



**QNAP**

# QHora-301W

**Guida utente**

# Indice

## 1. Prefazione

Informazioni sulla Guida.....	3
Destinazione d'uso.....	3
Convenzioni.....	3

## 2. Panoramica del prodotto

Informazioni su QHora-301W.....	4
Specifiche hardware.....	4
Specifiche software.....	5
Specifiche wireless.....	6
Contenuto dell'imballo.....	7
Componenti.....	7
Pannello anteriore.....	8
Pannello posteriore.....	9
Informazioni sulla sicurezza.....	10

## 3. Installazione e accesso

Requisiti di installazione.....	11
Configurazione del router.....	11
Connettere il router a Internet.....	11
Accesso al router.....	13
Accesso al router tramite un browser.....	13
Accesso al router utilizzando Qfinder Pro.....	14

## 4. QuRouter

Informazioni su QuRouter.....	15
Requisiti di sistema.....	15
Operazioni preliminari.....	15
Configurazione di QuRouter.....	16
Attivazione della funzionalità wireless completa in QuRouter.....	17
Associazione del router a QNAP ID.....	18
Annullamento dell'associazione del router da QNAP ID.....	18

## 5. Navigazione QuRouter

Barra attività.....	20
Dashboard.....	21

## 6. Configurazione di sistema

Sistema.....	22
Configurazione delle modalità operative del router.....	22
Configurazione della modalità punto di accesso (AP).....	23
Registri eventi.....	25
Impostazioni di sistema.....	25
Impostazioni USB.....	28
Firmware.....	30
Verifica aggiornamenti dal vivo.....	30
Aggiornamento manuale del firmware.....	30

## 7. Impostazioni di rete

Rete.....	32
-----------	----

Configurazione delle definizioni di porta.....	32
Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia WAN (Wide Area Network).....	32
Configurazione delle modalità di trunking e di accesso LAN (Local Area Network).....	33
VLAN.....	33
Tabella routing.....	35
Route statico.....	36
Punti di accesso wireless/virtuali.....	37
Virtual Access Point (VAP).....	37
Configurazione della rete wireless guest.....	40
WPS (Wi-Fi Protected Setup).....	41
Client.....	42
Elenco client.....	42
Elenco bloccati.....	42
SD-WAN.....	44
Informazioni su QuWAN.....	44
Configurazione delle impostazioni di QuWAN.....	44
Accesso a QuWAN Orchestrator.....	45
QVPN.....	45
Impostazioni QVPN.....	45
Aggiunta di un VPN Client.....	48
Registri di connessione QVPN.....	48
<b>8. Sicurezza</b>	
Sicurezza.....	50
Firewall.....	50
NAT (Network Address Translation).....	52
Controlli parentali.....	55
Aggiunta di un ruolo di controllo parentale.....	56
Configurazione di un ruolo di controllo parentale.....	56
Eliminazione di un ruolo di controllo parentale.....	57
Aggiunta di un dispositivo a un ruolo di controllo parentale.....	57
Eliminazione di un dispositivo da un ruolo di controllo parentale.....	57
<b>9. Supporto e altre risorse</b>	
Supporto e altre risorse.....	58
<b>10. Glossario</b>	
myQNAPcloud.....	59
QNAP ID.....	59
Qfinder Pro.....	59
QuRouter.....	59
QuWAN.....	59
QuWAN Orchestrator.....	59
<b>11. Avvisi</b>	
Garanzia limitata.....	60
Limitazione delle responsabilità.....	60
Avviso CE.....	60
Avviso FCC.....	61
Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE - Articolo 10.....	61
Dichiarazione RoHS UE.....	62
Dichiarazione di conformità ISED.....	62
Dichiarazione sull'esposizione a radiazioni.....	62

# 1. Prefazione





## Informazioni sulla Guida

Nella presente guida sono fornite le informazioni sul router QNAPQHora-301W e le istruzioni dettagliate sull'installazione dell'hardware. Inoltre fornisce anche istruzioni sulle operazioni di base e informazioni sulla risoluzione dei problemi.

## Destinazione d'uso

Il presente documento è destinato a consumatori e amministratori di rete. L'uso della presente guida presuppone che l'utente possieda delle conoscenze di base della rete, dell'archiviazione e del backup.

## Convenzioni

Simbolo	Descrizione
	Nelle Note sono fornite le impostazioni di configurazione predefinite e altre informazioni supplementari.
	Nelle Note importanti sono fornite informazioni sulle impostazioni di configurazione richieste e altre informazioni critiche.
	Nei Suggerimenti sono forniti consigli o metodi alternativi per eseguire un'attività o impostare una configurazione.
	Nelle Avvertenze sono fornite informazioni che, se ignorate, potrebbero causare potenziali perdite, lesioni o decessi.

## 2. Panoramica del prodotto

In questo capitolo sono fornite informazioni di base sul dispositivo QNAP.

### Informazioni su QHora-301W

The QHora-301W è il primo router con abilitazione 802.11ax di QNAP dotato di porte dual 10 GbE. Il router è dotato di tecnologia SD-WAN integrata per supportare l'implementazione VPN. QHora-301W è dotato di otto antenne interne da 5 dBi, quattro porte da 1 GbE e supporta velocità di trasferimento wireless fino a 3600 Mbps. È possibile implementare il router come hub o edge utilizzando QuWAN, la tecnologia SD-WAN (software defined-WAN) di QNAP.

### Specifiche hardware



#### Avvertenza

Se il prodotto QNAP presenta difetti hardware, restituire il prodotto a QNAP o un centro di assistenza autorizzato da QNAP per la manutenzione o la sostituzione. Qualsiasi tentativo di riparazione o procedura di manutenzione sul prodotto da parte dell'utente o terze parti non autorizzate può invalidare la garanzia.

QNAP non è responsabile per qualsiasi danno o perdita di dati causata da modifiche non autorizzate e installazioni di applicazioni di terze parti non supportate.

Per informazioni, consultare i [Termini e condizioni di garanzia QNAP](#).



#### Suggerimento

Le specifiche del modello sono soggette a modifica senza preavviso. Per le specifiche più recenti, andare su <https://www.qnap.com>.

Componente	QHora-301W
Processore	
CPU	Qualcomm® IPQ8074A Hawkeye 2
Frequenza	4-core 2.2 GHz
Architettura	ARM Cortex-A53
Memoria	1 GB RAM
Memoria flash	4 GB eMMC
Rete	
Porte Gigabit Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10 GbE RJ45</li> <li>• 4 x 1 GbE RJ45</li> </ul>
Antenna	8 x antenne interne 5dBi
Consumo energetico totale	418W
Slot di espansione e porte I/O esterne	
Porte USB	2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Interfaccia	
Pulsanti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripristino</li> <li>• WPS</li> </ul>
Switch	Alimentazione
Dimensioni	

Componente	QHora-301W
Dimensioni (A X L X P)	160 × 528 × 403 mm (62,99 × 207,87 × 158,66 pollici)
Peso netto	4,41 kg (9,72 libbre)
Altro	
Ventole	Senza ventola
Temperatura operativa	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Umidità relativa	Umidità relativa non condensante: Dal 10% al 90%
Montare il supporto	Montaggio VESA 75 x 75 mm (2,95 x 2,95 pollici)

## Specifiche software

Specifiche	Descrizione
Stato e gestione del sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stato di connessione dispositivo</li> <li>• Stato di integrità dispositivo</li> <li>• Stato WAN</li> <li>• Stato wireless</li> <li>• Gestione pianificata firmware</li> </ul>
Gestione rete cablata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurazioni e scenari di utilizzo delle porte WAN consigliati: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1GbE-1 porta</li> <li>• 10GbE-1 porta</li> <li>• 1GbE-1 e 1GbE-2 porte</li> </ul> </li> <li>• Configurazione porta WAN/LAN</li> <li>• Stato della connessione alla porta di rete</li> <li>• LAN virtuale (VLAN) IEEE 802.3Q</li> <li>• Gestione routing degli indirizzi IPv4</li> </ul>
Sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Firewall basato su protocollo (TCP, UDP, ICMP, TCP+UDP)</li> <li>• Configurazione delle regole di firewall basata sull'indirizzo IP</li> <li>• NAT (Network Address Management) e inoltro porta</li> </ul>
VPN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporto per l'accesso remoto tramite protocolli L2TP, OpenVPN e QBelt (VPN proprietaria QNAP)</li> <li>• Gestione pool IP client</li> <li>• Gestione client VPN</li> <li>• Registri di connessione</li> <li>• Numero massimo di tunnel VPN: 30</li> </ul>

Specifiche	Descrizione
Controllo accessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo parentale</li> <li>• DNS (Domain Name Filtering) e filtraggio contenuti</li> </ul>
Impostazioni di sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Backup e ripristino</li> <li>• Riavvio, reimpostazione</li> <li>• Gestire avvisi audio</li> <li>• Gestione di account locali e QNAP ID</li> <li>• Impostazioni USB: Gestione utenti USB, panoramica sull'utilizzo USB, gestione server FTP</li> </ul>
QuWAN	Configurare l'organizzazione, la regione, il sito, il nome del dispositivo e il ruolo del dispositivo

## Specifiche wireless

Specifiche	Descrizione
Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz</li> <li>• IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz</li> </ul>
Frequenza di funzionamento	2.4 GHz, 5 GHz-1, 5GHz-2
Velocità	AX3600 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 GHz (2475 Mbps): 4 x 4 (80 MHz), 2 x 2 (160 MHz)</li> <li>• 2 GHz (1182 Mbps): 4 x 4 (40 MHz)</li> </ul>
Modalità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità router</li> <li>• Modalità punto di accesso (AP)</li> </ul>
Rete wireless guest	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 5 GHz</li> <li>• 1 x 2.4 GHz</li> </ul>
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA (Wireless Protected Access)</li> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK + WPA2-PSK</li> <li>• WPA-Enterprise</li> <li>• WPA2-Enterprise</li> </ul>

Specifiche	Descrizione
Gestione rete wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supporta IEEE 802.11ax</li> <li>• Supporta la tecnologia MU-MIMO</li> <li>• Supporta lo steering di banda per dual-band dei punti di accesso (banda 2.4 GHz e 5 GHz)</li> <li>• Potenza della trasmissione (alta, media e bassa)</li> <li>• Larghezza di banda 20/40/80/160 MHz</li> <li>• Canali DFS (Dynamic Frequency Selection) automatici e personalizzati</li> <li>• Funzioni RTS/CTS (richiesta di Invio/Cancello invio)</li> <li>• LAN virtuale IEEE 802.3Q (VLAN) (Supporto per interfaccia cablata e wireless)</li> <li>• Connessione smart</li> <li>• Supporta il roaming veloce 802.11r</li> <li>• Pianificatore wireless</li> <li>• WPS (Wireless Protected Setup)</li> </ul>

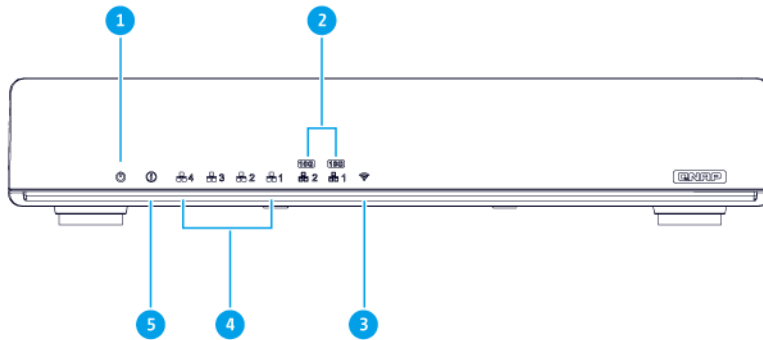
## Contenuto dell'imballo

Elemento	Quantità
Router QHora-301W	1
Adattatore di corrente c.c.	1
Cavo Ethernet	1

## Componenti



## Pannello anteriore



N.	Componente	N.	Componente
1	LED di alimentazione	4	LED Gigabit Ethernet Activity
2	10 LED Gigabit Ethernet Activity	5	Stato del router
3	LED wireless	-	-

## LED

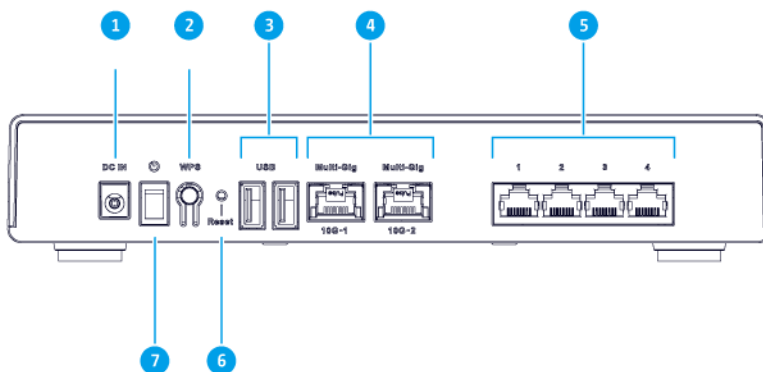
I LED indicano lo stato di sistema e le informazioni correlate quando lo dispositivo è acceso. Le seguenti informazioni LED si applicano solo quando l'unità è correttamente installata e quando il dispositivo è connesso alla rete o all'host.

Per dettagli sulla posizione dei LED, vedere [Componenti](#).

LED	Stato	Descrizione
Alimentazione	Verde	Il dispositivo è acceso.
Stato del sistema	Lampeggia in verde ogni 0,5 secondi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il firmware è in fase di aggiornamento.</li> <li>Il dispositivo è in fase di riavvio.</li> <li>Il dispositivo è in fase di inizializzazione.</li> <li>Il dispositivo sta individuando un altro dispositivo.</li> </ul>
	Verde	Il dispositivo è pronto.
	Rosso	Si è verificato un errore di sistema durante l'accensione del dispositivo.

LED	Stato	Descrizione
Attività 1 Gigabit Ethernet	Verde	È stata stabilita una connessione di rete.
	Arancione	Connessione WAN stabilita.
Attività 10 Gigabit Ethernet (RJ45)	Verde	È stata stabilita una connessione di rete.
	Arancione	Connessione WAN stabilita.
Wireless	Verde	È stata stabilita una connessione wireless.
	Arancione	Premere il pulsante WPS per 3 secondi.

## Pannello posteriore



N.	Componente	N.	Componente
1	Ingresso alimentazione	5	Porte Gigabit Ethernet (RJ45)
2	Pulsante WPS	6	Pulsante di reset
3	Porte USB 3.2 Gen 1 Tipo A	7	Switch alimentazione
4	Porte 10 Gigabit Ethernet (RJ45)	-	-

## Interruttore di accensione

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Accensione	Spostare l'interruttore di alimentazione in posizione ON	Il dispositivo si accende.
Spegnimento	Spostare l'interruttore di alimentazione in posizione Off	Il dispositivo si spegne.

