

# Matrice di associazione dei dispositivi wireless Cisco

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Matrice associazione bridge e access point autonomi](#)

[Utilizzare la matrice](#)

[Matrice e legenda](#)

[Associazione hardware Mesh wireless](#)

[Mesh Hardware - Tabella di associazione](#)

[Associazione LWAPP AP](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Quando si progetta o si utilizza una LAN wireless (WLAN), è opportuno considerare la capacità dei componenti hardware per formare un'associazione con altri elementi della rete. In questo documento vengono descritte in formato semplice le funzionalità di associazione di ciascun componente wireless Cisco.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

Questo documento è valido per tutte le versioni hardware e software wireless di Cisco.

### [Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## [Matrice associazione bridge e access point autonomi](#)

Il processo di associazione 802.11 consente a un punto di accesso di mappare una porta logica o un identificatore di associazione (AID) alla stazione wireless. Il processo di associazione viene avviato dalla stazione wireless con un frame di richiesta di associazione contenente le informazioni sulle funzionalità del client e viene completato dall'access point in un frame di risposta di associazione. La risposta dell'associazione indica esito positivo o negativo, nonché un codice motivo.

## Utilizzare la matrice

Questa matrice prende in considerazione le funzionalità configurabili dei diversi componenti di Cisco Aironet. Ad esempio, poiché la scheda Cisco Aironet Client Adapter può essere configurata per funzionare in modalità Infrastruttura o in modalità Ad Hoc, esiste una colonna e una riga per ciascuna modalità.

**Nota:** questa matrice non si concentra sui dispositivi leggeri e mesh. In questo documento, [Wireless Mesh Hardware Association](#) e [LWAPP AP AP Association](#), sono disponibili sezioni separate in cui vengono illustrati i dettagli di associazione di questi dispositivi.

Per determinare se due particolari componenti di Cisco Aironet possono formare un'associazione, scegliere uno dei componenti dalle colonne nella parte superiore della matrice e scegliere l'altro dalle righe elencate sul lato sinistro della matrice.

Se i due componenti possono formare un'associazione, è presente una **X** in corrispondenza della quale la colonna e la riga selezionate si intersecano. Uno spazio vuoto indica l'impossibilità di eseguire l'associazione.

## Matrice e legenda

CA = Client Adapter

AP = Access Point

BR = Ethernet Bridge

BSx = Base Station

X = association possible

/ = association possible if repeater is associated to "root" AP

	CA - Infrastructure (default)	CA - Ad Hoc (Peer to Peer)	AP - Root Access Point	AP - Repeater	BR - Bridge only	BR - Access Point mode	BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	BSx - Access Point mode	Work Group Bridge
CA - Infrastructure (default)				X	/		X	X	X
CA - Ad Hoc (Peer to Peer)		X							
AP - Root Access Point	X			X					X
AP - Repeater	/		X				X		/
BR - Bridge only					X	X			
BR - Access Point mode	X			X	X				X
BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	X								
BSx - Access Point mode	X			X					X
Work Group Bridge			X	/			X		X

## Associazione hardware Mesh wireless

La soluzione di rete mesh, che fa parte di Cisco Unified Wireless Network Solution, consente a due o più Cisco Aironet Lightweight Mesh Access Point (di seguito denominati **mesh AP**) di comunicare tra loro su uno o più hop wireless al fine di collegarsi a più LAN o estendere la copertura wireless 802.11b. I Cisco Mesh AP vengono configurati, monitorati e gestiti da e tramite qualsiasi controller WLAN (WLC) Cisco implementato nella soluzione di rete mesh.

I Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP e Cisco Aironet serie 1500 Lightweight Outdoor AP possono essere installati come mesh AP.

I Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP e Cisco Aironet serie 1500 Lightweight Outdoor AP possono essere utilizzati in uno dei seguenti ruoli:

- Access point dal tetto (RAP)
- Access point Pole-top (PAP)

## Mesh Hardware - Tabella di associazione

Di seguito è riportata la tabella delle associazioni dei dispositivi mesh wireless:

- WLCM è l'acronimo di Wireless LAN Controller Module
- WiSM è l'acronimo di Wireless Integrated Services Module

Association Devices				
1030/1500 Mesh Access Points operating in RAP/PAP Role.	RAP Mode Mesh AP	PAP Mode Mesh AP	Wireless Client	WLC/WLCM/WISM
1030/1500 Mesh Aps operating in RAP Role	Can't Associate	Associate	Associate	Associate
1030/1500 Mesh APs operating in PAP Role	Associate	Associate	Associate	Can't Associate

**Nota:** i Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP e Cisco Aironet serie 1500 Lightweight Outdoor AP supportano le installazioni a hop singolo. Tuttavia, i Cisco Aironet serie 1500 Lightweight Outdoor AP sono richiesti per supportare installazioni backhaul multi-hop.

Per ulteriori informazioni, consultare la [Guida all'implementazione di Cisco Mesh Networking Solution](#).

## Associazione LWAPP AP

I Lightweight AP Protocol (LWAPP) abilitati fanno parte di Cisco Integrated Wireless Network Solution e non richiedono alcuna configurazione manuale prima del montaggio. L'access point è configurato da un Cisco WLC compatibile con LWAPP.

Nell'architettura WLAN centralizzata Cisco, i punti di accesso abilitati per LWAPP funzionano in modalità lightweight (a differenza della modalità autonoma).

LWAPP è un protocollo IETF draft che definisce la messaggistica di controllo per l'installazione e l'autenticazione dei percorsi e le operazioni di runtime. LWAPP definisce anche il meccanismo di tunneling per il traffico di dati.

Di seguito è riportata la tabella delle associazioni per i dispositivi LWAPP:

	WLC	WLCM	WiSM	Another LWAPP AP	Wireless Clients
LWAPP AP	Associate	Associate	Associate	Can't Associate	Associate

**Nota:** gli access point LWAPP non hanno alcuna relazione con gli access point autonomi. I punti di accesso LWAPP rientrano nell'architettura WLAN centralizzata. Al contrario, i punti di accesso autonomi rientrano nell'architettura WLAN distribuita. Oltre ai punti di accesso LWAPP, alcuni di essi possono funzionare sia in modalità LWAPP che in modalità autonoma (non contemporaneamente) se è installato il firmware appropriato.

## [Informazioni correlate](#)

- [Prodotti LAN wireless Aironet serie 340](#)
- [Prodotti Aironet serie 350 Wireless LAN](#)
- [Cisco Software Center per prodotti wireless](#)
- [Suggerimenti per la risoluzione dei problemi relativi allo strumento di aggiornamento LWAPP](#)
- [Cisco Aironet serie 1500 Lightweight Mesh Access Point per ambienti esterni](#)
- [Panoramica della soluzione Cisco Wireless Mesh Networking](#)
- [Cisco Aironet serie 1500 - Prodotti e servizi](#)
- [Domande frequenti su Lightweight Access Point](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

## 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).