



Guida Utente

VB430v Router IAD VDSL2 / 2.5G Wi-Fi 7 Dual-Band
BE7200



© 2025 TP-Link 1910020968 REV1.0.0

Contenuto

Informazioni su questa guida	1
Capitolo 1 Conosci il tuo Modem Router	3
1.1. Panoramica del Prodotto	4
1.2. Aspetto	4
1. 2. 1.Pannello Frontale	4
1. 2. 2.Pannello Posteriore.....	6
Capitolo 2 Collegamento Hardware	8
2.1. Posiziona il Modem Router	9
2.2. Collega il Modem Router	9
Capitolo 3 Accedere al Modem Router	12
Capitolo 4 Imposta Connessione Internet	16
4.1. Configurazione manuale della connessione Internet.....	17
4. 1. 1.Configurazione della connessione Internet in modalità DSL.....	17
4. 1. 2. Configurazione della connessione Internet in modalità SFP	17
4. 1. 3. Configurazione della connessione Internet in modalità EWAN.....	18
4.2. Test Connettività Internet	19
4.3. Configurare una connessione Internet IPv6.....	20
4. 4. 1. Configurazione della connessione Internet in modalità DSL WAN	20
4. 4. 2. Configurazione della connessione Internet in modalità EWAN.....	21
4.4. Tunnel IPv6.....	22
Capitolo 5 VoIP	25
5.1. Collegamento del telefono	26
5.2. Rubrica Telefonica.....	26
5. 2. 1. Rubrica Telefonica.....	26
5. 2. 2. Chiamate di emergenza	27
5.3. Log Chiamate.....	28
5.4. Blocchi Chiamata.....	29
5. 4. 1.DND (Non Disturbare).....	29
5. 4. 2.Blocco di alcune chiamate	29
5. 4. 3.Vietare Chiamate in Uscita.....	30
Capitolo 6 Personalizza Impostazioni di Rete	32
6.1. Configurare le Impostazioni LAN	33
6. 1. 1.Modifica dell'indirizzo IP LAN	33

6.1. 2.Utilizzare il Router come Server DHCP	33
6.1. 3.Riserva Indirizzi IP LAN	34
6.2. Configurare le Impostazioni DSL	35
6.3. Impostazione Account Servizio DNS Dinamico	36
6.4. Creare Route Statiche.....	37
6.5. Impostazioni RIP.....	39
6.6. Impostazioni Wireless Specifiche.....	40
6. 6. 1.Modificare le Impostazioni Wireless di Base	40
6. 6. 2.Impostazioni Wireless Avanzate.....	43
6. 6. 3.Visualizza Informazioni Wireless	45
6.7. Schedulazione Wireless	46
6.8. Utilizzare WPS per la connessione Wireless	47
Capitolo 7 Impostazioni USB	49
7.1. Accesso al Dispositivo di Archiviazione USB.....	50
7. 1. 1.Accesso al Dispositivo USB in Locale	50
7.1. 2.Accesso al Dispositivo USB da Remoto	51
7. 1. 3.Personalizzare le Impostazioni di Accesso	53
7.2. Condivisione Media	55
7.3. Impostazioni 3G/4G	57
Capitolo 8 Rete Ospiti	59
8.1. Creare una rete per gli ospiti	60
8.2. Personalizzare la opzioni per la Rete Ospiti	60
Capitolo 9 NAT Forwarding	61
9.1. ALG	62
9.2. Impostazione dei servizi pubblici sulla rete locale tramite Virtual Server.....	62
9.3. Aprire le porte in modo dinamico con il Port Triggering	64
9.4. Liberare le app dalla Restrizione Porte mediante DMZ.....	66
9.5. Per fare funzionare senza problemi I giochi online di Xbox con UPnP	67
Capitolo 10 Parental Controls	69
Capitolo 11 Quality of Service	74
Capitolo 12 Sicurezza di Rete	78
12.1. Firewall & Protezione DoS	79
12.2. Filtro Servizi.....	80
12.3. Controllo Accessi.....	81
12.4. IP & MAC Binding.....	83
Capitolo 13 VPN Server&Client	85

13.1.	Utilizzo OpenVPN per accedere alla rete domestica.....	86
13.2.	Utilizzo VPN PPTP per accedere alla rete domestica	87
13.3.	Utilizzo VPN IPSec per accedere alla rete domestica	91
13.4.	Connessioni VPN.....	100