## Pulsante di reset

Funzionamento	Azione utente	Risultato
Reimposta	Tenere premuto il pulsante per 3 secondi.	Il router viene reimpostato e tutte le impostazioni predefinite vengono ripristinate. Il router non è vincolato dal QNAP ID.

## Informazioni sulla sicurezza

Le seguenti istruzioni aiutano a garantire la sicurezza personale e quella ambientale. Leggere con attenzione le istruzioni prima di eseguire qualsiasi operazione.

### Istruzioni generali

- Il dispositivo può essere riposto in un luogo sicuro con accesso limitato, controllato mediante l'uso di uno strumento, lucchetto o chiave, o qualsiasi altro mezzo di sicurezza.
- Solo una persona qualificata, formata e autorizzata a conoscenza di tutte le limitazioni, precauzioni sulla sicurezza e procedure di installazione e manutenzione, può accedere fisicamente al dispositivo.
- Per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti, assicurarsi che le unità e i componenti interni del sistema siano freddi prima di toccarli.
- Attenersi alle procedure per le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare potenziali lesioni o danni ai componenti.

### Alimentazione

- Per ridurre il rischio di incendi o folgorazioni, assicurarsi di collegare il cavo di alimentazione a una presa elettrica dotata di messa a terra.



I dispositivi con alimentazione ridondante possono disporre di uno o più cavi alimentatore (PSU). Per evitare lesioni serie, i cavi PSU dal dispositivo devono essere scollegati da un tecnico addestrato prima di installare o sostituire i componenti del sistema.

### 3. Installazione e accesso

In questo capitolo vengono descritte le procedure specifiche di installazione hardware e accesso al router.

#### Requisiti di installazione

Categoria	Elemento
Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente: da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)</li> <li>• Umidità relativa non condensante: Dal 10% al 90%</li> <li>• Temperatura bulbo umido: 27°C (80,6°F)</li> <li>• Superficie piana antistatica senza esposizione diretta a luce del sole, liquidi o sostanze chimiche</li> </ul>
Hardware e periferiche	Cavo di rete
Strumenti	Bracciale antistatico

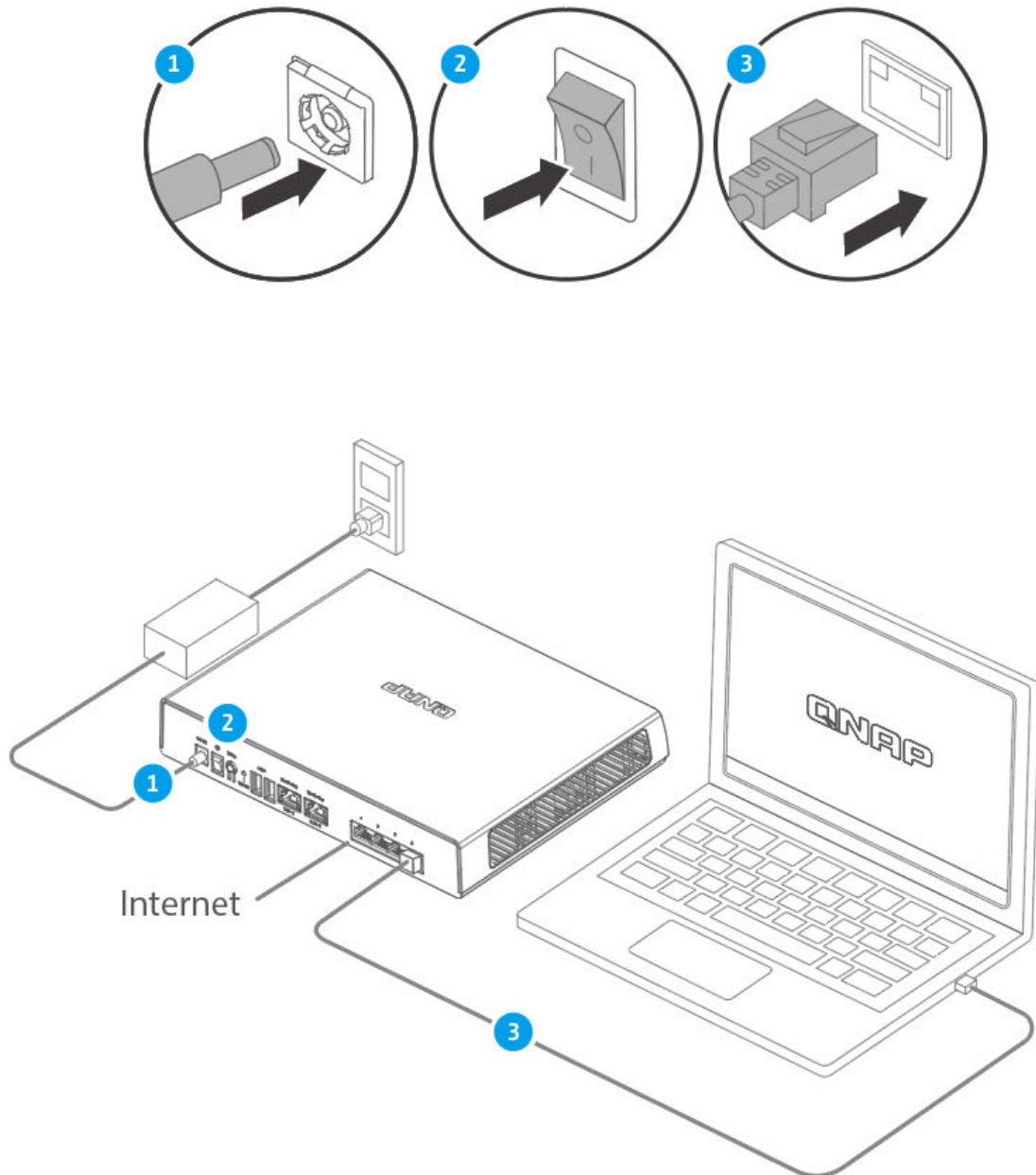
#### Configurazione del router

1. Posizionare il router in un ambiente che soddisfi i requisiti.  
Per i dettagli, vedere [Requisiti di installazione](#).
2. Accendere il router.  
Per i dettagli, vedere [Pannello posteriore](#).
3. Controllare se il LED di alimentazione e il LED di stato del sistema sono verdi.  
Per i dettagli, vedere [LED](#).
4. Connettere il router alla rete e al computer.  
Per i dettagli, vedere [Connettere il router a Internet](#).
5. Controllare se il LED dell'interfaccia WAN è arancione e il LED dell'interfaccia LAN è verde.  
Per i dettagli, vedere [LED](#).
6. Accedere a QuRouter con le credenziali dell'account locale o con QNAP ID.  
Per i dettagli, vedere [Associazione di QHora con QNAP ID](#).

#### Connettere il router a Internet.

1. Collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica.
2. Accendere il router.
3. Connettere il router a Internet.
  - a. Collegare il router all'interfaccia WAN.
  - b. Connettere un cavo Ethernet alla porta 1 GBE per accedere al router.
  - c. Collegare il cavo Ethernet alla porta Ethernet del gateway ISP.
  - d. Connettere il router al computer.
  - e. Connettere un cavo Ethernet a qualsiasi altra porta 1 GBE per il router.

f. Collegare il cavo USB a una porta USB nel Gigabit Ethernet.



4. Verificare che il router sia riconosciuto dal computer.

a. Aprire Qfinder Pro sul computer host.



**Nota**

Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.

- b. Individuare il router nell'elenco.
5. Aprire un browser web.
6. Immettere <https://192.168.100.1> per accedere all'interfaccia Web di QuRouter.
7. Seguire la guida all'installazione per configurare le impostazioni iniziali di QHora-301W.

## Accesso al router

Metodo	Descrizione	Requisiti
Browser Web	<p>È possibile accedere al router utilizzando qualsiasi computer nella stessa rete se si dispone delle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP router</li> <li>• Credenziali di accesso di un account utente valido</li> </ul> <p>Per i dettagli, vedere <a href="#">Accesso al router utilizzando un browser</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer connesso alla stessa rete del router</li> <li>• Browser Web</li> </ul>
Qfinder Pro	<p>Qfinder Pro è una desktop utility che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS, Linux e Chrome OS.</p> <p>Per scaricare Qfinder Pro, andare su <a href="https://www.qnap.com/utilities">https://www.qnap.com/utilities</a>.</p> <p>Per ulteriori informazioni, vedere <a href="#">Accesso al router mediante Qfinder Pro</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer connesso alla stessa rete del router</li> <li>• Browser Web</li> <li>• Qfinder Pro</li> </ul>

## Accesso al router tramite un browser


È possibile accedere al router utilizzando un computer qualsiasi nella rete, tramite l'indirizzo IP e le credenziali di accesso di un account utente valido.



### Nota

Se non si conosce l'indirizzo IP del router, è possibile individuarlo utilizzando Qfinder Pro.

1. Verificare che il computer sia connesso alla stessa rete del router.
2. Aprire un browser Web sul computer in uso.
3. Digitare l'indirizzo IP del router nella barra degli indirizzi.
4. Specificare il nome utente e la password predefiniti.


Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	<p>L'indirizzo MAC dell'immagine del router omette i due punti (:) e le lettere maiuscole.</p> <p> <b>Suggerimento</b> Ad esempio, se l'indirizzo MAC è 00:0a:0b:0c:00:01, la password predefinita è 000A0B0C0001.</p>

5. Fare clic su **Accesso**.  
Viene visualizzata la pagina del dashboard di QuRouter.

## Accesso al router utilizzando Qfinder Pro

Qfinder Pro è una desktop utility che consente di individuare e accedere ai dispositivi QNAP in una rete specifica. L'utilità supporta Windows, macOS, Linux e Chrome OS.

1. Installare Qfinder Pro in un computer collegato alla stessa rete del router.  
Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/en/utilities>.
2. Aprire Qfinder Pro.  
Qfinder Pro ricerca automaticamente tutti i dispositivi QNAP nella rete.
3. Individuare il router nell'elenco, quindi fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP.  
Viene aperta la pagina del browser Web predefinito.
4. Specificare il nome utente e la password predefiniti.

Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	<p>L'indirizzo MAC dell'immagine del router omette i due punti (:) e le lettere maiuscole.</p> <p> <b>Suggerimento</b> Ad esempio, se l'indirizzo MAC è 00:0a:0b:0c:00:01, la password predefinita è 000A0B0C0001.</p>

5. Fare clic su **Accesso**.  
Viene visualizzata la pagina del dashboard di QuRouter.

## 4. QuRouter

### Informazioni su QuRouter

QuRouter è uno strumento di gestione centralizzata per il router QNAP. Grazie all'intuitiva interfaccia, QuRouter semplifica le funzioni di impostazione, protezione e configurazione del router.

### Requisiti di sistema

Categoria	Dettagli
Hardware	Router QHora
Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Browser Web:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Internet Explorer 11 o successivi</li> <li>• Microsoft Edge 42 o successivi</li> <li>• Mozilla Firefox 60.0 o successivi</li> <li>• Apple Safari 11.1 o successivi</li> <li>• Google Chrome 70.0 o successivi</li> </ul> </li> <li>• Qfinder Pro 6.9.2 o successivi</li> </ul>

### Operazioni preliminari

1. Accedere a QuRouter con le credenziali dell'account locale o con QNAP ID.  
Per i dettagli, vedere [Associazione di QHora con QNAP ID](#).
2. Configurare impostazioni di rete.  
Per i dettagli, vedere [Configurazione delle definizioni di porta](#).
3. Configurare impostazioni wireless.  
Per ulteriori dettagli, vedere i seguenti argomenti:
  - [Configurazione delle impostazioni VAP](#)
  - [Configurazione della rete wireless guest](#)
  - [Configurazione WPS \(Wi-Fi Protected Setup\)](#)
4. Configurare impostazioni di sistema.  
Per ulteriori dettagli, vedere i seguenti argomenti:
  - [Configurazione delle impostazioni nome dispositivo](#)
  - [Configurazione delle impostazioni di Controllo accessi](#)
  - [Riavvio, Reimpostazione, Backup e Ripristino](#)
  - [Configurazione delle impostazioni di avviso audio](#)
5. Configurare le impostazioni QVPN.  
Per ulteriori dettagli, vedere i seguenti argomenti:
  - [Aggiunta di un VPN Client](#)



- [Abilitazione del server QBelt VPN](#)
- [Abilitazione di L2TP VPN Server](#)
- [Abilitazione di OpenVPN VPN Server](#)

## Configurazione di QuRouter

In questa sezione viene descritto come configurare il router utilizzando l'interfaccia di gestione Web durante il processo di configurazione iniziale.


1. Aprire un browser web.
2. In alternativa, utilizzare Qfinder Pro per individuare il router nell'elenco.
3. Fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP.  
Il browser Web apre la pagina Web QuRouter.
4. Immettere <https://192.168.100.1> nella barra degli indirizzi per accedere all'interfaccia Web di QuRouter.
5. Fare clic su **Avvia**.  
Viene visualizzata la pagina **Configurare e accedere a QuWAN**.
6. Fare clic su **OK**.
7. Selezionare una delle seguenti impostazioni dell'interfaccia WAN:

Impostazione	Descrizione
<b>DHCP</b>	Otteni impostazioni indirizzo IP automaticamente via DHCP
<b>IP statico</b>	Assegnare manualmente un indirizzo IP statico. Specificare le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP fisso</li> <li>• Subnet mask</li> <li>• Gateway predefinito</li> <li>• Server DNS</li> </ul>
<b>PPPoE</b>	Selezionare questa opzione per specificare un nome utente e una password per PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).

8. Fare clic su **Applica**.
9. Specificare la posizione corrente del dispositivo.
  - a. Fare clic sull'elenco a discesa per selezionare il paese o la regione.
  - b. Fare clic su **Avanti**.  
Se la posizione selezionata non corrisponde alla geolocalizzazione IP del dispositivo, viene visualizzato un messaggio di conferma che richiede di utilizzare il router in modalità wireless di base.  
La modalità wireless di base presenta le seguenti limitazioni:
    - Funziona solo sulla banda a 2.4 GHz composta dai canali 1 a 11
    - La banda a 5 GHz non è disponibile
    - La banda a 2.4 GHz funziona a bassa potenza di uscita

c. Fare clic su **OK**.

10. Aggiornare il firmware alla versione più recente.  
Per i dettagli, vedere [Aggiornamento firmware](#).
11. Fare clic su **Avanti**.
12. Specificare il nome utente e la password predefiniti.

Nome utente predefinito	Password predefinita
admin	<p>L'indirizzo MAC dell'immagine del router omette i due punti (:) e le lettere maiuscole.</p> <p> <b>Suggerimento</b> Ad esempio, se l'indirizzo MAC è 00:0a:0b:0c:00:01, la password predefinita è 000A0B0C0001. L'indirizzo MAC si trova sul tag dell'asset nella parte inferiore del dispositivo.</p>

13. Fare clic su **Accesso**.  
Viene visualizzata la finestra **Account locale**.
14. Opzionale: È possibile accedere a QuRouter utilizzando QNAP ID e la password.  
Per i dettagli, vedere [Associazione di QHora con QNAP ID](#).
15. Reinscrivere o modificare il nome utente e la password dell'account locale.
16. Fare clic su **OK**.  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
17. Fare clic su **OK**.  
Viene visualizzata la pagina **Impostazioni di dominio normative wireless**.



