

Comprensione dell'assegnazione della porta antenna sui punti di accesso wireless industriali

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Assegnazione porta antenna IW9165E](#)

[Note sull'installazione dell'antenna](#)

[Assegnazione porte antenna IW9167](#)

[Note sull'installazione dell'antenna](#)

[Antenne supportate per URWB](#)

Introduzione

Questo documento descrive l'assegnazione della porta antenna sui punti di accesso wireless industriali, in particolare per i modelli IW9165 e IW9167.

Premesse

Questi access point possono funzionare come Wi-Fi 6 o Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (Cisco URWB). La tecnologia Wi-Fi 6 offre maggiore densità, maggiore throughput, più canali, efficienza energetica e maggiore sicurezza in ambienti industriali o esterni. Cisco URWB offre una connettività wireless ultra affidabile per lo spostamento o l'estensione della rete nei casi in cui l'utilizzo della fibra ottica non è fattibile o è troppo costoso.

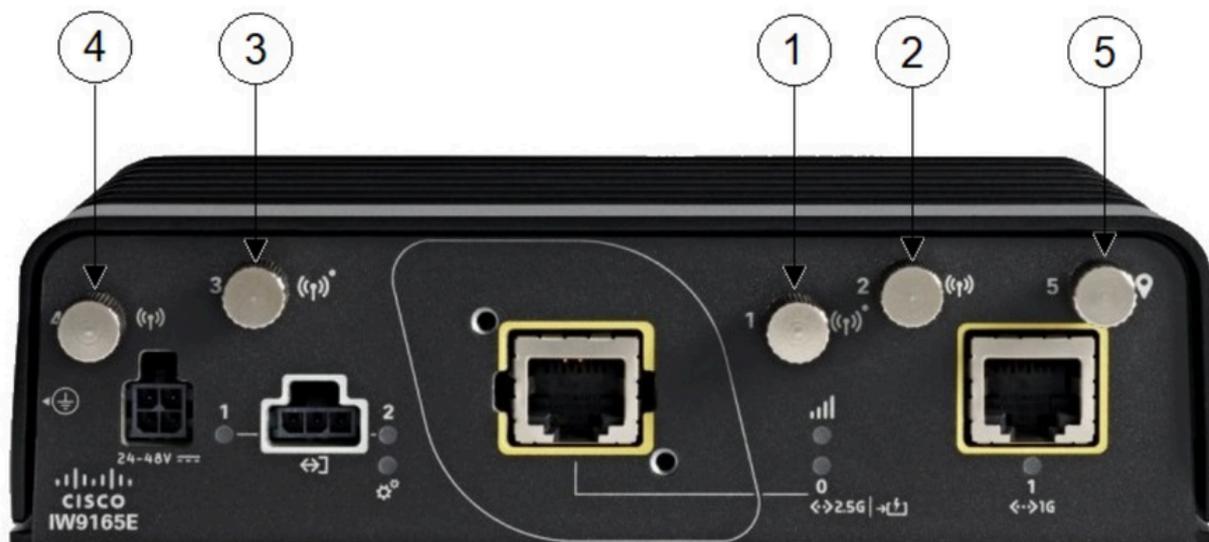
Assegnazione porta antenna IW9165E

I punti di accesso della serie IW9165E sono dotati di due radio 2x2.

- 5-GHz 2x2 radio: Canali da 20, 40 e 80 MHz
- 5/6-GHz 2x2 radio: Canali da 20, 40, 80 e 160 MHz



Le antenne sono dotate di 4 porte RP-SMA. In base ai requisiti, è possibile installare sullo switch IW9165E antenne omnidirezionali, antenne direzionali o una combinazione di entrambe.



Se si utilizza una sola radio 2x2, è possibile utilizzare entrambe le porte 1,2 o 3,4. Se si utilizzano entrambe le radio 2x2, è possibile utilizzare tutte e 4 le porte con lo stesso accoppiamento, ovvero le porte 1,2 e 3,4. Le porte 1,2 possono funzionare solo a 5 Ghz e le porte 3,4 possono funzionare sia a 5 Ghz che a 6 Ghz, se disponibili.