Capitolo 14 Gestisci il tuo Modem Router 101

14.1.	Impostare Ora del Sistema.....	102
14.2.	Controllo LED	103
14.3.	Test Connettività Internet	103
14.4.	Aggiornare il Firmware.....	105
14.5.	Backup e Ripristino delle impostazioni di configurazione.....	105
14.6.	Riavvia il Modem Router	106
14.7.	Amministrazione	107
	14. 7. 1.Modificare la Password di Accesso	107
	14. 7. 2.Gestione Locale	108
	14. 7. 3.Gestione Remota	109
	14. 7. 4.HTTP Referer Head Check.....	110
	14. 7. 5.Ping ICMP	110
	14. 7. 6.ID Sessione.....	111
14.8.	Log di Sistema	111
14.9.	Monitorare le statistiche del traffico Internet	113

FAQ 114

Informazioni su questa guida

Questa guida è un complemento della Guida rapida all'installazione.

Questa guida fornisce informazioni dettagliate su ciascuna funzione e illustra il modo in cui configurare tali funzioni in base alle proprie esigenze.

Nota: Le funzioni disponibili nel router possono variare in base alla versione software. Tutte le immagini, i passaggi e le descrizioni di questa guida sono solo esempi e potrebbero non rispecchiare l'esperienza effettiva del router.

Convenzioni

In questa guida si utilizzano le seguenti convenzioni:

Convenzione	Descrizione
<u>Sottolineato</u>	Le parole o le frasi sottolineate sono collegamenti ipertestuali. È possibile fare clic per reindirizzare a un sito web o a una sezione specifica.
Verde	I contenuti da enfatizzare e i testi della pagina web sono in verde, compresi i menu, le voci, i pulsanti, ecc.
>	Le strutture dei menu mostrano il percorso per caricare la pagina corrispondente. Ad esempio, Avanzate > Wireless > WDS significa che la pagina della funzione WDS si trova nel menu Wireless della scheda Avanzate.
 Nota:	Ignorare questo tipo di nota potrebbe causare un malfunzionamento o danni al dispositivo.
 Suggerimenti:	Indica informazioni importanti che aiutano a utilizzare meglio il dispositivo.
simboli sulla pagina web	 Fare clic per modificare la voce corrispondente.  Fare clic per eliminare la voce corrispondente.  Fare clic per attivare o disattivare la voce corrispondente.  Fare clic per visualizzare ulteriori informazioni sugli elementi della pagina.

Per saperne di più

La Guida rapida all'installazione si trova dove si trova questa guida o all'interno della confezione del router.

*Le velocità massime del segnale wireless sono le velocità fisiche derivate dallo standard IEEE Specifiche 802.11. L'effettivo throughput dei dati wireless e la copertura wireless non sono garantiti e variano in base a 1) fattori ambientali, tra cui materiali edilizi, oggetti fisici e ostacoli, 2) condizioni della rete, tra cui interferenze locali, volume e densità del traffico, ubicazione del prodotto, complessità della rete e overhead della rete e 3) limitazioni del client, tra cui prestazioni nominali, ubicazione, connessione, qualità e condizioni del client.

*L'uso del Wi-Fi 6 (802.11ax) e di funzioni quali OFDMA, MU-MIMO, 1024-QAM e HT160 richiede che anche i client supportino le funzioni corrispondenti.

*Il risparmio energetico della batteria dei client richiede che i client supportino

anche lo standard Wi-Fi 802.11ax. L'effettiva riduzione di potenza può variare in base alle condizioni di rete, alle limitazioni dei client e ai fattori ambientali.

*L'uso di WPA3 richiede che anche i client supportino la funzione corrispondente.

*Questo router potrebbe non supportare tutte le funzioni obbligatorie come ratificato nella bozza 3.0 della specifica IEEE 802.11ax.

*Potrebbero essere necessari ulteriori aggiornamenti del software per la disponibilità delle funzioni.

Capitolo 1

Conosci il tuo Modem Router

Questo capitolo introduce le funzioni del Modem Router e ne illustra l'aspetto. Il capitolo contiene le seguenti sezioni:

- [Panoramica del Prodotto](#)
- [Aspetto](#)

1 1 Panoramica del Prodotto

Il Modem Router di TP-Link è un dispositivo combinato per la connessione di rete cablata/wireless con router EWAN e Modem Router DSL integrati, che riduce le complicazioni della configurazione e consente di risparmiare spazio.

