

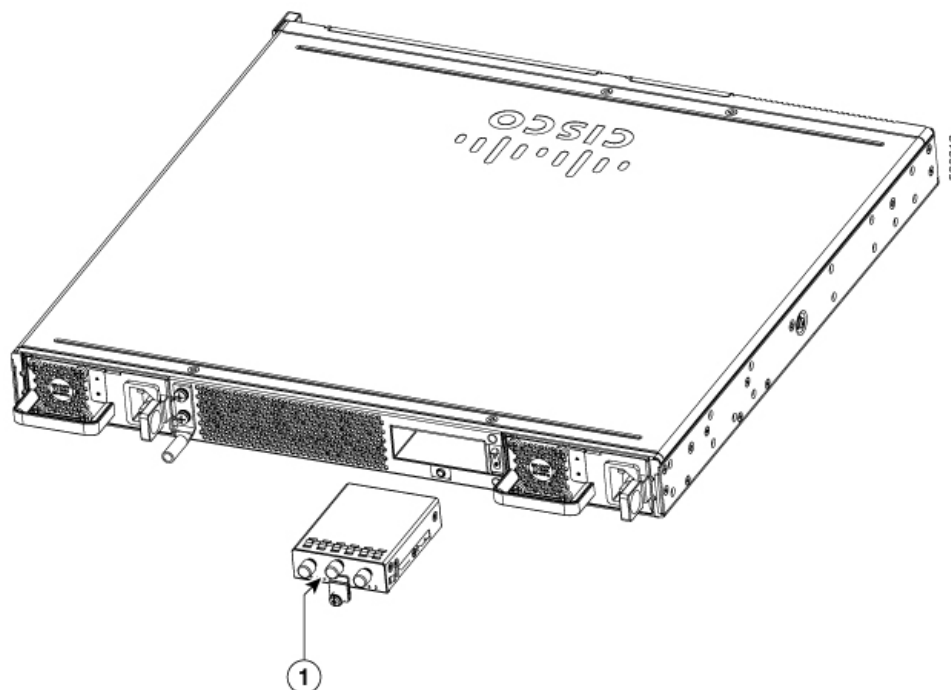


Modulo Cisco Catalyst PIM

In questa sezione vengono fornite informazioni per le operazioni preliminari e l'installazione dei moduli Cisco Catalyst Pluggable Interface Module (PIM) sui dispositivi Cisco serie 8300 Secure Router.

Per ulteriori informazioni sui moduli PIM supportati, vedere la scheda tecnica dei dispositivi [Cisco serie 8300 Secure Router](#) sul sito [cisco.com](#) per un elenco dei moduli PIM supportati sulle piattaforme.

Figura 1: Modulo di interfaccia inseribile (PIM) sui modelli C8375-E-G2



1	Modulo PIM (Pluggable Interface Module)
---	---

- [Raccomandazioni per la sicurezza](#), a pagina 2
- [Attrezzi e accessori necessari per l'installazione](#), a pagina 2
- [Rimozione dei moduli Cisco Catalyst PIM](#), a pagina 3
- [Installazione dei moduli Cisco Catalyst PIM](#), a pagina 3
- [Configurazione dei moduli PIM](#), a pagina 4

- [Mappatura della banda RF per le porte dell'antenna \(solo modelli P-5GS6-GL\), a pagina 6](#)
- [Collegamento delle antenne, a pagina 7](#)

Raccomandazioni per la sicurezza

Per prevenire situazioni pericolose, seguire queste indicazioni quando si lavora con l'apparecchiatura:

- Tenere gli strumenti lontani dalle aree di passaggio dove le persone potrebbero inciamparvi.
- Vicino al router, non indossare abiti molto larghi che possano impigliarsi. Stringere la cravatta o la sciarpa e arrotolare le maniche per evitare che i vestiti si impiglino nello chassis.
- Indossare gli occhiali protettivi quando le condizioni di lavoro potrebbero essere pericolose per gli occhi.
- Localizzare l'interruttore generale per lo spegnimento di emergenza nella stanza prima di iniziare a lavorare. In caso di incidente elettrico, spegnere il dispositivo.
- Prima di lavorare sul router, spegnere il dispositivo e scollegare il cavo di alimentazione.
- Scollegare tutte le fonti di alimentazione elettrica prima delle seguenti operazioni:
 - Installazione o rimozione dello chassis del router
 - Interventi vicino agli alimentatori
- Non lavorare da soli se sussistono condizioni di potenziale pericolo.
- Controllare sempre che l'alimentazione sia scollegata dal circuito.
- Rimuovere tutti i potenziali pericoli dall'area di lavoro, ad esempio superfici bagnate, prolunghe elettriche senza messa a terra o assenza di messa a terra.
- In caso di incidente elettrico, procedere come descritto di seguito:
 - Agire con cautela per evitare di subire lesioni.
 - Spegnere l'alimentazione nella stanza usando l'interruttore generale per lo spegnimento di emergenza.
 - Controllare lo stato di eventuali vittime e mandare un'altra persona a chiedere assistenza medica o aiuto.
 - Stabilire se è necessario praticare la respirazione bocca a bocca o il massaggio cardiaco, quindi intervenire in maniera adeguata.