Note sull'installazione dell'antenna

- Se le antenne omnidirezionali sono collegate a una delle due radio, le antenne di ciascuna radio devono essere distanziate di almeno 3 ft. (1 m) verticalmente per evitare interferenze tra le due radio.
- Se le antenne direzionali sono collegate a entrambe le radio, distanziarle di almeno 10 piedi. (3 m) verticalmente, o almeno 5 ft. (1,5 m) orizzontalmente, con i loro fasci principali orientati ad almeno 90 gradi l'uno dall'altro.
- Se due antenne omnidirezionali indipendenti sono collegate a entrambe le porte della radio (entrambe le porte 1 e 2 o le porte 3 e 4), collocarle con uno spazio di almeno 2,5 pollici. (6 cm) per prestazioni ottimali.

Antenne supportate per l'installazione URWB:

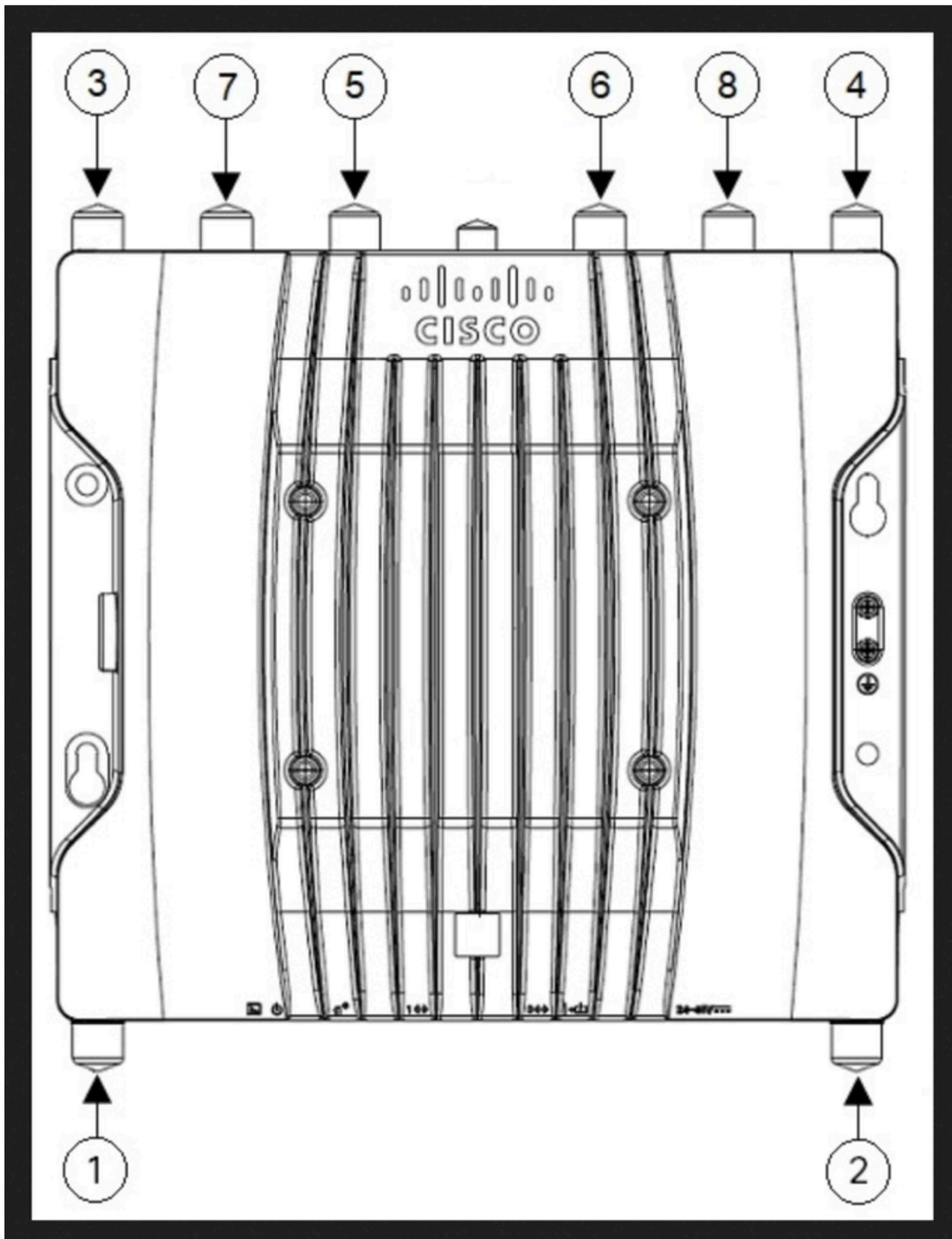
- IW-ANT-OMM-53-N= (antenna omnidirezionale multipolarizzata a 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (5 GHz Dual-Port Dual-Slant +/-45° antenna polarizzata del pannello direzionale)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (antenna direzionale per squali a 5 GHz, dual-slant +/-45 gradi polarizzato)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (5 GHz Antenna bidirezionale per squali, doppio inclinato +/-45 gradi polarizzato)

Assegnazione porte antenna IW9167

Il punto di accesso IW9167E dispone di tre radio 4x4 ed è un access point a tre bande.