Con le antenne e le porte Ethernet, il Modem Router fornisce accesso cablato e wireless a più computer e dispositivi mobili.

Con varie caratteristiche e funzioni, il Modem Router è l'hub perfetto della vostra rete domestica o aziendale.

Nota: l'aspetto del prodotto è puramente illustrativo e potrebbe essere diverso da quello del vostro dispositivo.

1 2 Aspetto

1 2 1 Pannello Frontale



I LED del Modem Router (vista dall'alto verso il basso) sono situati sul lato anteriore. È possibile controllare lo stato di funzionamento del Modem Router seguendo la tabella Spiegazione LED.

Spiegazione LED

LED	Stato	Spiegazione
 (Power)	Blu Fisso	Il sistema si sta avviando o si è avviato con successo.
	Blu Lampeggiante	Il sistema si sta riavviando o il firmware è in fase di aggiornamento. Non scollegare o spegnere il router.
	Spento	L'alimentazione è spenta.
 (SFP)	Blu Fisso	Il router è registrato presso l'ISP.
	Blu Lampeggiante	Il router sta tentando di registrarsi con l'ISP.
	Spento	Il dispositivo non rileva mai il collegamento GPON.
	Rosso Fisso	Il router non è in grado di trasmettere segnale ottico.
 (DSL)	Blu Fisso	La sincronizzazione DSL è completa.
	Blu Lampeggiante	La sincronizzazione DSL è in corso.
	Spento	La sincronizzazione DSL non è riuscita.
	Spento	Nessuna connessione Internet o il router funziona in modalità Bridge.
 (WAN)	Blu Fisso	Un dispositivo è collegato alla porta WAN.
	Blu Lampeggiante	La porta WAN sta inviando o ricevendo dati.
	Spento	Nessun dispositivo è collegato alla porta WAN.
 (Internet)	Blu Fisso	La connessione a Internet è disponibile.
	Blu Lampeggiante	L'autenticazione è in corso.
	Rosso Fisso	L'autenticazione è fallita.
	Spento	Non c'è connessione Internet o il router funziona in modalità Bridge.
 (LAN)	Blu Fisso	Un dispositivo è collegato alla porta LAN.
	Blu Lampeggiante	La porta LAN sta trasmettendo o ricevendo dati.
	Spento	Nessun dispositivo è collegato alla porta LAN.
 (WLAN)	Blu Fisso	La banda wireless 2.4GHz/5GHz è abilitata.
	Blu Lampeggiante	Il router trasmette o riceve dati tramite la banda 2,4 GHz/5 GHz.
	Spento	La banda wireless 2.4GHz/5GHz è disattivata.
 (PHONE)	Blu Fisso	L'account SIP è stato registrato con successo.
	Blu Lampeggiante lento	Il telefono è agganciato e ci sono messaggi vocali.
	Blu Lampeggiante Veloce	Il telefono squilla.
	Spento	Non vi è alcuna configurazione SIP.

Spiegazione LED

LED	Stato	Spiegazione
🔌 (USB)	Blu Fisso	Il dispositivo USB è identificato e pronto all'uso.
	Blu Lampeggiante	Un nuovo dispositivo USB viene identificato o i dati vengono trasferiti.
	Spento	Nessun dispositivo USB è collegato alla porta USB.

■ Note:

1. Se il LED DSL è spento, controllare prima la connessione a Internet. Fare riferimento a Collegare l'hardware per ulteriori informazioni su come effettuare correttamente la connessione a Internet. Se avete già effettuato una connessione corretta, contattate il vostro ISP per assicurarvi che il vostro servizio Internet sia disponibile ora.
2. Se il LED Internet è spento, controllare prima il LED DSL. Se il LED DSL è spento, fare riferimento alla nota 1. Se il LED DSL è acceso, controllare la configurazione di Internet. Potrebbe essere necessario verificare questa parte delle informazioni con il vostro ISP e assicurarsi che tutto sia stato inserito correttamente.
3. Se il LED 4G è spento, controllare prima il LED Internet. Se anche il LED Internet è spento, verificare la connessione a Internet. Se hai già effettuato una connessione corretta, contatta il tuo ISP per assicurarti che il servizio di rete 4G sia disponibile.

1 2 2 Pannello Posteriore



Le seguenti parti (vista dall'alto verso il basso) sono situate sul pannello posteriore.

