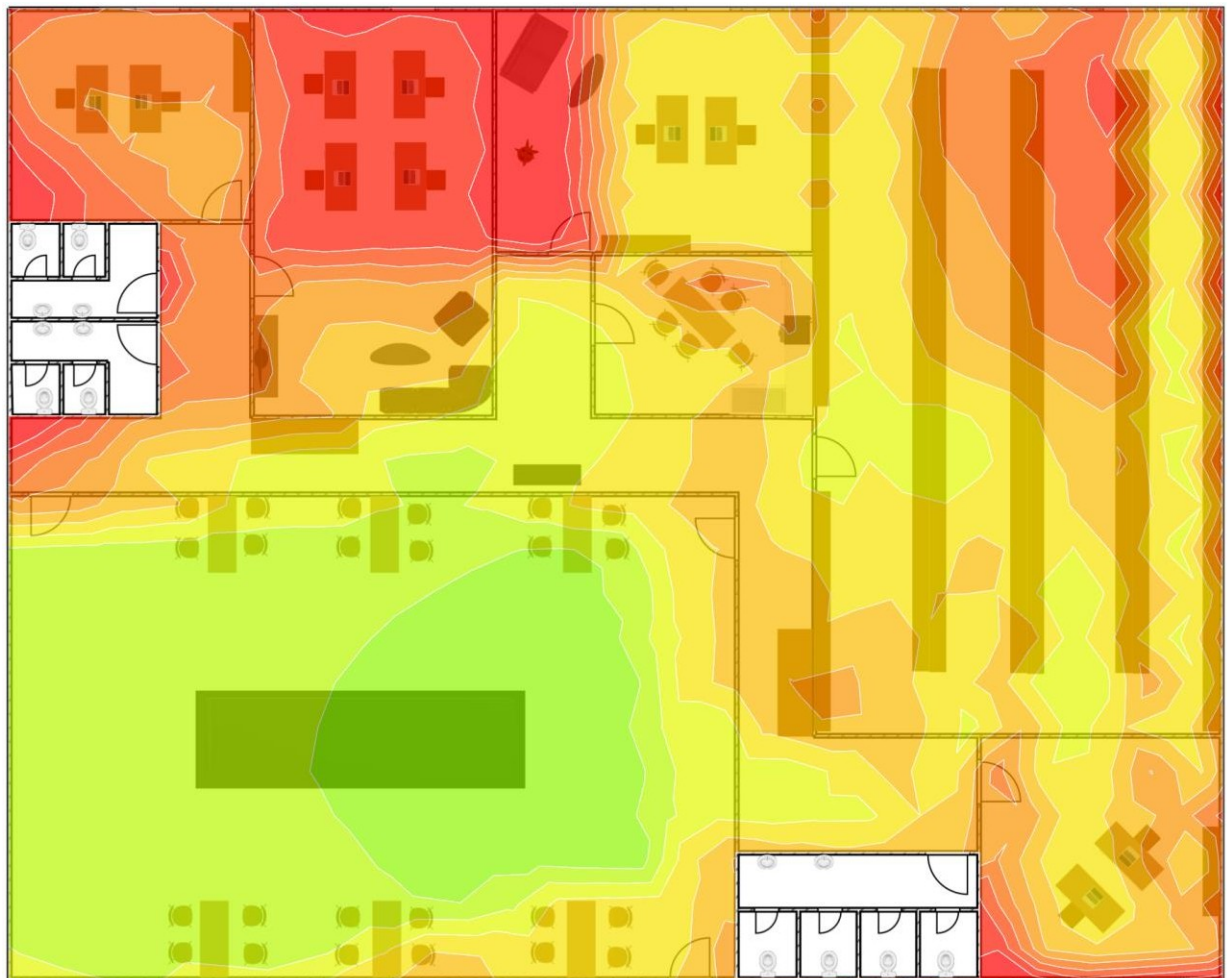
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz

L'intensità del segnale terziario è utilizzata per indicare il terzo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Il segnale terziario viene utilizzato prevalentemente per garantire una qualità di servizio sufficiente per alcuni servizi specializzati, come i servizi di localizzazione in tempo reale (RTLS).



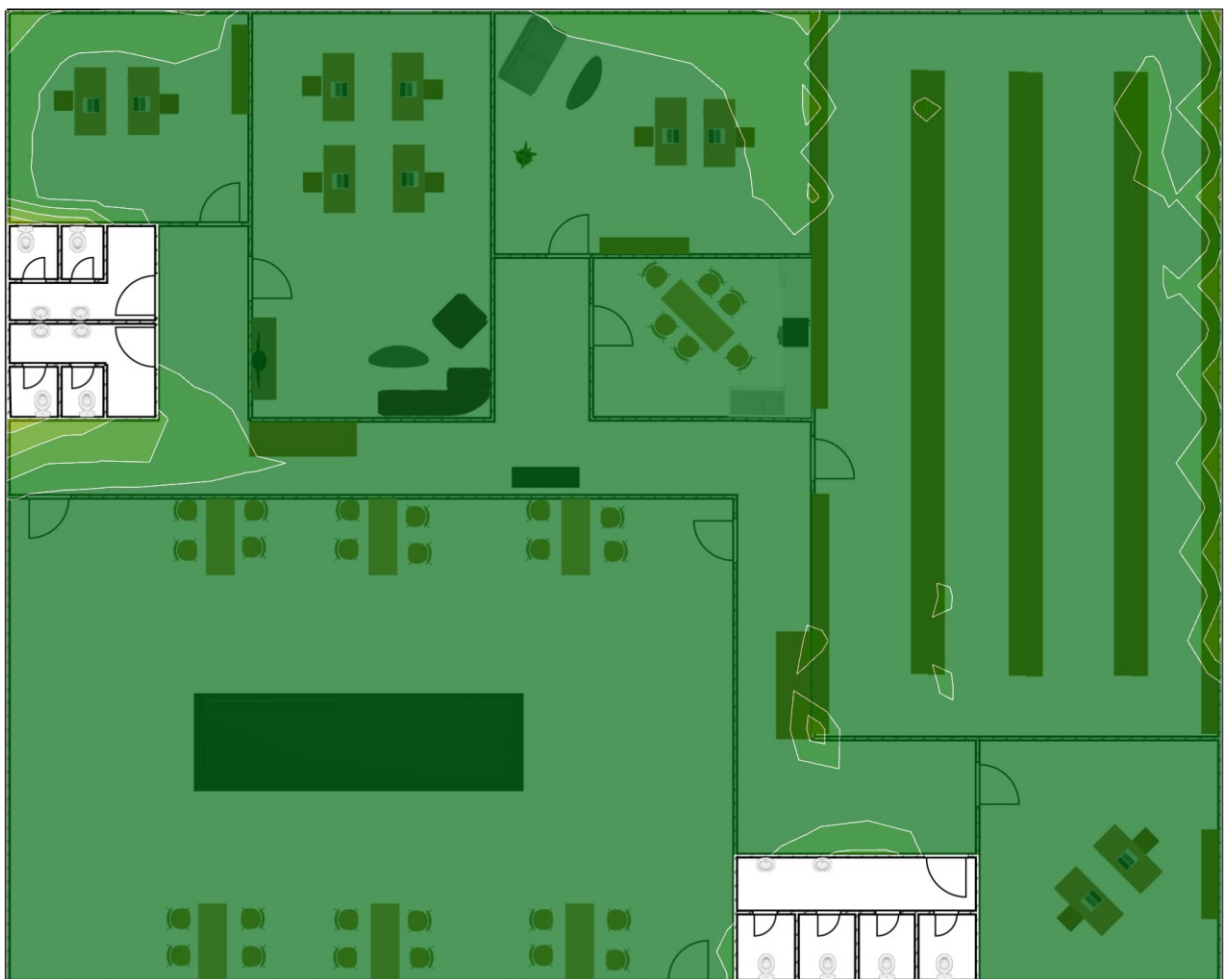
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici EG in banda 5 GHz

L'intensità del segnale terziario è utilizzata per indicare il terzo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Il segnale terziario viene utilizzato prevalentemente per garantire una qualità di servizio sufficiente per alcuni servizi specializzati, come i servizi di localizzazione in tempo reale (RTLS).



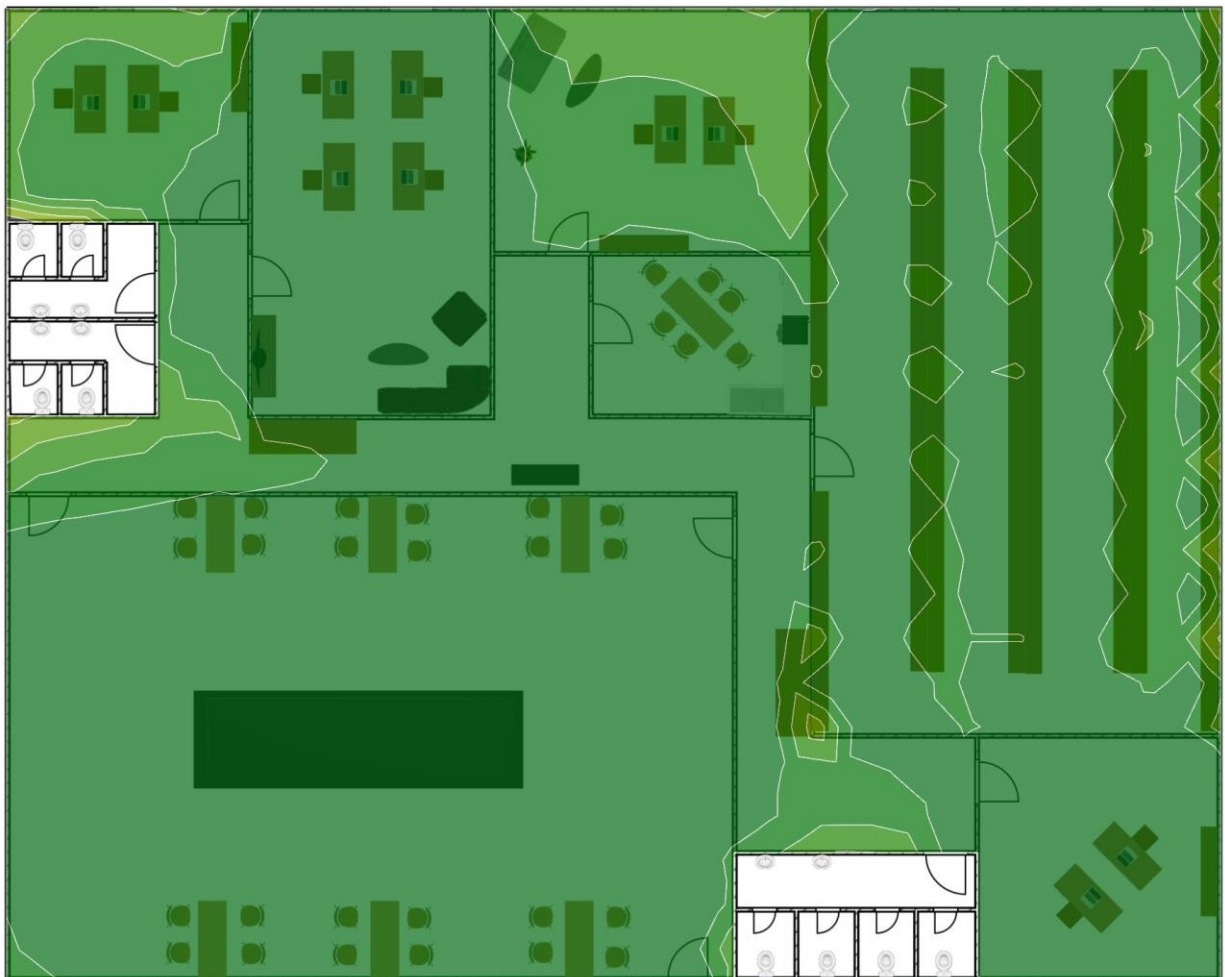
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici EG a banda 2,4 GHz

Il rapporto segnale/rumore indica la potenza del segnale rispetto al rumore (interferenza a due canali). Affinché la trasmissione dei dati avvenga, l'intensità del segnale deve superare il rumore (SNR superiore a 0). Se il segnale è solo leggermente più forte del rumore, possono verificarsi occasionali interruzioni della connessione.



Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici EG a banda 5 GHz

Il rapporto segnale/rumore indica la potenza del segnale rispetto al rumore (interferenza a due canali). Affinché la trasmissione dei dati avvenga, l'intensità del segnale deve superare il rumore (SNR superiore a 0). Se il segnale è solo leggermente più forte del rumore, possono verificarsi occasionali interruzioni della connessione.



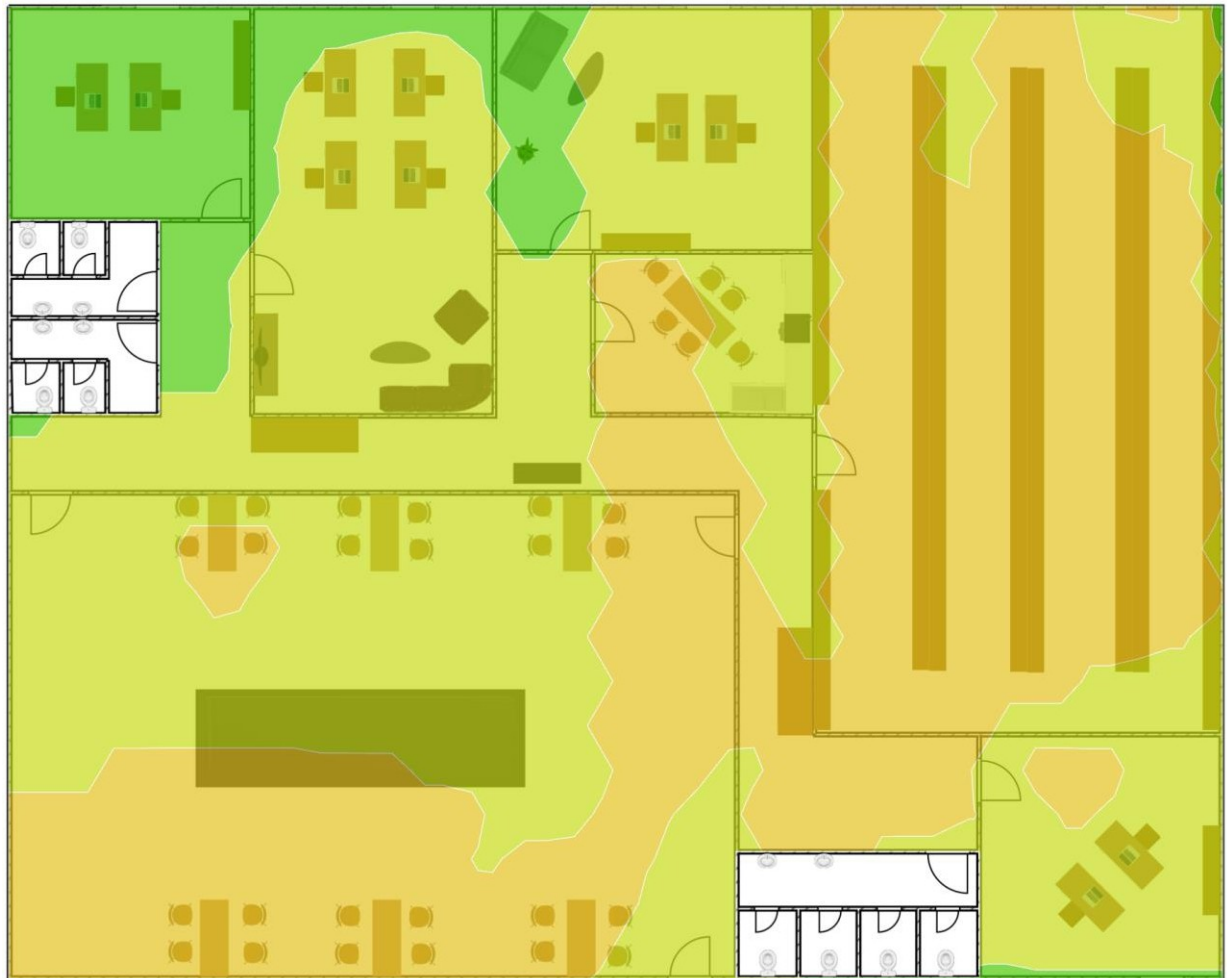
5 dB

20

≥ 40 dB

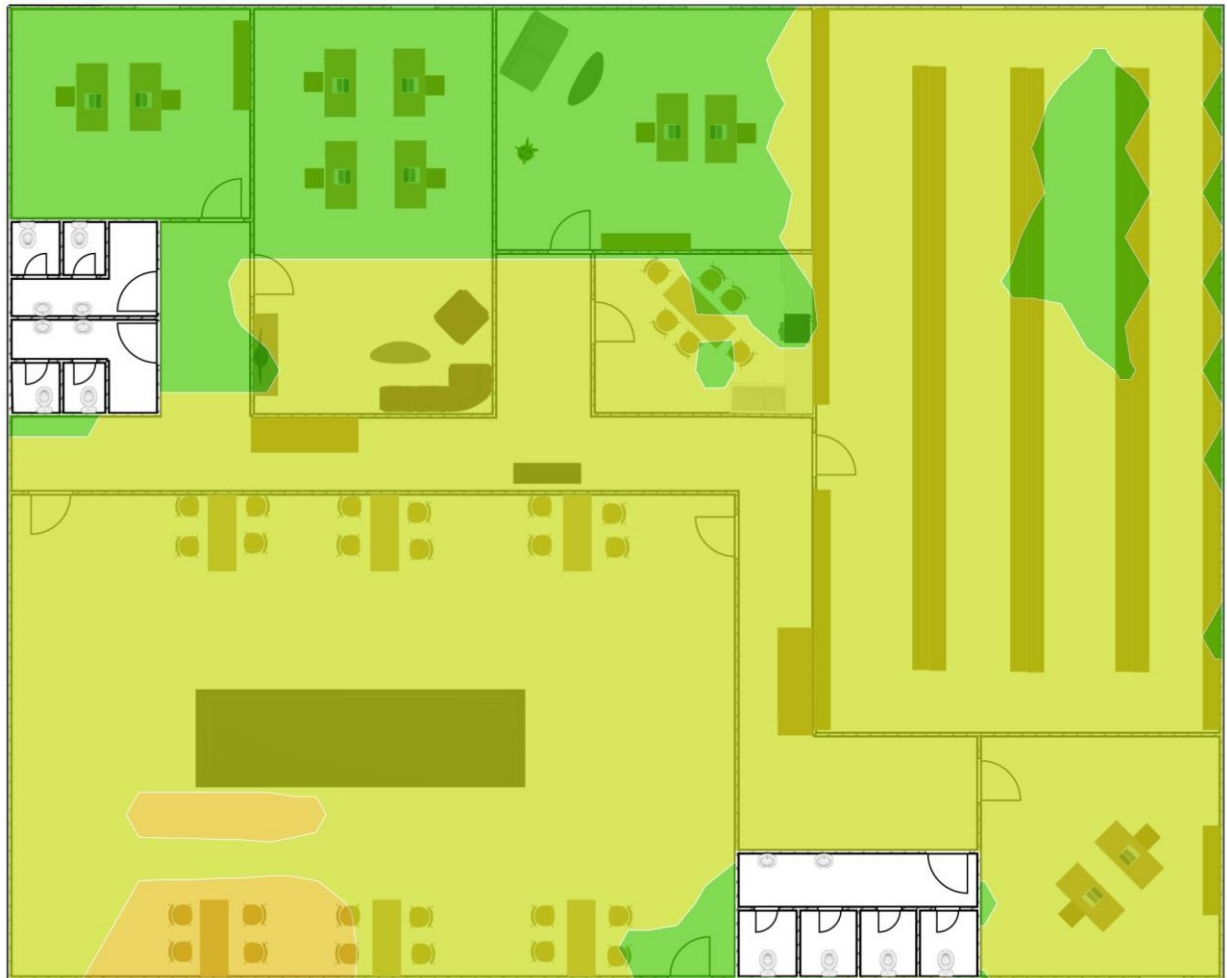
Interferenze di canale per edifici per uffici EG a 2,4 GHz

L'interferenza di canale indica il numero di punti di accesso che si sovrappongono per sito in un singolo canale.