- 2.4 GHz 4x4 radio: Canali 20-MHz
- Radio 5 GHz 4x4: Canali 20, 40, 80 MHz
- 5/6 GHz 4x4 radio: Canali da 20, 40, 80 e 160 MHz

Sul punto di accesso sono presenti 8x porte per antenne di tipo N.

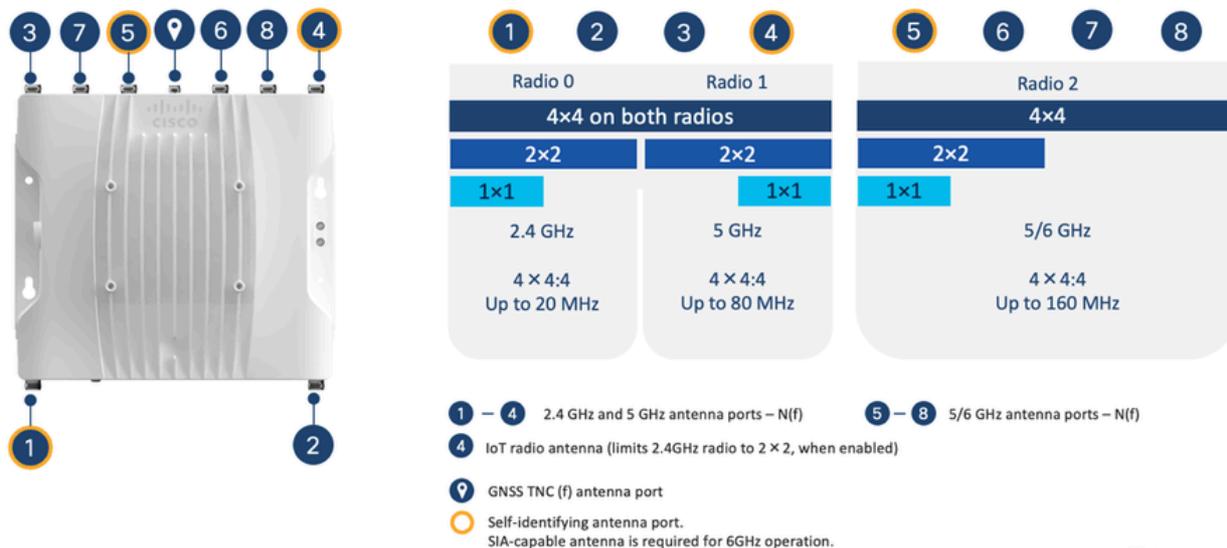


Tutte le 8 porte dell'antenna di tipo N sono contrassegnate nell'ordine mostrato di seguito.

Le porte 1, 2, 3 e 4 supportano il funzionamento a 2,4 GHz e 5 GHz e le porte 5, 6, 7 e 8

supportano 5 GHz. È possibile supportare configurazioni diverse di 4x4, 2x2 e 1x1 utilizzando una combinazione delle 8 porte.

