

Contenuto della confezione



GBE



Montaggio tramite giunto a sfera



Anello di bloccaggio



Cinturino in metallo



Gigabit PoE (24 V, 0,5 A) con staffa di montaggio



Cavo di alimentazione

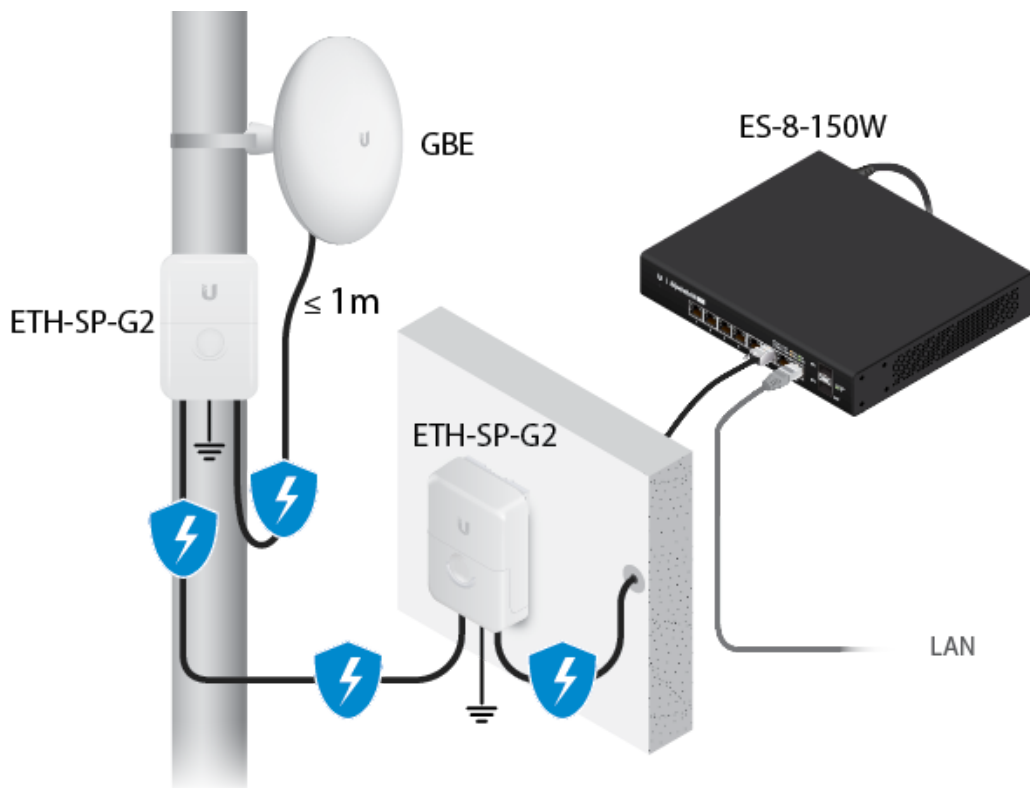
Requisiti di installazione

- Visuale libera tra GigaBeam AP e la stazione
- Montaggio su palo: Chiave a bussola da 7 mm o cacciavite
- Montaggio a parete: elemento di fissaggio a parete (non fornito in dotazione)
- È necessario utilizzare un cavo schermato di categoria 5 (o superiore) con filo di terra per tutti i collegamenti Ethernet cablati con una messa a terra CA del PoE. Si consiglia di proteggere le reti da ambienti esterni pericolosi ed eventi di scariche elettrostatiche (ESD) distruttivi con cavi schermati Ethernet Ubiquiti di livello industriale. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web ui.com/toughcable
- È necessario utilizzare la protezione da sovratensioni per tutte le installazioni esterne. Si consiglia di utilizzare due Ethernet Surge Protector, modello ETH-SP-G2, uno vicino al dispositivo e l'altro all'ingresso dell'edificio. ETH-SP-G2 è in grado di assorbire i picchi di corrente e scaricarli in modo sicuro a terra.