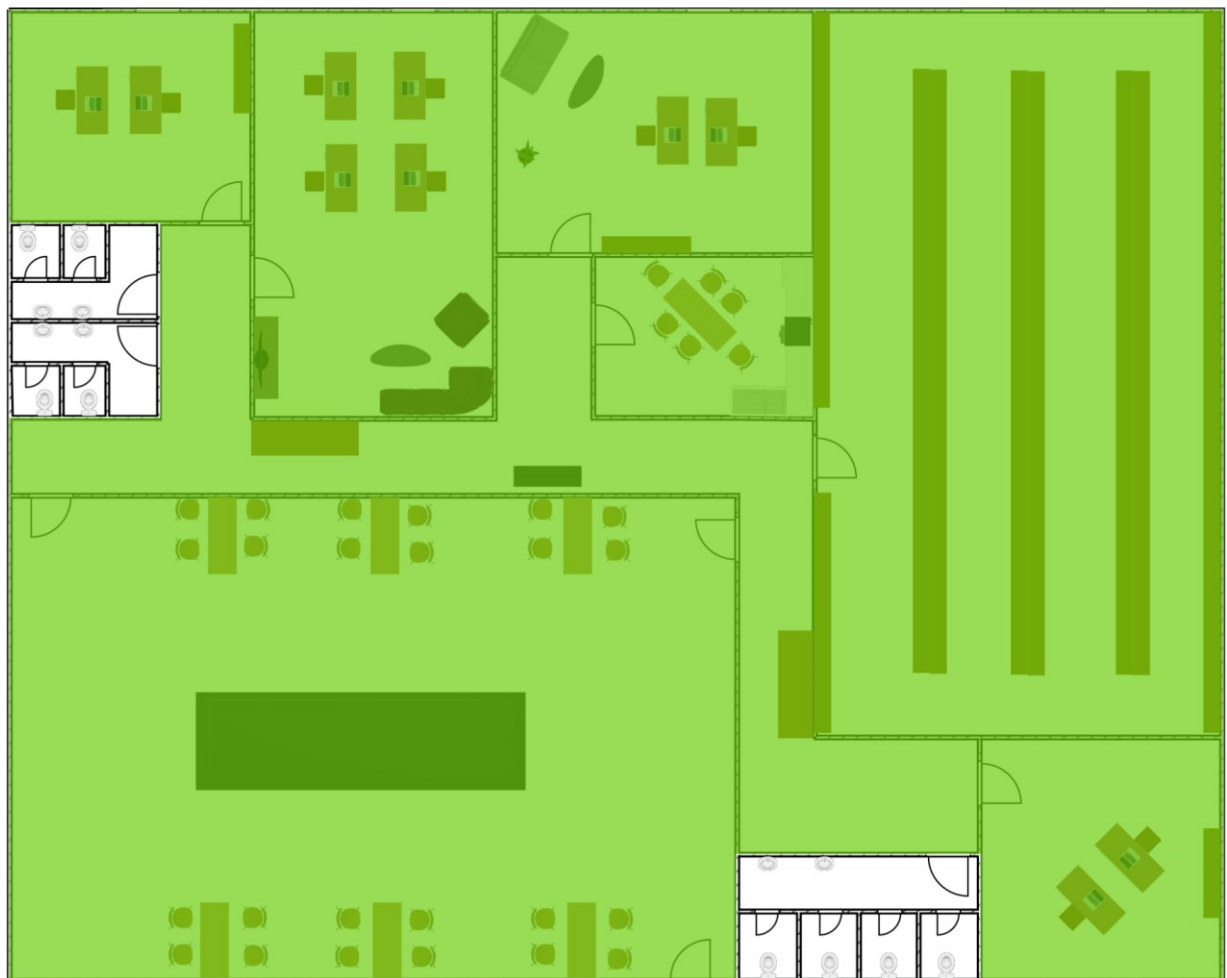
Interferenze di canale per edifici per uffici EG a banda 5 GHz

L'interferenza di canale indica il numero di punti di accesso che si sovrappongono per sito in un singolo canale.



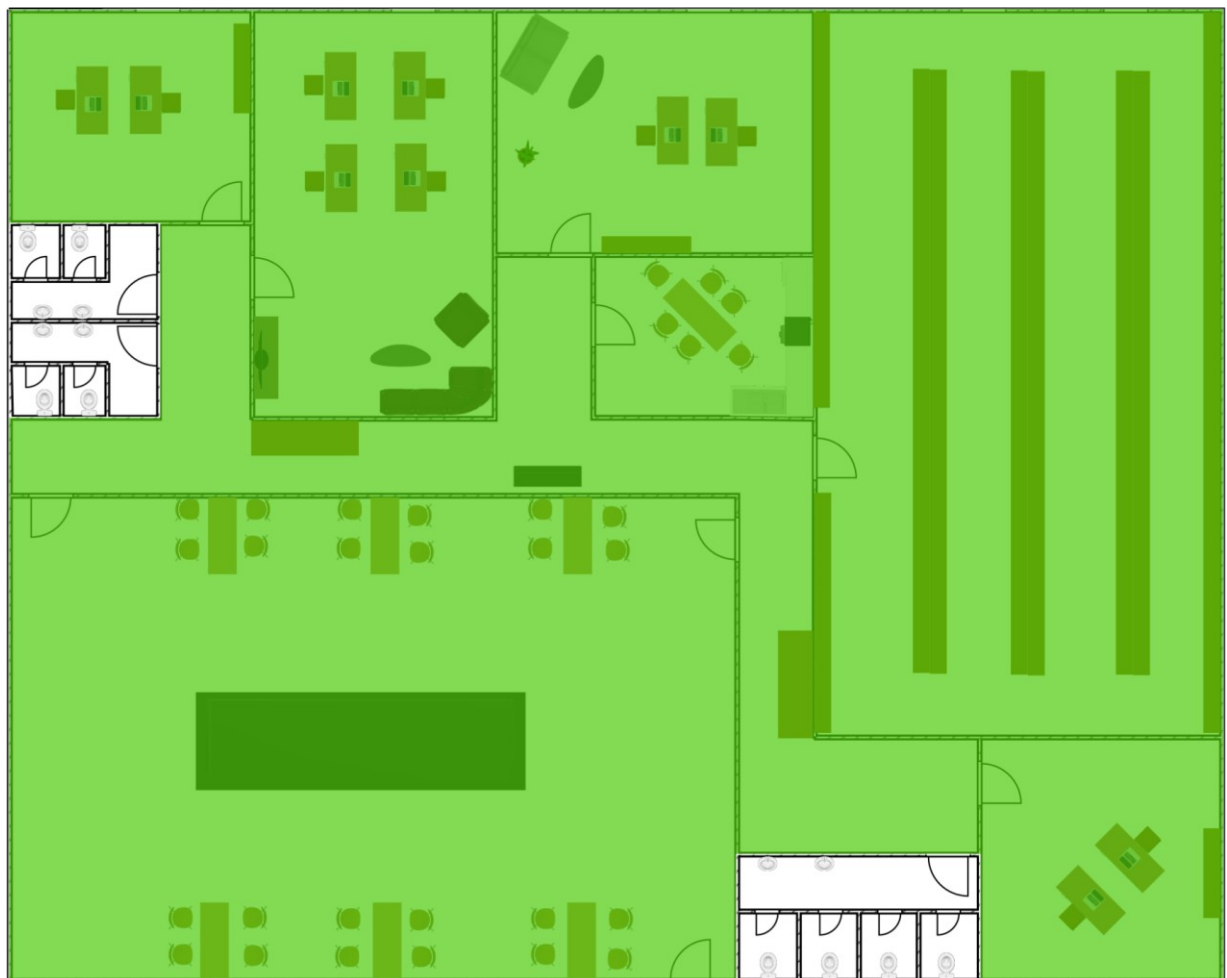
Rumore per edifici per uffici EG a 2,4 GHz

Visualizza l'intensità calcolata dell'interferenza a due canali.



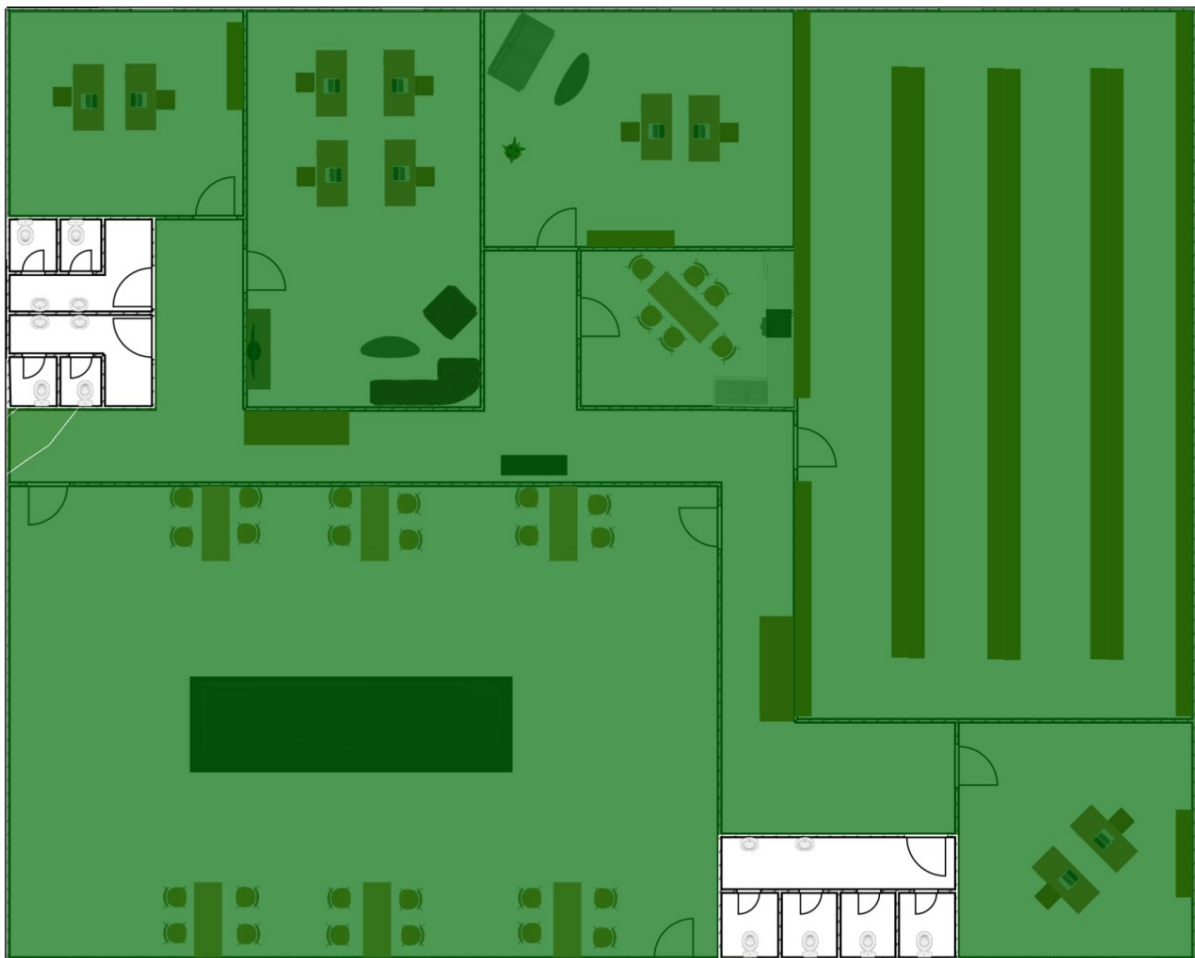
Rumore per edifici per uffici EG a 5 GHz

Visualizza l'intensità calcolata dell'interferenza a due canali.



Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz

La velocità di trasmissione indica la massima velocità di trasmissione possibile (in megabit al secondo) con cui un dispositivo WLAN trasmette i dati. Di norma, la velocità di trasmissione effettiva è pari o inferiore alla metà della velocità di trasmissione.

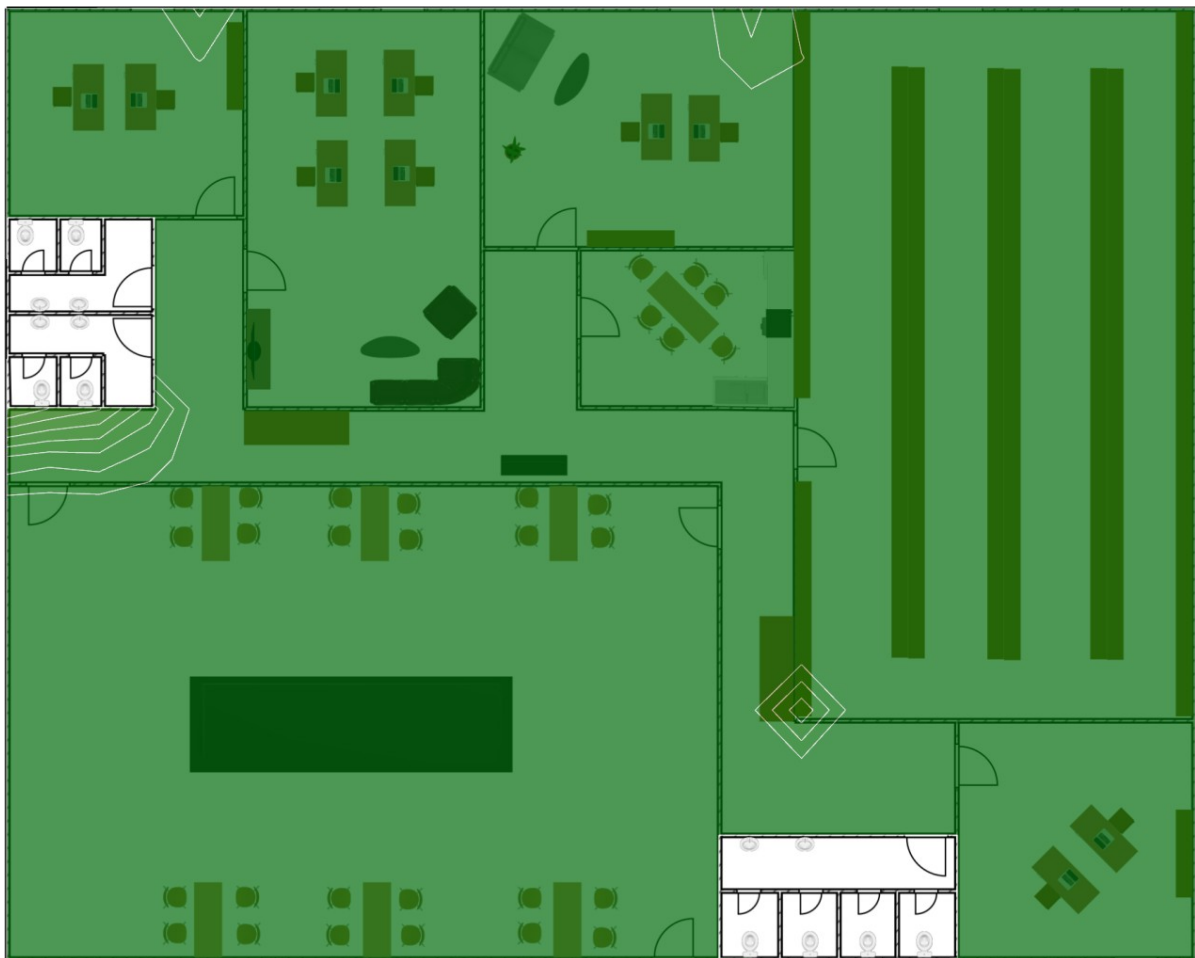


1 Mbit/s

150 Mbit/s

Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici EG a banda 5 GHz

La velocità di trasmissione indica la massima velocità di trasmissione possibile (in megabit al secondo) con cui un dispositivo WLAN trasmette i dati. Di norma, la velocità di trasmissione effettiva è pari o inferiore alla metà della velocità di trasmissione.