Flexible Antenna Assignment details

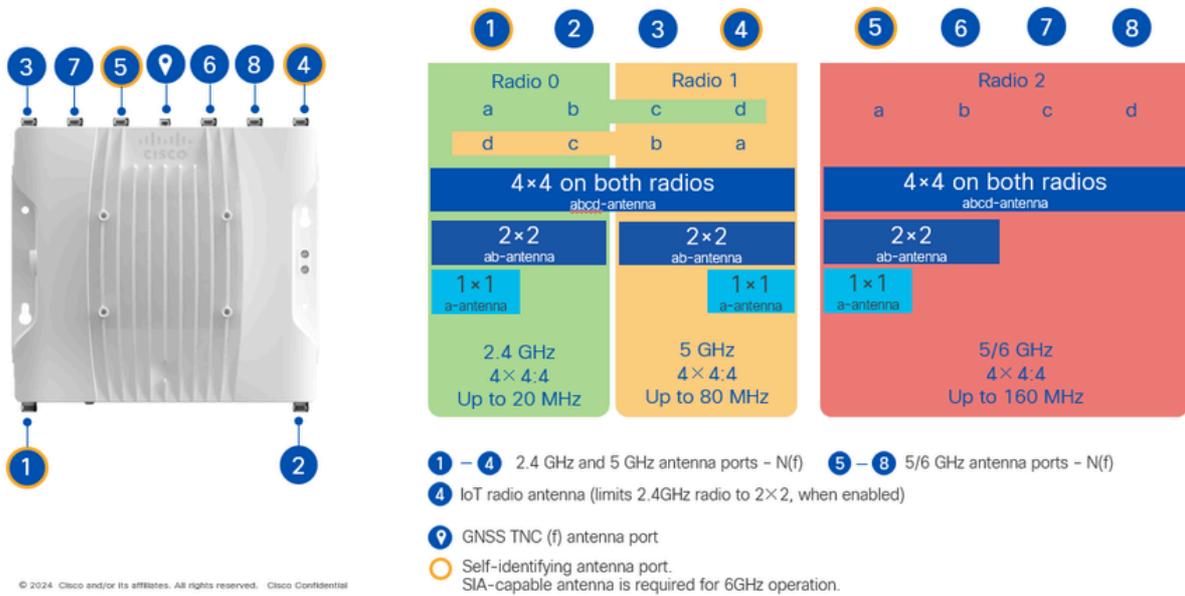


© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Questa immagine consente di visualizzare il modo in cui le 8 porte vengono utilizzate in diverse configurazioni.

1. Se si utilizzano 4x4 su entrambe le radio, utilizzare le porte 1 2 3 4 per radio 1 e le porte 5 6 7 8 per radio 2.
2. Se si utilizzano 2 porte, utilizzare 1 2 per 2,4 Ghz, 3 4 per 5 Ghz e 5 6 per 5/6 Ghz.
3. Se si utilizza 1x1, utilizzare la porta 1 per 2,4 Ghz, la porta 4 per 5 Ghz e la porta 5 per 5/6 Ghz.

Flexible Antenna Assignment details



In questa immagine vengono visualizzate tutte e tre le configurazioni radio disponibili su IW9167E.

1. Se è necessaria una configurazione 1x1, è possibile utilizzare questa configurazione

Radio	Port	Frequenza
Radio 0	1	2,4 Ghz
Radio 1	4	5 Ghz
Radio 2	5	5/6 Ghz

2. Se è necessaria una configurazione 2x2, è possibile utilizzare questa configurazione

Radio	Port	Frequenza
Radio 0	1, 2	2,4 Ghz
Radio 1	3, 2	5 Ghz
Radio 2	5, 6	5/6 Ghz

3. Se è necessaria una configurazione 4x4, è possibile utilizzare questa configurazione

Radio	Port	Frequenza
Radio 1	1, 2, 3, 4	2,4/5 Ghz
Radio 2	5, 6, 7, 8	5/6 Ghz

Note sull'installazione dell'antenna

- Non connettere le antenne omnidirezionali direttamente alle porte 1 - 4 e 5 - 8.
- Per evitare interferenze tra le radio da 5 GHz, utilizzare cavi coassiali e montare un gruppo di antenne di almeno 3 ft. (1 m) in posizione verticale rispetto alle antenne collegate direttamente allo chassis.
- Le antenne omnidirezionali possono essere collegate alle porte 1 - 4 o 5 - 8, ma non a nessuna combinazione di entrambe le porte antenna delle radio a 5 GHz contemporaneamente.
- Se si collegano antenne direzionali a entrambe le radio da 5 GHz, distanziarle di almeno 10 piedi. (3 m) verticalmente, o almeno 5 ft. (1,5 m) orizzontalmente, con i loro fasci principali orientati ad almeno 90 gradi l'uno dall'altro.

Antenne supportate per URWB

- IW-ANT-OMM-53-N= (antenna omnidirezionale multipolarizzata a 5 GHz)
- IW-ANT-PNL-59-N= (5 GHz Dual-Port Dual-Slant +/-45° antenna polarizzata del pannello direzionale)
- IW-ANT-SKS-514-Q= (antenna direzionale per squali a 5 GHz, dual-slant +/-45 gradi polarizzato)
- IW-ANT-SKD-513-Q= (5 GHz Antenna bidirezionale per squali, doppio inclinato +/-45 gradi polarizzato)
- IW-ANT-H90-510-N= (antenna a due porte a due porte a doppia polarizzazione)
- FLMESH-HW-ANT-28 (antenna del pannello direzionale polarizzato a due porte da 5 GHz a due slot)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).