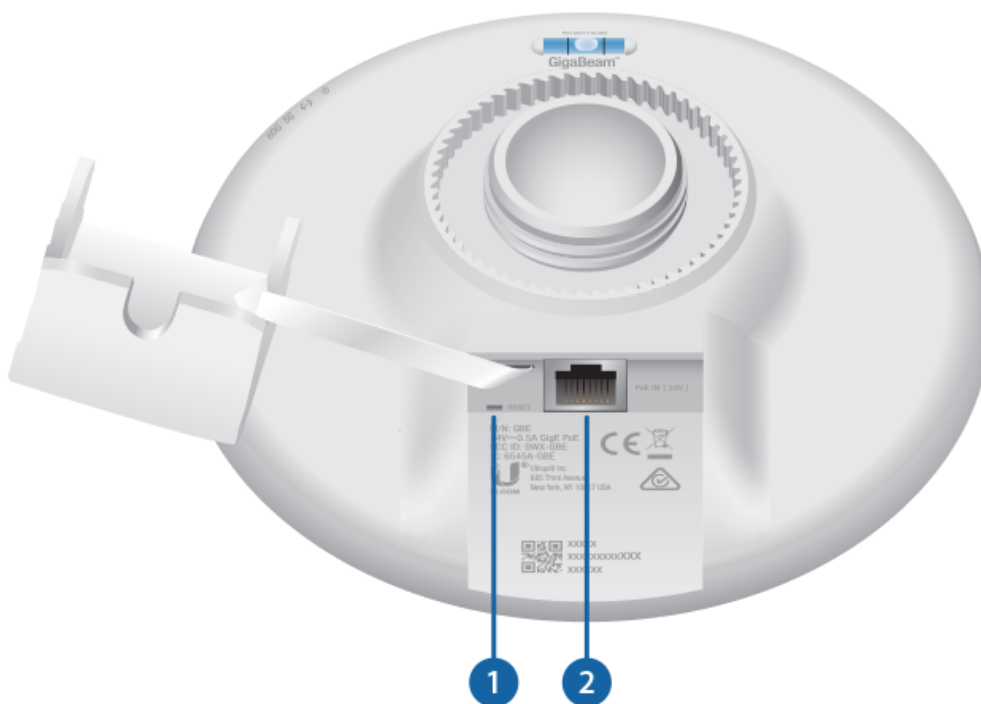


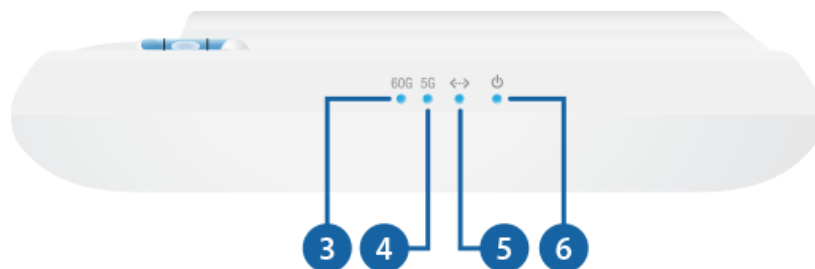
Nota: per le linee guida sulla messa a terra e sulla protezione contro i fulmini, seguire i codici normativi locali relativi all'elettricità.

Guida di avvio rapido di GBE



Panoramica dei componenti hardware





1 Pulsante di ripristino

Per ripristinare le impostazioni predefinite, premere e tenere premuto il pulsante di ripristino per più di 10 secondi mentre il dispositivo è acceso. In alternativa, il dispositivo può essere ripristinato da remoto mediante un pulsante di ripristino situato nella parte inferiore del Gigabit PoE Adapter.

2 Porta ingresso PoE

Questa porta Gigabit Ethernet viene utilizzata per collegare il cavo di alimentazione e deve essere collegata alla LAN e al server DHCP.

3 LED da 60 GHz

Emette una luce blu fissa quando il collegamento a 60 GHz è attivo.

4 LED da 5 GHz

Emette una luce blu fissa quando il collegamento a 5 GHz è attivo.

5 LED LAN

Il LED emette una luce blu che può essere fissa se viene effettuata una connessione Ethernet attiva con la porta Ethernet e lampeggiante se è in corso un'attività.

6 LED di alimentazione/stato

Bianco lampeggiante

Avvio in corso.

Bianco

Pronto per l'uso, non connesso a Ubiquiti® Network Management System (UNMS™). Consultare ["Gestione UNMS"](#).

Blu

Pronto per l'uso, connesso a UNMS.

Blu fisso, a volte lampeggiante

Pronto per l'uso, non riesce a connettersi al sistema UNMS, verificare la connessione al server UNMS.

Blu lampeggiante in rapida sequenza

Utilizzato per individuare un dispositivo nel sistema UNMS.

Installazione dell'hardware

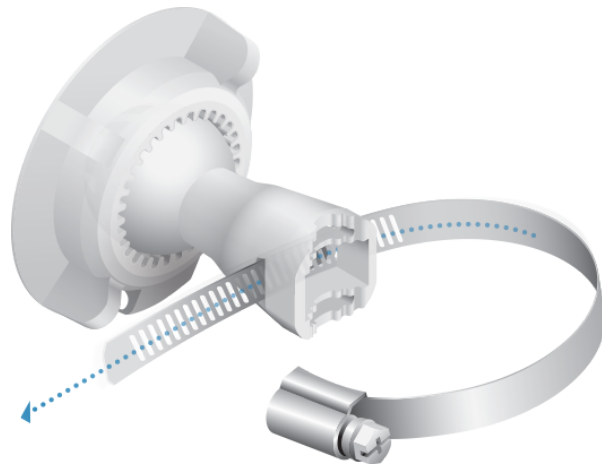
Consultare le istruzioni di montaggio appropriate: Montaggio su palo o ["Montaggio a parete"](#).

Montaggio su palo

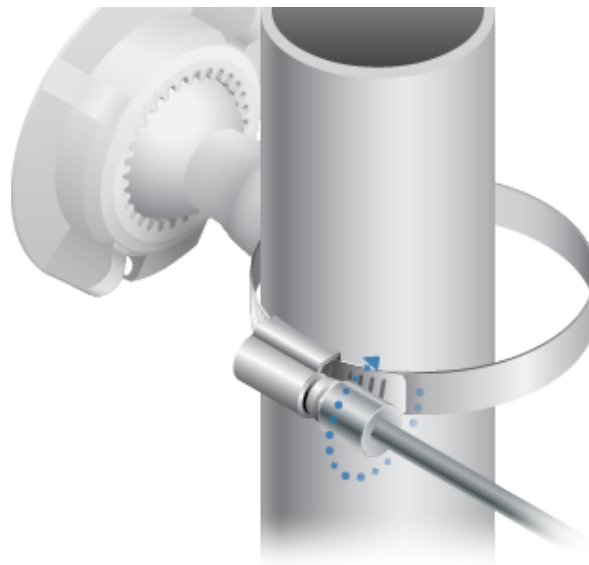
1.



2.



3.



4.



Montaggio a parete

Il dispositivo deve essere montato direttamente su una struttura di legno o su altra superficie strutturalmente stabile, per evitare di danneggiare i fori di montaggio quando si regola l'obiettivo.