Spiegazione Pulsanti e Porte

Voci	Descrizione
TEL1, TEL2	Per collegare il telefono analogico al Modem Router. Si noti che è possibile collegare un massimo di due porte (una a TEL1 e l'altra a TEL 2) per i servizi Voice over IP (VoIP). Queste porte consentono di collegare un dispositivo telefonico al router e di effettuare chiamate su Internet.
LAN1, LAN2, LAN3, WAN Ports	Per collegare il Modem Router al PC o ad altri dispositivi di rete Ethernet. In modalità router wireless, la porta WAN viene utilizzata per il collegamento a un dispositivo Cable/FTTH/VDSL/ADSL.

USB Port	Per il collegamento a un dispositivo di memorizzazione USB.
SFP	Per collegare il telefono analogico al Modem Router.
ON/OFF	Interruttore per l'alimentazione. Premere per accendere o spegnere il router.
DSL	Per collegare il Modem Router a Internet. Collegare la porta allo splitter o collegare direttamente la porta alla presa del telefono tramite un cavo telefonico. Per dettagli, fare riferimento a Conoscere il Modem Router.
Wi-Fi	Premere il pulsante per attivare o disattivare sia il Wi-Fi 2.4 GHz che 5 GHz.
WPS	Premere il pulsante per avviare una sincronizzazione WPS.

Capitolo 2

Collegamento Hardware

Questo capitolo contiene le seguenti sezioni:

- [Posiziona il Modem Router](#)
- [Collega il Modem Router](#)

2 1 Posiziona il Modem Router

Con il Modem Router, è possibile accedere alla rete da qualsiasi punto della copertura di rete wireless. Tuttavia, la potenza del segnale wireless e la copertura variano a seconda dell'ambiente in cui si trova il Modem Router. Molti ostacoli possono limitare la portata del segnale wireless, ad esempio strutture in cemento armato, muri spessi.

Per la vostra sicurezza e le migliori prestazioni Wi-Fi, si prega di:

- Non collocare il Modem Router nel luogo in cui sarà esposto all'umidità o al calore eccessivo.
- Tenere lontano dalla forte radiazione elettromagnetica e il dispositivo di elettromagnetismo sensibile.
- Collocare il Modem Router in una posizione che lo consenta di collegarsi ai vari dispositivi e a una fonte di alimentazione.
- Assicurarsi che i cavi e il cavo di alimentazione siano posizionati in modo sicuro per evitare il rischio di sbandamento.

 Suggerimenti: Il Modem Router può essere collocato su uno scaffale o sul desktop.

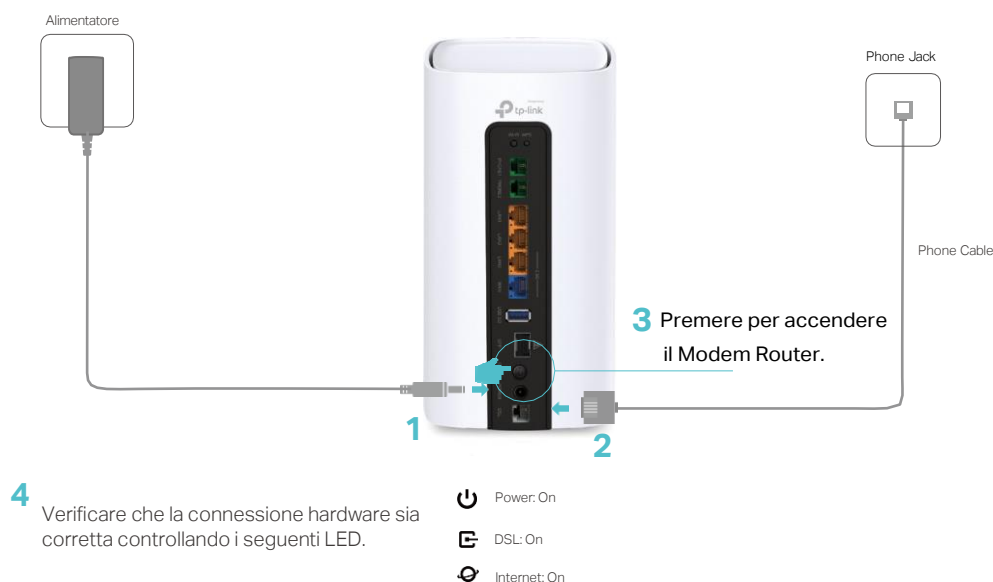
Generalmente, il router è posizionato su una superficie orizzontale, ad esempio su uno scaffale o un desktop. Si prega di notare che l'altezza di installazione non deve essere superiore a 2m.