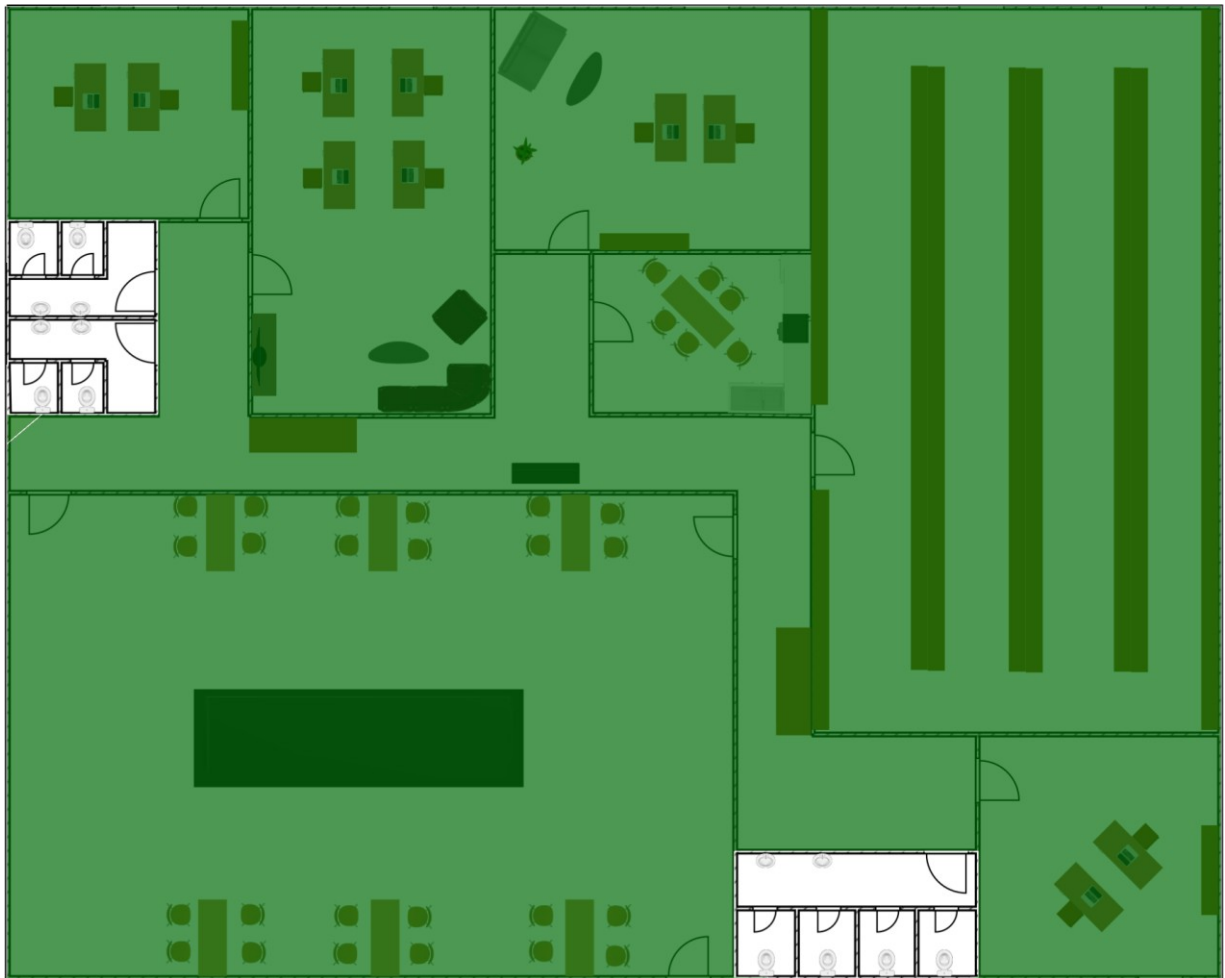


1 Mbit/s

150 Mbit/s

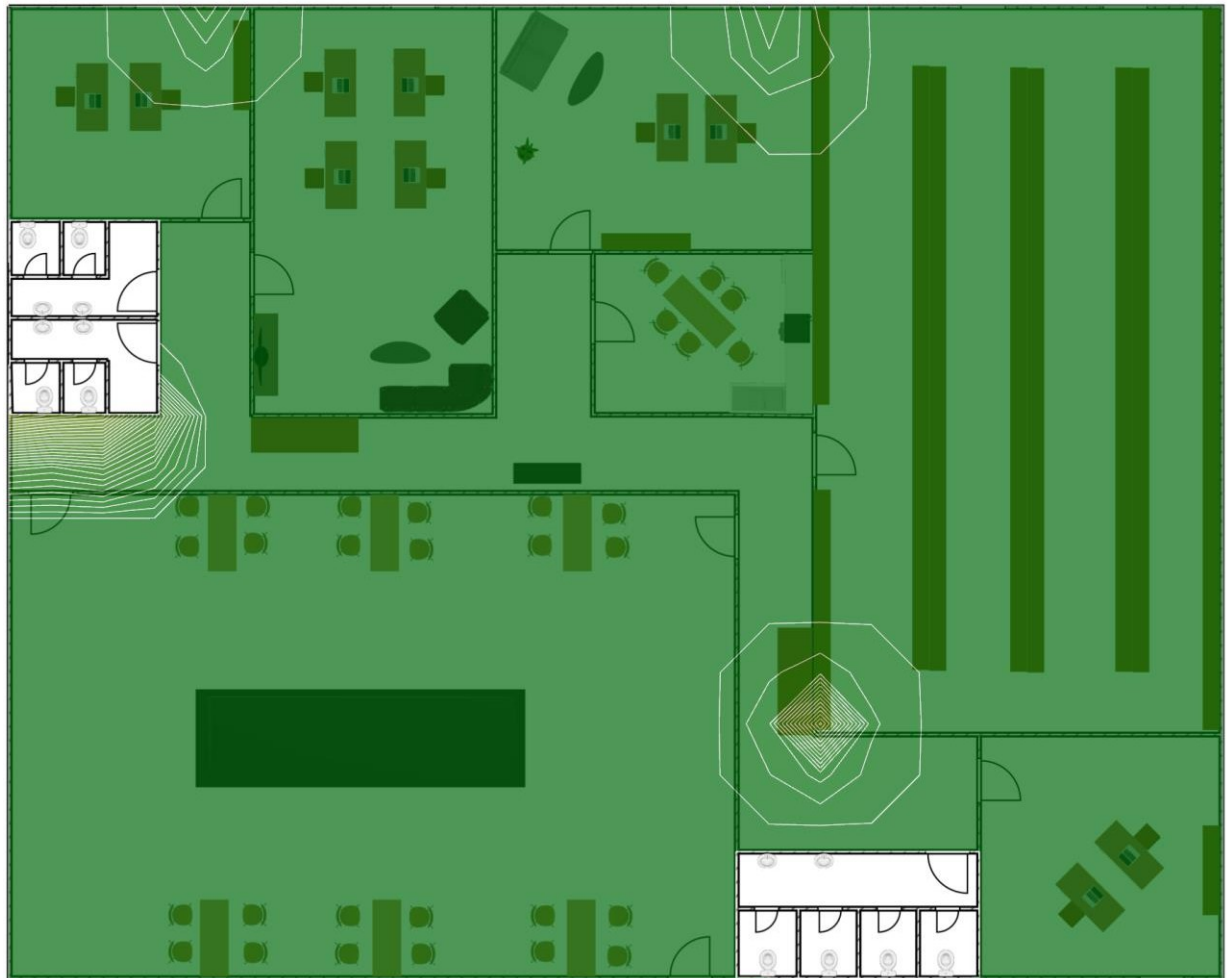
Throughput per edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz

Visualizza il throughput misurato. In caso di misurazioni inesistenti, viene visualizzata la stima del throughput massimo effettivo.



Throughput per edifici per uffici EG a banda 5 GHz

Visualizza il throughput misurato. In caso di misurazioni inesistenti, viene visualizzata la stima del throughput massimo effettivo.

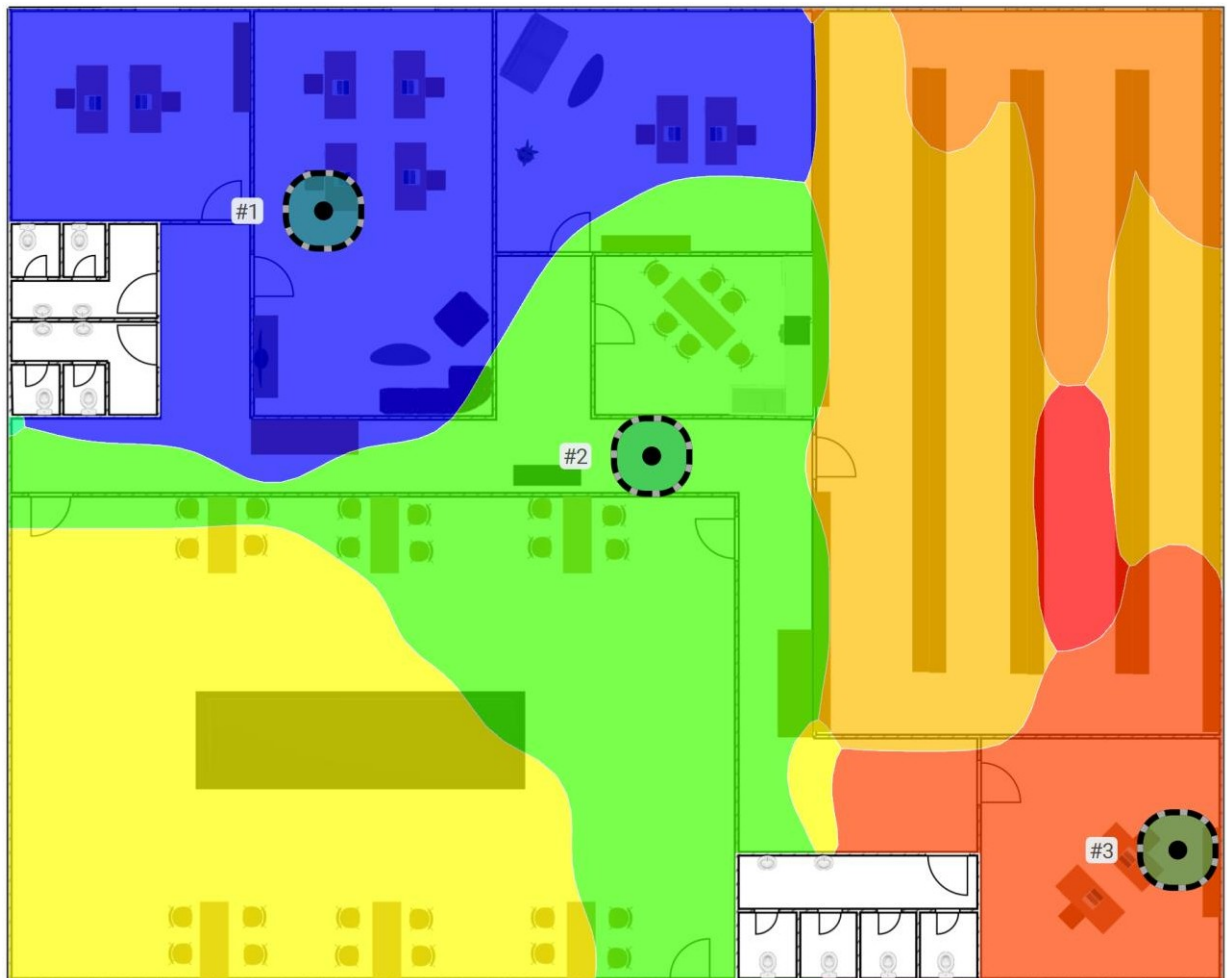


0 Mbit/s

110 Mbit/s

Punto di accesso assegnato per il piano terra dell'edificio per uffici

Mostra il punto di accesso a cui il client è stato assegnato al momento della misurazione del ping. L'immagine mostra la previsione di assegnazione - potenza del segnale

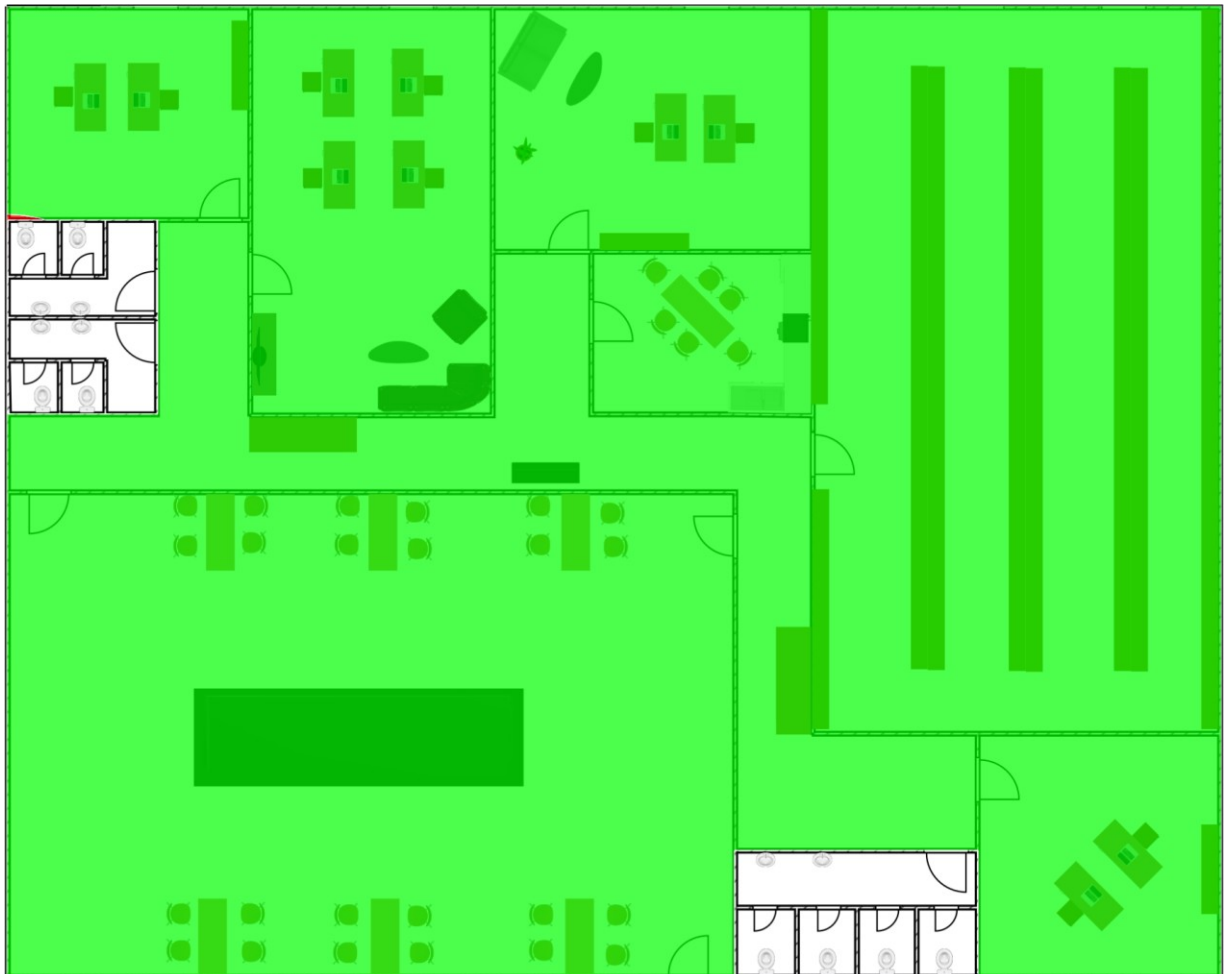


0 Mbit/s 110 Mbit/s

AP #	Punto di accesso			
1	AP01 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E	
	● 802.11n	11	100 mW	Fortinet FortiAP-221E 2.4GHz
	802.11ac	36@40	100 mW	Fortinet FortiAP-221E 5GHz
2	AP02 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E	
	● 802.11n	1	100 mW	Fortinet FortiAP-221E 2.4GHz
	802.11ac	60@40	100 mW	Fortinet FortiAP-221E 5GHz
3	AP03 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E	
	● 802.11n	6	100 mW	Fortinet FortiAP-221E 2.4GHz
	802.11ac	44@40	100 mW	Fortinet FortiAP-221E 5GHz

Stato della rete per l'edificio per uffici EG con banda a 2,4 GHz

Una WLAN è solitamente impostata per uno o più compiti specifici, come VoIP, navigazione web o posizionamento. La funzione Stato della rete consente di verificare se la rete soddisfa le vostre esigenze con un'unica visualizzazione.

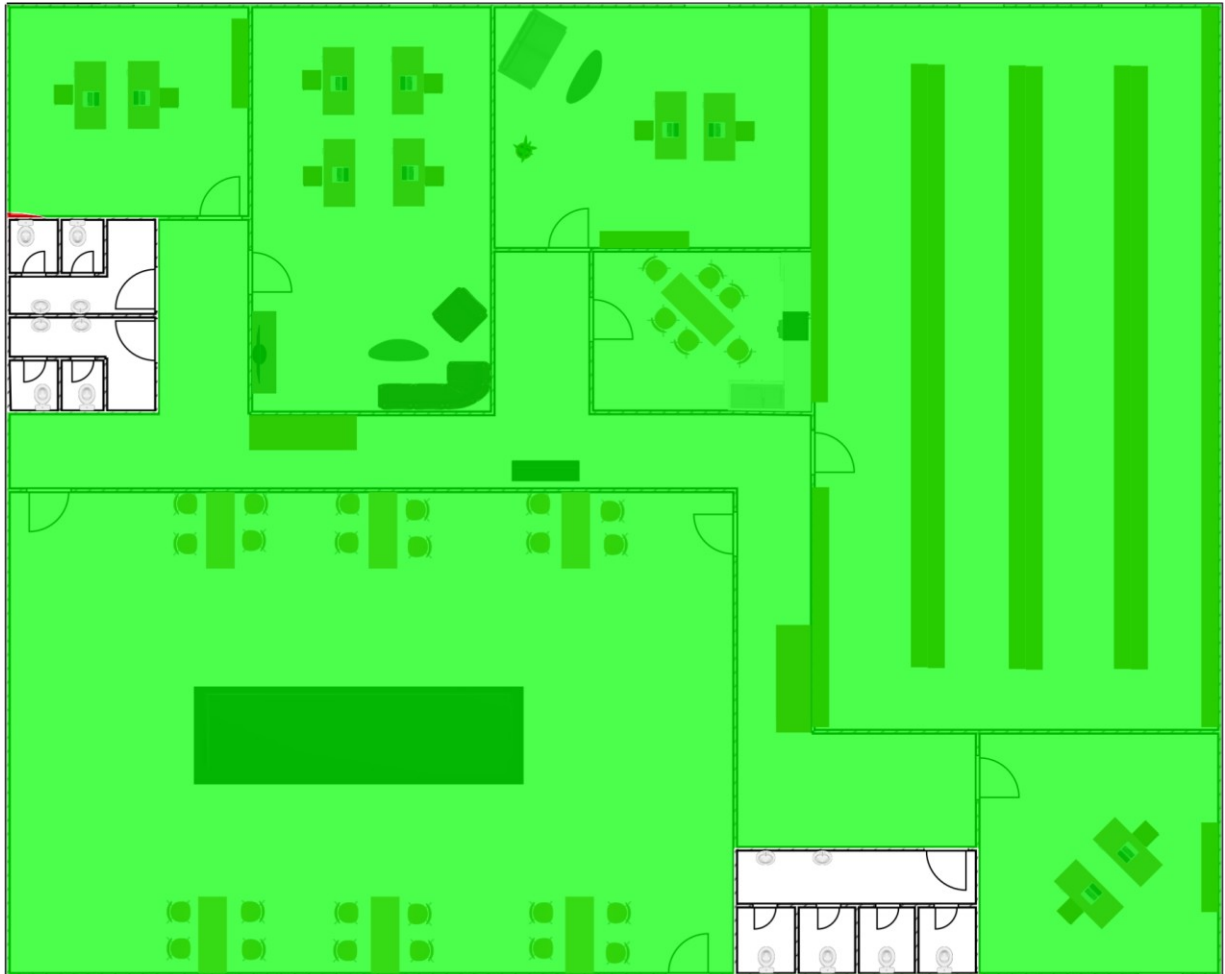


nicht ok

ok

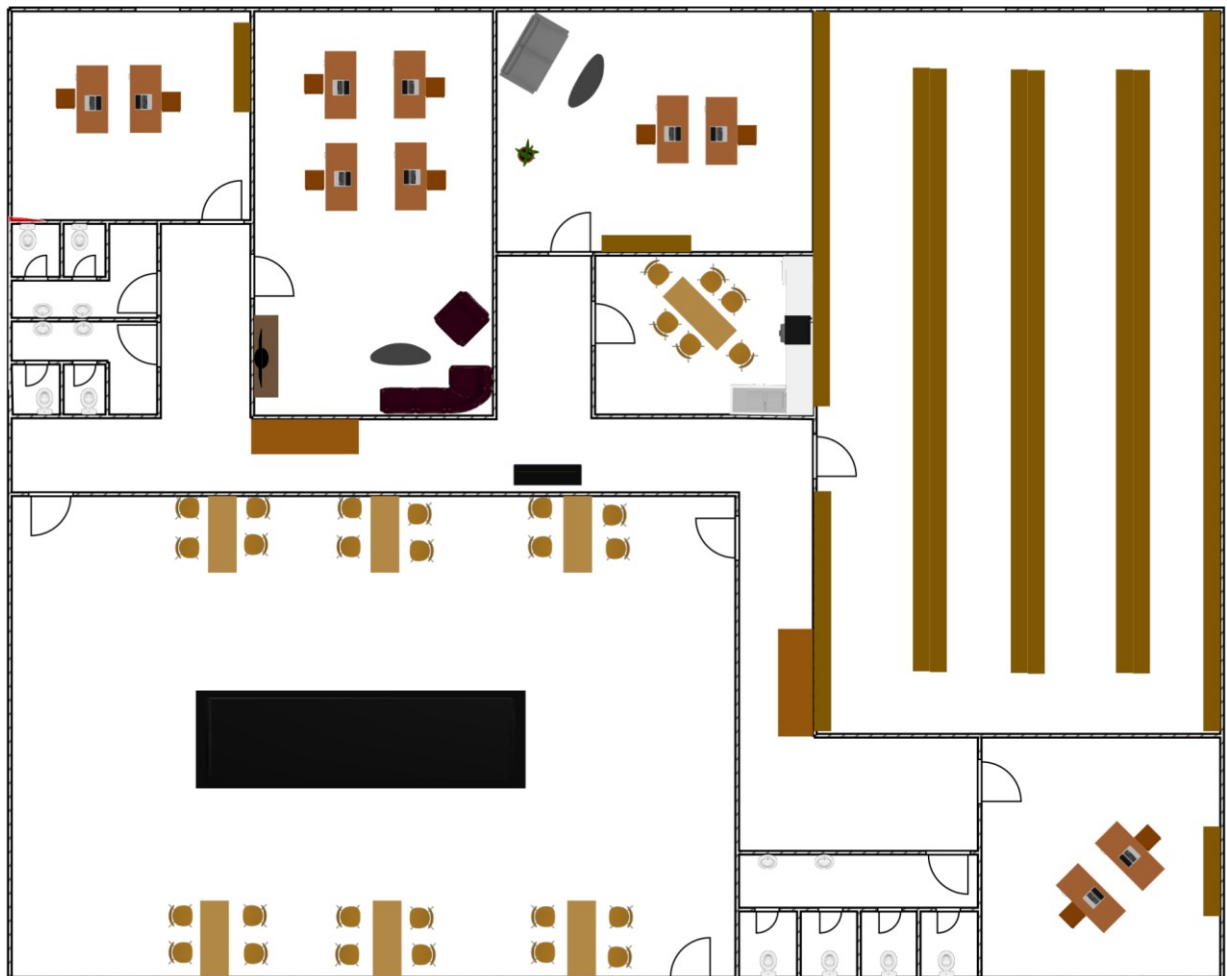
Stato della rete per gli edifici per uffici EG con banda a 5 GHz

Una WLAN è solitamente impostata per uno o più compiti specifici, come VoIP, navigazione web o posizionamento. La funzione Stato della rete consente di verificare se la rete soddisfa le vostre esigenze con un'unica visualizzazione.



