

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

### Contenuto della confezione



LTU-Pro



Staffa di montaggio



Morsetto a staffa



Morsetto a staffa



Bulloni di supporto (2)



Dadi a flangia (2)



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



Cavo di alimentazione

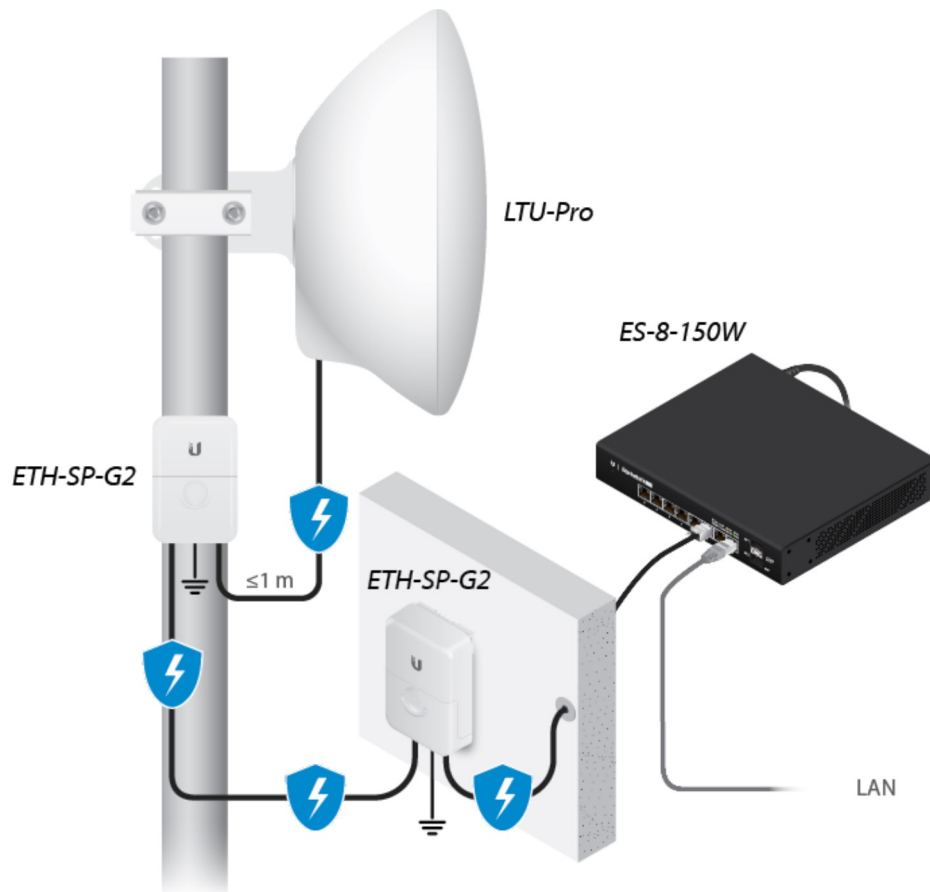
### Requisiti di installazione

- LTU AP da punto a multipunto, come il modello LTU-Rocket
- Chiave da 13 mm
- È necessario utilizzare la protezione da sovratensioni per tutte le installazioni esterne. Si consiglia di utilizzare due Ethernet Surge Protector, modello ETH-