Accessorio opzionale

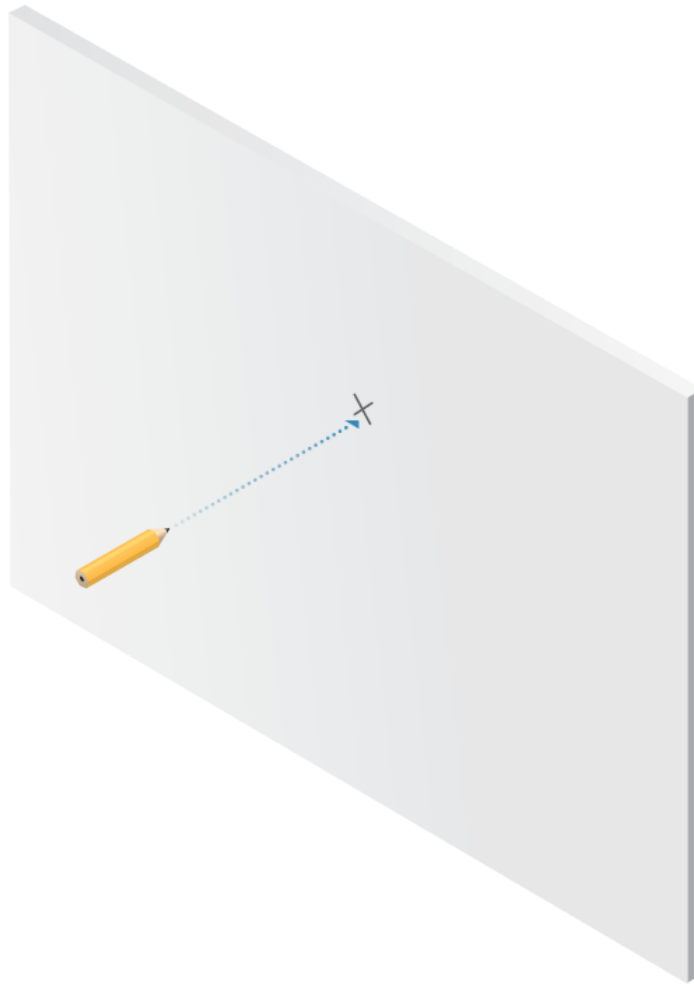
Per migliorare la stabilità, è possibile utilizzare il kit per il montaggio a parete NanoBeam®, modello NBE-WMK (venduto separatamente).



Nota: vite centrale inclusa. Due viti opzionali (non incluse) forniscono una maggiore stabilità.

Istruzioni di installazione

1.



2.



3.



Elemento di fissaggio (non incluso)

OPPURE



Kit per il montaggio a parete NanoBeam

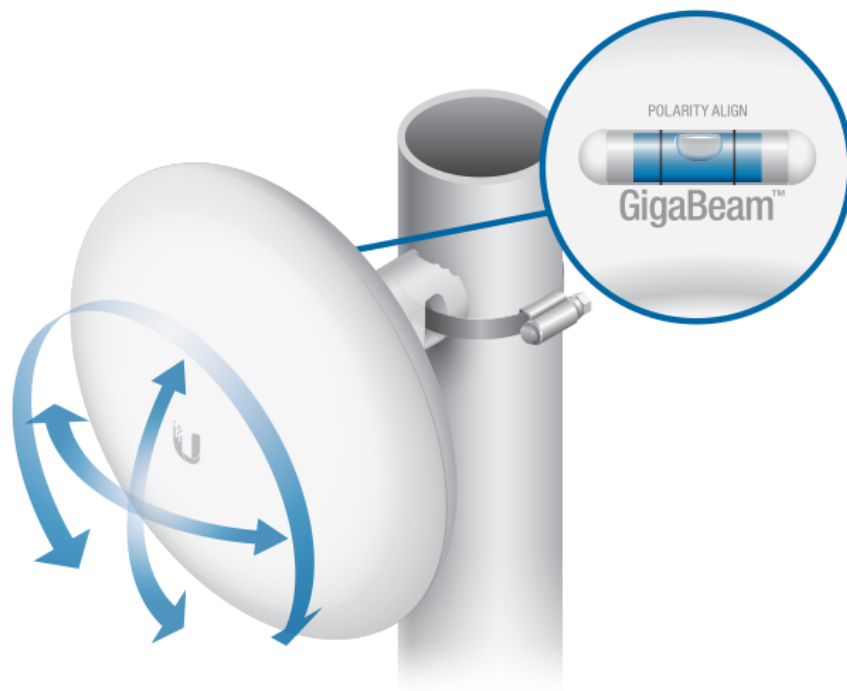
4.



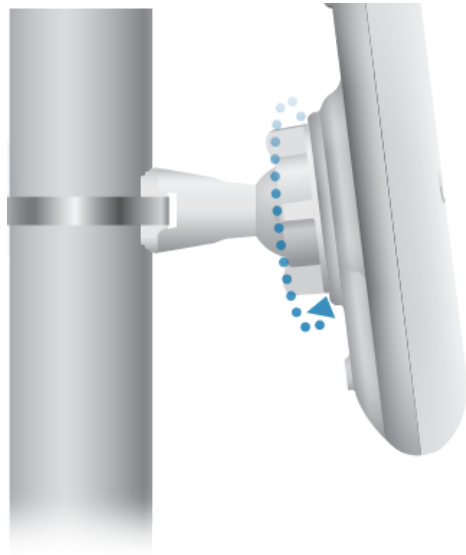
Puntamento

Puntare le radio GigaBeam l'una verso l'altra.

1.



2.



Collegamento dell'alimentazione

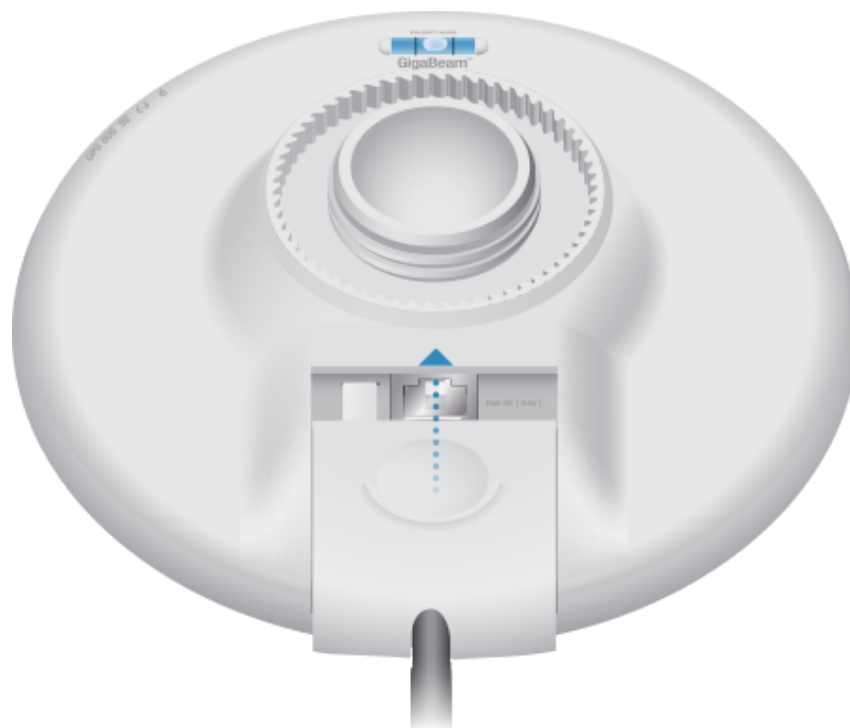
1.