#### Nota

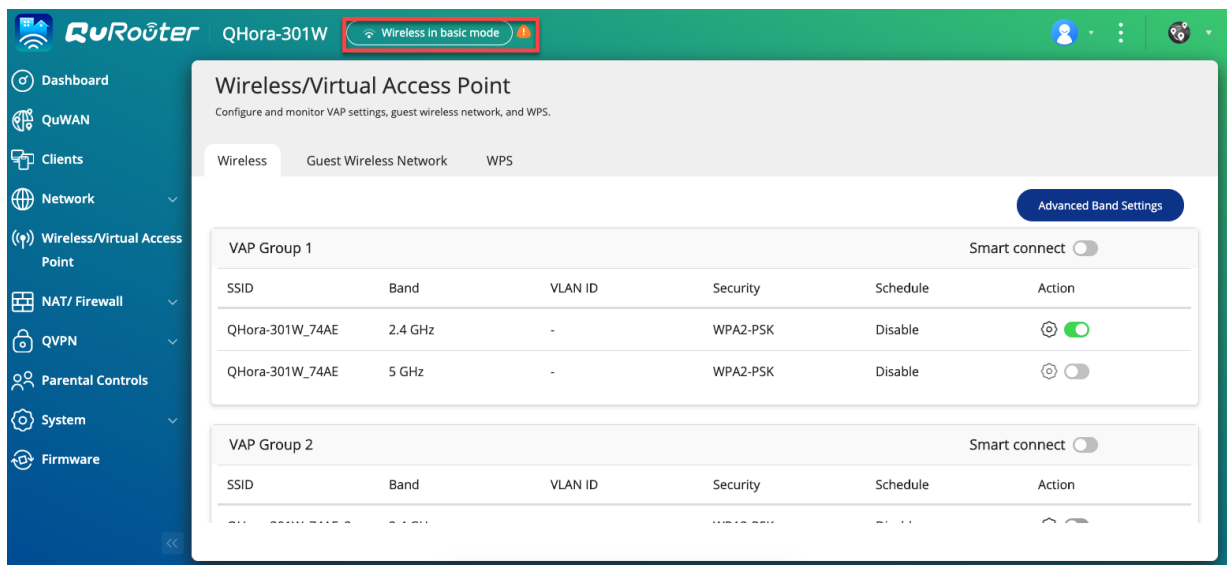
QNAP regola le impostazioni del dominio wireless in base all'indirizzo GeoIP del router. Durante il processo di configurazione iniziale, è necessario selezionare la posizione corrente del dispositivo e fare un confronto tra la posizione selezionata e l'indirizzo GeoIP del dispositivo. In questo modo, viene garantito che il dispositivo soddisfa le specifiche del dominio di regolamentazione wireless e che il router possa accedere alle funzioni wireless senza alcuna limitazione.

18. Selezionare la posizione corrente del dispositivo.
  - a. Fare clic su **OK**.
  - b. Se il sistema rileva una mancata corrispondenza tra la posizione selezionata e la geolocalizzazione IP per più di tre volte, contattare il [QNAP QNAP](#) per ottenere il codice di attivazione wireless e applicare le impostazioni per correggere le impostazioni del dominio normativo del router.

QuRouter salva le impostazioni.

## Attivazione della funzionalità wireless completa in QuRouter

1. Aprire QuRouter.
2. Fare clic su **Modalità wireless di base**.



Viene visualizzata la pagina **Impostazioni di dominio normative wireless**.

3. Selezionare la posizione corrente del dispositivo.
4. Fare clic su **OK**.

QuRouter abilita tutte le funzioni wireless del router.

## Associazione del router a QNAP ID

1. Accedere a QuRouter.
2. Accedere con QNAP ID e password.



### Nota

Per creare un nuovo account QNAP, fare clic su **Crea account**.


3. Fare clic su **Accesso**.  
Viene visualizzata la finestra **Account locale**.
4. Immettere le credenziali dell'account locale per completare il processo di verifica in 2 fasi.
5. Fare clic su **OK**.  
Viene visualizzato il dashboard QuRouter e la finestra **Modifica nome dispositivo**.
6. Specificare un nome dispositivo contenente da 3 a 15 caratteri alfanumerici.
7. Fare clic su **OK**.

Il router è vincolato a QNAP ID.

## Annullamento dell'associazione del router da QNAP ID

1. Accedere a **Sistema > Controllo accessi > Amministratore**.

2.

Sotto **Annulla associazione QNAP ID**, fare clic su .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.

3. Fare clic su **OK**.



**Nota**

Viene annullata l'associazione del router dal QNAP ID e viene eseguita la disconnessione di QuRouter.

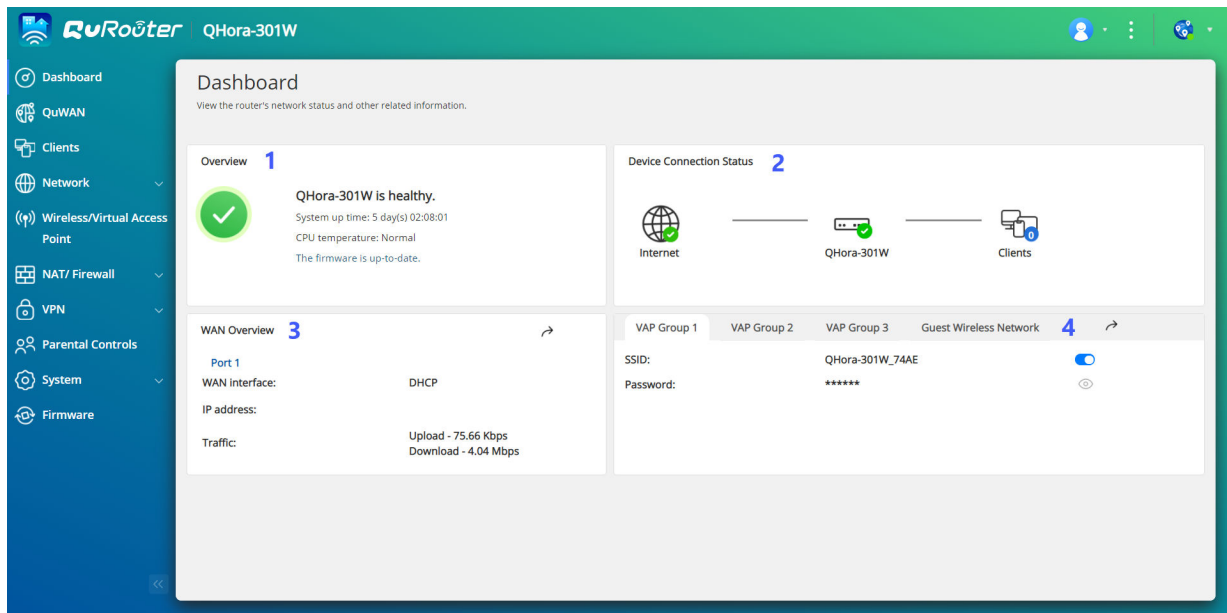
## 5. Navigazione QuRouter





### Barra attività



N.	Elemento	Azione utente
1	[USER_NAME]	<b>Disconnessione:</b> disconnette l'utente dalla sessione corrente
2	Altro	<p>Fare clic sul pulsante per visualizzare i seguenti elementi del menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Lingua:</b> apre un elenco di lingue supportata e consente di modificare la lingua del sistema operativo</li> <li>• <b>Informazioni su:</b> Visualizza le seguenti informazioni:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema operativo</li> </ul> </li> <li>• Modello hardware</li> <li>• Versione del firmware</li> </ul>
3	QuWAN	<p>Fare clic sul pulsante per visualizzare le informazioni correlate a QuWAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stato connessione QuWAN Orchestrator</li> <li>• Organizzazione</li> <li>• Impostazioni QuWAN</li> <li>• Accedere a QuWAN Orchestrator</li> </ul>

## Dashboard



N.	Sezione	Informazioni visualizzate	Azione utente
1	Panoramica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tempi di attività (numero di giorni, ore, minuti e secondi)</li> <li>• Temperatura CPU</li> <li>• Informazioni firmware</li> </ul>	-
2	Stato di connessione dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stato Internet</li> <li>• Stato dispositivo</li> <li>• Numero di client connessi</li> </ul>	-
3	Panoramica WAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaccia WAN</li> <li>• Indirizzo IP</li> <li>• Traffico</li> </ul>	Fare clic su  per aprire <b>Rete &gt; WAN</b> .
4	Wireless/Virtual Access Point (VAP)	Gruppi VAP/Rete wireless guest <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSID</li> <li>• Password</li> </ul>	Fare clic su  per attivare un gruppo VAP o una rete wireless guest.  <b>Suggerimento</b> Fare clic su  per rendere visibile la password.

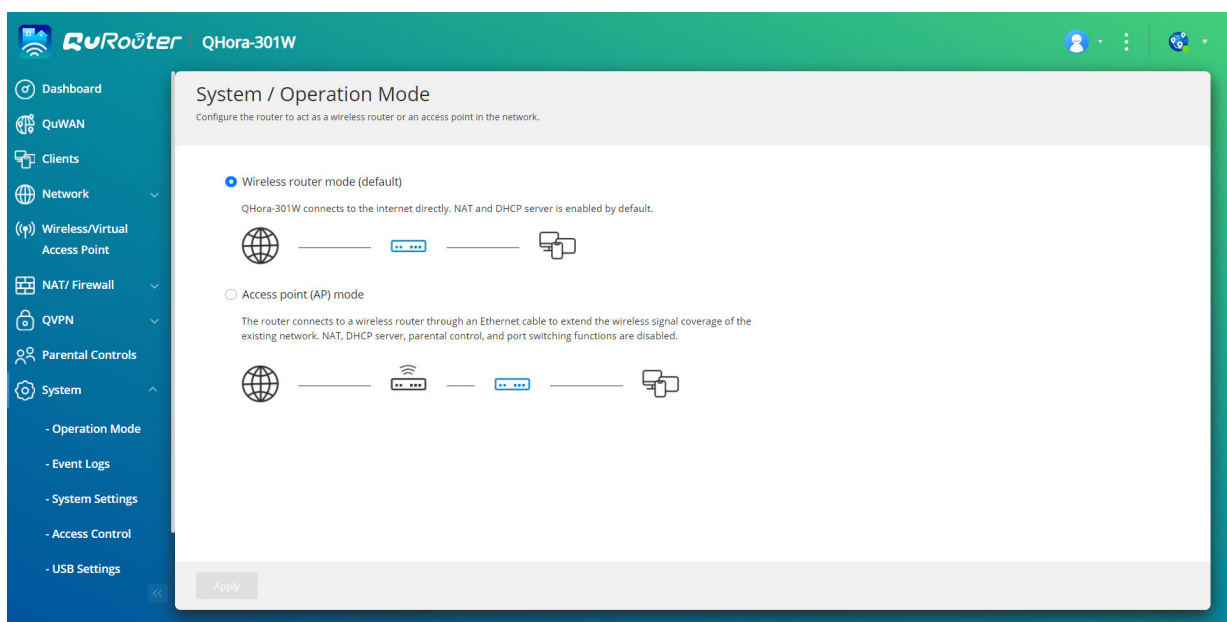
## 6. Configurazione di sistema

### Sistema


#### Configurazione delle modalità operative del router


Questa sezione consente di controllare le modalità di funzionamento del router e consente di accedere alle seguenti modalità:

- **Router wireless**
- **Punto di accesso (AP)**



1. Accedere a **Sistema > Modalità operativa**.
2. Selezionare una delle seguenti modalità operative del router:

Impostazione	Azione utente
<b>Modalità router wireless</b>	<p>Questa è la modalità di funzionamento predefinita del router. Il dispositivo funge da router wireless nella rete.</p> <p> <b>Nota</b> Per impostazione predefinita, il router utilizza le funzioni server NAT e DHCP.</p>


Impostazione	Azione utente
<b>Modalità punto di accesso (AP)</b>	<p>Il dispositivo funge da punto di accesso nella rete.</p> <p> <b>Nota</b> Le funzioni server DHCP, NAT, QuWAN e WAN sono disattivate quando il router funziona come punto di accesso.</p> <p>Per informazioni dettagliate sulla configurazione della modalità punto di accesso, vedere <a href="#">Configurazione della modalità punto di accesso (AP)</a>.</p>

3. Fare clic su **Applica**.

QuRouter applica le impostazioni della modalità operativa.

## Configurazione della modalità punto di accesso (AP)

1. Accedere a **Sistema > Modalità operativa**.
2. Selezionare la **Modalità punto di accesso (AP)**.
  - a. Opzionale: Selezionare **Abilita STP (Spanning Tree Protocol)**.
  - b. Selezionare una delle seguenti opzioni:
    - **DHCP**: Ottenere le informazioni sull'indirizzo IP automaticamente dal server DHCP.
    - **IP statico**: Specificare le informazioni sull'indirizzo IP manualmente.  
Configurare le seguenti impostazioni dell'indirizzo IP statico:

Impostazione	Azione utente
Indirizzo IP fisso	<p>Specificare un indirizzo IP fisso.</p> <p> <b>Suggerimento</b> Esaminare la configurazione di rete per ottenere indicazioni su come configurare meglio queste informazioni.</p>
Subnet mask	Specificare la maschera di sottorete usata per suddividere l'indirizzo IP.
Durata lease	Specificare la durata di conservazione di un indirizzo IP per un client DHCP. L'indirizzo IP è reso disponibile agli altri client alla scadenza del lease.
Gateway predefinito	Specificare l'indirizzo IP del gateway predefinito per il server DHCP.
Server DNS	Specificare un server DNS per il server DHCP.

3. Fare clic su **Applica**.  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.

4. Fare clic su **OK**.



### Importante

Le seguenti impostazioni vengono modificate quando il router passa alla modalità AP.



- Il router non è vincolato dal QNAP ID.
- Il router viene rimosso dall'organizzazione QNAP e da QuWAN. È necessario riconfigurare le impostazioni QuWAN quando si attiva la modalità router.

5. Eseguire Qfinder Pro su un computer connesso alla stessa LAN.



#### Nota

Per scaricare Qfinder Pro, andare su <https://www.qnap.com/utilities>.

6. Individuare il router nell'elenco e fare doppio clic sul nome o sull'indirizzo IP. Viene visualizzata la schermata di accesso.

7. Inserire le credenziali account locale del router.

8. Fare clic su **Accesso**.



#### Nota

QuRouter visualizza solo le informazioni relative alle impostazioni del punto di accesso, ad esempio le impostazioni di rete, wireless, firmware e di sistema.