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro



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

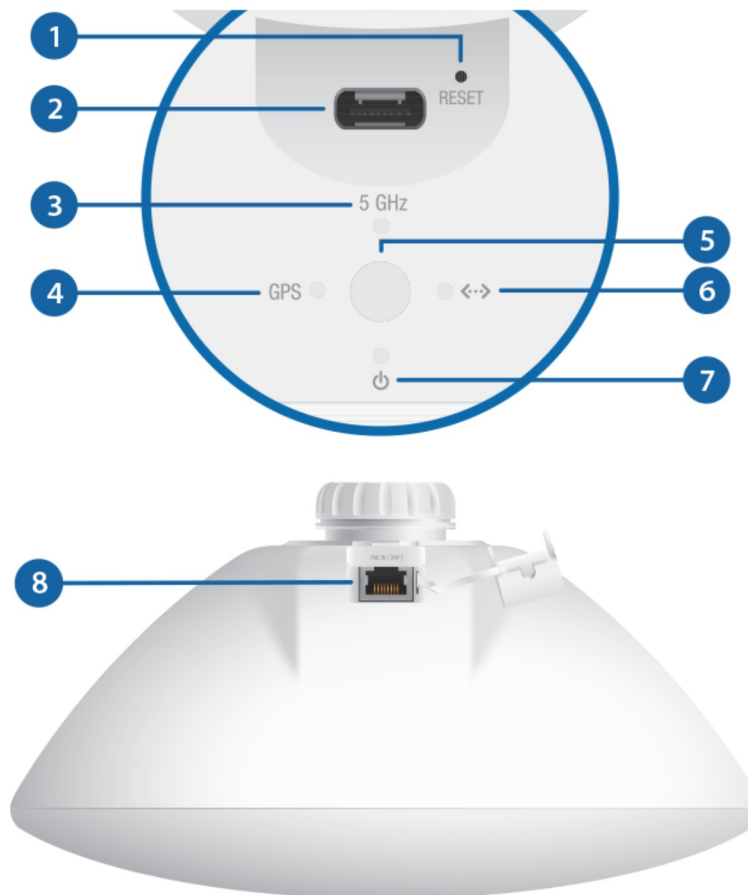


- Per tutte le connessioni Ethernet cablate sono richiesti un cavo per esterni schermato di categoria 6 (o superiore) e connettori RJ45 schermati.

## Panoramica dei componenti hardware



## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

**1** Pulsante di ripristino

Per ripristinare le impostazioni predefinite, tenere premuto il pulsante di ripristino per più di 10 secondi mentre il dispositivo è acceso.

**2** Porta USB-C

Riservato per uso futuro.

**3** LED da 5 GHz

Blu

Il LED emette una luce blu quando il collegamento è attivo.

**4** LED GPS

Blu

Il LED emette una luce blu quando la potenza del segnale GPS è sufficiente. Ciò richiede un minimo di tre collegamenti satellitari.

**5** LED UNMS

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

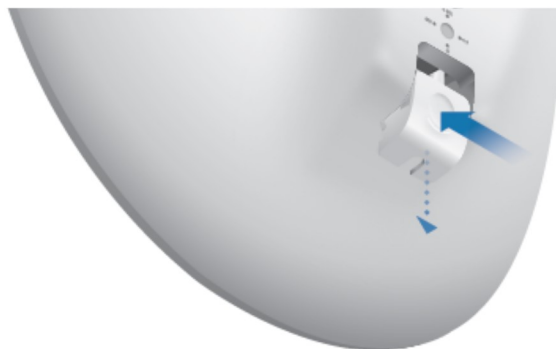
Bianco	Pronto per l'uso, non connesso a Ubiquiti® Network Management System (UNMS™). Consultare " <a href="#">Gestione UNMS</a> ".
Blu	Pronto per l'uso, connesso a UNMS.
Blu fisso, a volte lampeggiante	Pronto per l'uso, non riesce a connettersi al sistema UNMS, verificare la connessione al server UNMS.
Blu lampeggiante in rapida sequenza	Utilizzato per individuare un dispositivo nel sistema UNMS.
Blu/bianco alternato	Aggiornamento del firmware in corso.
<b>6</b> LED LAN	
Blu	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.
<b>7</b> LED di alimentazione	
Blu	Il LED si illumina di blu quando il dispositivo è collegato a una fonte di alimentazione.
<b>8</b> Porta Ingresso PoE [24 V]	
Questa porta Ethernet 10/100/1000 viene utilizzata per collegare il cavo di alimentazione e deve essere collegata alla LAN e al server DHCP. Indirizzo IP predefinito: 192.168.1.20	

## Montaggio su palo

1.



## Guida di avvio rapido di LTU-Pro



2.



3.



### Guida di avvio rapido di LTU-Pro

4.



5.



6.



### Guida di avvio rapido di LTU-Pro



7.



8.



### Guida di avvio rapido di LTU-Pro



9.



10.



## Guida di avvio rapido di LTU-Pro



## Collegamento dell'alimentazione

- !** **AVVERTENZA:** la porta dello switch deve essere conforme alle specifiche di alimentazione elencate nella sezione "[Specifiche](#)".



OPPURE

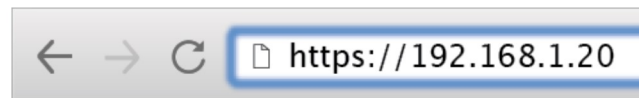


## Guida di avvio rapido di LTU-Pro



## Accesso all'interfaccia di configurazione

1. Assicurarsi che il sistema host sia collegato tramite Ethernet al dispositivo.
2. Configurare l'adattatore Ethernet nel sistema host con un indirizzo IP statico sulla sottorete 192.168.1.x.
3. Avviare il browser Web e digitare `https://192.168.1.20` nel campo dell'indirizzo. Premere Invio (PC) o Return (Mac).