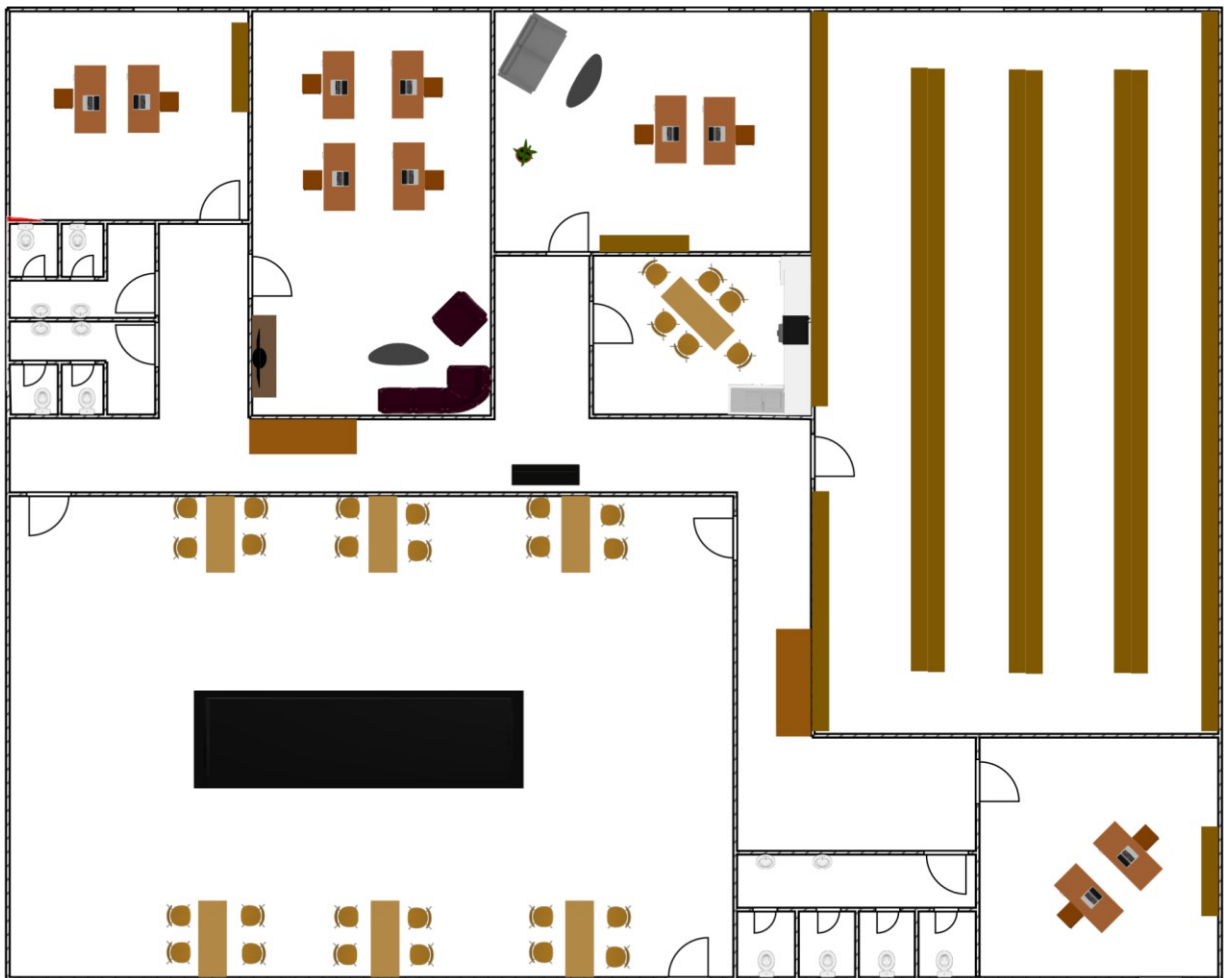
Problemi di rete per gli edifici per uffici EG con banda a 2,4 GHz

"Problemi di rete" integra "Stato della rete" visualizzando la domanda inferiore al limite consentito per ogni voce. Quindi, mentre "Stato della rete" fornisce una risposta alla domanda "Funziona?", "Problemi di rete" risponde alla domanda "Perché non funziona?".

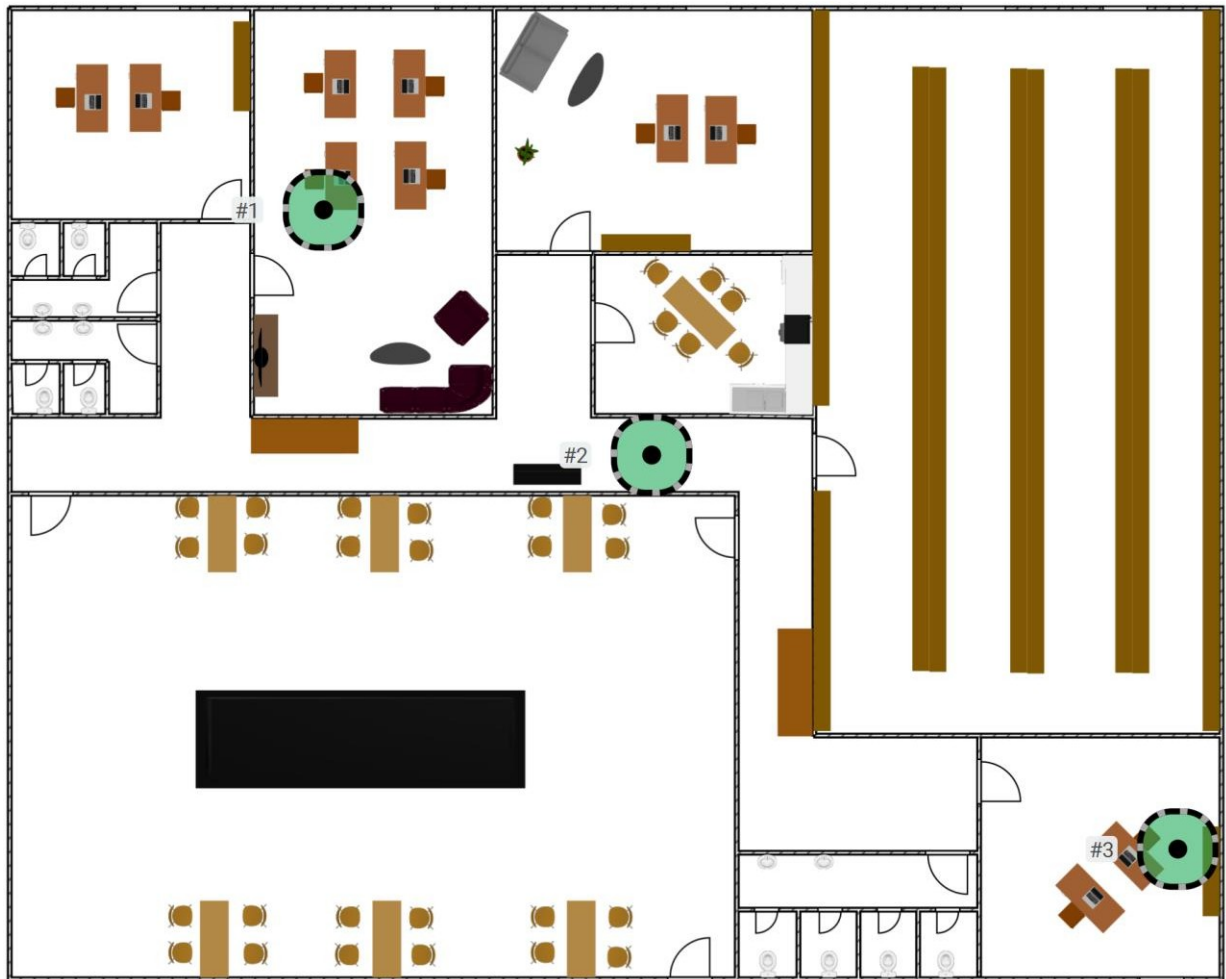


Problemi di rete per gli edifici adibiti a uffici CE a banda 5 GHz

"Problemi di rete" integra "Stato della rete" visualizzando la domanda inferiore al limite consentito per ogni voce. Quindi, mentre "Stato della rete" fornisce una risposta alla domanda "Funziona?", "Problemi di rete" risponde alla domanda "Perché non funziona?".



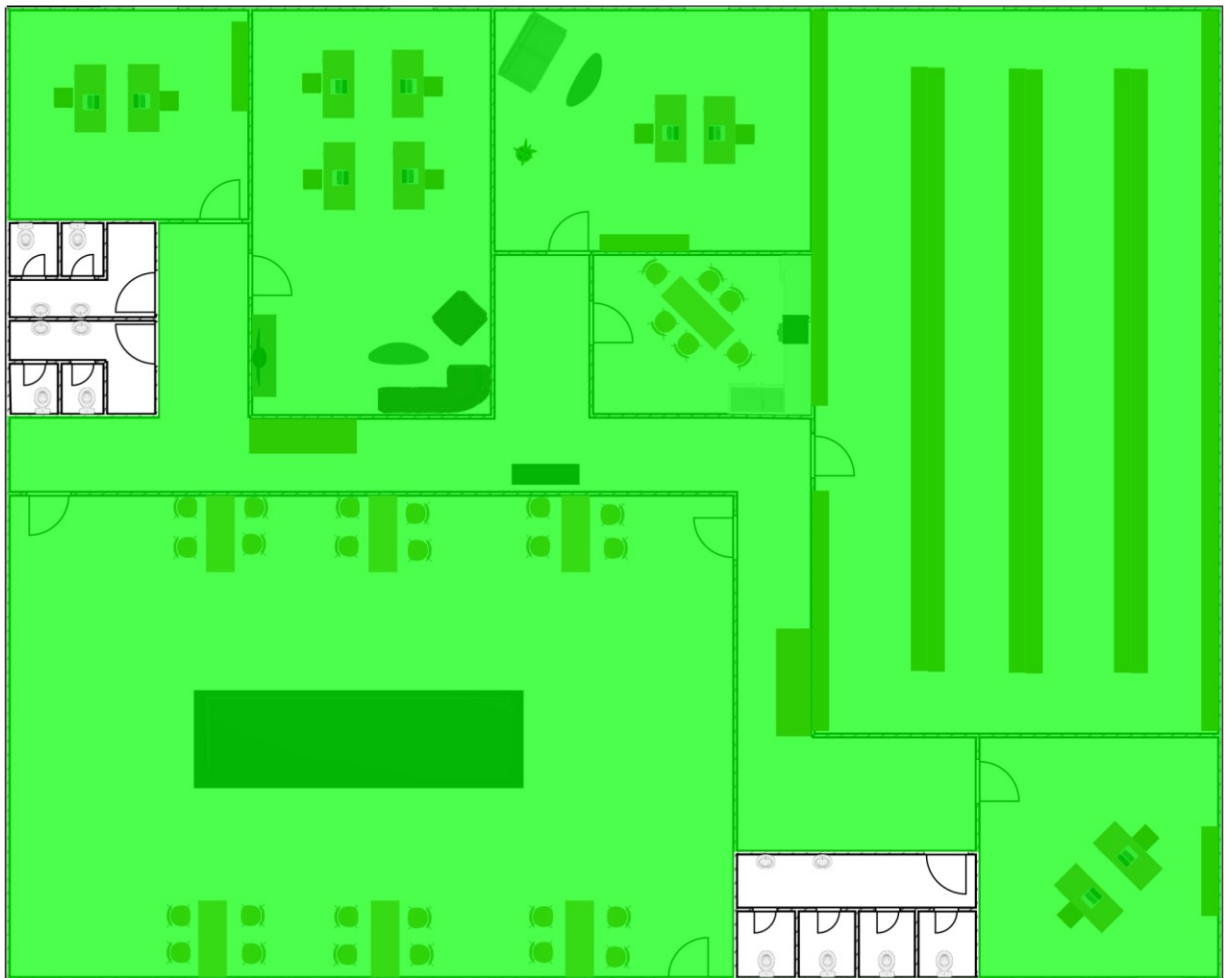
Punti di accesso simulati in un edificio per uffici EG



AP #	Punto di accesso		
1	AP01 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	11	100 mW
	802.11ac	36@40	100 mW
2	AP02 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	1	100 mW
	802.11ac	60@40	100 mW
3	AP03 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	6	100 mW
	802.11ac	44@40	100 mW

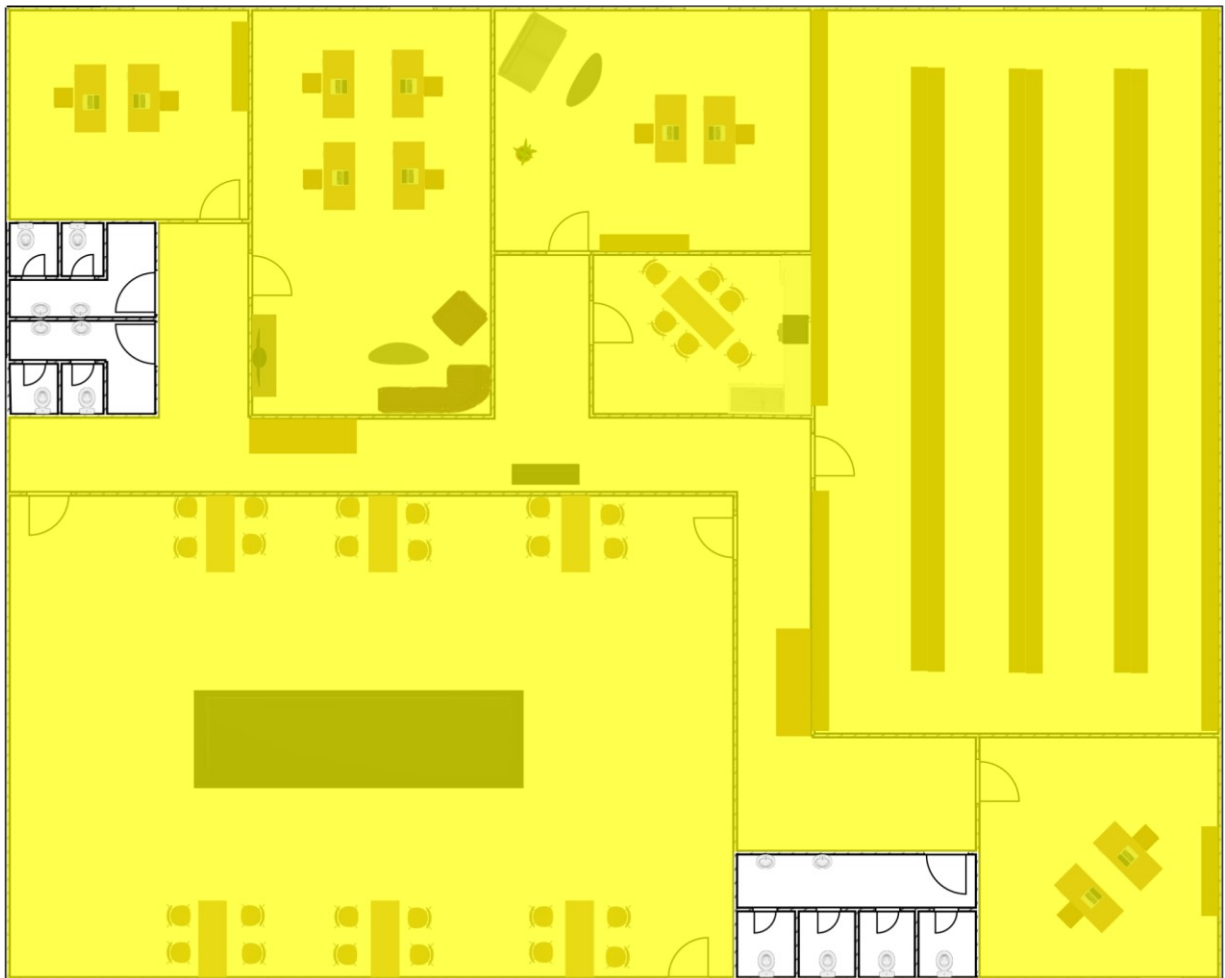
Larghezza di canale per edifici per uffici EG a 2,4 GHz

Visualizza la larghezza massima del canale in ciascuna area.