The image shows two screenshots of the QuRouter QHora-301W web interface. The top screenshot displays the 'Network' settings page, which includes options for enabling Spanning Tree Protocol (STP) and IP allocation settings. The bottom screenshot displays the 'Wireless' settings page, which includes a table of wireless settings and a 'Smart connect' toggle.

**Network Settings:**

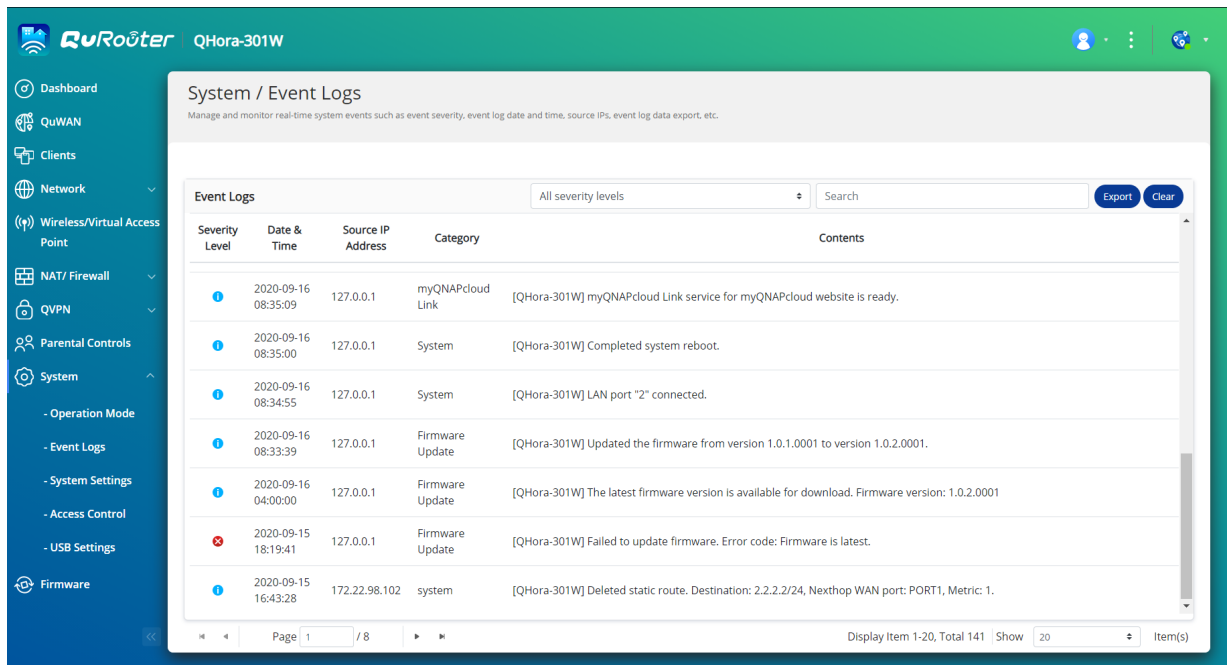
- Enable Spanning Tree Protocol (STP):
- IP allocation: DHCP
- Current IP address: 172.17.22.150
- Subnet mask: 255.255.254.0 (/23)
- Default gateway: 172.17.22.1
- DNS server: 10.8.2.11, 172.16.2.11

**Wireless Settings:**

SSID:	Band	Security:	Action	Smart connect
QHora-301W_74AE	2.4 GHz / 5 GHz	WPA2-PSK		<input checked="" type="checkbox"/>

## Registri eventi


In questa schermata è visualizzato un record di registri relativi a QuRouter. Gli eventi più comuni includono l'attivazione o la disattivazione dei servizi di rete, la configurazione delle impostazioni di account e sistema e la configurazione delle impostazioni di protezione.



Severity Level	Date & Time	Source IP Address	Category	Contents
Info	2020-09-16 08:35:09	127.0.0.1	myQNAPcloud Link	[QHora-301W] myQNAPcloud Link service for myQNAPcloud website is ready.
Info	2020-09-16 08:35:00	127.0.0.1	System	[QHora-301W] Completed system reboot.
Info	2020-09-16 08:34:55	127.0.0.1	System	[QHora-301W] LAN port "2" connected.
Info	2020-09-16 08:33:39	127.0.0.1	Firmware Update	[QHora-301W] Updated the firmware from version 1.0.1.0001 to version 1.0.2.0001.
Info	2020-09-16 04:00:00	127.0.0.1	Firmware Update	[QHora-301W] The latest firmware version is available for download. Firmware version: 1.0.2.0001
Error	2020-09-15 18:19:41	127.0.0.1	Firmware Update	[QHora-301W] Failed to update firmware. Error code: Firmware is latest.
Info	2020-09-15 16:43:28	172.22.98.102	system	[QHora-301W] Deleted static route. Destination: 2.2.2.2/24, Nexthop WAN port: PORT1, Metric: 1.

## Impostazioni di sistema

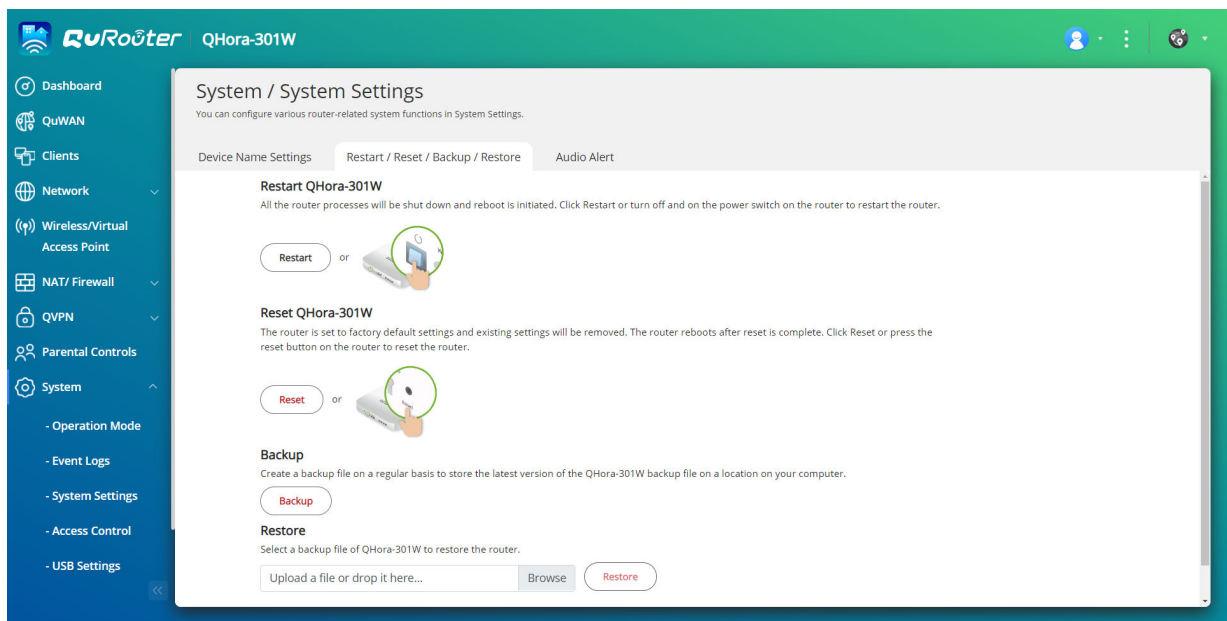
### Configurazione delle impostazioni nome dispositivo

1. Accedere a **Sistema** > **Impostazioni di sistema** > **Impostazioni nome dispositivo**.
2. Fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Modifica nome dispositivo**.
3. Specificare un nome dispositivo contenente da 3 a 15 caratteri di qualsiasi dei seguenti gruppi:  
Caratteri validi: A–Z, a–z, 0–9
4. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiorna il nome dispositivo.

### Riavvio, Reimpostazione, Backup e Ripristino

Questa sezione consente di controllare in remoto le operazioni di riavvio, reimpostazione, backup e ripristino del router.



### Riavvio del router in corso

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni di sistema > Riavvio/Reimpostazione**.
2. Fare clic su **Riavvia**.  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
3. Fare clic su **OK**.

QuRouter riavvia il dispositivo.

### Reimpostazione del router

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni di sistema > Riavvio/Reimpostazione**.
2. Fare clic su **Reimposta**.  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
3. Fare clic su **Accetto**.
4. Fare clic su **OK**.

QuRouter ripristina il dispositivo sulle impostazioni predefinite e il router non è vincolato dal QNAP ID.

### Backup delle impostazioni di sistema

1. Accedere a **Sistema > Riavvio/Reimpostazione**.
2. Fare clic su **Backup**.

Il dispositivo esporta le impostazioni di sistema come file BIN e scarica il file nel computer.

### Ripristino delle impostazioni di sistema



Se il file di backup selezionato contiene informazioni sull'utente o il gruppo utente già esistenti nel dispositivo, il sistema sovrascriverà le informazioni esistenti.

1. Accedere a **Sistema > Riavvio/Reimpostazione**.
2. In **Ripristina**, fare clic su **Sfoggia**.  
Viene visualizzata una finestra di ricerca file.
3. Selezionare un file BIN valido contenente le impostazioni di sistema del dispositivo.
4. Fare clic su **Ripristina**.

QuRouter ripristina le impostazioni del router.

### Configurazione delle impostazioni di avviso audio

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni di sistema > Avviso audio**.

2.




Fare clic su

QuRouter attiva gli avvisi audio sul router.

### Configurazione delle impostazioni di Controllo accessi

Controllo accessi è una funzione di protezione che applica criteri di protezione sui dispositivi che accedono alla rete del router per aumentare la sicurezza della rete e ridurre le minacce alla sicurezza.

1. Accedere a **Sistema > Controllo accessi > Impostazioni di Controllo accessi**.
2. Abilitare una delle seguenti opzioni:

Impostazione	Descrizione
Gestione locale tramite HTTP	È possibile collegare i dispositivi ai siti Web interni tramite il protocollo HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Le connessioni HTTP sono più veloci di quelle HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure).
Gestione remota	Attivare questa opzione per consentire agli amministratori l'accesso remoto all'interfaccia Web del router.  <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div> <p><b>Nota</b> La funzione di gestione remota non può essere disabilitata se il router è gestito tramite un indirizzo IP WAN.</p> </div> </div>

### Configurazione delle impostazioni dell'account locale



#### Nota

L'account amministratore è l'account del router predefinito. Non è possibile eliminare l'account amministratore.

1. Accedere a **Sistema > Controllo accessi > Amministratore**.

2.



Fare clic su per configurare le credenziali dell'account locale.

Viene visualizzata la finestra **Account locale**.

### 3. Configurare le impostazioni dell'account locale

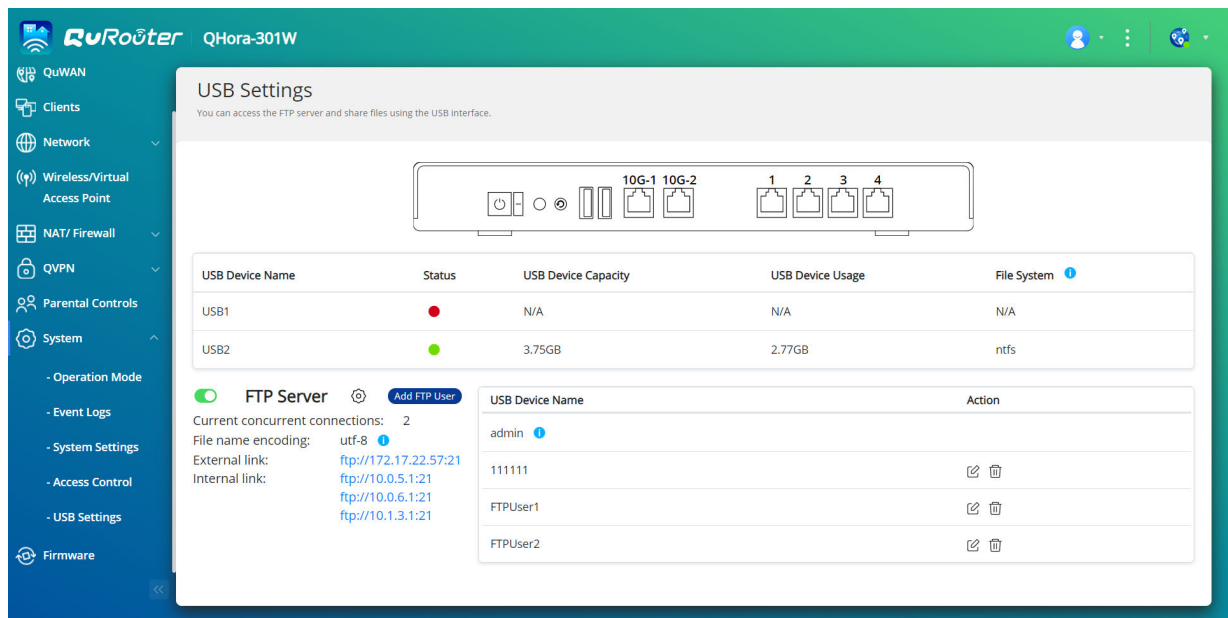
Descrizione	Azione utente
Nome utente	Specificare un nome utente contenente da 5 a 32 caratteri fra qualsiasi dei seguenti gruppi: Caratteri validi: A–Z, a–z, 0–9
Password attuale	Inserire la password attuale dell'account locale.
Nuova password	Specificare una password contenente da 8 a 64 caratteri ASCII.
Conferma nuova password	Inserire di nuovo la password.

### 4. Fare clic su **OK**.


QuRouter aggiorna le impostazioni dell'account locale.


## Impostazioni USB

Questa sezione consente di accedere e gestire le impostazioni relative a USB, accesso FTP e utenti FTP.



## Configurazione dell'accesso FTP

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni USB**.
2. Abilitare **Server FTP**.
3. Fare clic su .  
Viene aperta la finestra **Impostazioni FTP**.
4. Configurare le impostazioni del server FTP.

Impostazione	Azione utente
Connessioni concorrenti	<p>Specificare un numero compreso tra 1 e 9.</p> <p> <b>Nota</b> QuRouter consente fino a 9 connessioni concorrenti.</p>
Codifica nome file	<p>Selezionare una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>utf-8</b></li> <li>• <b>big5</b></li> </ul>

5. Fare clic su **Salva**.  
QuRouter salva le impostazioni FTP.





#### Nota

Fare clic sull'indirizzo IP del collegamento esterno per accedere al contenuto del dispositivo USB collegato al router se si accede alla rete attraverso il segmento WAN.  
Fare clic sull'indirizzo IP del collegamento interno per accedere al contenuto del dispositivo USB collegato al router se si accede alla rete attraverso il segmento LAN.

## Aggiunta di un utente FTP

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni USB**.
2. Fare clic su **Aggiungi utente FTP**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi utente FTP**.
3. Configurare le impostazioni utente FTP.