2.



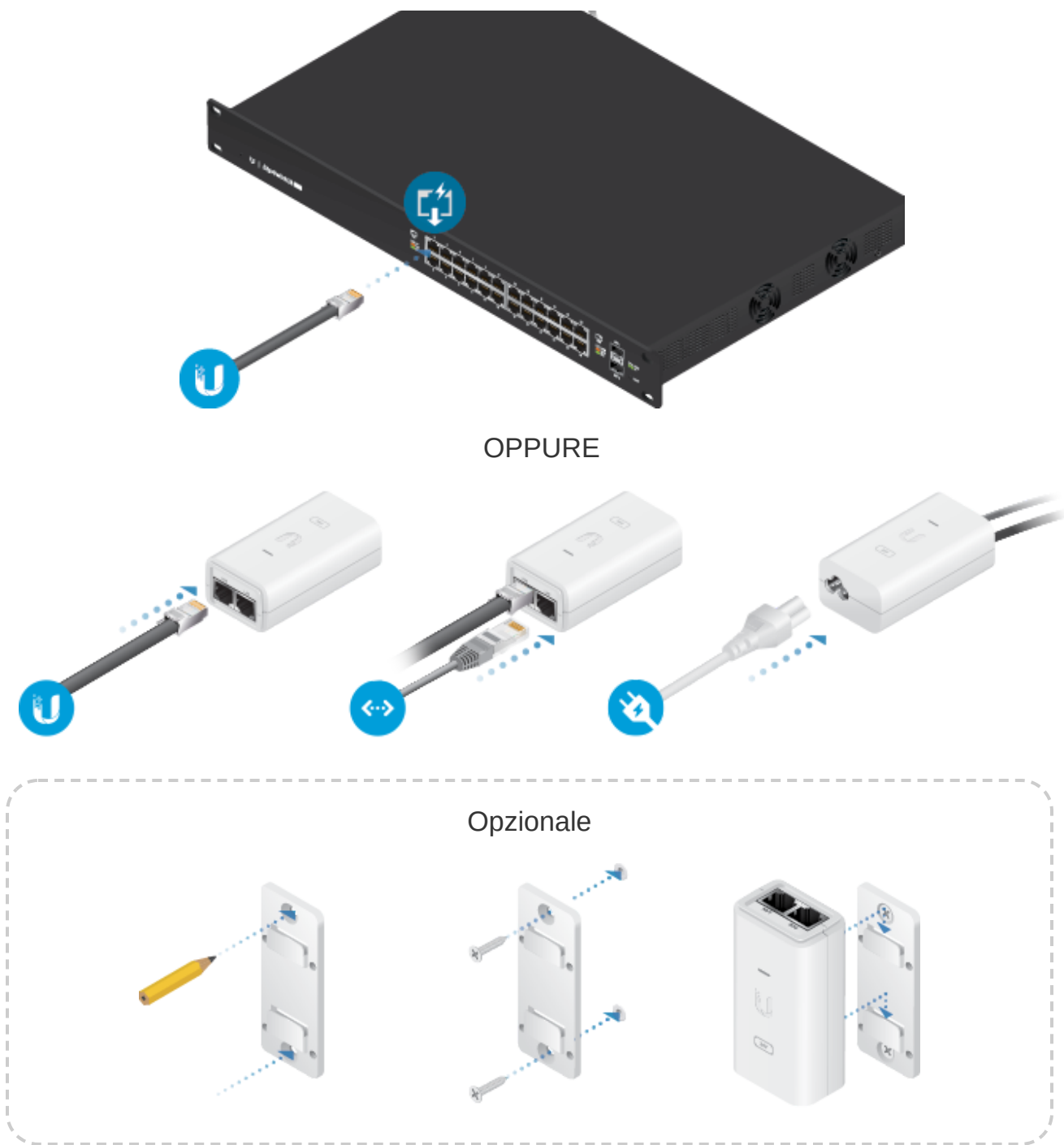
3.



4.



AVVERTENZA: la porta dello switch deve essere conforme con le specifiche di alimentazione elencate nella sezione "[Specifiche](#)".



Configurazione

Il dispositivo è impostato su DHCP per impostazione predefinita, perciò tenterà di ottenere automaticamente un indirizzo IP. Se l'operazione non va a buon fine, utilizzerà l'indirizzo IP alternativo predefinito, 192.168.1.20. Passare alla sezione appropriata, DHCP o ["Indirizzo IP alternativo"](#):

DHCP

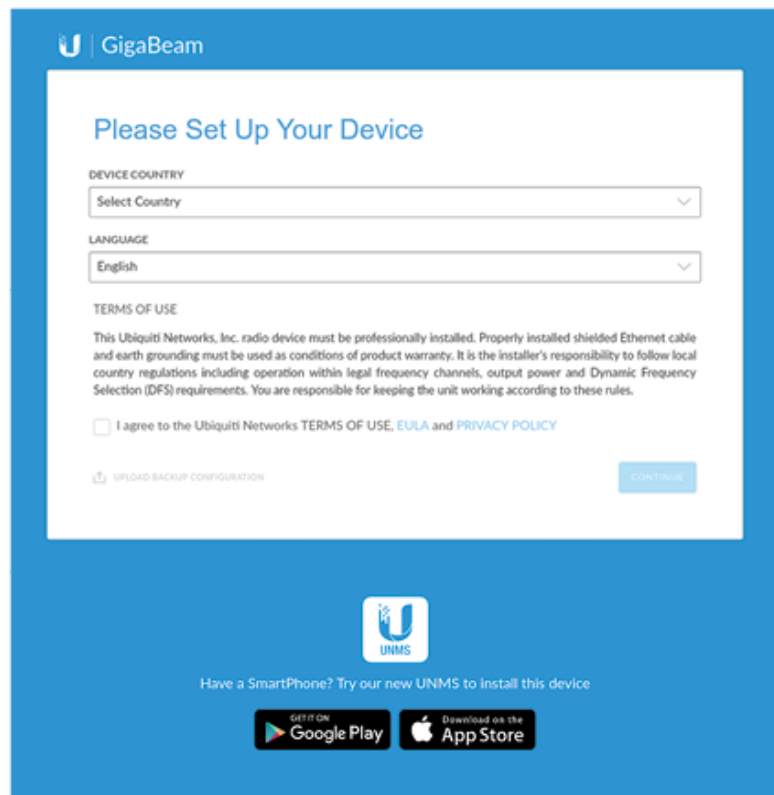
Utilizzare uno dei metodi riportati di seguito:

- Configurare il server DHCP per fornire un indirizzo IP specifico al dispositivo in base al relativo indirizzo MAC (sull'etichetta).