Attrezzi e accessori necessari per l'installazione

Per lavorare sui moduli Cisco C-NIM-1X NIM, sono necessari i seguenti attrezzi e accessori:

- Cacciavite Phillips numero 1 o cacciavite a taglio piccolo
- Bracciale antistatico

Rimozione dei moduli Cisco Catalyst PIM

Per rimuovere un modulo di interfaccia inseribile (Pluggable Interface Module, PIM), attenersi alla seguente procedura:

Procedura

-
- | | |
|--------------------|---|
| Passaggio 1 | Prima di eseguire un'attività, leggere le avvertenze per la sicurezza. |
| Passaggio 2 | Spegnere l'unità e scollegare gli alimentatori. |
| Passaggio 3 | Allentare la vite con impronta a croce sul frontalino del modulo, quindi estrarre il modulo afferrando la vite. |
-

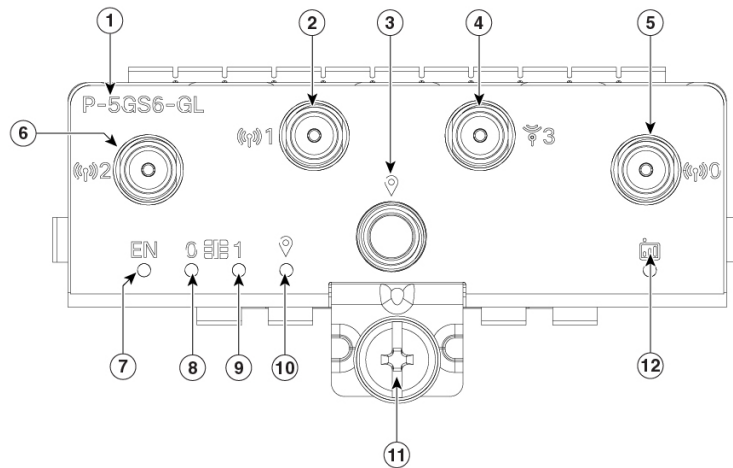
Installazione dei moduli Cisco Catalyst PIM

Per installare un modulo di interfaccia inseribile (PIM, Pluggable Interface Module), attenersi alla seguente procedura:

Procedura

-
- | | |
|--------------------|---|
| Passaggio 1 | Prima di eseguire un'attività, leggere le avvertenze per la sicurezza. |
| Passaggio 2 | Spegnere l'unità e scollegare gli alimentatori. |
| Passaggio 3 | Se nello slot PIM è presente un coprislot di protezione, allentare la vite con impronta a croce e rimuovere la protezione. |
| Passaggio 4 | Spingere il modulo nello slot finché il connettore edge non si inserisce nel connettore sul backplane. Il frontalino del modulo deve toccare il pannello dello chassis. |
| Passaggio 5 | Serrare la vite con impronta a croce sul frontalino del modulo. |
| Passaggio 6 | Il dispositivo potrebbe ora essere alimentato. |
-