Impostazione	Azione utente
Nome utente	<p>Specificare un nome utente contenente da 5 a 32 caratteri fra i seguenti gruppi: Caratteri validi:A–Z, a–z, 0–9</p>
Password	<p>Specificare una password contenente da 8 a 63 caratteri.</p> <p> <b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le password distinguono tra maiuscole e minuscole.</li> <li>• Fare clic su  per rendere visibile la password.</li> </ul>

4. Fare clic su **Aggiungi**.

QuRouter salva le informazioni utente FTP.



## Configurazione di un utente FTP

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni USB**.
2. Identificare un utente FTP da configurare.

3.  Fare clic su .  
Viene visualizzata la finestra **Modifica utente FTP**.
4. Configurare impostazioni utente FTP.  
Per i dettagli, vedere [Aggiunta di un utente FTP](#).
5. Fare clic su **Modifica**.

QuRouter aggiorna le informazioni utente FTP.

### Eliminazione di un utente FTP

1. Accedere a **Sistema > Impostazioni USB**.
2. Identificare un utente FTP da eliminare.
3.  Fare clic su .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **OK**.

QuRouter elimina l'utente FTP.

### Firmware

QNAP consiglia di mantenere aggiornato il firmware del router. In questo modo, il router potrà beneficiare di nuove funzioni, miglioramenti e correzioni di bug.

### Verifica aggiornamenti dal vivo

1. Accedere a **Firmware**.
2. Abilitare **Aggiornamento live**.
3. Selezionare una o più delle opzioni seguenti:
  - **Aggiorna ora**
  - **Pianifica aggiornamento alle:**



#### Nota

Selezionare la data e l'ora per pianificare l'aggiornamento del firmware.

4. Fare clic su **Applica**.

### Aggiornamento manuale del firmware

L'aggiornamento potrebbe richiedere vari minuti o più, a seconda della configurazione hardware e della connessione di rete. Non spegnere il dispositivo durante l'aggiornamento.

1. Scaricare il firmware del dispositivo.
2. Andare su <http://www.qnap.com/download>.
  - a. Selezionare il modello di dispositivo.

- b.** Leggere le note e confermare quanto segue:
    - Il modello di dispositivo corrisponde alla versione firmware.
    - Aggiornamento firmware necessario.
  - c.** Verificare che il modello di prodotto e il firmware siano corretti.
  - d.** Scaricare il pacchetto firmware.
  - e.** Estrarre il file immagine firmware.
- 3.** Accedere a **Firmware**.
  - 4.** Selezionare **Aggiornamento manuale**.
  - 5.** Fare clic su **Sfogli**a e selezionare un file immagine del firmware estratto.
  - 6.** Fare clic su **Applica**.



## 7. Impostazioni di rete

### Rete

#### Configurazione delle definizioni di porta



1. Accedere a **Rete > Definizione porta**.
2. Selezionare la configurazione della porta WAN tra le seguenti opzioni in base ai requisiti di rete.

Impostazione	Descrizione
<b>Porta WAN 1GbE 1</b>	Selezionare questa opzione per creare una rete Intranet 10 GbE ad alta velocità collegando 2 porte 10 GbE a dispositivi 10 GbE in un ambiente LAN e collegando l'interfaccia 1 porta GbE 1 all'interfaccia WAN.
<b>Porta WAN 10 GbE 1</b>	Selezionare questa opzione per configurare una rete VPN interoffice ad alta velocità collegando l'interfaccia 10 GbE porta 1 all'interfaccia WAN e collegando l'interfaccia 10 GbE porta 2 a un server o a un dispositivo di storage in un ambiente LAN.
<b>WAN porta 1 GbE 1 e porta 1 GbE 2</b>	Selezionare questa opzione per configurare un ambiente SD-WAN (QuWAN) collegando 2 porte da 1 GbE all'interfaccia WAN e 2 porte da 10 GbE a server o dispositivi di archiviazione in un ambiente LAN.

3. Fare clic su **Applica**.  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiorna le impostazioni di definizione porta.

#### Configurazione delle impostazioni dell'interfaccia WAN (Wide Area Network)

1. Accedere a **Rete > Definizione porta**.
2. Identificare l'interfaccia WAN da configurare.
3.  Fare clic su .  
Viene visualizzata la finestra di configurazione porta.
4. Configurare le impostazioni di porta.
5. Selezionare un'impostazione di interfaccia WAN tra le seguenti opzioni.


Impostazione	Descrizione
<b>DHCP</b>	Otteni impostazioni indirizzo IP automaticamente via DHCP


Impostazione	Descrizione
<b>IP statico</b>	Assegnare manualmente un indirizzo IP statico. Specificare le seguenti informazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indirizzo IP fisso</li> <li>• Subnet mask</li> <li>• Gateway predefinito</li> <li>• Server DNS</li> </ul>
<b>PPPoE</b>	Selezionare questa opzione per specificare un nome utente e una password per PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).


6. Specificare una descrizione di porta.
7. Specificare un valore MTU compreso tra 98 e 9000.
8. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiorna le impostazioni WAN.

## Configurazione delle modalità di trunking e di accesso LAN (Local Area Network)

1. Accedere a **Rete > Definizione porta**.
2. Identificare una porta LAN da configurare.
3.


Fare clic su  .  
Viene visualizzata la finestra di configurazione porta.
4. Configurare le impostazioni di modalità.

Impostazione	Azione utente
<b>Modalità</b>	Selezionare una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modalità di accesso</b></li> <li>• <b>Modalità trunk:</b> Selezionare una o più VLAN dall'elenco di VLAN per configurare la modalità trunk.</li> </ul>  <b>Suggerimento</b> Per creare una nuova VLAN, vedere <a href="#">Aggiunta di una VLAN</a> .
<b>Descrizione</b>	Inserire una descrizione per la porta.

5. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiorna le impostazioni della modalità.

## VLAN

Una LAN virtuale (VLAN) raggruppa più dispositivi di rete insieme e limita il dominio di broadcast. I membri di una VLAN sono isolati e il traffico di rete viene inviato solo tra i membri del gruppo. Le VLAN possono essere usate per aumentare sicurezza e flessibilità, riducendo nel contempo la latenza di rete e il carico.

Nella schermata VLAN sono visualizzate le informazioni sulle VLAN esistenti ed è fornito l'accesso alle opzioni di configurazione VLAN.

## Aggiunta di una VLAN

1. Aprire QuRouter.
2. Andare su **Rete > VLAN**.
3. Fare clic su **Aggiungi VLAN**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi VLAN**.
4. Specificare un ID VLAN.
5. Specificare una descrizione VLAN con un massimo di 256 caratteri.
6. Specificare un indirizzo IP fisso.
7. Specificare la maschera di sottorete.
8. Selezionare **Abilita STP (Spanning Tree Protocol)** per prevenire loop del bridge.
9. Selezionare **Abilita servizio DHCP server**.  
Configurare le impostazioni DHCP.


Campo	Descrizione
<b>Indirizzo IP iniziale</b>	Specificare l'indirizzo IP di inizio in un range allocato ai client DHCP.
<b>Indirizzo IP finale</b>	Specificare gli indirizzi IP finali in un range allocato ai client DHCP.
<b>Durata lease</b>	Specificare la durata di conservazione di un indirizzo IP per un client DHCP. L'indirizzo IP è reso disponibile agli altri client alla scadenza del lease.
<b>Server DNS</b>	Specificare un server DNS per il server DHCP.
<b>Tabella IP riservata</b>	Fare clic su <b>Aggiungi</b> per configurare una tabella IP riservata. Specificare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome dispositivo</li> <li>• Indirizzo IP</li> <li>• Indirizzo MAC</li> </ul>

10. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiunge la VLAN.


## Configurazione di una VLAN

1. Aprire QuRouter.
2. Andare su **Rete > VLAN**.
3. Identificare la VLAN da configurare.

4. Fare clic su .  
Viene aperta la finestra **Configurazione VLAN**.
5. Modificare le impostazioni VLAN.
6. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna la VLAN.

### Eliminazione di una VLAN

1. Aprire QuRouter.
2. Andare su **Rete > VLAN**.
3. Identificare la VLAN.
4. Fare clic su .



#### Nota

Non è possibile eliminare la VLAN se utilizzata da una porta WAN o LAN.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

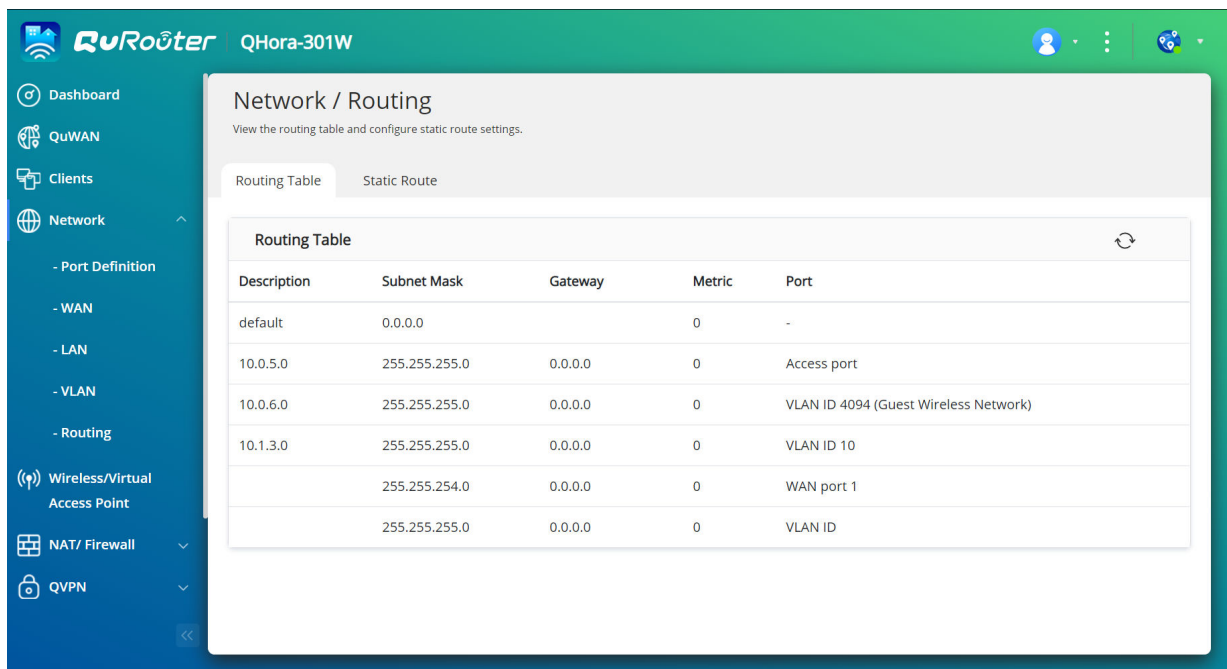
5. Fare clic su **Elimina**.

QuRouter elimina la VLAN.

### Tabella routing

In questa sezione sono elencate le voci della tabella di routing delle seguenti origini:

- reti collegate direttamente
- protocolli di routing dinamico
- route configurati staticamente



## Route statico

In questa sezione viene controllata la creazione di route statici. In condizioni normali, QuRouter ottiene automaticamente le informazioni di instradamento dopo essere stato configurato per l'accesso Internet. I route statici sono richiesti sono in casi speciali, come la presenza di più sottoreti IP nella rete.

### Aggiunta di un route statico



1. Accedere a **Rete > Routing > Route statico**.
2. Fare clic su **Aggiungi route statico**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi route statico**.
3. Configurare le impostazioni.

Impostazioni	Azione utente
Destinazione	Specificare un indirizzo IP statico dove instradare le connessioni.
Subnet mask	Specificare l'indirizzo IP della netmask di destinazione.
Hop successivo	Selezionare una delle seguenti opzioni ho successive: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porta WAN:</b> selezionare un indirizzo IP della porta WAN disponibile per il percorso di routing.</li> <li>• <b>Indirizzo IP:</b> specificare l'indirizzo IP del router più vicino o ottimale nel percorso di routing.</li> </ul>
Metrica	Specificare il numero di nodi che il route attraverserà. <div style="border-left: 2px solid blue; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota</b> Le metriche sono valori di costo usati dai router per determinare il percorso migliore per una rete di destinazione.</p> </div>
Descrizione	Inserire una descrizione per il route statico.

4. Fare clic su **Applica**.



QuRouter crea il route statico.

### Configurazione di un route statico

1. Accedere a **Rete > Routing > Route statico**.
2. Identificare un route.
3.  Fare clic su  .  
Viene visualizzata la finestra **Modifica route statico**.
4. Configurare un route statico.  
Per i dettagli, vedere [Aggiunta di un route statico](#).
5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni del route statico.

### Eliminazione di un route statico

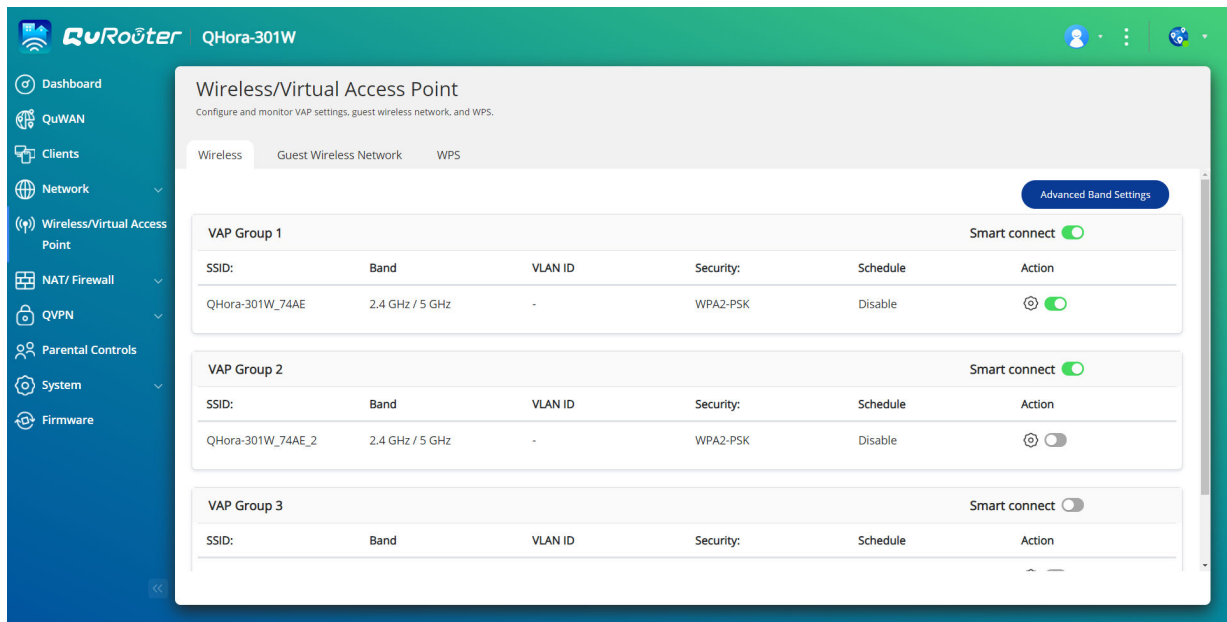
1. Accedere a **Rete > Routing > Route statico**.
2. Identificare un route.
3.  Fare clic su  .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter elimina il route.