1. Connettere un computer alla rete e configurare l'adattatore Ethernet del computer con un indirizzo IP statico sulla sottorete 192.168.1.x.
2. Avviare il browser web. Nel campo dell'indirizzo, digitare: `https://192.168.1.20`
Quindi, premere Invio (PC) o Return (Mac).




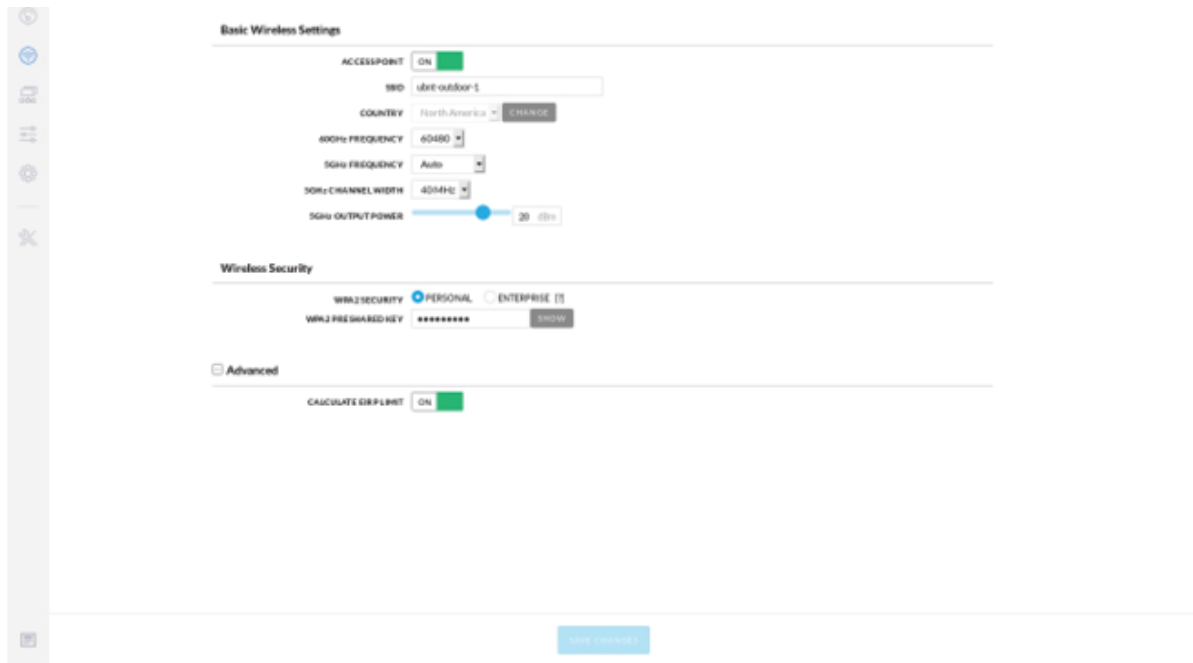
3. Effettuare una selezione dei campi Country (Paese) e Language (Lingua). Per utilizzare il prodotto, è necessario accettare i Termini di utilizzo. Fare clic su Continue (Continua).

A screenshot of the GigaBeam setup interface. The page has a blue header with the GigaBeam logo. The main content area is white and contains the following elements:

- Please Set Up Your Device**: A heading in blue.
- DEVICE COUNTRY**: A dropdown menu with "Select Country" as the current selection.
- LANGUAGE**: A dropdown menu with "English" as the current selection.
- TERMS OF USE**: A section with a paragraph of text explaining the warranty and legal requirements. Below the text is a checkbox labeled "I agree to the Ubiquiti Networks TERMS OF USE, EULA and PRIVACY POLICY".
- UPLOAD BACKUP CONFIGURATION**: A link with a cloud upload icon.
- CONTINUE**: A blue button.

At the bottom of the page, there is a blue footer containing the UNMS logo, the text "Have a SmartPhone? Try our new UNMS to install this device", and two buttons for downloading the app: "GET IT ON Google Play" and "Download on the App Store".

4. Immettere un nome utente e una password, confermare la password e fare clic su Save (Salva).
5. Fare clic sull'icona .



6. Configurare le seguenti impostazioni:

- Per un dispositivo, attivare la modalità Access Point (Punto di accesso). Per l'altro dispositivo (la stazione), mantenere disabilitata la modalità Access Point (Punto di accesso).
- Immettere un nome nel campo SSID. Questo deve essere uguale sia sull'AP sia sulla stazione.
- Nel campo WPA2 Preshared Key (Chiave WPA2 precondivisa), immettere una combinazione di caratteri alfanumerici (0-9, A-Z o a-z).



Nota: la chiave è una password alfanumerica di lunghezza compresa tra 8 e 63 caratteri.

7. Fare clic su Save Changes (Salva modifiche).

8. Configurare ogni dispositivo (AP e stazione) con un indirizzo IP univoco:

- Fare clic sull'icona



b. Rivedere le impostazioni di rete per assicurarsi che ogni dispositivo disponga di un indirizzo IP univoco. È possibile ottenere l'indirizzo IP di ogni radio tramite DHCP oppure è possibile utilizzare un indirizzo IP statico.

- **DHCP** Per impostazione predefinita, il client DHCP è abilitato; se sulla rete è presente un server DHCP, il dispositivo riceverà il suo indirizzo tramite DHCP.