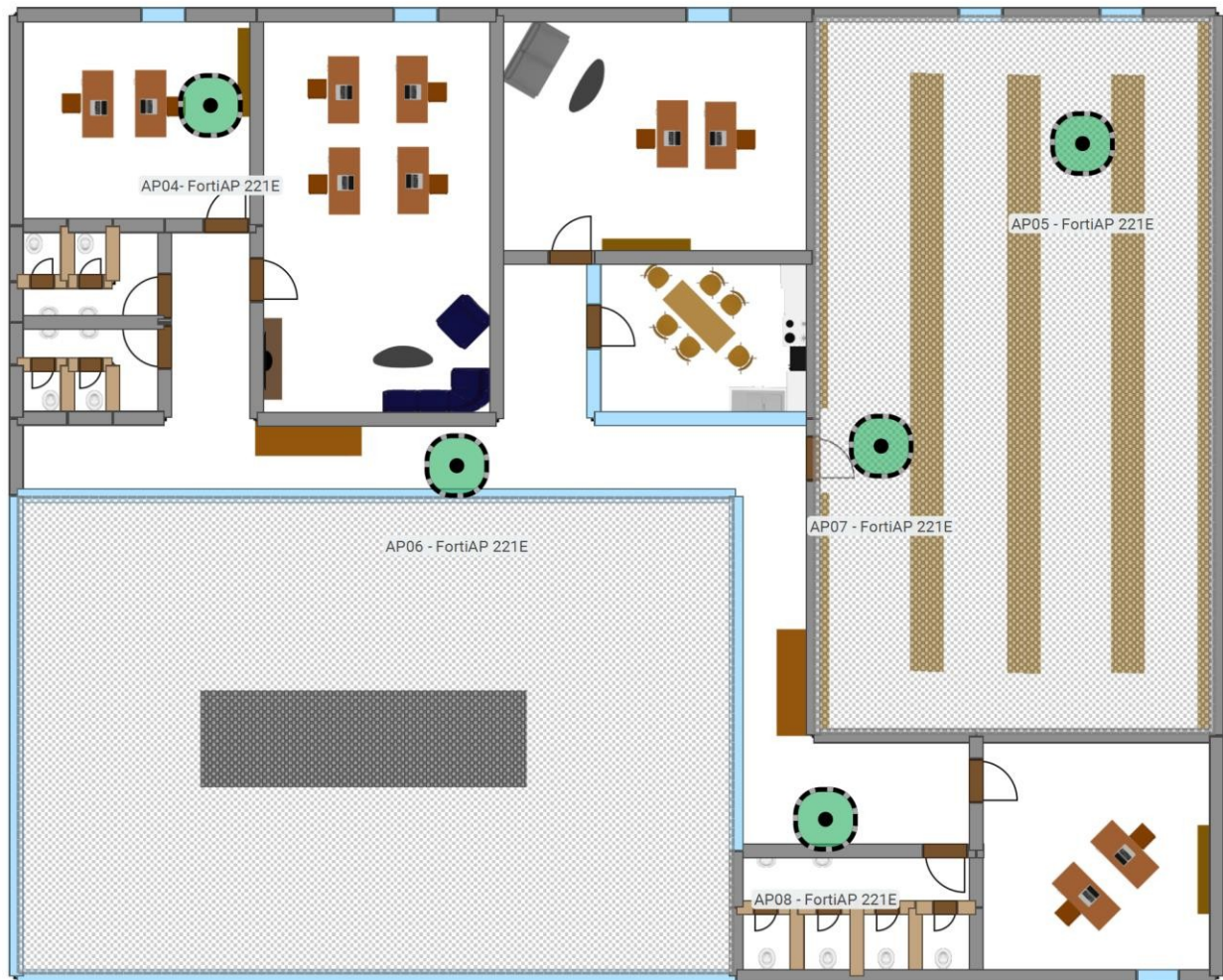


Larghezza di canale per edifici per uffici EG a 5 GHz

Visualizza la larghezza massima del canale in ciascuna area.



Edificio per uffici OG (5 AP)



Primo piano (183 m²)

Requisito di copertura: Voce + dati	Potenza del segnale Min	-70,0 dBm
	Potenza del segnale secondario Min	-100,0 dBm
	Rapporto segnale/rumore Min	20,0 dB
	Velocità di trasmissione dati Min	20 Mbit/s
	Interferenza di canale Max	3 con min. -85,0 dBm

AP04 - FortiAP 221E: montaggio a soffitto
AP05 - FortiAP 221E: montaggio a soffitto
AP06 - FortiAP 221E:

Pianificazione WLAN
Edificio per uffici con atrio + magazzino a
montaggio a soffitto

v1.0 (8 AP)

AP07 - FortiAP 221E: Montaggio a soffitto

Potenza del segnale per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

L'intensità del segnale, talvolta definita copertura, è il requisito fondamentale di una rete wireless. La regola generale è che una bassa potenza del segnale indica connessioni inaffidabili e quindi una bassa velocità di trasmissione dei dati.



Potenza del segnale per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz

L'intensità del segnale, talvolta definita copertura, è il requisito fondamentale di una rete wireless. La regola generale è che una bassa potenza del segnale indica connessioni inaffidabili e quindi una bassa velocità di trasmissione dei dati.



Potenza del segnale secondario per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

La potenza del segnale secondario mostra il secondo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Questa mappa di calore aiuta a garantire un roaming senza problemi per i clienti e la qualità del servizio per alcune applicazioni sensibili alla latenza, come le chiamate VoIP.



Potenza del segnale secondario per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz

La potenza del segnale secondario mostra il secondo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Questa mappa di calore aiuta a garantire un roaming senza problemi per i clienti e la qualità del servizio per alcune applicazioni sensibili alla latenza, come le chiamate VoIP.



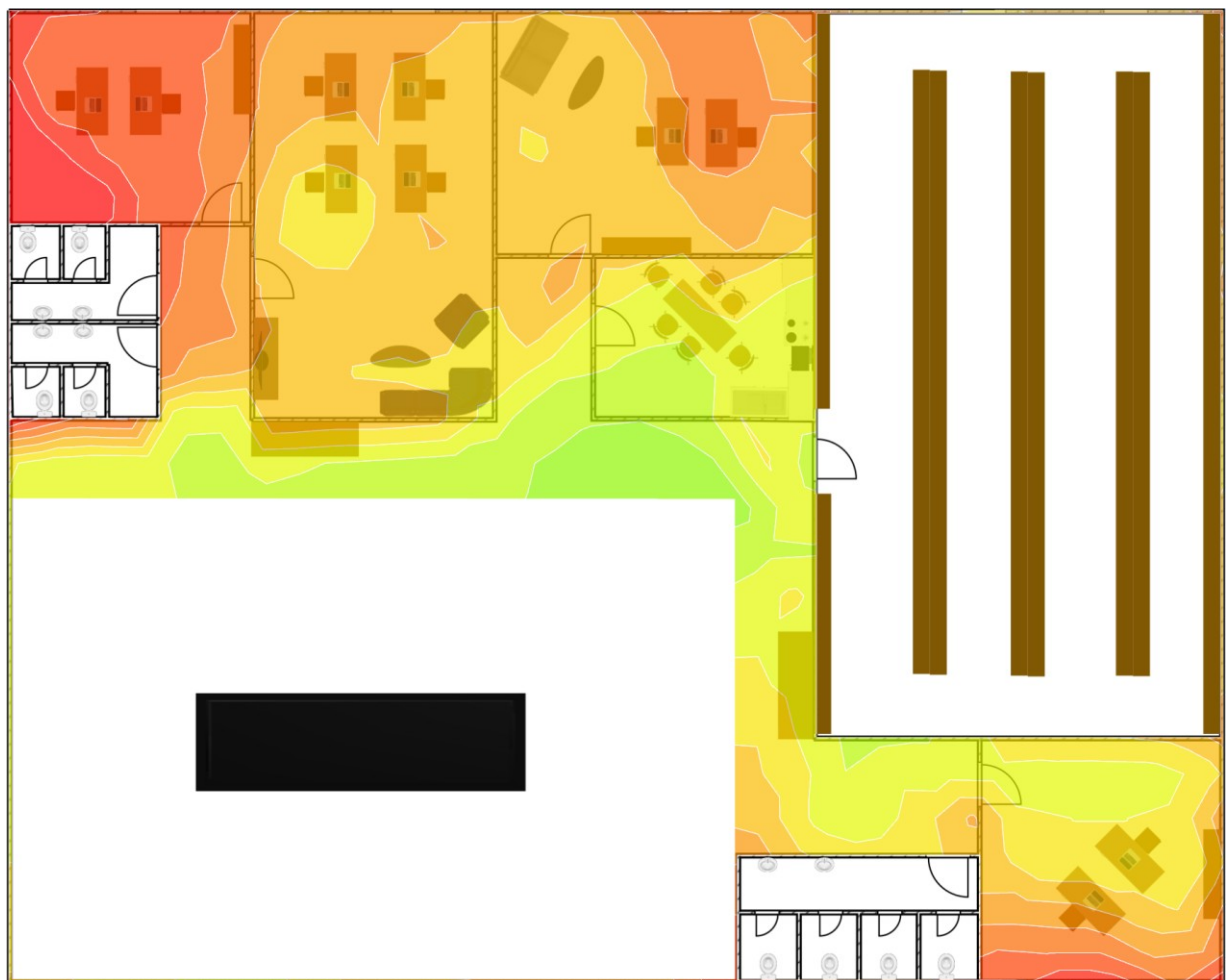
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

L'intensità del segnale terziario è utilizzata per indicare il terzo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Il segnale terziario viene utilizzato prevalentemente per garantire una qualità di servizio sufficiente per alcuni servizi specializzati, come i servizi di localizzazione in tempo reale (RTLS).



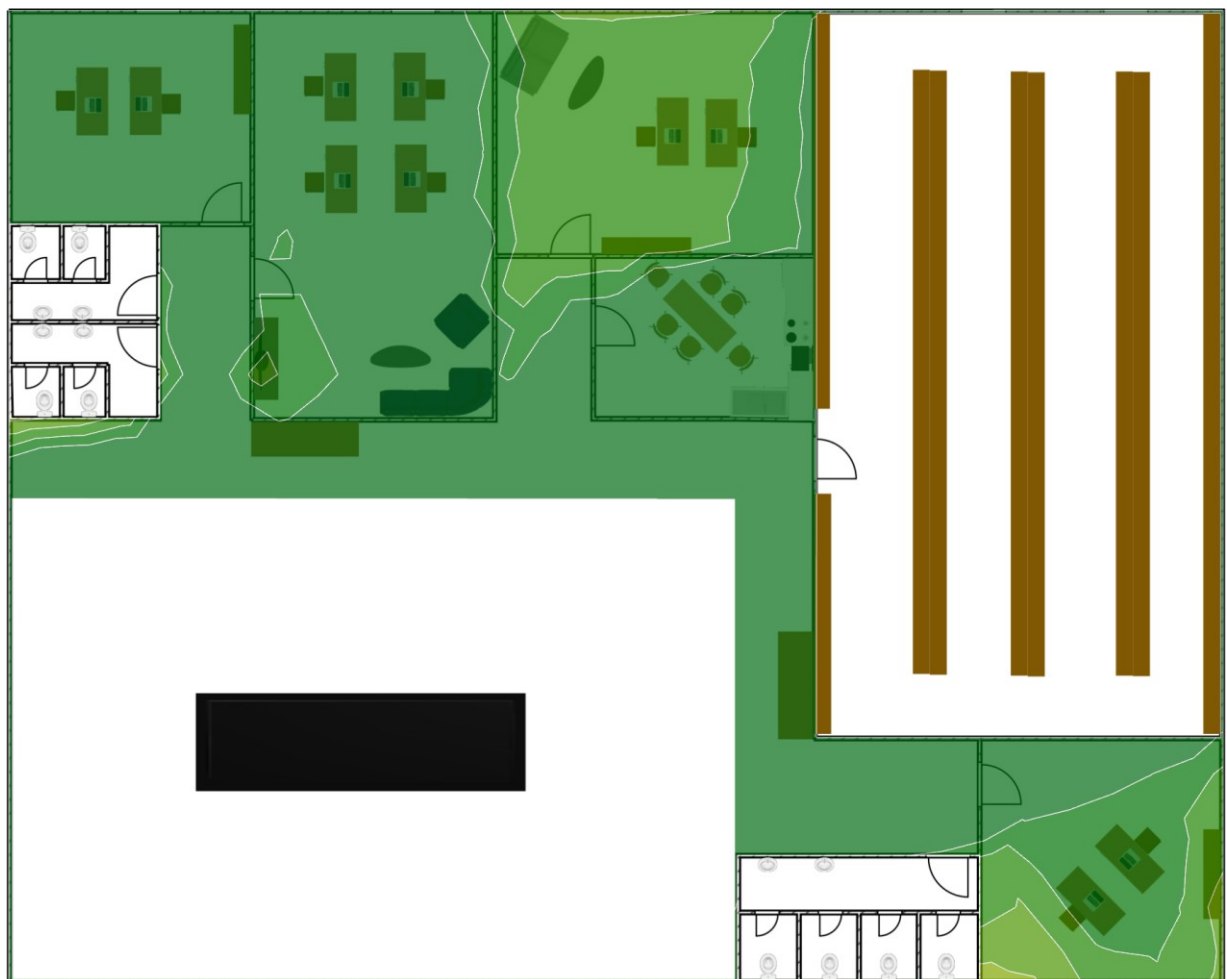
Potenza del segnale terziario per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz

L'intensità del segnale terziario è utilizzata per indicare il terzo RSSI più forte in qualsiasi punto della mappa. Il segnale terziario viene utilizzato prevalentemente per garantire una qualità di servizio sufficiente per alcuni servizi specializzati, come i servizi di localizzazione in tempo reale (RTLS).



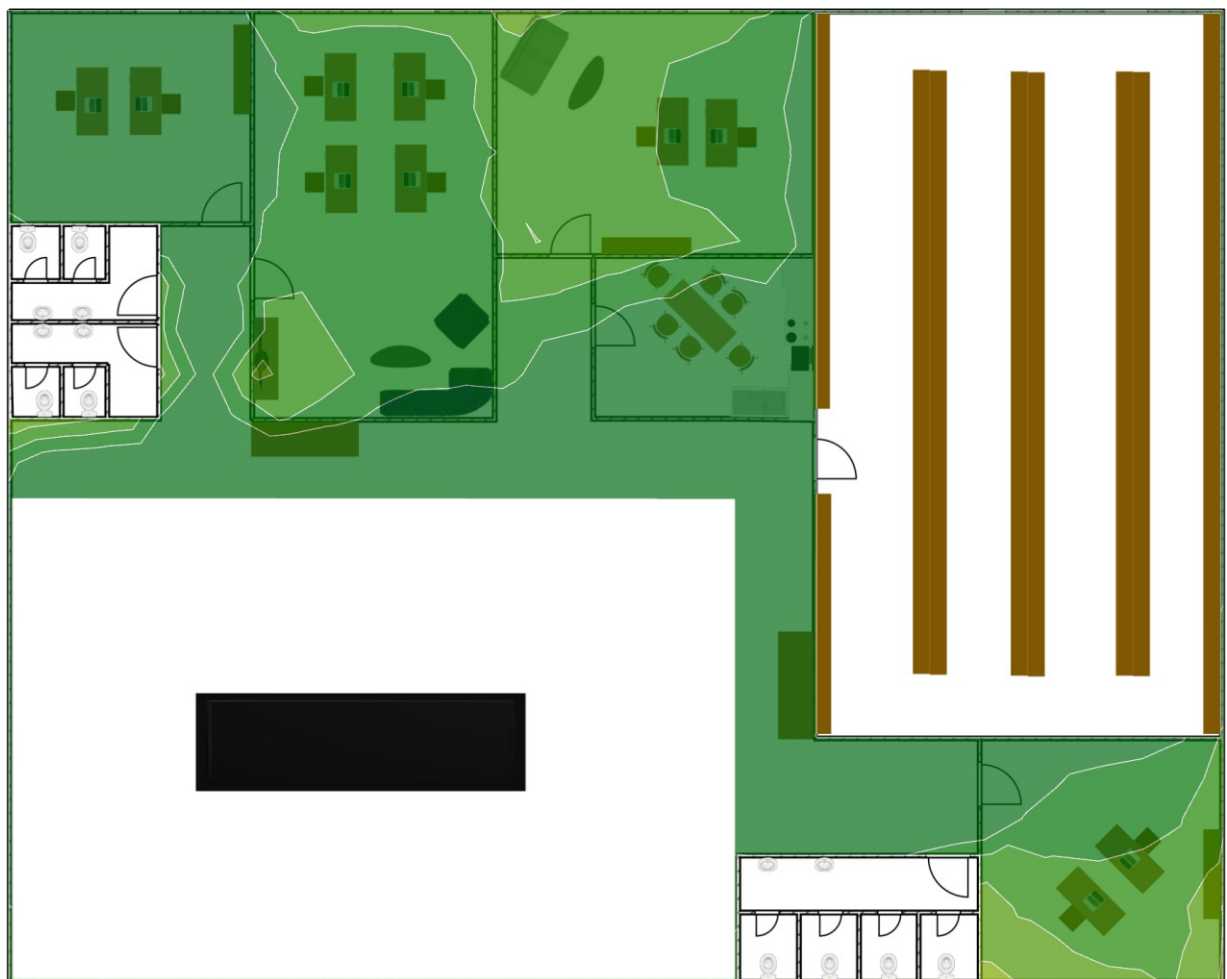
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

Il rapporto segnale/rumore indica la potenza del segnale rispetto al rumore (interferenza a due canali). Affinché la trasmissione dei dati avvenga, l'intensità del segnale deve superare il rumore (SNR superiore a 0). Se il segnale è solo leggermente più forte del rumore, possono verificarsi occasionali interruzioni della connessione.



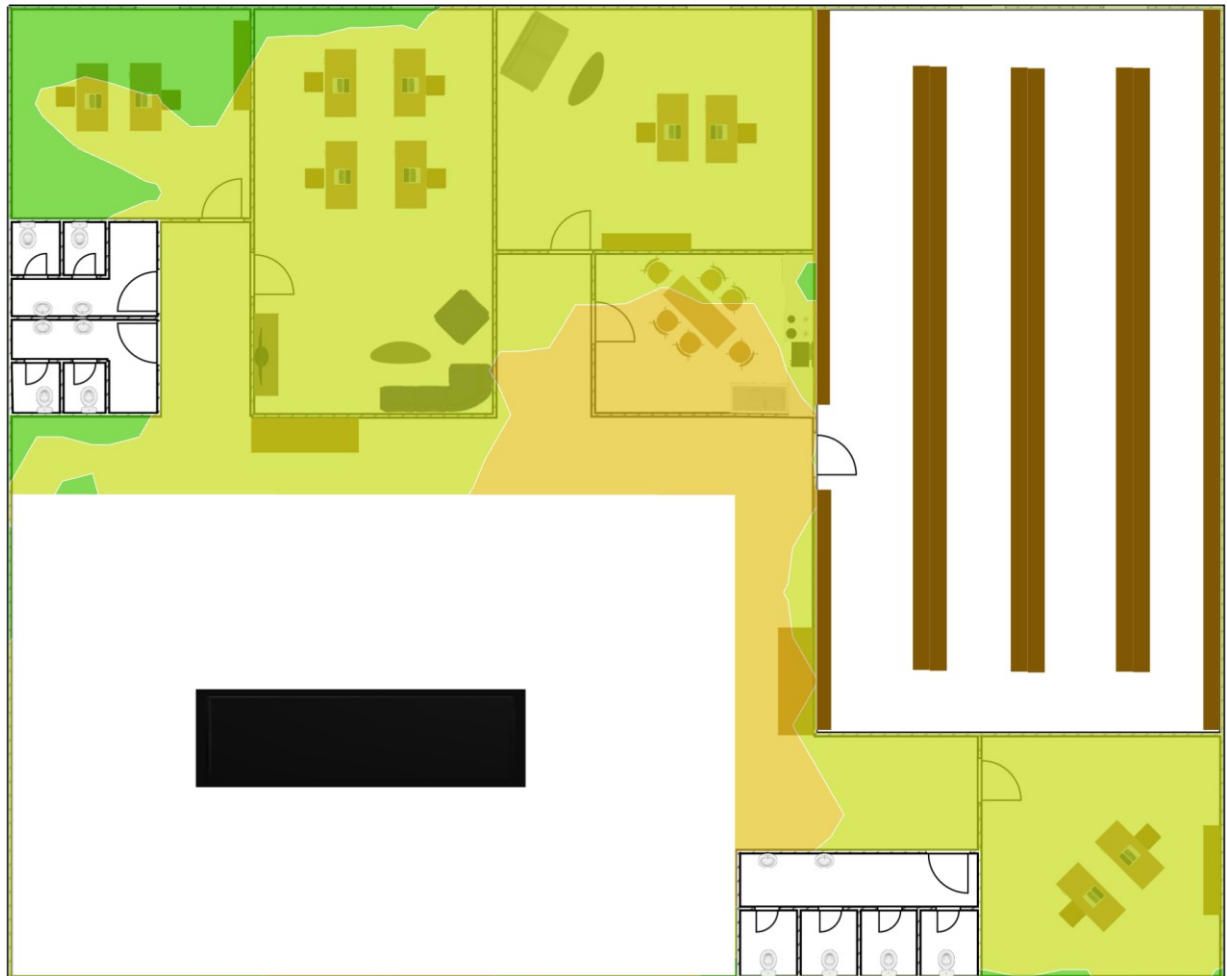
Rapporto segnale/rumore per edifici per uffici OG a banda 5 GHz

Il rapporto segnale/rumore indica la potenza del segnale rispetto al rumore (interferenza a due canali). Affinché la trasmissione dei dati avvenga, l'intensità del segnale deve superare il rumore (SNR superiore a 0). Se il segnale è solo leggermente più forte del rumore, possono verificarsi occasionali interruzioni della connessione.