### Punti di accesso wireless/virtuali

#### Virtual Access Point (VAP)

È possibile configurare più gruppi di accesso virtuali da un unico punto di accesso fisico utilizzando VAP. Ciascun gruppo VAP può essere configurato con le proprie funzioni di protezione che possono essere utilizzate per controllare l'accesso ai dispositivi wireless e per implementare i protocolli di protezione. Questa sezione consente di controllare le impostazioni del gruppo VAP, tra cui Connessione smart, Wireless Scheduler e i protocolli di protezione.



## Configurazione delle impostazioni VAP

1. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > Wireless**.
2. Identificare un gruppo VAP da configurare.
3. Opzionale: Attivare **Connessione smart** per consentire al gruppo VAP di funzionare utilizzando entrambe le bande wireless a 2.4 GHz e 5 GHz.




### Nota


Quando questa opzione è attivata, la Connessione smart utilizza lo stesso SSID e la stessa password per le bande da 2.4 GHz e 5 GHz.



4.



Fare clic su .  
Viene visualizzata la finestra di **Configurazione VAP**.

5. Configurare le impostazioni di gruppo VAP.

Impostazione	Azione utente
<b>ID VLAN</b>	Selezionare un ID VLAN dall'elenco a discesa.   <b>Nota</b> Per configurare una nuova VLAN, andare a <a href="#">Aggiunta di una VLAN</a> .

Impostazione	Azione utente
<b>SSID</b>	<p>Selezionare uno dei seguenti metodi di autenticazione di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK+WPA2-PSK</li> <li>• WPA-Enterprise</li> <li>• WPA2-Enterprise</li> </ul> <p> <b>Nota</b> Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service) e il numero di porta del server se il metodo di autenticazione di sicurezza è impostato su WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise.</p>
<b>Sicurezza</b>	Selezionare un metodo di autenticazione di sicurezza tra le seguenti opzioni:
<b>Password</b>	<p>Inserire una password contenente da 8 a 63 caratteri.</p> <p> <b>Nota</b> Per la password viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.</p>
<b>Abilita roaming veloce 802.11r</b>	Selezionare questa opzione per attivare la transizione IEEE 802.11r o Fast BSS (FT) per consentire a un dispositivo wireless di eseguire rapidamente il roaming in una rete preautenticando il dispositivo.
<b>Abilita utilità di pianificazione wireless</b>	È possibile selezionare giorni e periodi specifici per attivare il gruppo VAP.

6. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni di gruppo VAP.

## Configurazione delle Impostazioni di banda avanzate sui gruppi VAP

1. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > Wireless**.
2. Fare clic su **Impostazioni di banda avanzate**.  
Viene visualizzata la finestra **Impostazioni di banda avanzate**.
3. Configurare le impostazioni avanzate per le bande da 5 GHz o 2.4 GHz.

Impostazione	Azione utente
<b>Abilita band steering</b>	Attivare questa opzione per reindirizzare automaticamente il client wireless a una rete wireless che utilizza la migliore banda di frequenza disponibile.



Impostazione	Azione utente
<b>Abilita MU-MIMO</b>	Attivare la tecnologia MU-MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output Technology) per consentire al router di comunicare contemporaneamente con più dispositivi wireless.
<b>Potenza di trasmissione</b>	Selezionare una delle potenze di trasmissione MU-MIMO: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alta</b></li> <li>• <b>Medio</b></li> <li>• <b>Bassa</b></li> </ul>
<b>Larghezza di banda</b>	Specificare una delle seguenti frequenze: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>20 MHz</b></li> <li>• <b>20/40 MHz</b></li> <li>• <b>20/40/80 MHz</b></li> <li>• <b>20/40/80/160 MHz</b></li> </ul>
<b>Abilita canali DFS</b>	Attivare la funzione DFS (Dynamic Frequency Selection) per utilizzare più canali ed evitare interferenze wireless.
<b>Canali</b>	Selezionare il canale DFS utilizzato con minore frequenza. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota</b> Per impostazione predefinita, il canale è impostato su <b>Auto</b> per evitare interferenze in radiofrequenza.</p> </div>
<b>CTS/RTS</b>	Specificare un valore CTS/RTS compreso tra 1 e 2347.

4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le impostazioni di banda avanzate.

## Configurazione della rete wireless guest

1. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > Rete wireless guest**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Configurare le impostazioni di rete wireless guest.

Impostazione	Azione utente
SSID	Specificare un SSID (Service Set Identifier) che può contenere fino a 32 caratteri. <div style="border-left: 2px solid #0070C0; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota</b> Per il SSID viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.</p> </div>

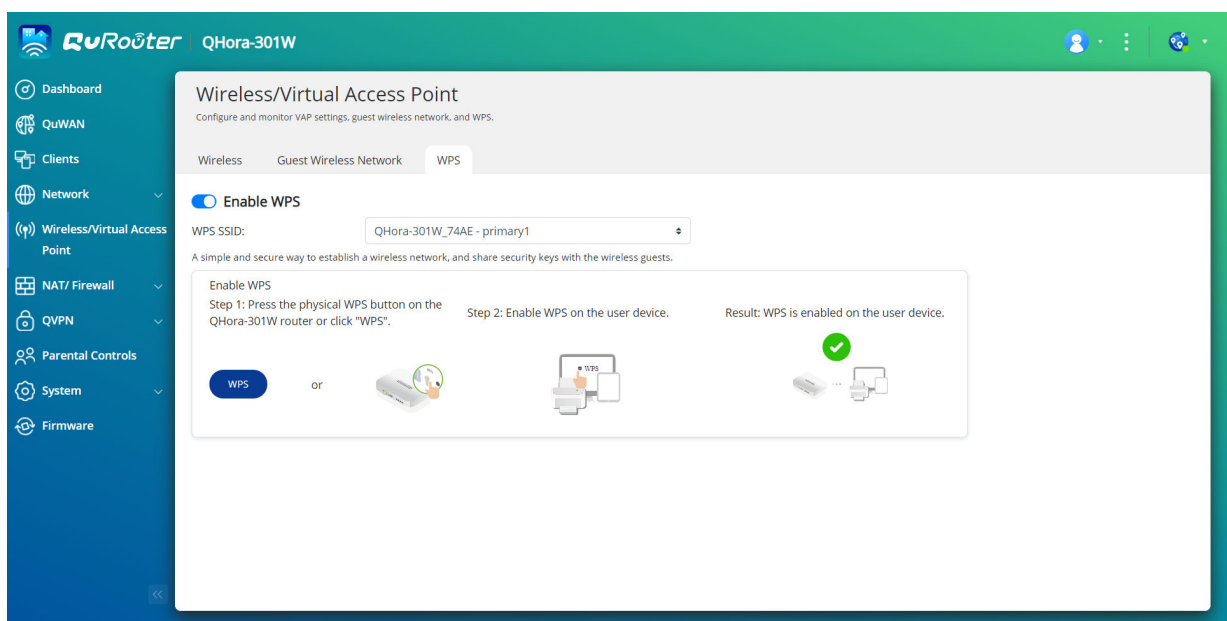
Impostazione	Azione utente
Sicurezza	<p>Selezionare uno dei seguenti metodi di autenticazione di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA2-PSK</li> <li>• WPA-PSK+WPA2-PSK</li> <li>• WPA-Enterprise</li> <li>• WPA2-Enterprise</li> </ul> <p><b>Nota</b> Immettere l'indirizzo IP del server RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service) e il numero di porta del server se il metodo di autenticazione di sicurezza è impostato su WPA-Enterprise o WPA2-Enterprise.</p>
Password	<p>Specificare una password contenente da 8 a 63 caratteri.</p> <p><b>Nota</b> Per la password viene fatta distinzione tra maiuscole e minuscole.</p>

**4. Fare clic su **Applica**.**

QuRouter salva le impostazioni di rete wireless guest.


### WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Il protocollo WPS è uno standard che consente di configurare facilmente una rete wireless senza richiedere la configurazione dei nomi di rete wireless (SSID) e delle specifiche di sicurezza.




## Configurazione WPS (Wi-Fi Protected Setup)

1. Accedere a **Punto di accesso wireless/virtuale > WPS**.

2. Fare clic su .  
La funzione WPS è attivata.

3. Configurare le impostazioni WPS.

Opzione	Descrizione
WPS SSID	Selezionare la SSID dal menu a discesa.
<b>WPS</b>	<p>Fare clic su <b>WPS</b> per attivare il WPS sul router. È possibile premere il pulsante fisico WPS situato sul pannello posteriore del router.</p> <p> <b>Nota</b> Per ulteriori dettagli, vedere <a href="#">Pannello posteriore</a></p>

## Client

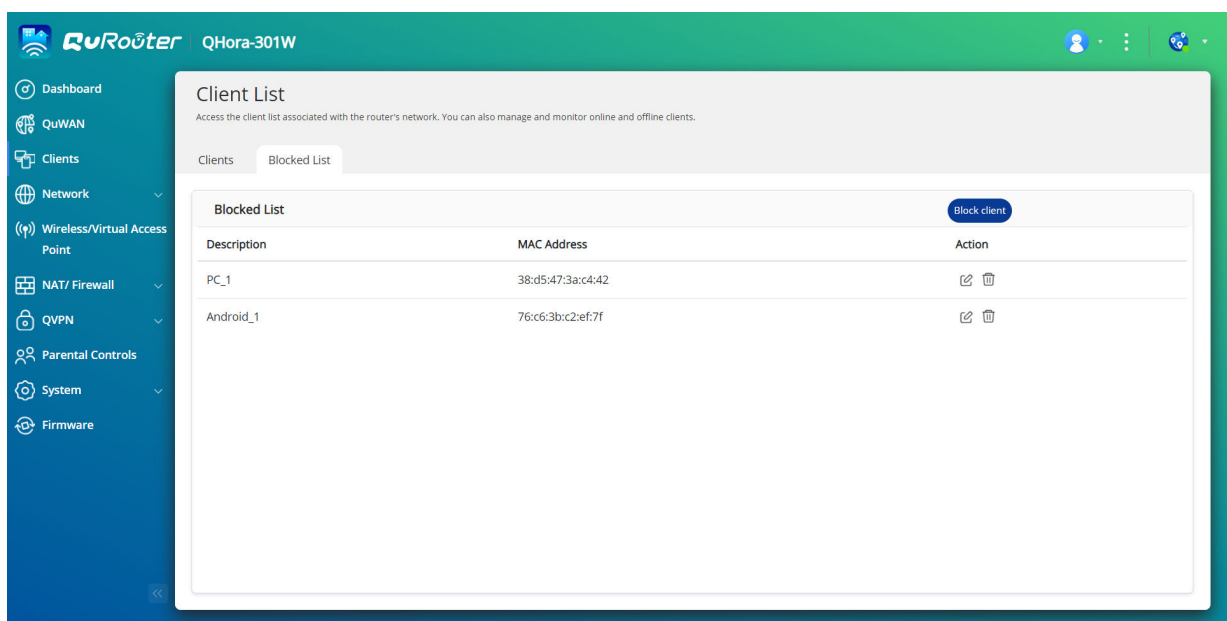
Questa sezione consente di accedere ai client cablati e wireless connessi alla rete del router. È inoltre possibile aggiungere o rimuovere client dall'elenco dei dispositivi bloccati.

### Elenco client

Nell'elenco client è visualizzato l'elenco dei dispositivi cablati e wireless connessi al router. È inoltre possibile aggiungere o rimuovere un dispositivo dall'elenco dei dispositivi bloccati.


### Elenco bloccati

Questa schermata controlla la gestione dei client che non possono accedere ai servizi cablati e wireless.



## Aggiunta di un dispositivo all'elenco bloccati

1. Accedere a **Client > Elenco bloccati**.
2. Fare clic su **Block Client**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi dispositivo a elenco bloccati**.
3. Configurare le impostazioni dell'elenco bloccati.

Impostazione	Azione utente
Descrizione	Specificare la descrizione del dispositivo.   <b>Nota</b> Requisiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza: 1-20 caratteri</li> <li>• Caratteri validi:A–Z, a–z, 0–9</li> <li>• Caratteri speciali validi:Trattino (-), Trattino basso (_), Punto (.)</li> </ul>
Indirizzo MAC	Specificare l'indirizzo MAC del dispositivo.





### Suggerimento

È possibile impedire al dispositivo di accedere a una o a tutte le reti selezionando i gruppi VAP (Virtual Access Point) o la rete wireless guest.

4. Fare clic su **Applica**.



QuRouter aggiunge il dispositivo all'elenco dei dispositivi bloccati.

## Configurazione di un dispositivo dall'elenco bloccati

1. Accedere a **Client > Elenco bloccati**.
2. Identificare un dispositivo.
3.  Fare clic su .  
Viene visualizzata la finestra **Modifica dispositivo elenco bloccati**.
4. Configurare le impostazioni dispositivo.  
Per i dettagli, vedere [Aggiunta di un dispositivo all'elenco bloccati](#).
5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna le informazioni sul dispositivo.

## Eliminazione di un dispositivo dall'elenco bloccati

1. Accedere a **Client > Elenco bloccati**.
2. Identificare un dispositivo.
3.  Fare clic su .

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

#### 4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter elimina il dispositivo dall'elenco dei dispositivi bloccati.

## SD-WAN

### Informazioni su QuWAN

QuWAN è una soluzione di rete SD-WAN basata su cloud QNAP che fornisce una piattaforma di controllo centralizzata per gestire le funzioni di rete dei dispositivi all'interno della topologia di rete privata. QuWAN è in grado di indirizzare in modo intelligente e sicuro il traffico sulla rete WAN.

È possibile configurare le impostazioni SD-WAN sul router e accedere QuWAN Orchestrator per gestire la rete di sovrapposizione SD-WAN.

### Configurazione delle impostazioni di QuWAN



1. Aprire QuRouter.
2. Accedere con QNAP ID e password.



#### Nota

Se si accede per la prima volta con QNAP ID, viene richiesto di immettere le credenziali dell'account locale come parte del processo di verifica in 2 fasi.