Nota: se il client DHCP non è abilitato, il dispositivo utilizzerà l'indirizzo IP alternativo, 192.168.1.20

- **Statico** Selezionare questa opzione per disattivare il client DHCP e immettere un indirizzo IP statico.

c. Fare clic su Save Changes (Salva modifiche).


Indirizzo IP alternativo

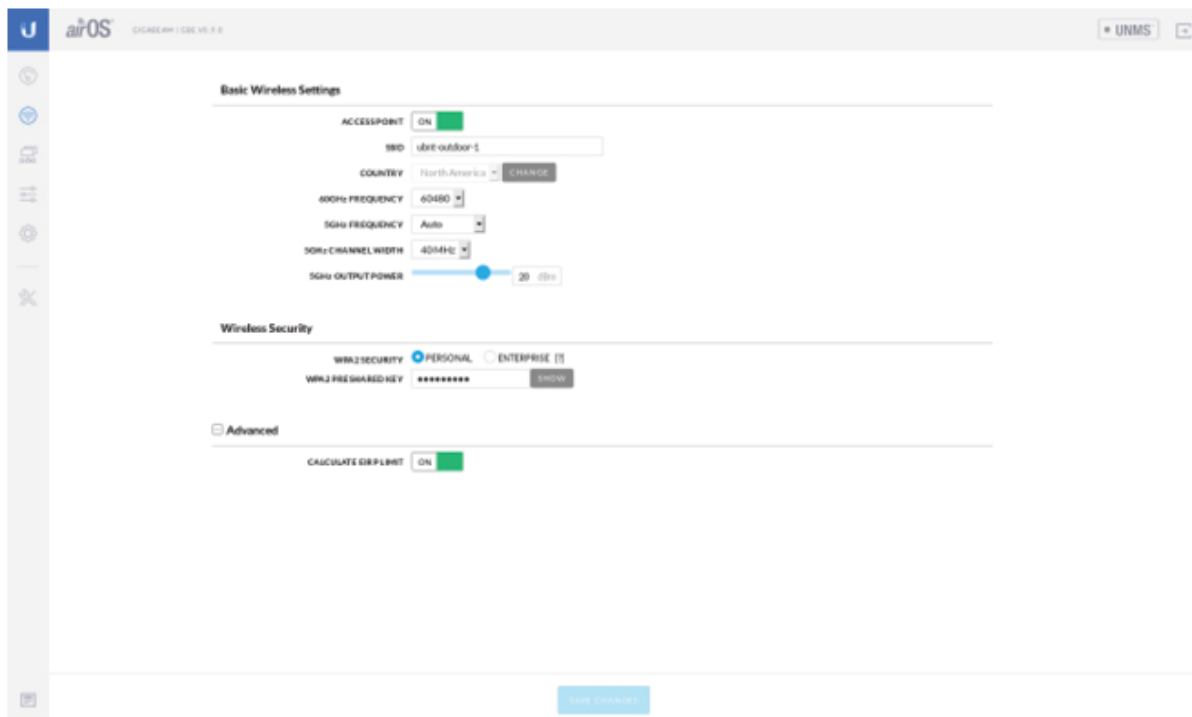
1. Accertarsi che il computer (o un altro computer host) sia collegato alla stessa LAN di GigaBeam.
2. Configurare l'adattatore Ethernet nel sistema host con un indirizzo IP statico sulla sottorete 192.168.1.x.
3. Avviare il browser web. Digitare `https://192.168.1.20` nel campo dell'indirizzo, quindi premere enter (invio) (PC) o return (indietro) (Mac).



4. Effettuare una selezione dei campi Country (Paese) e Language (Lingua). Per utilizzare il prodotto, è necessario accettare i Termini di utilizzo. Fare clic su Continue (Continua).



5. Immettere un nome utente e una password, confermare la password e fare clic su Save (Salva).
6. Fare clic sull'icona .



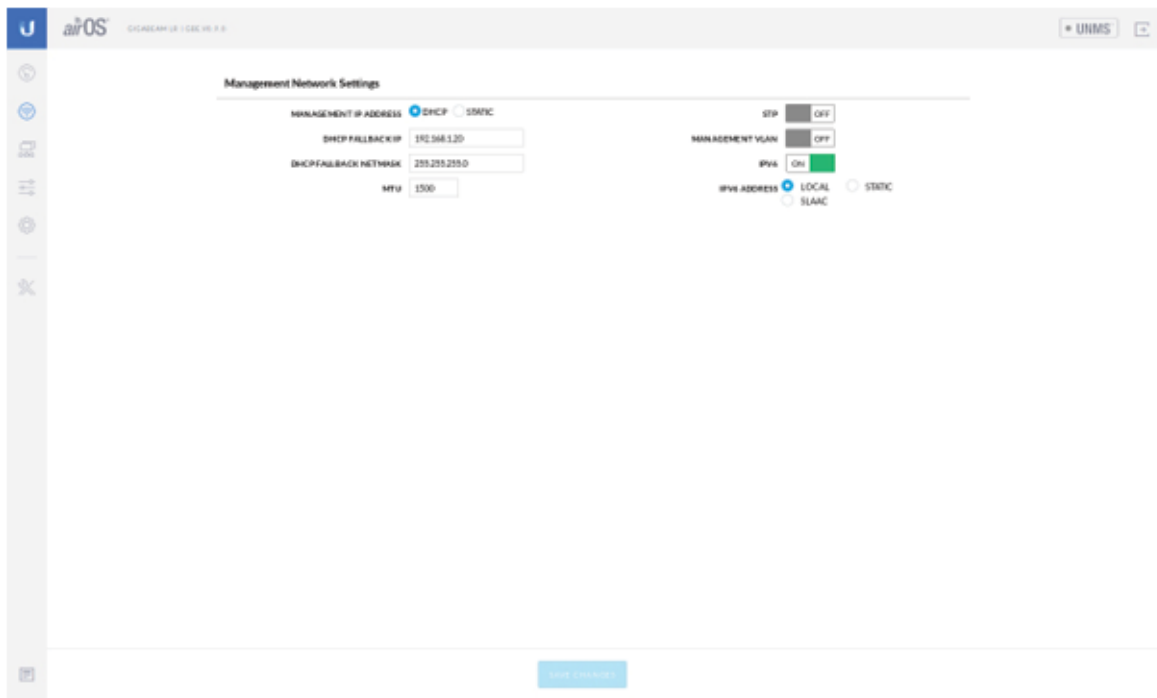
7. Configurare le seguenti impostazioni:
 - a. Per un dispositivo, attivare la modalità Access Point (Punto di accesso). Per l'altro dispositivo (la stazione), mantenere disabilitata la modalità Access Point (Punto di accesso).