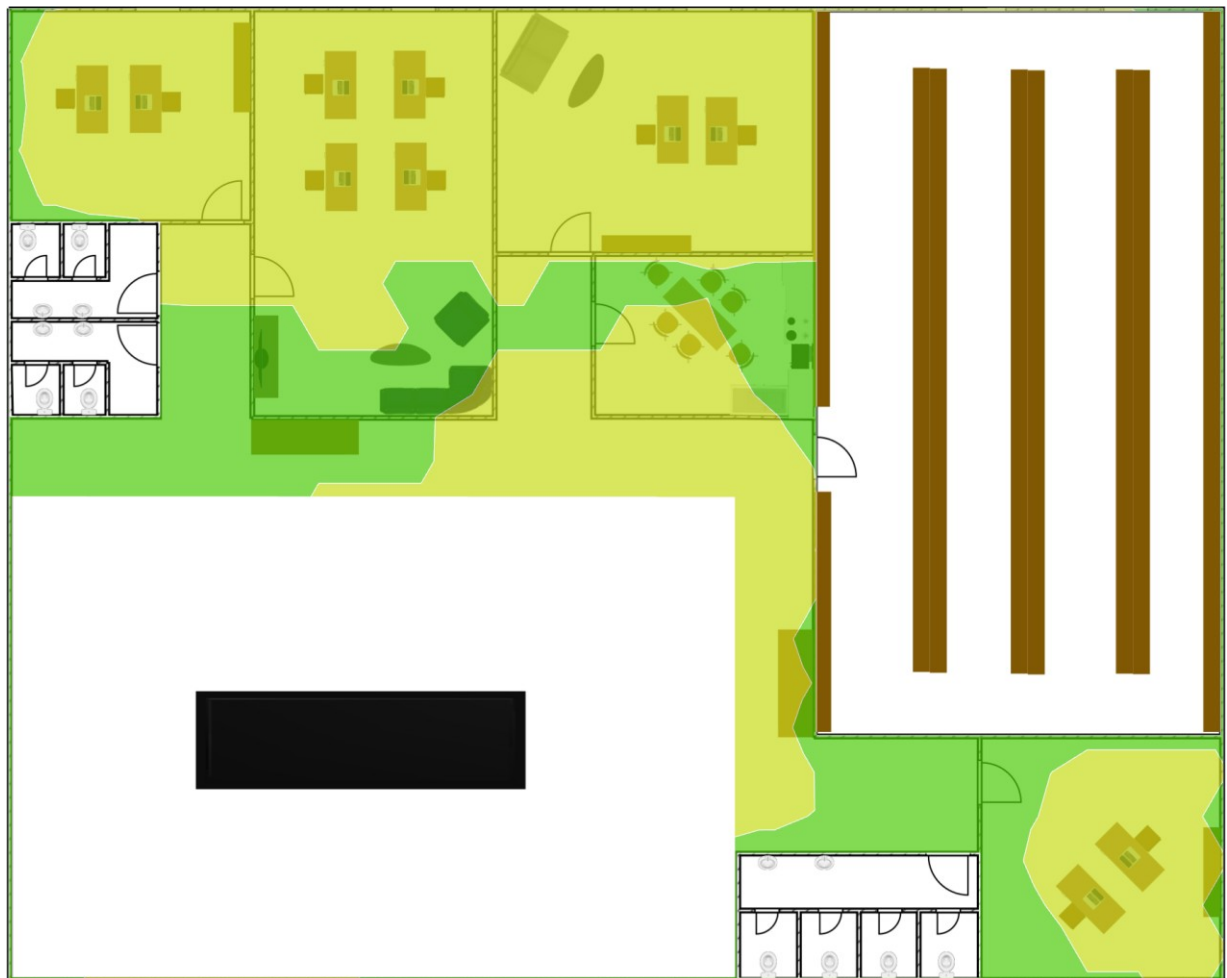
Interferenze di canale per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

L'interferenza di canale indica il numero di punti di accesso che si sovrappongono per sito in un singolo canale.



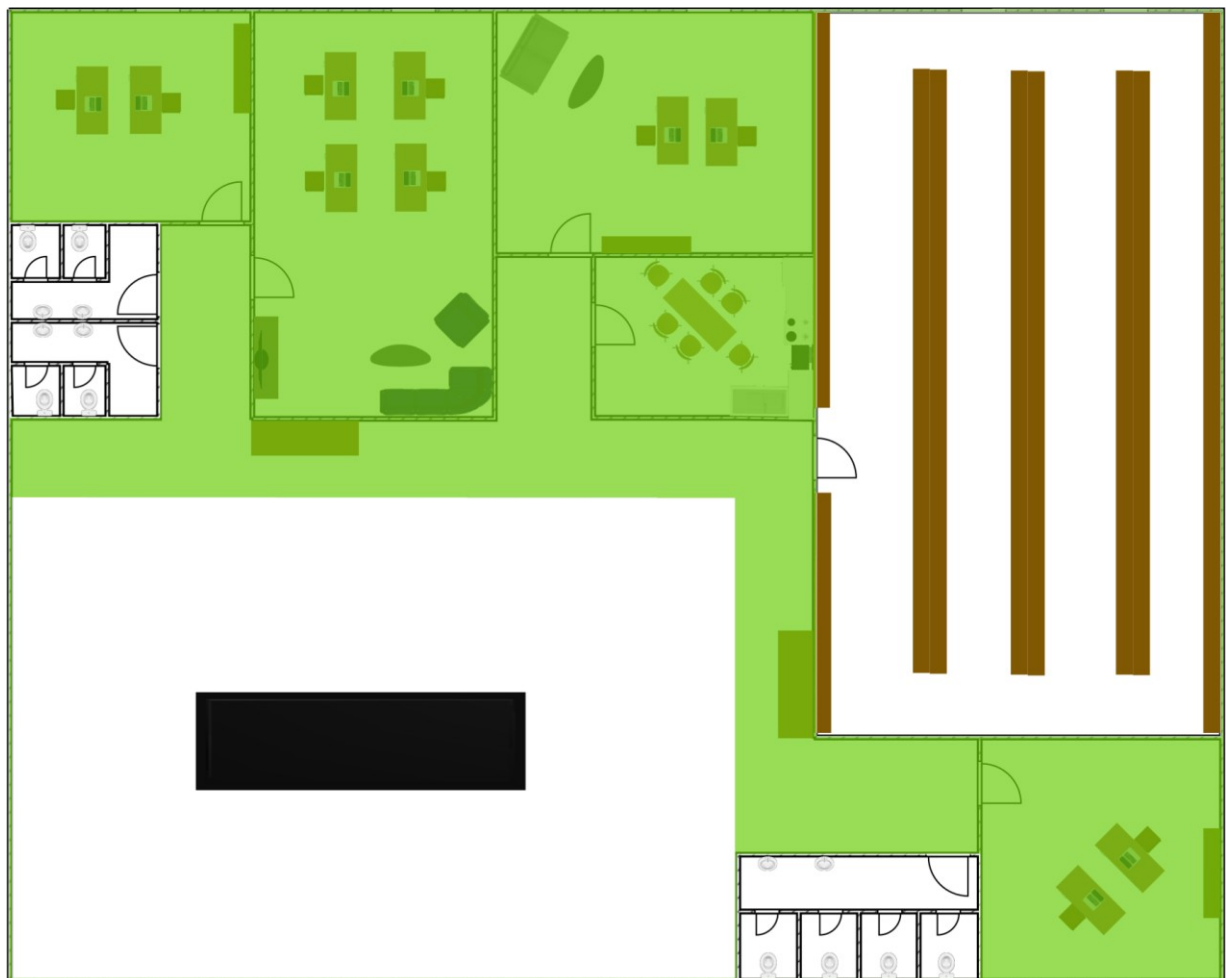
Interferenze di canale per edifici per uffici OG a banda 5 GHz

L'interferenza di canale indica il numero di punti di accesso che si sovrappongono per sito in un singolo canale.



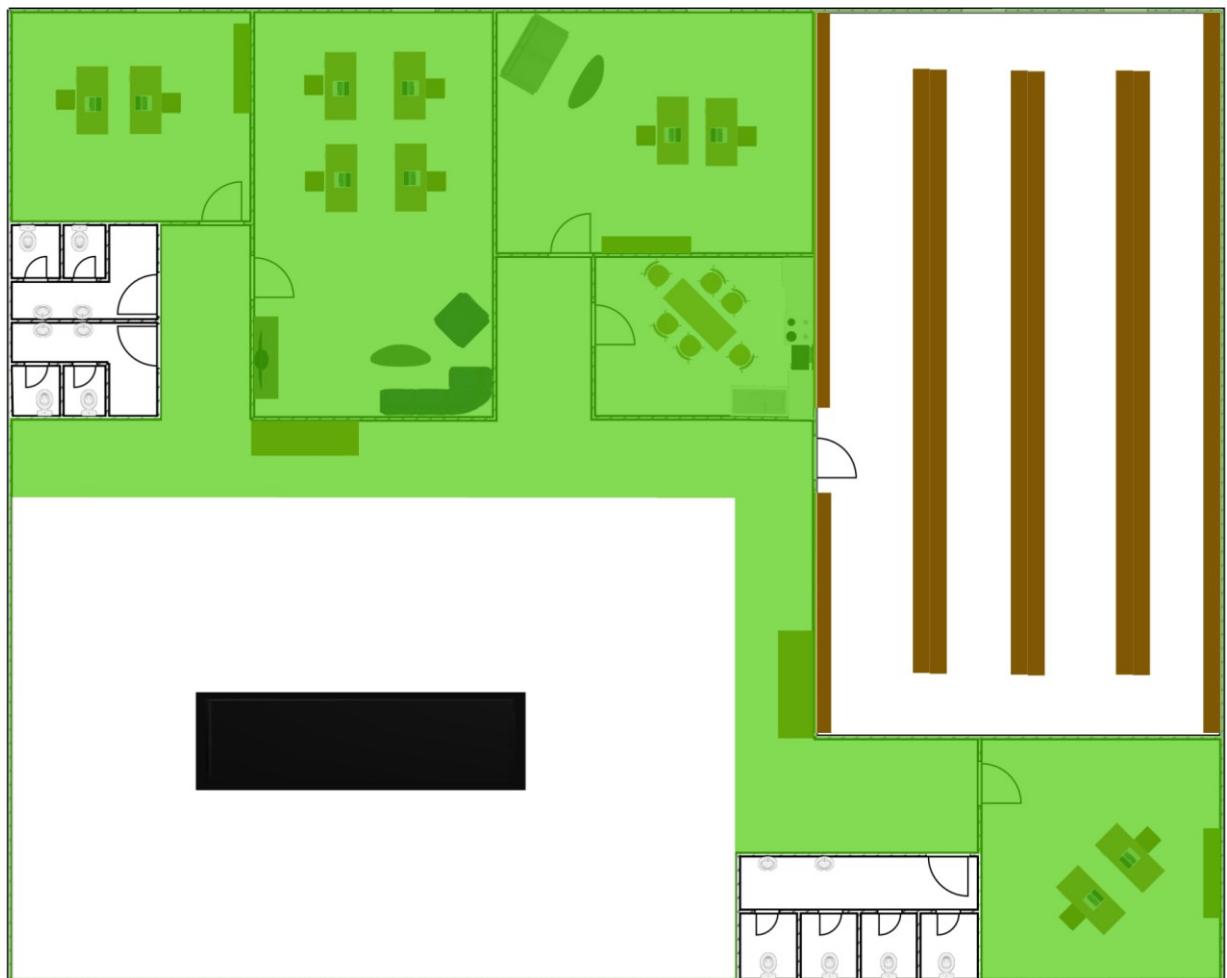
Rumore per edifici per uffici OG a 2,4 GHz

Visualizza l'intensità calcolata dell'interferenza a due canali.



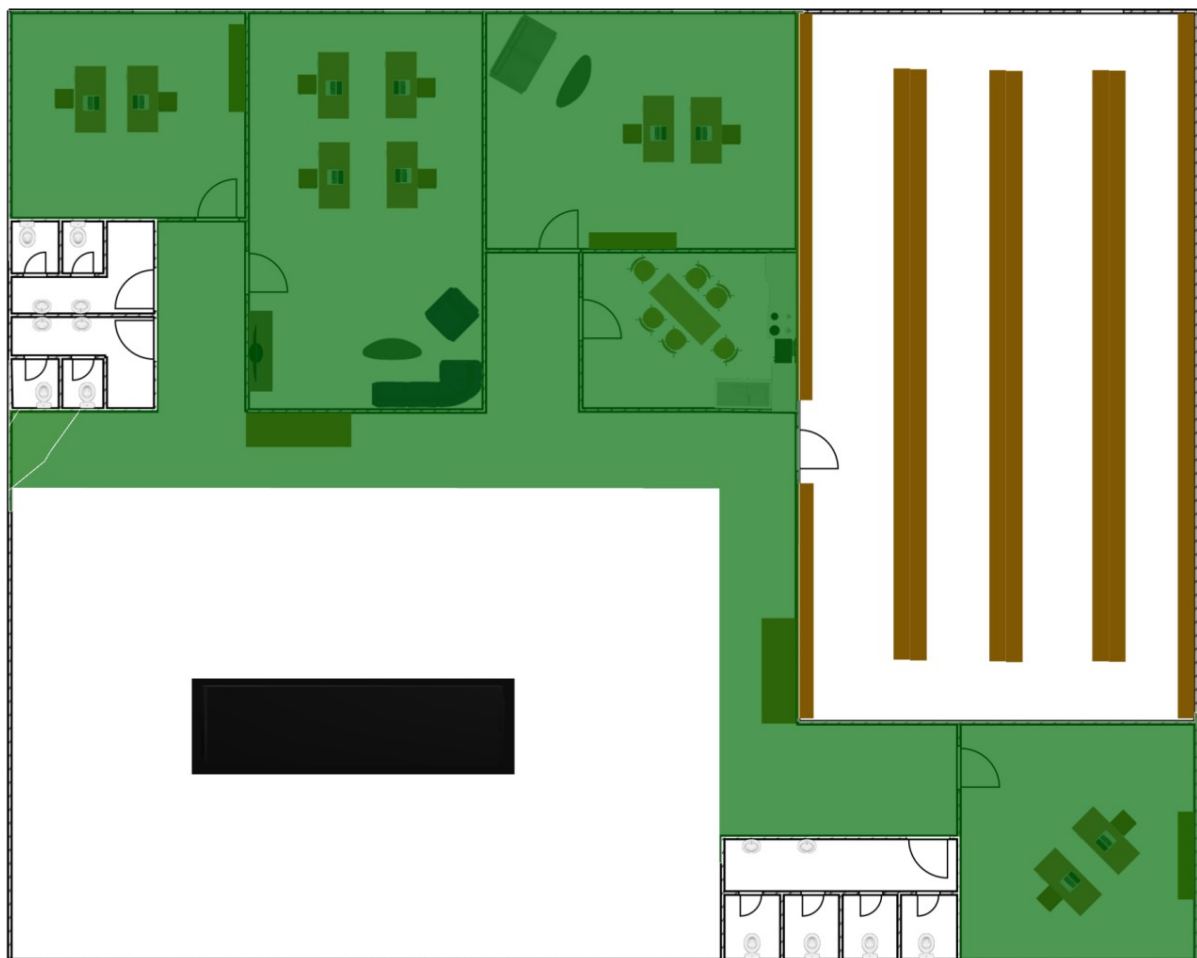
Rumore per edifici per uffici OG a 5 GHz

Visualizza l'intensità calcolata dell'interferenza a due canali.



Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

La velocità di trasmissione indica la massima velocità di trasmissione possibile (in megabit al secondo) con cui un dispositivo WLAN trasmette i dati. Di norma, la velocità di trasmissione effettiva è pari o inferiore alla metà della velocità di trasmissione.

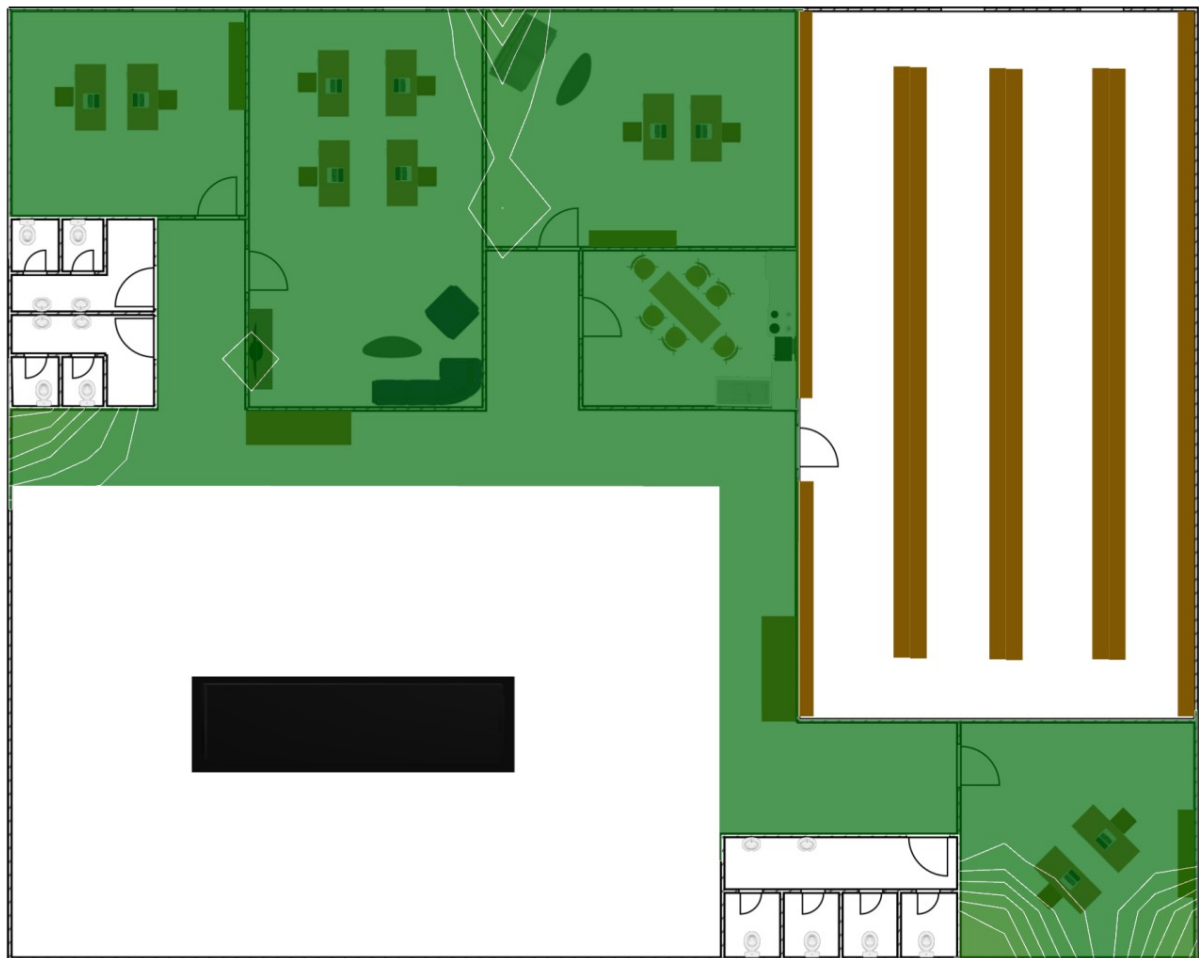


1 Mbit/s

150 Mbit/s

Velocità di trasmissione dati per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz

La velocità di trasmissione indica la massima velocità di trasmissione possibile (in megabit al secondo) con cui un dispositivo WLAN trasmette i dati. Di norma, la velocità di trasmissione effettiva è pari o inferiore alla metà della velocità di trasmissione.