3. Accedere a **QuWAN**
4. Configurare le impostazioni QuWAN.

Impostazione	Azione utente
Organizzazione	<p>Selezionare un'organizzazione associata a QNAP ID.</p> <p> <b>Nota</b> Se non sono presenti organizzazioni associate a QNAP ID, fare clic su <b>Crea o modifica organizzazione</b>. QuRouter reindirizza l'utente al sito Web di QNAP Account, dove è possibile creare una nuova organizzazione o modificarne una esistente.</p>
Regione	<p>Selezionare una regione collegata all'organizzazione selezionata. Fare clic su <b>Aggiungi regione</b> per aggiungere una nuova regione.</p>
Sito	<p>Selezionare un sito dal menu a discesa.</p> <p> <b>Nota</b> Fare clic su <b>Crea o modifica sito</b> per creare un nuovo sito associato all'organizzazione selezionata o modificare un sito esistente.</p>
Ruolo dispositivo	<p>Selezionare una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hub</b>: configurare il dispositivo come hub SD-WAN. Per consentire alla connessione WAN di selezionare il dispositivo come hub, è richiesto un indirizzo IP pubblico.</li> <li>• <b>Edge</b>: configurare il dispositivo come edge SD-WAN.</li> </ul>

Impostazione	Azione utente
Posizione	Selezionare una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Individua tramite indirizzo IP</b></li> <li>• <b>Aggiorna tramite coordinate GPS</b></li> </ul>

5. Fare clic su **Unisci organizzazione e QuWAN**.



### Importante

- Il router non è vincolato dal QNAP ID dopo che fa parte della topologia QuWAN.
- Il router può supportare un massimo di 30 tunnel VPN.

Viene visualizzato un messaggio di conferma.

6. Fare clic su **OK**.

QuRouter aggiunge il router alla topologia QuWAN.

## Accesso a QuWAN Orchestrator

1. Aprire QuRouter.

2.



Fare clic su  nella barra delle attività.

3. Fare clic su **Passa a QuWAN Orchestrator**.

QuWAN Orchestrator si apre in una nuova scheda del browser.

## QVPN

Questa sezione consente di creare e gestire server VPN, aggiungere client VPN e visualizzare i registri VPN.

### Impostazioni QVPN

#### Abilitazione del server QBelt VPN

1. Aprire QuRouter.

2. Accedere a **VPN > Impostazioni VPN**.

3.






Fare clic su  .

4.



Fare clic su  .


5. Configurare le impostazioni di QBelt Server.

Impostazione	Descrizione
Pool IP client	<p>Specificare un intervallo di indirizzi IP disponibili per connettere i client VPN.</p> <p> <b>Importante</b> Per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi IP dal 10.6.0.0/24. Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.</p>
Porta di servizio (UDP)	<p>Specificare la porta utilizzata per accedere al server.</p> <p> <b>Suggerimento</b> Porta predefinita: 443</p>
Chiave precondivisa	<p>Specificare una chiave (password) per verificare i client VPN.</p>
DNS	<p>Specificare un server DNS per il QBelt Server.</p> <p> <b>Nota</b> La limitazione server DNS è 1 per impostazione predefinita.</p>

6. Fare clic su **Applica**.

QuRouter salva le impostazioni Qbelt Server.


### Abilitazione di L2TP VPN Server

1. Aprire QuRouter.
2. Accedere a **VPN > Impostazioni VPN**.
3. Fare clic su  .





**Importante**

Non è possibile attivare il server L2TP se il router utilizza il servizio QuWAN. Per attivare il server L2TP, è necessario prima uscire dall'organizzazione e dal servizio QuWAN facendo clic su **Uscire dall'organizzazione e da QuWAN** in QuWAN.

4. Fare clic su  .



5. Configurare le impostazioni server L2TP.

Impostazione	Descrizione
Pool IP client	<p>Specificare un intervallo di indirizzi IP disponibili per connettere i client VPN.</p> <p> <b>Importante</b> Per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi IP dal 10.6.0.0/24. Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.</p>
Autenticazione	<p>Selezionare uno dei seguenti metodi di autenticazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAP</li> <li>• MS-CHAPv2</li> </ul>
Chiave precondivisa	<p>Specificare una chiave (password) per verificare i client VPN.</p>
DNS	<p>Specificare un server DNS per il QBelt Server.</p> <p> <b>Nota</b> La limitazione server DNS è 1 per impostazione predefinita.</p>




6. Fare clic su **Applica**.


QuRouter salva le impostazioni server L2TP.

### Abilitazione di OpenVPN VPN Server

1. Aprire QuRouter.
2. Accedere a **VPN > Impostazioni VPN**.
3. Fare clic su  .
4. Fare clic su  .
5. Configurare le impostazioni di OpenVPN Server.



Impostazione	Descrizione
Pool IP client	<p>Specificare un intervallo di indirizzi IP disponibili per connettere i client VPN.</p> <p> <b>Importante</b> Per impostazione predefinita, questo server riserva l'uso degli indirizzi IP dal 10.6.0.0/24. Se un'altra connessione è configurata per utilizzare questo intervallo, si verificherà un errore di conflitto IP. Prima di aggiungere questo server, verificare che un client VPN non sia configurato per utilizzare anche questo intervallo.</p>
Porta di servizio (UDP)	<p>Specificare la porta utilizzata per accedere al server.</p> <p> <b>Suggerimento</b> Porta predefinita: 443</p>
Chiave precondivisa	<p>Specificare una chiave (password) per verificare i client VPN.</p>
DNS	<p>Specificare un server DNS per il QBelt Server.</p> <p> <b>Nota</b> La limitazione server DNS è 1 per impostazione predefinita.</p>

6. Opzionale: Fare clic  per scaricare i file di configurazione per configurare manualmente un OpenVPN Server.

7. Fare clic su **Applica**.

QuRouter salva le impostazioni OpenVPN Server.

## Aggiunta di un VPN Client

1. Aprire QuRouter.
2. Accedere a **QVPN > Elenco client**.
3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. Specificare nome utente e password.
5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiunge il client VPN.

## Registri di connessione QVPN

In questa schermata è visualizzato un record di connessioni a server VPN esterni. Le informazioni registrate includono la data della connessione, la durata della connessione, il nome del client, l'IP di origine e altre informazioni dettagliate.

**VPN / Logs**

Clear Logs

Date	Client Name	Source IP	VPN IP	Device Name	Protocol	Contents
2020/08/28 15:42	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 15:38	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in
2020/08/28 14:32	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 14:21	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in
2020/08/28 14:21	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 14:20	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in
2020/08/28 14:20	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 14:18	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in
2020/08/28 14:18	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 14:17	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in
2020/08/28 14:17	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 14:15	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in
2020/08/28 14:14	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged out
2020/08/28 14:13	admin	172.22.98.112	198.18.2.2	Section Two's iPhone	QBelt	Logged in

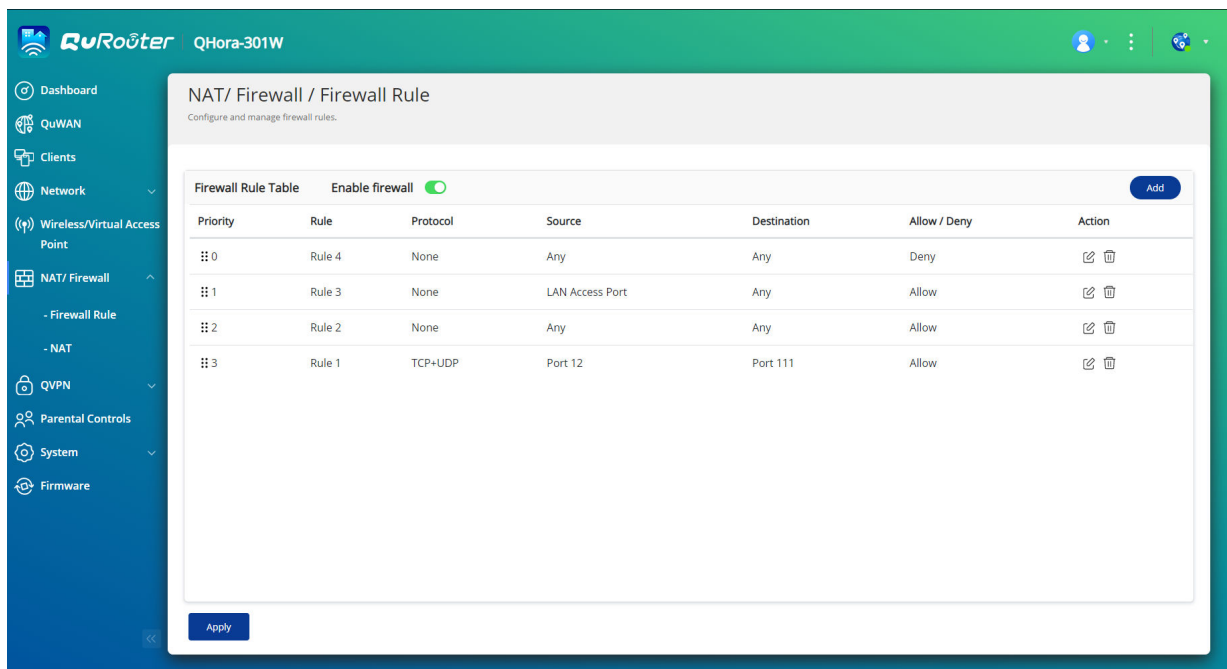
## 8. Sicurezza

### Sicurezza

#### Firewall


Le regole del firewall consentono di controllare il flusso di informazioni nei singoli pacchetti e di configurare le autorizzazioni in base a un criterio definito.


Qui è possibile attivare il firewall e gestire le singole regole del firewall.



#### Aggiunta di una regola firewall

1. Accedere a **NAT/Firewall > Regola firewall**.
2. Fare clic su **Aggiungi**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi regola**.
3. Configurare le impostazioni regola firewall.

Impostazione	Azione utente
<b>Nome regola</b>	<p>Specificare un nome regola firewall.</p> <p> <b>Nota</b> Requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lunghezza: 1–32 caratteri</li> <li>• Caratteri validi: A–Z, a–z, 0–9</li> </ul>
<b>Protocollo</b>	Specificare il tipo di protocollo IP per questa regola.

Impostazione	Azione utente
<b>Origine</b>	<p>Specificare l'origine della connessione per questa regola.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La selezione di <b>Qualsiasi</b> consente di applicare questa regola a tutte le connessioni.</li> <li>• Selezionando <b>Definisci</b> è possibile applicare la regola alle connessioni da un'interfaccia IP singola, da una sottorete specifica o da ogni IP compreso in un intervallo specifico.</li> </ul>
<b>Porta</b>	<p>Specificare la porta di servizio per questa regola. Questo campo è disponibile solo se è selezionato il protocollo <b>TCP</b> o <b>UDP</b>.</p> <p> <b>Nota</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le porte devono essere comprese tra 1 e 65535</li> <li>• Questo campo può avere fino a 15 porte.</li> <li>• Separare più porte con virgole (,).</li> <li>• Utilizzare i trattini (-) senza uno spazio per indicare un intervallo di porte.</li> </ul>
<b>Destinazione</b>	<p>Specificare la destinazione di connessione per questa regola.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La selezione di <b>Qualsiasi</b> consente di applicare questa regola a tutte le connessioni.</li> <li>• Selezionando <b>Definisci</b> consente di applicare la regola alle connessioni a un IP singolo, una sottorete specifica o ogni IP compreso in un intervallo specifico.</li> </ul>
<b>Azione</b>	<p>Consente di specificare se questa regola consente o blocca le connessioni corrispondenti.</p>

4. Fare clic su **Salva**.

QuRouter crea la regola del firewall.

### Configurazione di una regola firewall

1. Accedere a **NAT/Firewall > Regola firewall**.

2. Identificare un ruolo.

3.



Fare clic su .

Viene visualizzata la finestra **Modifica regola**.

4. Configurare le impostazioni regola firewall.

Per i dettagli, vedere [Agiunta di una regola firewall](#).

5. Fare clic su **Salva**.

QuRouter aggiorna la regola del firewall.

## Eliminazione di una regola firewall

1. Accedere a **NAT/Firewall > Regola firewall**.
2. Identificare una regola firewall.
3. Fare clic su .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter elimina la regola del firewall.

## NAT (Network Address Translation)

NAT consente alle reti private che utilizzano indirizzi IP non registrati di connettersi a Internet. NAT traduce gli indirizzi IP privati nella rete interna in indirizzi IP pubblici prima di inoltrare i pacchetti su un'altra rete.

## ALG (Application Layer Gateway)

La funzione ALG consente di implementare la translazione di rete trasparente su determinati protocolli a livello di applicazione.

Questa sezione consente di controllare la funzione ALG che può essere applicata alle seguenti opzioni:

- FTP (File Transfer Protocol)
- PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)
- SIP (Session Initiation Protocol)

**NAT/ Firewall / NAT**  
Configure network forwarding rules.

ALG    Port Forwarding

**ALG (Application Layer Gateway)**  
Application Layer Gateway (ALG) manages application protocols and communicate with known service ports used by server applications.

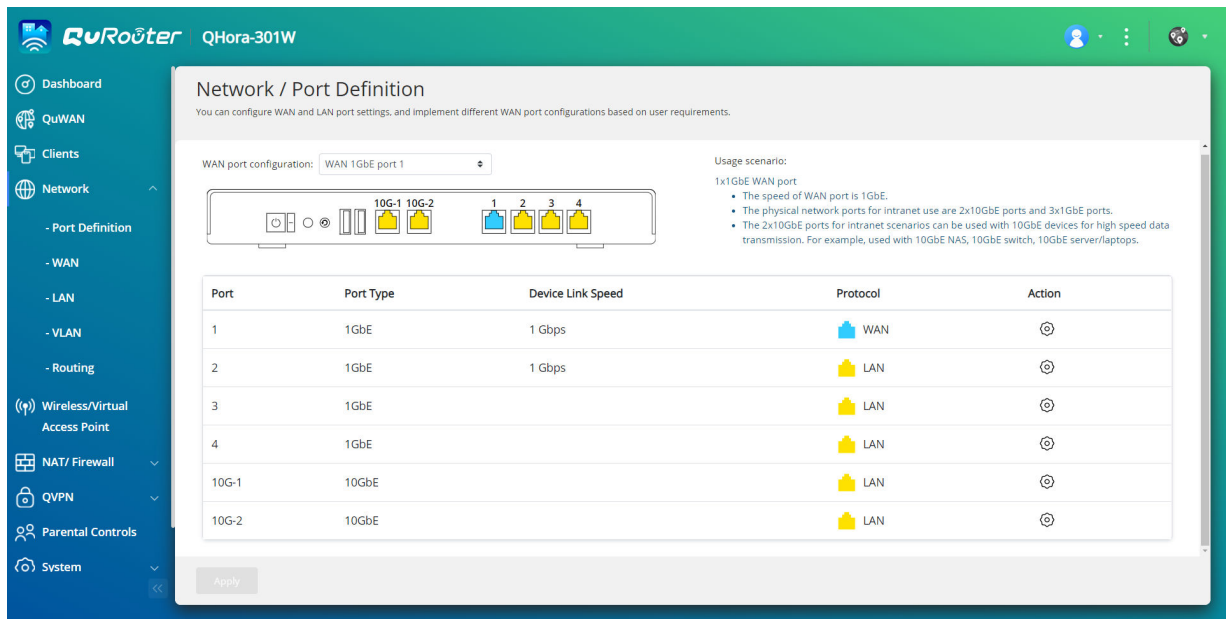
FTP ALG  
File Transfer Protocol (FTP) is used to transfer computer files between systems.