4. Effettuare una selezione dei campi Country (Paese) e Language (Lingua). Per utilizzare il prodotto, è necessario accettare i termini di utilizzo, l'EULA, e l'informativa sulla privacy. Fare clic su Continue (Continua).

Verrà visualizzata l'interfaccia di configurazione LTU, che consente di personalizzare le impostazioni in base alle proprie esigenze. Per consentire all'AP di configurare il dispositivo, andare su ["Trova il mio AP"](#).

## 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. Iniziare accedendo al sito [www.unms.com](http://www.unms.com)

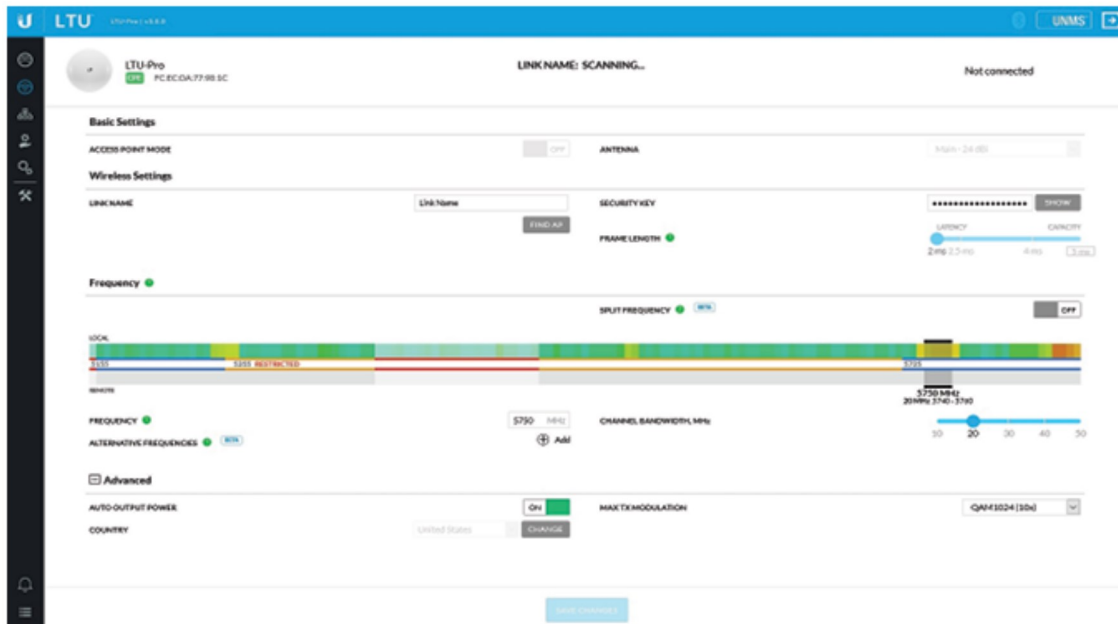
## Trova il mio AP

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

2. Nella sezione Wireless Settings (impostazioni wireless), modificare la larghezza di banda del canale (impostazione predefinita: 20 MHz) in base alle proprie esigenze.



**Nota:** Se la larghezza di banda del canale dell'AP è impostata su 50 MHz e il dispositivo è impostato su 20 MHz, il dispositivo non vedrà l'AP e sarà necessario modificare la larghezza di banda del canale sul dispositivo.



3. Fare clic su Find AP (Trova AP).
4. Il dispositivo eseguirà la scansione degli AP presenti nelle vicinanze. Fare clic su Select (Seleziona) per l'AP appropriato. Per eseguire nuovamente la ricerca, fare clic su Scan (Scansione).

LINK NAME ↑	FREQUENCY	CHANNEL WIDTH	SIGNAL	DL/UL RATIO	FRAME LENGTH	
UBNT-DELAY 78:8A:20:5F:54:C6	5800 Mhz	40 Mhz	-59 dBm -62 dBm	50% / 50%	2 ms	SELECT
UBNT_PTMP 78:8A:20:5F:BA:E5	5685 Mhz	40 Mhz	-47 dBm -54 dBm	50% / 50%	2 ms	SELECT
UBNT_PTMP 78:8A:20:5F:C3:BA	5685 Mhz	40 Mhz	-48 dBm -54 dBm	67% / 33%	2 ms	SELECT