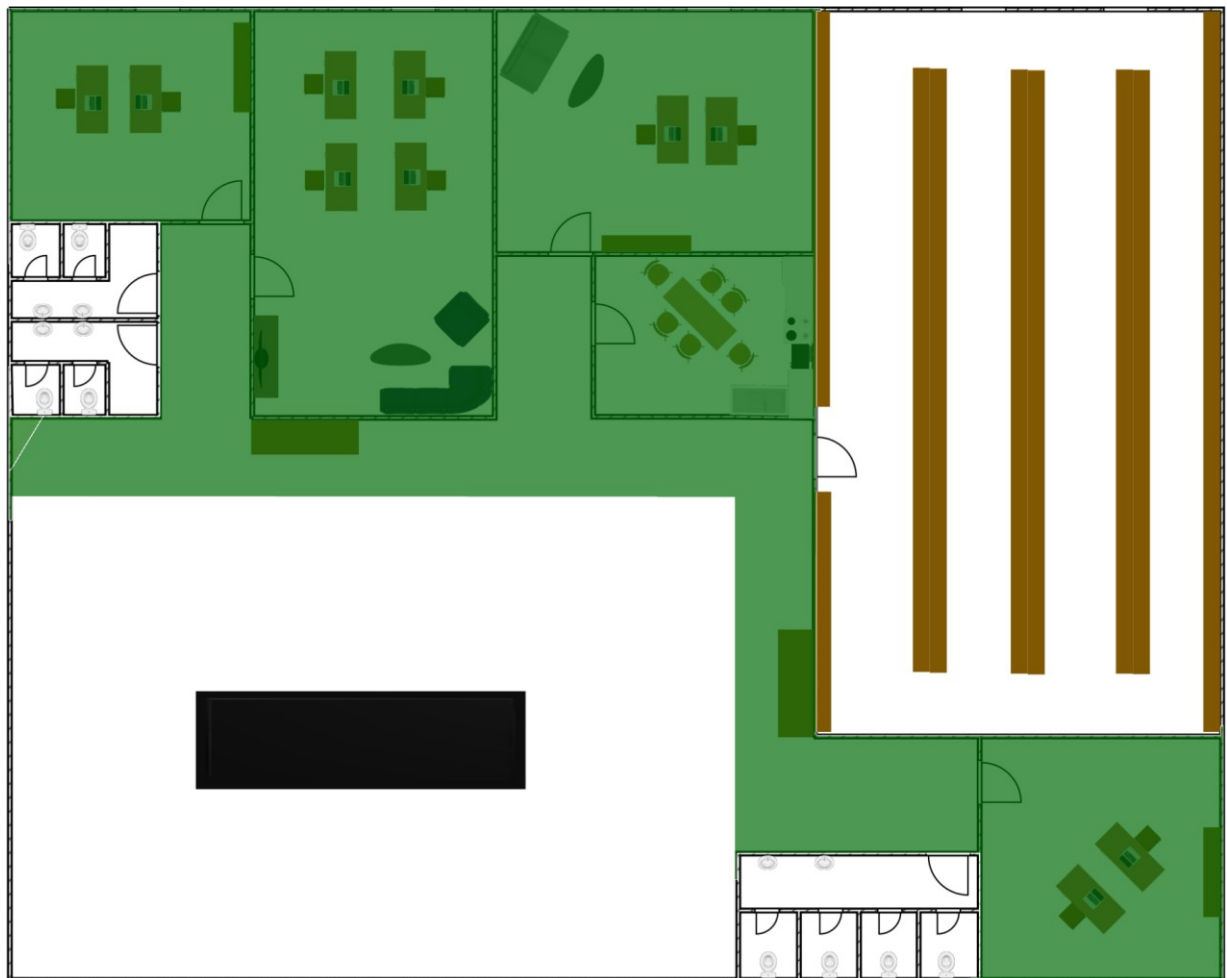


1 Mbit/s

150 Mbit/s

Throughput per edifici per uffici OG con banda a 2,4 GHz

Visualizza il throughput misurato. In caso di misurazioni inesistenti, viene visualizzata la stima del throughput massimo effettivo.

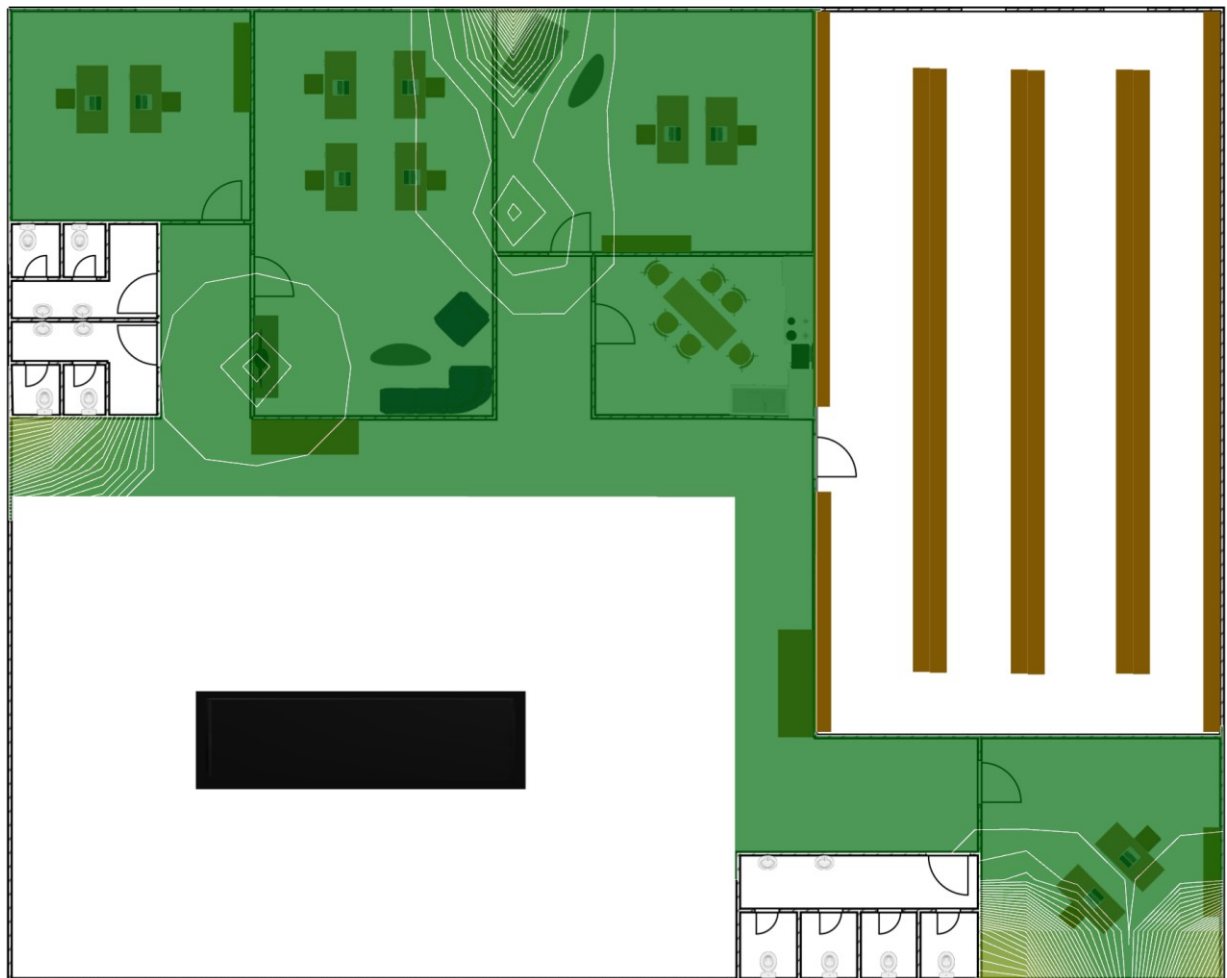


0 Mbit/s

110 Mbit/s

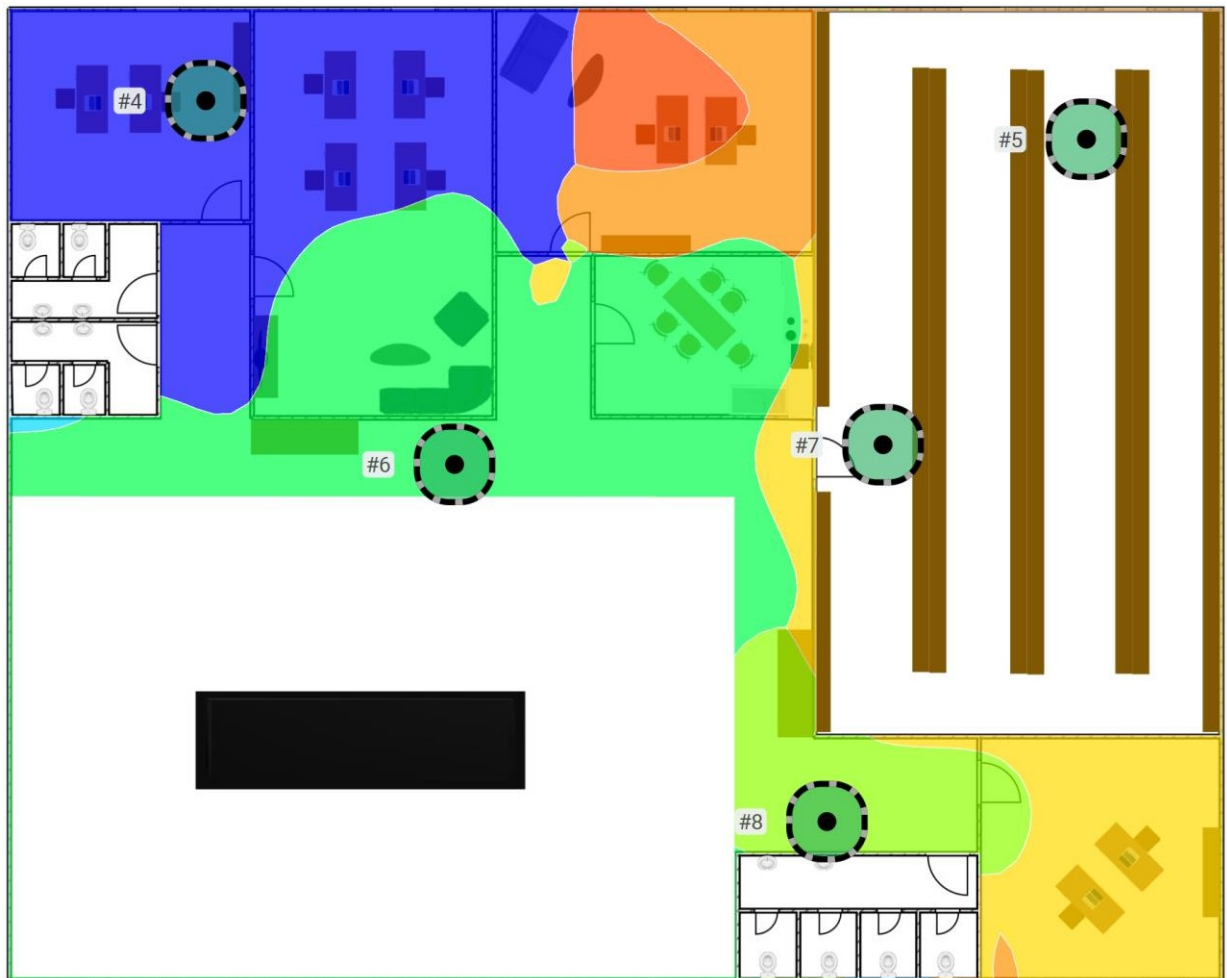
Throughput per edifici per uffici OG con banda a 5 GHz

Visualizza il throughput misurato. In caso di misurazioni inesistenti, viene visualizzata la stima del throughput massimo effettivo.



Punto di accesso assegnato per l'edificio degli uffici OG

Mostra il punto di accesso a cui il client è stato assegnato al momento della misurazione del ping. L'immagine mostra la previsione dell'assegnazione - potenza del segnale



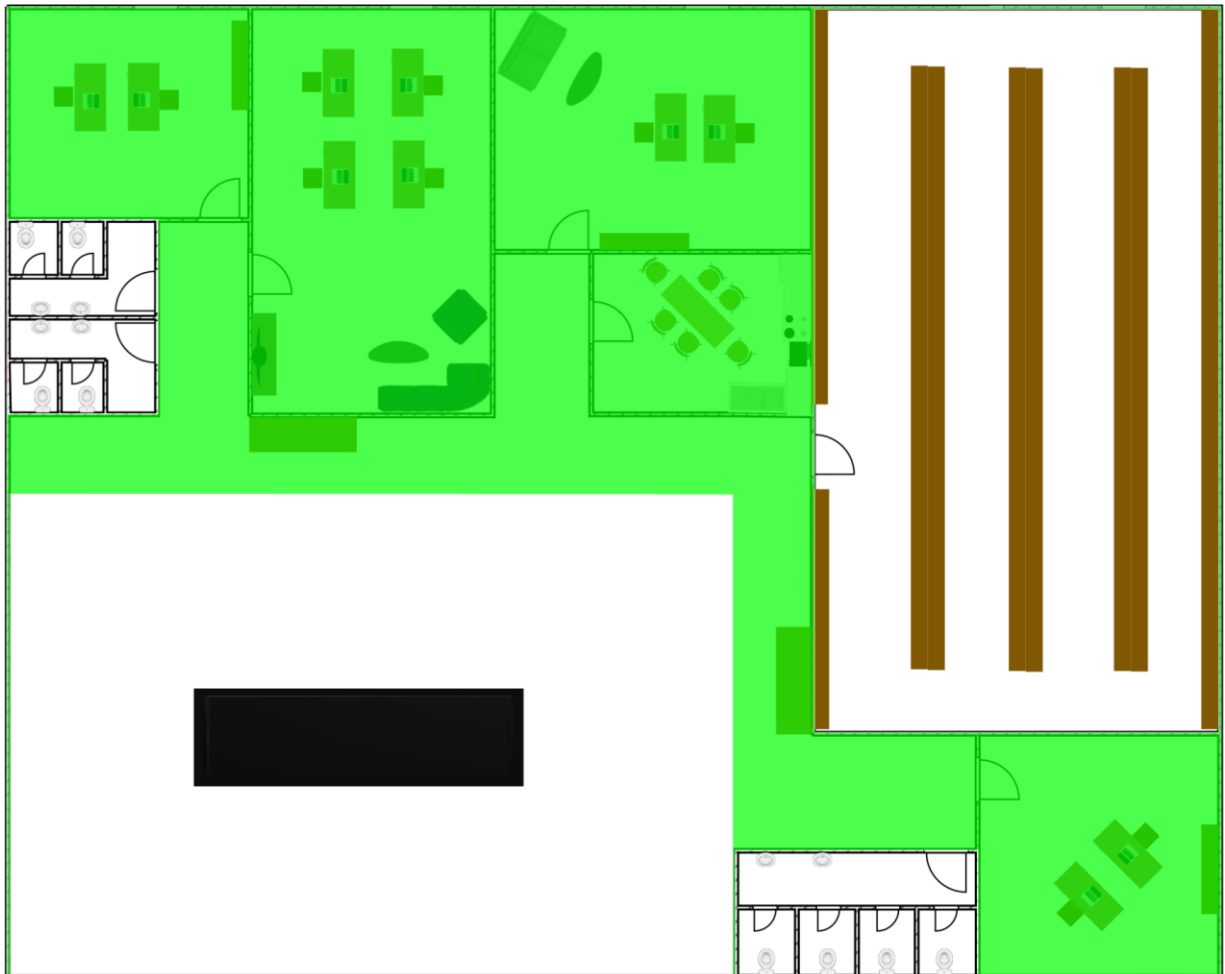
0 Mbit/s

110 Mbit/s

AP #	Punto di accesso		
4	AP04- FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	● 802.11n	6	100 mW
	802.11ac	44@40	100 mW
5	AP05 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	● 802.11n	1	25 mW
	● 802.11ac	44@40	100 mW
6	AP06 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	● 802.11n	11	100 mW
	802.11ac	52@40	100 mW
7	AP07 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	● 802.11n	6	100 mW
	802.11ac	36@40	100 mW
8	AP08 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	● 802.11n	1	25 mW
	● 802.11ac	60@40	100 mW

Stato della rete per l'edificio per uffici OG con banda a 2,4 GHz

Una WLAN è solitamente impostata per uno o più compiti specifici, come VoIP, navigazione web o posizionamento. La funzione Stato della rete consente di verificare se la rete soddisfa le vostre esigenze con un'unica visualizzazione.