Figura 2: Modulo PIM (Pluggable Interface Module) 5G – P-5GS6-GL

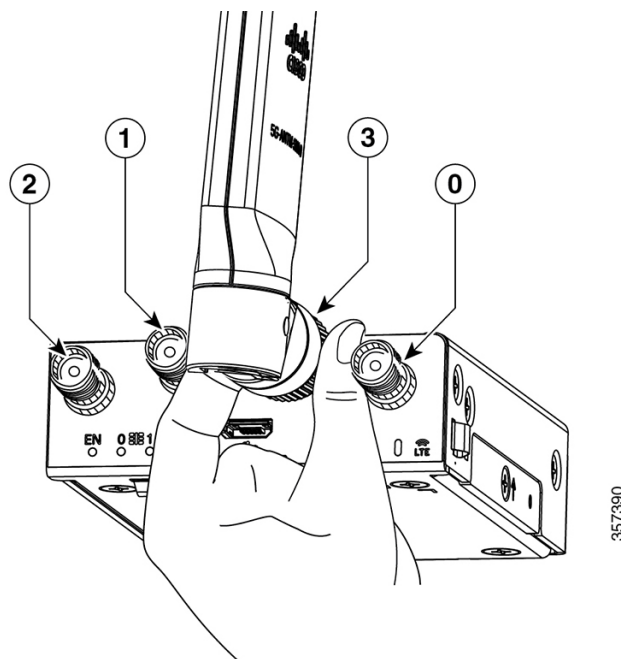


367258

1	PID
2	Antenna 1 (SMA)
3	GPS (SMA)
4	Antenna 3 (SMA, solo ricezione)
5	Antenna 0 (SMA)
6	Antenna 2 (SMA)
7	LED di abilitazione
8	LED SIM 0
9	LED SIM 1
0	LED GPS
1	Vite M3.5
2	LED di servizio

Configurazione dei moduli PIM

Per inserire l'antenna nel modulo PIM, procedere come segue:

Figura 3: Collegamento delle antenne

Procedura

Passaggio 1

Utilizzare il pollice e l'indice per inserire e serrare l'antenna 1 e l'antenna 3 nelle sedi di attacco centrali come indicato nella figura.

Nota

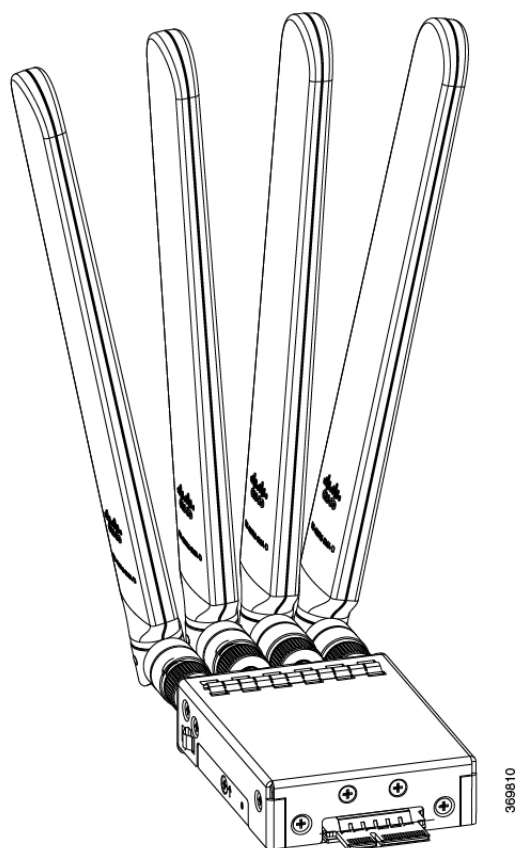
Durante l'installazione delle antenne, installare prima l'antenna 1 e l'antenna 3 (queste istruzioni si riferiscono ai due attacchi per antenna presenti al centro), quindi fissarle saldamente. Se si installa prima l'antenna 2 e l'antenna 0 (questo si riferisce al primo e all'ultimo attacco dell'antenna), ci sarà meno spazio per inserire il pollice e l'indice e quindi potrebbe non essere possibile fissare le antenna 1 e 3.

Passaggio 2

Inserire l'antenna 2 e l'antenna 0 nella prima e nell'ultima sede di attacco.

Passaggio 3

Dopo aver installato le antenne, regolarne l'orientamento distanziandole equamente fino ad estenderle. Ciò è importante perché aiuta a ottenere prestazioni RF più elevate.



Mappatura della banda RF per le porte dell'antenna (solo modelli P-5GS6-GL)

Nella tabella seguente viene riportata la mappatura della banda RF per le porte dell'antenna.