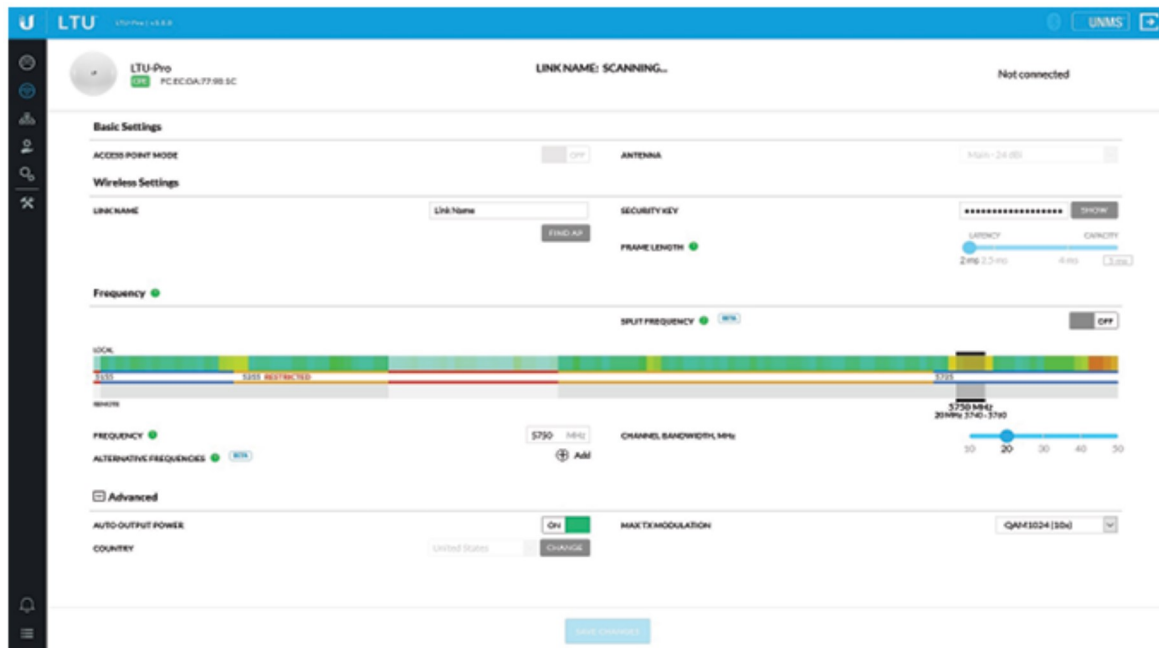
3 Access Points found

5. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Responsabilità della conformità da parte

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

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 Auto Output Power (Potenza in uscita automatica) viene fornito all'installatore professionale per aiutarlo a rispettare i requisiti normativi.

## Specifiche

LTU-Pro	
Dimensioni	316,5 x 316,5 x 174,3 mm (12,46 x 12,46 x 6,86")
Peso	1,3 kg (2,87 libbre)
Interfaccia di rete	(1) porta 10/100/1000 Ethernet
Involucro	Plastica stabile ai raggi UV per esterni
Massimo consumo di alimentazione	9 W
Alimentazione	Gigabit PoE Adapter da 24 V, 0,5 A (incluso)
Metodo di alimentazione	Ingresso PoE passivo da 24 V (coppie 4, 5+; 7, 8-)
Gamma di tensione supportata	22 - 26 V
Guadagno	24 dBi
Larghezza del fascio	14°

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

Livello dei lobi laterali	-10 dB
Rapporto avanti/dietro	27 dB
Montaggio	Kit di montaggio su palo (incluso)
Velocità vento	150 N a 200 km/h (33,72 lbf a 125 mph)
Stabilità vento	200 km/h (125 mph)
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

Frequenza operativa (MHz)		
Internazionale		4800 - 6200*
Stati Uniti	U-NII-1	5150 - 5250
	U-NII-2A	5250 - 5350
	U-NII-2C	5470 - 5725
	U-NII-3	5725 - 5850

\* A seconda dell'area normativa.

Radio di gestione (MHz)	
Internazionale	2400 - 2483,5

## 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

1. È obbligatoria la conformità ai requisiti di tensione, frequenza e corrente, indicati sull'etichetta del fabbricante. Il collegamento a una fonte di alimentazione diversa da quella

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

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](http://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.

## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

### ISED Canada

#### CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

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 141 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.



## Guida di avvio rapido di LTU-Pro



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.

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





## Guida di avvio rapido di LTU-Pro

© 2020 Ubiquiti Inc. Tutti i diritti riservati.