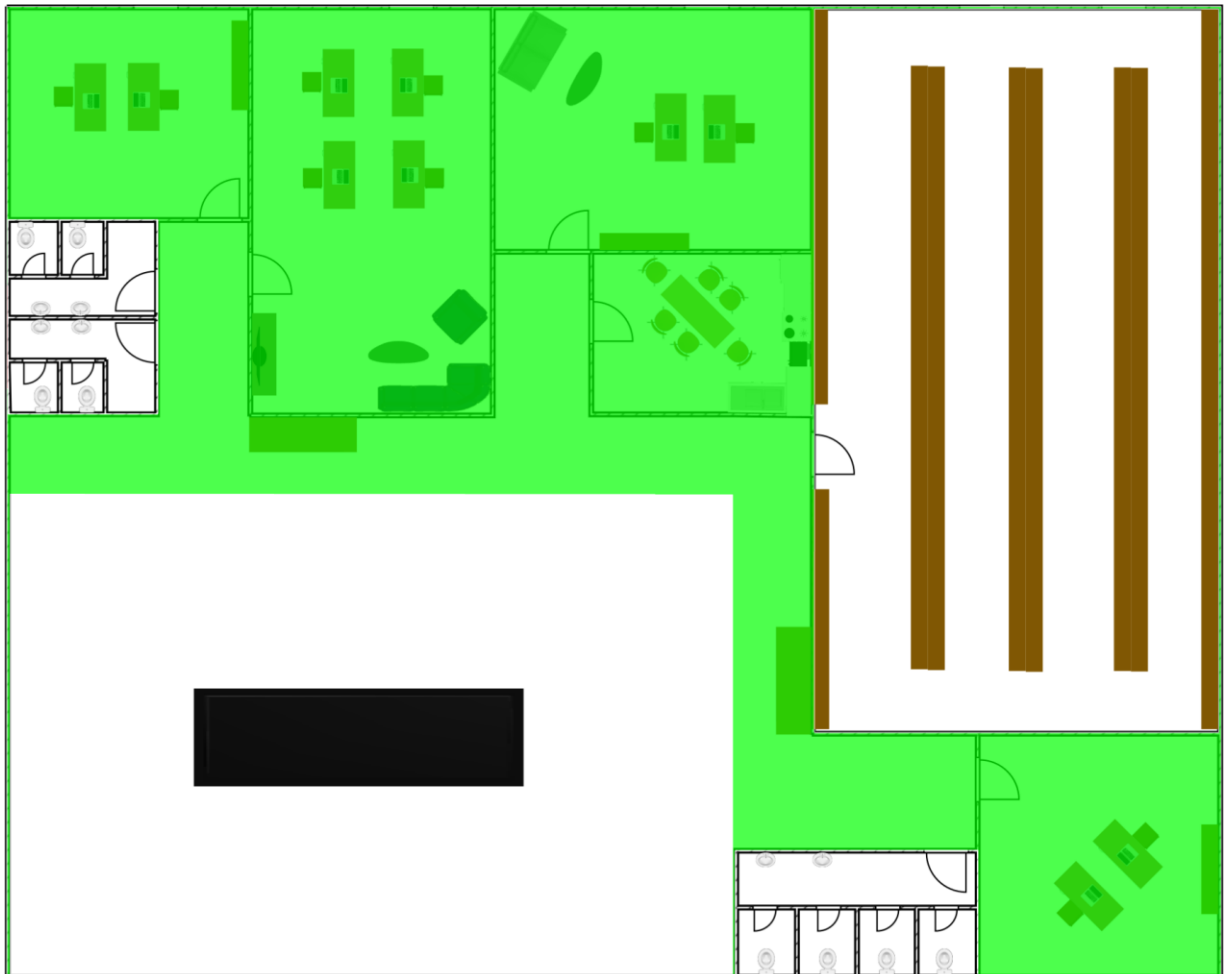


nicht ok

ok

Stato della rete per l'edificio per uffici OG in banda 5 GHz

Una WLAN è solitamente impostata per uno o più compiti specifici, come VoIP, navigazione web o posizionamento. La funzione Stato della rete consente di verificare se la rete soddisfa le vostre esigenze con un'unica visualizzazione.

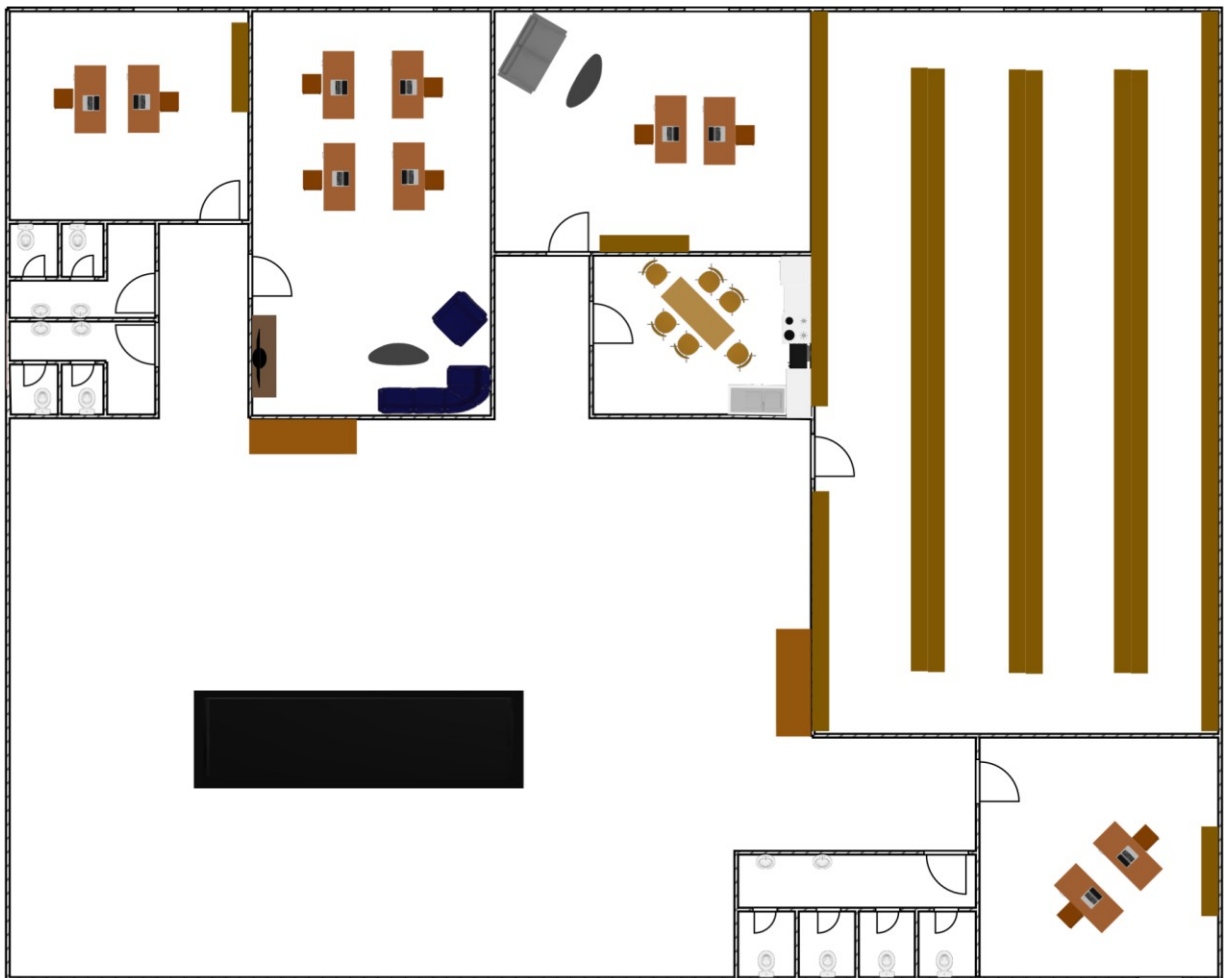


nicht ok

ok

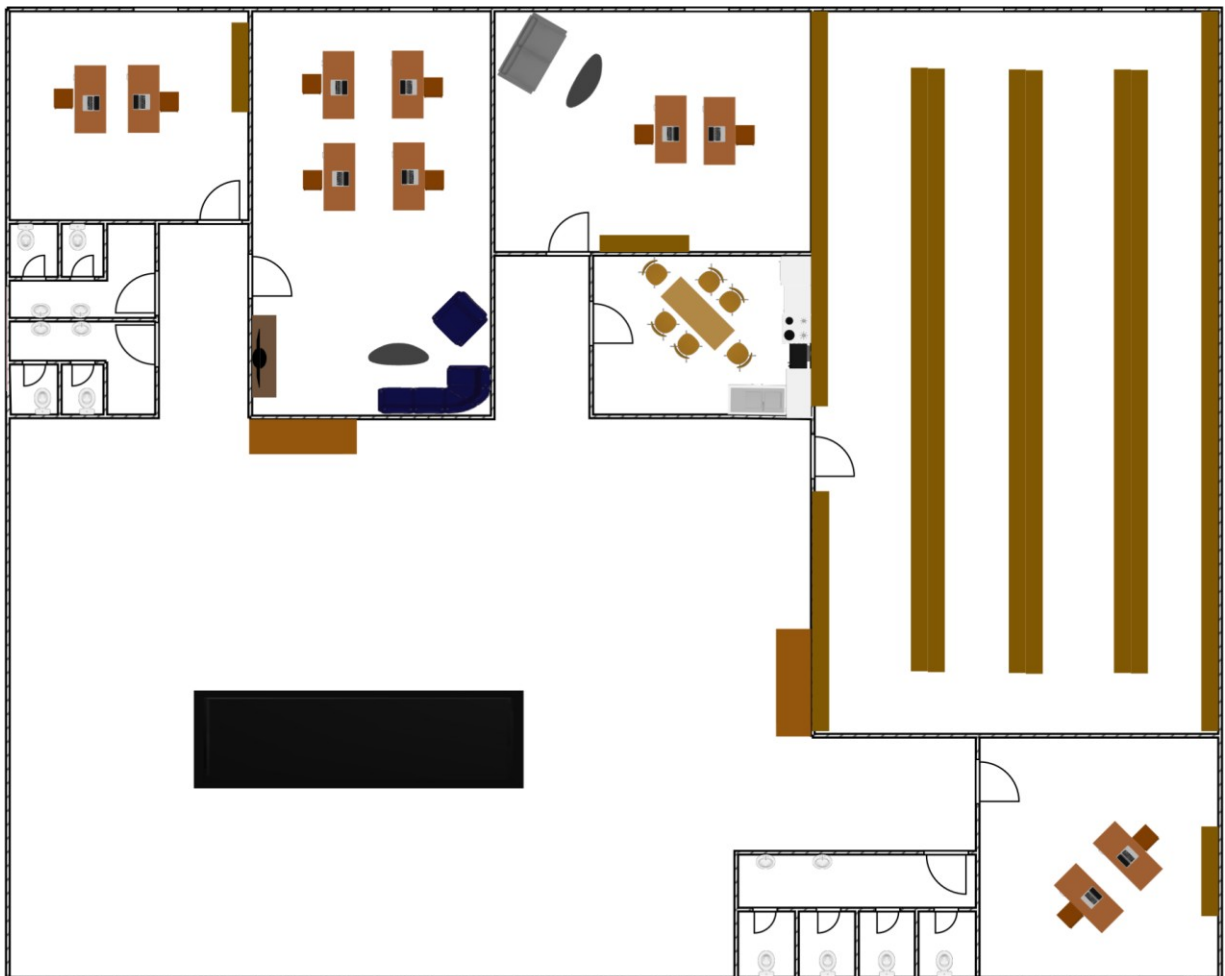
Problemi di rete per gli uffici OG a 2,4 GHz

"Problemi di rete" integra "Stato della rete" visualizzando la domanda inferiore al limite consentito per ogni voce. Quindi, mentre "Stato della rete" fornisce una risposta alla domanda "Funziona?", "Problemi di rete" risponde alla domanda "Perché non funziona?".

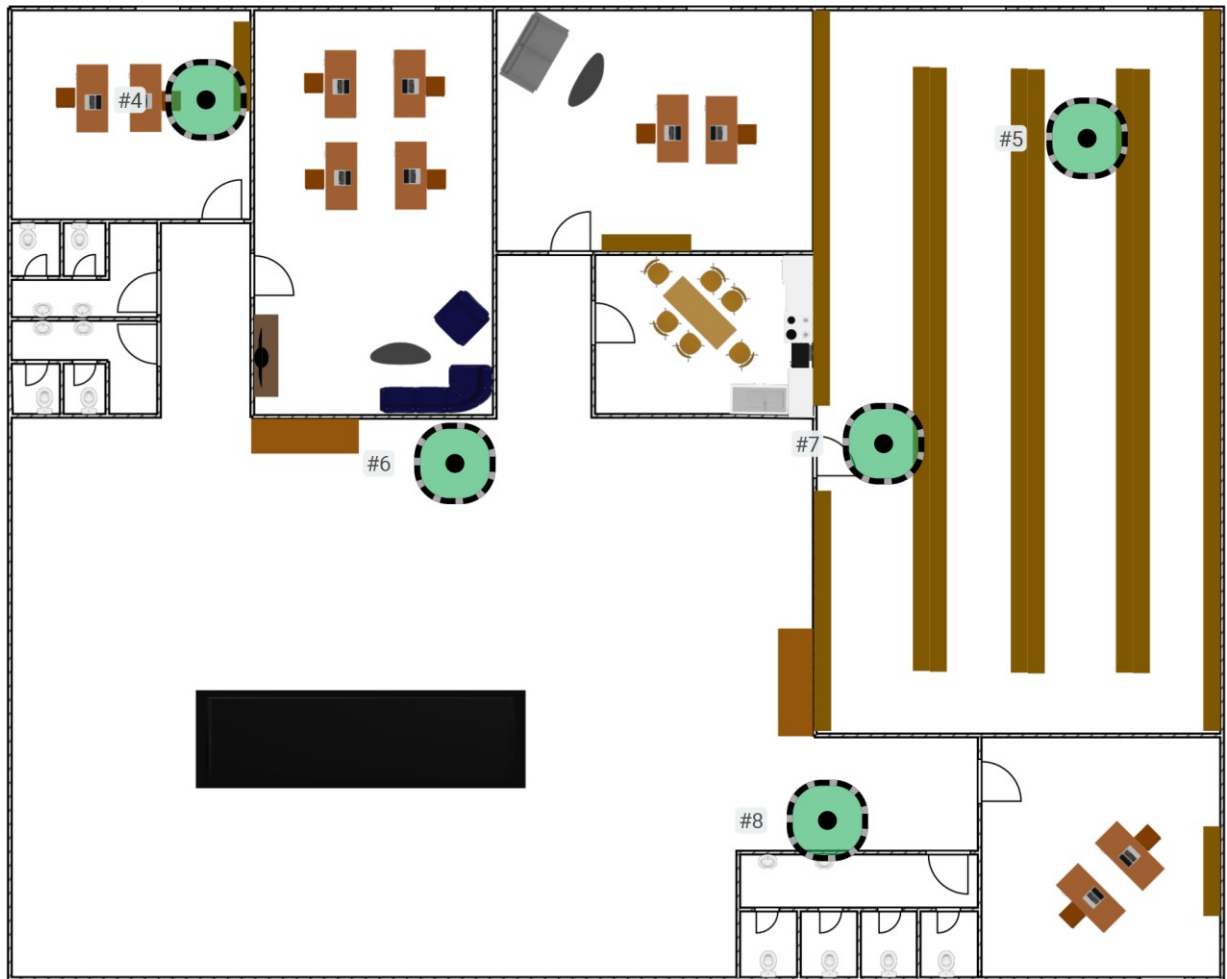


Problemi di rete per gli edifici per uffici OG a banda 5 GHz

"Problemi di rete" integra "Stato della rete" visualizzando la domanda inferiore al limite consentito per ogni voce. Quindi, mentre "Stato della rete" fornisce una risposta alla domanda "Funziona?", "Problemi di rete" risponde alla domanda "Perché non funziona?".



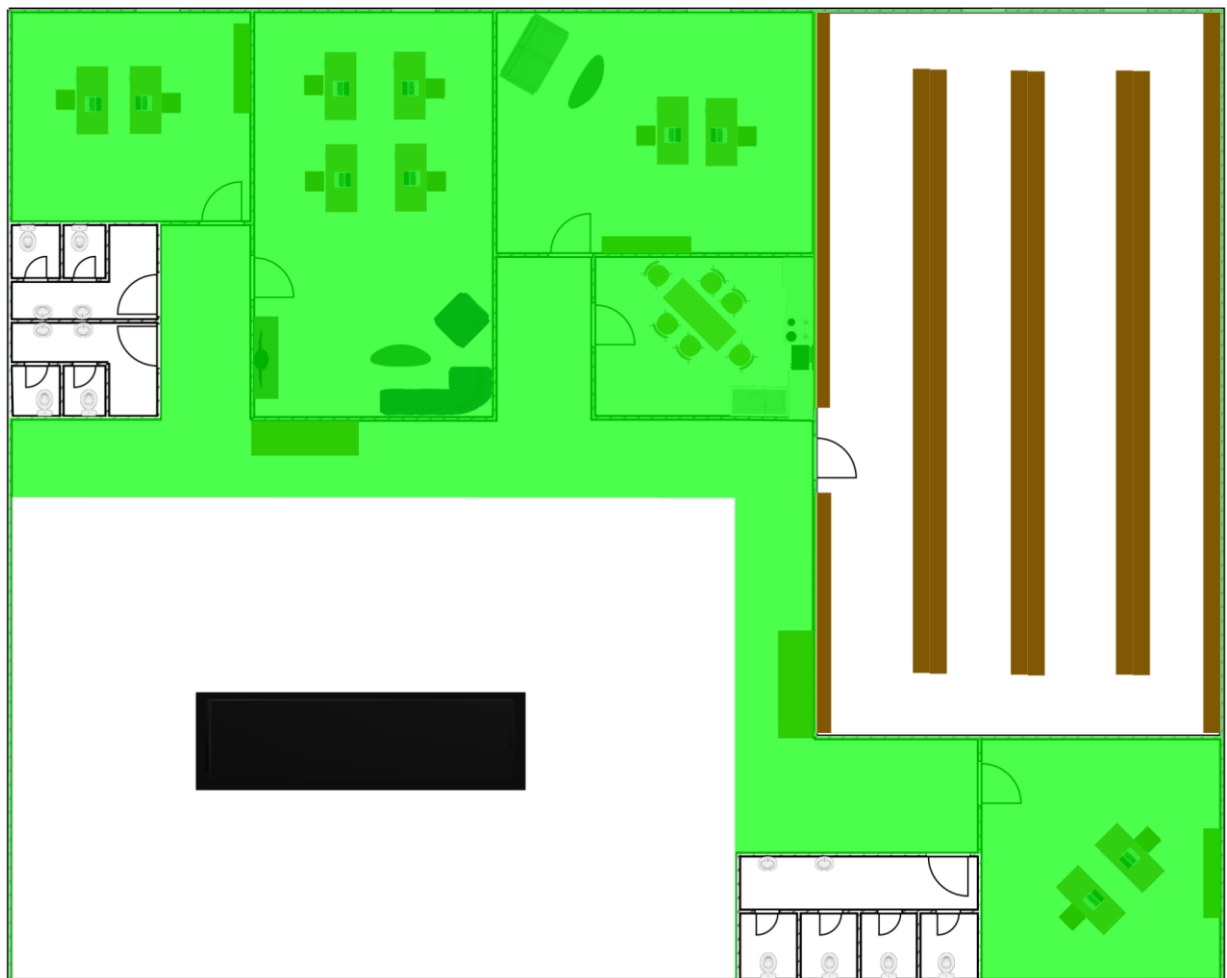
Punti di accesso simulati in un edificio per uffici OG



AP #	Punto di accesso		
4	AP04- FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	6	100 mW
	802.11ac	44@40	100 mW
5	AP05 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	1	25 mW
	802.11ac	44@40	100 mW
6	AP06 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	11	100 mW
	802.11ac	52@40	100 mW
7	AP07 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	6	100 mW
	802.11ac	36@40	100 mW
8	AP08 - FortiAP 221E		Fortinet FortiAP-221E
	802.11n	1	25 mW
	802.11ac	60@40	100 mW

Larghezza di canale per edifici per uffici OG a 2,4 GHz

Visualizza la larghezza massima del canale in ciascuna area.



Larghezza di canale per edifici per uffici OG a 5 GHz

Visualizza la larghezza massima del canale in ciascuna area.