PPTP ALG  
Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) is used to implement virtual private networks (VPNs).

SIP ALG  
Session Initiation Protocol (SIP) is a communications protocol used to manage multimedia sessions between Internet Protocol (IP) devices.

## Inoltro porta

In questa sezione è possibile configurare le regole di inoltro porta che possono essere utilizzate per indirizzare il traffico in entrata e in uscita sul router a un dispositivo connesso alla rete.



### Aggiunta di una regola di inoltro porta

1. Accedere a **NAT/Firewall > NAT > Inoltro porta**.
2. Fare clic su **Aggiungi regola**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi regola**.
3. Configurare le impostazioni regola.



Impostazione	Azione utente
<b>Protocollo</b>	Selezionare una delle seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP</li> <li>• UDP</li> </ul>
<b>Porta di servizio WAN</b>	Specificare il tipo di servizio WAN per la regola.
<b>Indirizzo IP host</b>	Specificare l'indirizzo IP LAN.
<b>Porta di servizio LAN</b>	Questo campo visualizza le informazioni sulla porta di servizio LAN.
<b>IP remoti consentiti</b>	Specificare uno o più indirizzi IP remoti. <div style="border-left: 2px solid #007bff; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Nota</b> Se si lascia vuoto questo campo, è possibile accedere da qualsiasi indirizzo IP remoto.</p> </div>
<b>Descrizione</b>	Inserire una descrizione per la regola.

4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiunge la regola.


### Configurazione di una regola di inoltro porta

1. Accedere a **NAT/Firewall > NAT > Inoltro porta**.

2. Identificare una regola.
3.  Fare clic su  .  
Viene visualizzata la finestra **Modifica regola**.
4. Modificare le impostazioni della regola di inoltro di porta.  
Per i dettagli, vedere [Aggiunta di una regola di inoltro porta](#).
5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna la regola di inoltro porta.

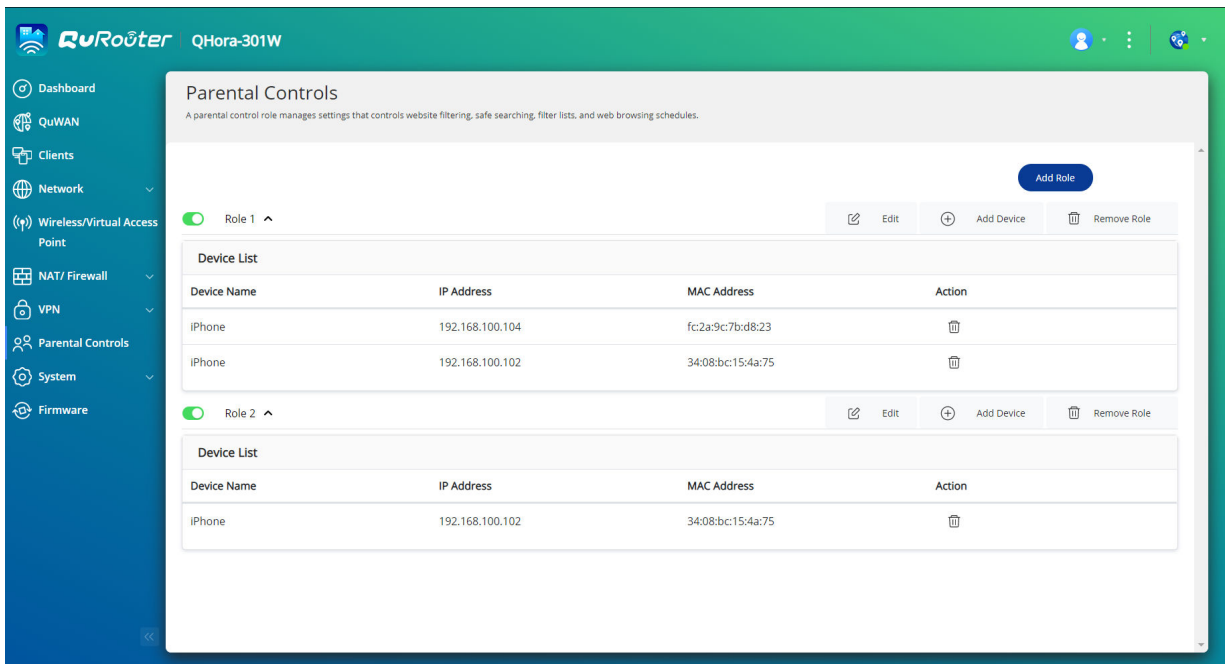
### Eliminazione di una regola di inoltro porta

1. Accedere a **NAT/Firewall > NAT > Inoltro porta**.
2. Identificare una regola.
3.  Fare clic su  .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **Applica**.

QuRouter elimina la regola.

### Controlli parentali

In questa schermata sono elencati i ruoli del controllo genitori. È possibile aggiungere, modificare o rimuovere dispositivi all'interno del ruolo di controllo genitori individuale.



The screenshot shows the 'Parental Controls' configuration page in the QuRouter interface. It features a sidebar with navigation options and a main content area with two role configurations. Each role has a 'Device List' table with columns for Device Name, IP Address, MAC Address, and Action.

Device Name	IP Address	MAC Address	Action
iPhone	192.168.100.104	fc:2a:9c:7b:d8:23	
iPhone	192.168.100.102	34:08:bc:15:4a:75	

Device Name	IP Address	MAC Address	Action
iPhone	192.168.100.102	34:08:bc:15:4a:75	



Il controllo genitori consente di gestire i filtri dei siti Web, le ricerche sicure e i programmi di navigazione sul Web.

## Aggiunta di un ruolo di controllo parentale



1. Accedere a **Controlli parentali**.
2. Fare clic su **Aggiungi ruolo**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi ruolo**.
3. Configurare le impostazioni ruolo.

Impostazione	Azione utente
<b>Nome ruolo</b>	Specificare un nome per il controllo parentale.
<b>Abilita filtro sito Web</b>	Selezionare questa opzione per attivare il filtro dei siti Web per impedire agli utenti di visualizzare determinati URL o siti Web.
<b>Filtro nome dominio</b>	Immettere un intero nome di dominio o URL specifici. Separare più URL con virgole (,).
<b>Ricerca sicura</b>	<p>Abilitare la ricerca sicura per filtrare i contenuti espliciti nei seguenti siti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>YouTube</b></li> </ul> <div style="border-left: 2px solid #00a0e3; padding-left: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>Nota</b> È possibile selezionare una delle seguenti modalità di restrizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Limitato</b></li> <li>• <b>Medio</b></li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Google</b></li> <li>• <b>Bing</b></li> </ul>

4. Fare clic su **Applica**.



QuRouter crea il ruolo di controllo parentale.

## Configurazione di un ruolo di controllo parentale

1. Accedere a **Controlli parentali**.
2. Identificare un ruolo.
3.  Fare clic su .  
Viene visualizzata la finestra **Modifica ruolo**.
4. Configurare le impostazioni del ruolo parentale.  
Per i dettagli, vedere [Aggiunta di un ruolo di controllo parentale](#).
5. Fare clic su **Applica**.

QuRouter aggiorna il ruolo di controllo parentale.

## Eliminazione di un ruolo di controllo parentale

1. Accedere a **Controlli parentali**.
2. Identificare un ruolo.
3.  Fare clic su .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **Applica**.



QuRouter elimina il ruolo.

## Aggiunta di un dispositivo a un ruolo di controllo parentale

1. Accedere a **Controlli parentali**.
2. Identificare il ruolo a cui aggiungere un dispositivo.
3. Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.  
Viene visualizzata la finestra **Aggiungi dispositivo**.
4. Selezionare un dispositivo wireless dall'elenco.
5. Fare clic su **Aggiungi**.

QuRouter aggiunge il dispositivo al ruolo di controllo parentale.

## Eliminazione di un dispositivo da un ruolo di controllo parentale

1. Accedere a **Controlli parentali**.
2. Identificare il dispositivo da eliminare elencato nel ruolo di controllo parentale.
3.  Fare clic su .  
Viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **OK**.

QuRouter rimuove il dispositivo dal ruolo di controllo parentale.

## 9. Supporto e altre risorse

### Supporto e altre risorse

QNAP fornisce le seguenti risorse:

Risorse	URL
Documentazione	<a href="https://docs.qnap.com">https://docs.qnap.com</a>
Portale assistenza	<a href="https://service.qnap.com">https://service.qnap.com</a>
Download	<a href="https://download.qnap.com">https://download.qnap.com</a>
Forum Community	<a href="https://forum.qnap.com">https://forum.qnap.com</a>

## 10. Glossario

### **myQNAPcloud**

Fornisce vari servizi di accesso remoto come DDNS e myQNAPcloud Link

### **QNAP ID**

Account utente che consente di usare l'accesso remoto myQNAPcloud e altri servizi QNAP

### **Qfinder Pro**

L'utility QNAP consente di individuare e di accedere a dispositivi QNAP presenti nella LAN

### **QuRouter**

L'interfaccia di gestione Web QNAP che consente di visualizzare e configurare QNAP router

### **QuWAN**

QNAP Sistema di gestione SD-WAN

### **QuWAN Orchestrator**

QNAP piattaforma cloud di gestione centralizzata per infrastruttura SD-WAN

## 11. Avvisi

In questo capitolo sono fornite informazioni su garanzia, clausole esonerative, licenze e normative.

### Garanzia limitata

QNAP offre un servizio di garanzia limitata sui prodotti. Il prodotto hardware QNAP è garantito da difetti di materiali e di manodopera per un periodo di un (1) anno o più dalla data stampata sulla fattura. ("Periodo di garanzia"). Consultare i diritti obbligatori su [www.qnap.com/warranty](http://www.qnap.com/warranty), che possono essere modificati di volta in volta da QNAP a propria esclusiva discrezione.

### Limitazione delle responsabilità

Le informazioni in questo documento sono fornite in relazione ai prodotti di QNAP Systems, Inc. (the "QNAP"). Questo documento non costituisce né fornisce alcuna licenza, espressa o implicita, da preclusione o altrimenti, su qualsiasi diritto di proprietà intellettuale. Salvo se diversamente stabilito nei termini e condizioni di QNAP per la vendita di tali prodotti, QNAP non si assume alcun tipo di responsabilità. Inoltre QNAP rifiuta qualsiasi tipo di garanzia, espressa o implicita, relativa alla vendita e/o l'uso di prodotti QNAP, incluse responsabilità o garanzie relative all'idoneità per fini particolari, la commerciabilità o la violazione di qualsiasi brevetto, copyright o altro diritto di proprietà intellettuale.

I prodotti QNAP non sono destinati all'uso per fini medici, salva vita, per supporto alle funzioni vitali, controlli critici o sistemi di sicurezza o in applicazioni per servizi nucleari.

In nessun caso la responsabilità di QNAP potrà eccedere il prezzo pagato per il prodotto in caso di danni diretti, indiretti, speciali, accidentali o conseguenti provocati dall'uso del prodotto, dal software o dalla documentazione. QNAP non fornisce alcuna garanzia o impegno espressa, implicita o legale riguardo ai suoi prodotti o sui contenuti o l'uso della documentazione e di tutti i software allegati e nello specifico non riconosce la sua qualità, prestazione, commerciabilità o adeguatezza a un qualsiasi scopo specifico. QNAP si riserva il diritto di rivedere o aggiornare i suoi prodotti, software o documentazione senza obbligo di notifica singole persone o entità.

Si consiglia di eseguire il backup del sistema periodicamente per evitare la possibile perdita di dati. QNAP non si assume alcuna responsabilità per la perdita o il recupero dei dati.

In caso di restituzione di un componente del pacchetto di prodotti QNAP per il rimborso o per la manutenzione, verificare che il prodotto venga imballato in modo appropriato per la spedizione. Qualsiasi tipo di danno provocato da un imballo non appropriato non sarà rimborsato.

Tutte le funzioni, funzionalità e altre specifiche di prodotto sono soggette a modifica senza preavviso od obbligo di sorta. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

Tutte le funzioni, funzionalità e altre specifiche di prodotto sono soggette a modifica senza preavviso od obbligo di sorta. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso.

I simboli ® o ™ non vengono utilizzati nel testo.

### Avviso CE



Il presente dispositivo QNAP è conforme allo standard CE Compliance Classe B.

## Avviso FCC

### Avviso FCC Classe B



Il dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate.



#### Nota

la presente apparecchiatura è stata testata e ritenuta conforme con le limitazioni per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono designati a fornire una protezione ragionevole da interferenze dannose in ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza, e può irradiare energia in radio frequenza e, se non utilizzata o installata seguendo le istruzioni, può generare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si rilascia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in particolari installazioni. Nel caso l'apparecchiatura causi interferenze dannose alla ricezione radio e televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza considerando uno o più dei seguenti metodi:

- Cambiare orientamento o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello usato per il collegamento del ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/televisivo qualificato.



#### Importante

Tutte le modifiche apportate a questo dispositivo e non approvate da QNAP Systems, Inc. potrebbero annullare l'autorità all'uso concessa all'utente da FCC.

## Direttiva sulle apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE - Articolo 10



La direttiva RED 2014/53/EU prevede, per i prodotti che potrebbero avere un problema con una frequenza non armonizzata in uno specifico paese dell'UE, sia redatta una documentazione che ne elenchi le restrizioni e che sull'imballaggio sia riportata un'etichetta indicante il codice del paese interessato.

Questo router QNAP è conforme all'articolo 10 della direttiva RED 2014/53/UE.

## Dichiarazione RoHS UE

Questa apparecchiatura è conforme alla direttiva RoHS 2011/65/EU dell'Unione europea sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. La direttiva si applica all'uso di piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB) e eteri di difenile polibromurati (PBDE) nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## Dichiarazione di conformità ISED

Industry Canada è stata rinominata come ISED (Innovation, Science, and Economic Development Canada) in seguito all'emissione di RSP-100 Issue 11 e DC-01 Issue 06. Le certificazioni sulle apparecchiature rilasciate in precedenza da Industry Canada rimangono valide e non richiedono aggiornamenti. Quindi, è possibile visualizzare i nomi utilizzati in modo intercambiabile nella documentazione. La seguente dichiarazione è applicabile ad ASiR-pRRH che ha l'approvazione di innovazione, scienza e sviluppo economico (ISED): Questo dispositivo è conforme allo standard ICES-003 degli RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni:

1. Questo dispositivo non può provocare interferenze.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, incluse le interferenze che potrebbero provocare operazioni indesiderate sul dispositivo.

## Dichiarazione sull'esposizione a radiazioni

Questo prodotto è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC stabiliti per un ambiente non controllato. Per garantire la conformità ai requisiti di esposizione a RF RSS 102, è necessario mantenere una distanza di almeno 27 cm tra l'antenna del dispositivo e tutte le persone. Il dispositivo per la banda 5150-5350 MHz è destinato esclusivamente all'uso in ambienti chiusi per ridurre le potenziali interferenze dannose ai sistemi satellitari mobili co-channel.