- c. Nel campo WPA2 Preshared Key (Chiave WPA2 precondivisa), immettere una combinazione di caratteri alfanumerici (0-9, A-Z o a-z).



Nota: la chiave è una password alfanumerica di lunghezza compresa tra 8 e 63 caratteri.

8. Fare clic su Save Changes (Salva modifiche).
9. Configurare ogni dispositivo (AP e stazione) con un indirizzo IP univoco:
 - a. Fare clic sull'icona



- b. Rivedere le impostazioni di rete per assicurarsi che ogni dispositivo disponga di un indirizzo IP univoco. È possibile ottenere l'indirizzo IP di ogni radio tramite DHCP oppure è possibile utilizzare un indirizzo IP statico.
 - **DHCP** Per impostazione predefinita, il client DHCP è abilitato; se sulla rete è presente un server DHCP, il dispositivo riceverà il suo indirizzo tramite DHCP.



Nota: se il client DHCP non è abilitato, il dispositivo utilizzerà l'indirizzo IP alternativo, 192.168.1.20

- **Statico** Selezionare questa opzione per disattivare il client DHCP e immettere un indirizzo IP statico.

- c. Fare clic su Save Changes (Salva modifiche).

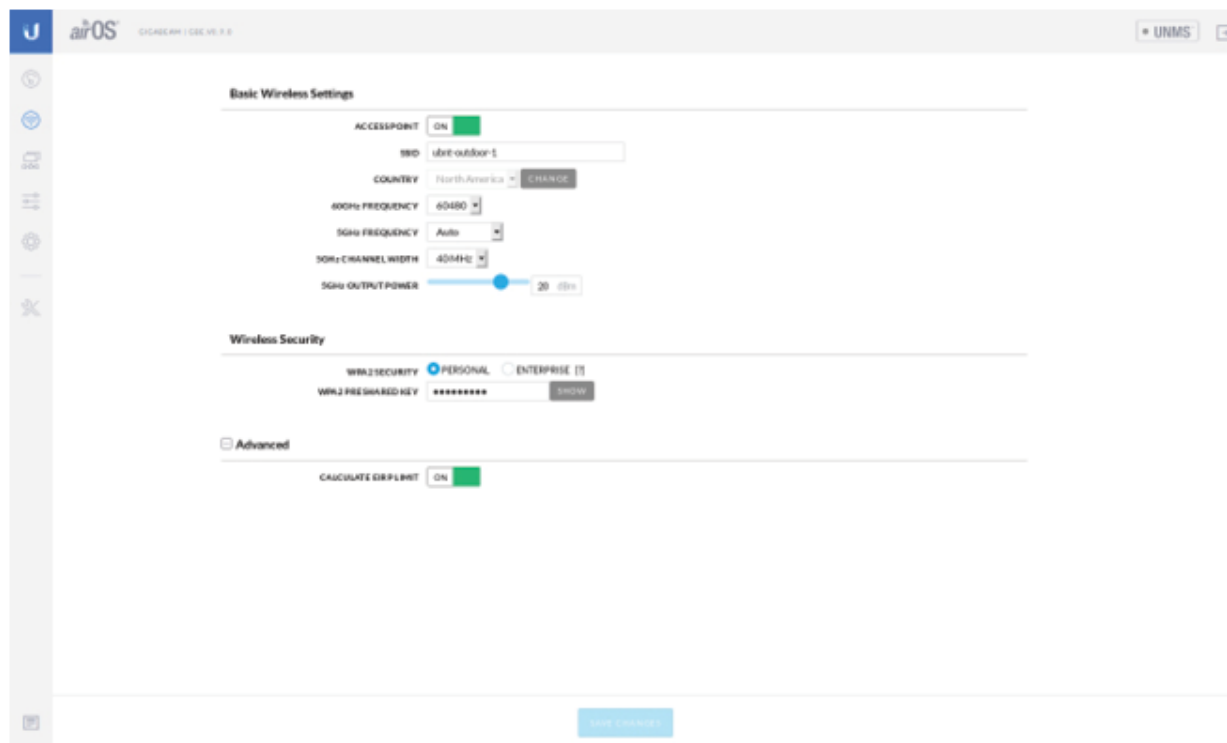
Ripetere le istruzioni riportate nella sezione "[Configurazione](#)" sull'altro dispositivo GigaBeam.

Gestione UNMS

È possibile gestire il dispositivo tramite UNMS, che consente di configurare, monitorare, aggiornare ed effettuare un backup dei dispositivi utilizzando una sola applicazione.

Responsabilità della conformità da parte dell'installatore

I dispositivi devono essere installati da personale qualificato ed è responsabilità dell'installatore assicurarsi che il dispositivo sia utilizzato entro i requisiti normativi nazionali e locali.



Il campo 5GHz Output Power (Potenza in uscita 5 GHz) viene fornito all'installatore professionale per aiutarlo a rispettare i requisiti normativi.