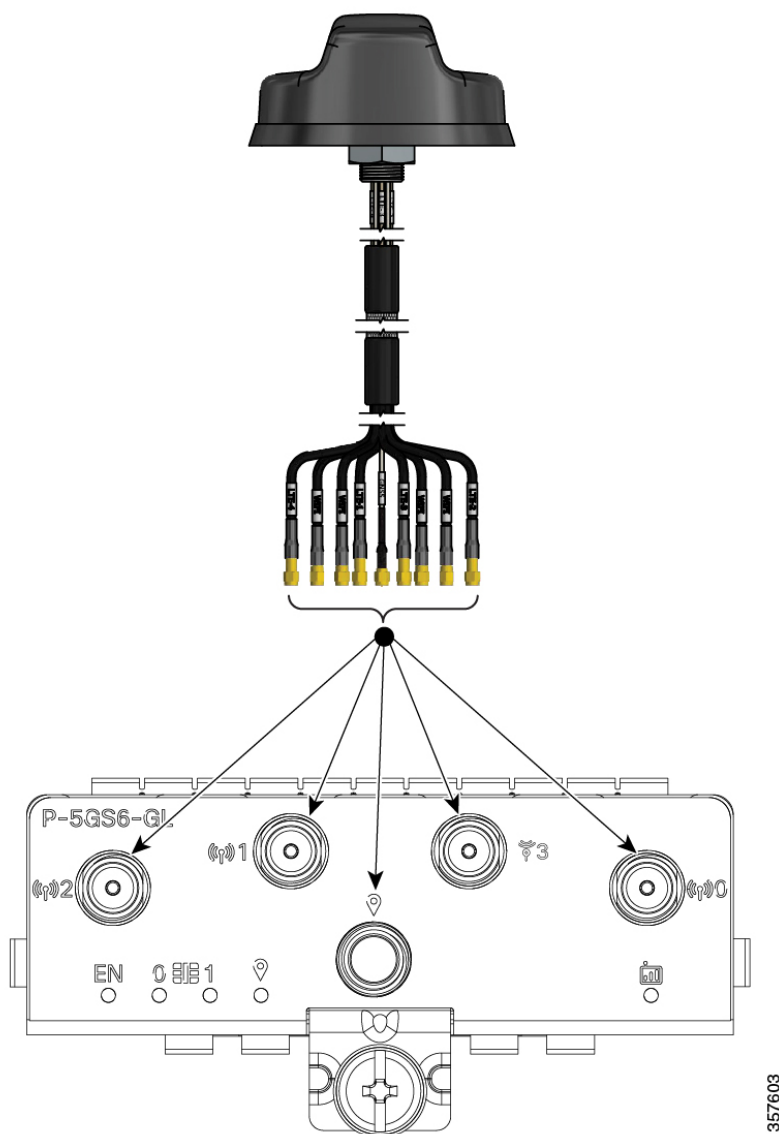
Mappatura banda RF per le porte dell'antenna:

Porta per antenna	Tecnologia	TX	RX
ANT 0	3G WDCMA	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19
	LTE	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71
	5G NR FR1	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n28, n38, n40, n41, n66, n71	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79
ANT 1	3G WDCMA	-	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B8, B9, B19
	LTE	B5, B20, B42, B43, B48, B71	B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71
	5G NR FR1	n5, n48, n77, n78, n79	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79
ANT 2	3G WDCMA	-	-
	LTE	B1, B2, B3, B4, B7, B41, B66	B1, B2, B3, B4, B7, B25, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66
	5G NR FR1	n1, n2, n3, n7, n25, n41, n66, n77, n78, n79	n1, n2, n3, n7, n25, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79
ANT 3	3G WDCMA	-	-
	LTE	-	B1, B2, B3, B4, B7, B25, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66
	5G NR FR1	-	n1, n2, n3, n7, n25, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79

Collegamento delle antenne

Per collegare l'antenna al modulo PIM (Pluggable Interface Module), procedere come segue:

Figura 4: Collegamento dell'antenna 5G NR (5G-ANTM-04-B) al modulo PIM P-5GS6-GL



Nota L'antenna 5G NR (5G-ANTM-04-B) è supportata su entrambi i moduli PIM P-LTEAP18-GL e P-5GS6-GL.

1. Collegare i cavi SMA alle porte come indicato nelle mappature della tabella.
2. Accertarsi di serrare e fissare ciascun cavo SMA al connettore SMA sul modulo PIM.

Tabella 1: Mappature delle porte per 5G-ANTM-0-4-B sui moduli PIM P-5GS6-GL e P-LTEAP18-GL

5G-ANTM-0-4-B	P-LTEAP18-GL	P-5GS6-GL
MAIN 0 (LTE1)	Main 0	ANT 0
MAIN 1 (LTE3)	Main 1	ANT 1
DIV 0 (LTE2)	DIV 0	ANT 2
DIV 1 (LTE4)	DIV 1	ANT 3
GNSS	Connessione assente	GPS

Questo link contiene le specifiche dell'antenna e le istruzioni di installazione per 5G NR (5G-ANTM-O-4-B):

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/connectedgrid/antennas/installing-combined/b-cisco-industrial-routers-and-industrial-wireless-access-points-antenna-guide/m-5g-antm-04b.html#Cisco_Generic_Topic.dita_e780a6fe-fa46-4a00-bd9d-1c6a98b7bcb9

Informazioni sulle traduzioni

Per alcuni Paesi, Cisco potrebbe rendere disponibile la traduzione del presente contenuto nella lingua locale. Le traduzioni vengono fornite esclusivamente a scopo informativo; in caso di incongruenze, prevale la versione in inglese.