Specifiche

GBE	
Dimensioni	140 x 140 x 44 mm (5,51 x 5,51 x 1,73)
Peso	376 g (13,3 libbre)
Involucro	Policarbonato resistente ai raggi UV
Guadagno	
5 GHz	10 dBi
60 GHz	17,2 dBi
Interfaccia di rete	Porta Ethernet 10/100/1000 Wi-Fi per la gestione
Massimo consumo di alimentazione	11 W
Metodo di alimentazione	PoE passivo (coppie 4, 5+; 7, 8-)
Alimentazione	Gigabit PoE Adapter da 24 V, 0,5 A (incluso)

Guida di avvio rapido di GBE

Montaggio	Kit di montaggio su palo (incluso) Kit di montaggio a parete (non incluso)
Protezione ESD/EMP	±24 kV, contatto/aria
Temperatura di esercizio	Da -40 a 60° C (da -40 a 140° F)
Umidità di funzionamento	5 - 95% (senza condensa)
Certificazioni	CE, FCC, IC

Radio	
Potenza TX condotta massima 5/60 GHz combinati	25 dBm
Ampiezza di banda canale 60 GHz 5 GHz	2160 MHz 20/40/80 MHz

Frequenza operativa (GHz)		
Internazionale		5,180 - 5,875 57 - 66
USA/CA	U-NII-1	5,180 - 5,250
	U-NII-2A	5,250 - 5,350
	U-NII-2C	5,470 - 5,725
	U-NII-3	5,725 - 5,850
		57 - 66

Radio di gestione (MHz)	
Internazionale	2412 - 2472
USA/CA	2412 - 2462

Note sulla sicurezza

1. Leggere, seguire e conservare le seguenti istruzioni.
2. Rispettare tutte le avvertenze.
3. Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.



AVVERTENZA: non utilizzare il prodotto in un luogo che potrebbe riempirsi d'acqua.



AVVERTENZA: evitare di utilizzare il prodotto durante un temporale. Potrebbe esserci il rischio, sia pure remoto, di scosse elettriche causate da fulmini.

Informazioni sulla sicurezza elettrica

potrebbe causare malfunzionamenti, danni alle apparecchiature o rischio di incendi se vengono ignorati i limiti.

2. Non vi sono parti riparabili dall'operatore in questa apparecchiatura. È necessario che l'assistenza venga fornita soltanto da un tecnico dell'assistenza qualificato.
3. Questa apparecchiatura viene fornita in dotazione con un cavo di alimentazione staccabile, munito di un cavo di messa per un sistema di protezione integrale, inteso per il collegamento a una presa elettrica con messa a terra.
 - a. Non sostituire il cavo di alimentazione con un cavo non approvato. Non utilizzare mai un adattatore per il collegamento a una presa a 2 cavi, perché ciò comprometterebbe la continuità della messa a terra.
 - b. L'apparecchiatura richiede l'uso di un cavo di messa a terra come parte della certificazione di sicurezza. La modifica o l'uso inappropriato possono condurre a rischio di scosse elettriche che potrebbero causare lesioni gravi o morte.
 - c. Contattare un elettricista qualificato o il produttore per domande relative all'installazione prima di collegare l'apparecchiatura.
 - d. Un impianto protettivo di messa a terra è fornito dall'adattatore CA in elenco. L'installazione negli edifici deve fornire una protezione di riserva adeguata contro i cortocircuiti.
 - e. È necessario installare un collegamento di protezione in conformità alle norme e alle direttive locali nazionali in materia di cablaggi.

Garanzia limitata

ui.com/support/warranty

La garanzia limitata richiede un arbitrato per risolvere le controversie su base individuale e, dove applicabile, per specificare l'arbitraggio anziché giurie o class action.

Conformità

FCC

Eventuali modifiche o cambiamenti non espressamente approvati dal responsabile della conformità potrebbero annullare il diritto dell'utente all'uso del dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Normative FCC. Il funzionamento è soggetto a due condizioni.

1. Il dispositivo non deve causare interferenze dannose e
2. deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questo dispositivo è stato sottoposto a test ed è risultato conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe A, parte 15 delle norme FCC. Lo scopo di tali limiti è offrire una ragionevole protezione contro le interferenze nocive quando l'attrezzatura viene usata in ambienti commerciali. Il presente apparecchio genera, usa e può emettere frequenze radio e, se non installato e usato secondo le istruzioni, può causare interferenze alle comunicazioni via etere. Il funzionamento di tale apparecchio in area residenziale può provocare interferenze dannose per le quali l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.

Questo trasmettitore radio è stato approvato dalla FCC.

ISED Canada

Questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza della ISED Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Il dispositivo non deve causare interferenze e
2. deve accettare tutte le interferenze, comprese quelle che possono causare un suo funzionamento indesiderato.

Questo trasmettitore radio è stato approvato dalla ISED Canada.

Il dispositivo funziona sulla banda di frequenza 5150 - 5250 MHz esclusivamente quando è utilizzato in interni per ridurre le potenziali interferenze dannose ai sistemi satellitari mobili.

NOTA IMPORTANTE

Dichiarazione sull'esposizione alle radiazioni

- Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti per un ambiente non controllato.
- Questo apparecchio deve essere installato e azionato a una distanza minima di 33 cm tra il radiatore e il corpo.
- Il trasmettitore non deve essere collocato insieme o messo in funzione insieme a qualsiasi altro tipo di antenna o trasmettitore.

Australia e Nuova Zelanda



Avvertenza: questa apparecchiatura è conforme alla Classe A di CISPR 32. In un ambiente residenziale, questa apparecchiatura potrebbe causare interferenze radio.

Brasile



Nota: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Marcatura CE

La marcatura CE su questo prodotto indica che il prodotto è conforme a tutte le direttive applicabili.



Elenco dei paesi



AT	BE	BG	CY	CZ	DE	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK

Gli Stati membri BFWA (Broadband Fixed Wireless Access) sono indicati in blu



Nota: questo dispositivo è conforme alle normative ETSI sul limite di potenza TX max.

Nota: L'installazione fissa o eventuali restrizioni per l'autorizzazione all'uso devono essere

Le seguenti note sono valide per i prodotti che funzionano nell'intervallo di frequenze di 5 GHz:



Nota: L'utilizzo del presente dispositivo è limitato ai soli spazi interni quando messo in funzione a un intervallo di frequenze di 5150 - 5350 MHz in tutti gli Stati membri.



Nota: in tutti i paesi elencati, il dispositivo può funzionare a 30 dBm. Negli Stati membri BFWA, il dispositivo può funzionare a 36 dBm.



Nota: Il funzionamento alla banda di frequenza di 5,8 GHz è vietato negli Stati membri BFWA. Gli altri paesi elencati possono utilizzare la banda di frequenza di 5,8 GHz.

Dichiarazione di conformità WEEE

Dichiarazione di conformità

Risorse online