2 2 Collega il Modem Router

1. Seguire i passaggi riportati di seguito per collegare il Modem Router.

Utilizzato come Modem Router ADSL/VDSL

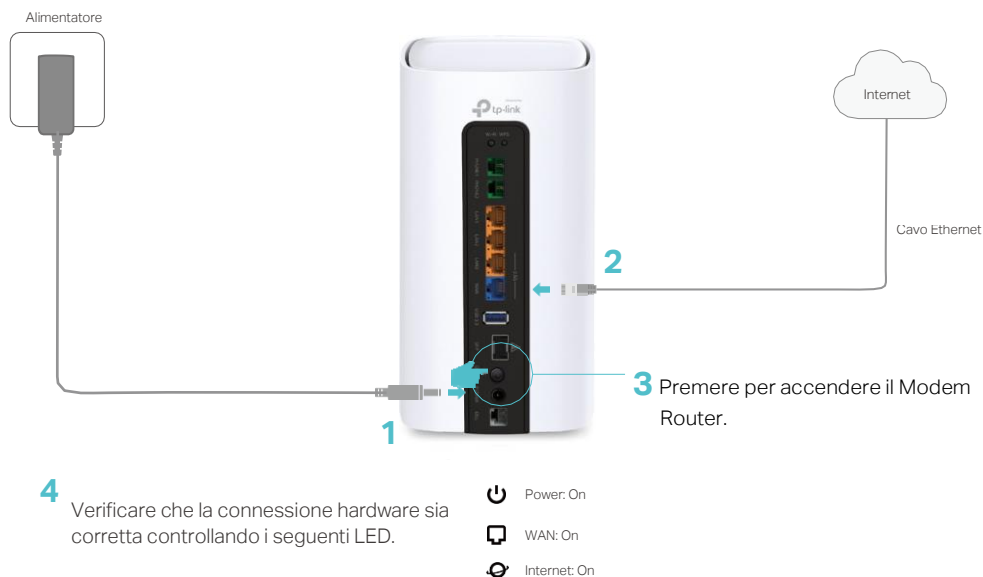
Collegare la linea DSL e l'alimentatore. La presa elettrica deve essere installata vicino al dispositivo e deve essere facilmente accessibile.



Utilizzato come router wireless

Se si dispone già di un modem o la connessione internet avviene tramite una presa Ethernet a parete, è possibile configurare il router come un normale router wireless per condividere l'accesso a internet.

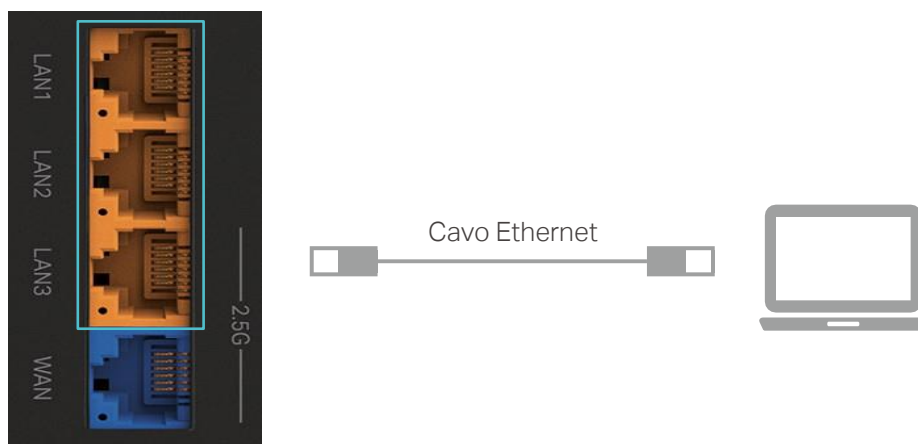
Individuare la porta WAN sul Modem Router e collegarla al modem esistente o alla presa Ethernet sulla parete. Collegare quindi l'adattatore di alimentazione e accendere il Modem Router. Se si collega un modem esistente, riavviarlo per collegare il router a Internet.



2 Collegare il computer al Modem Router.

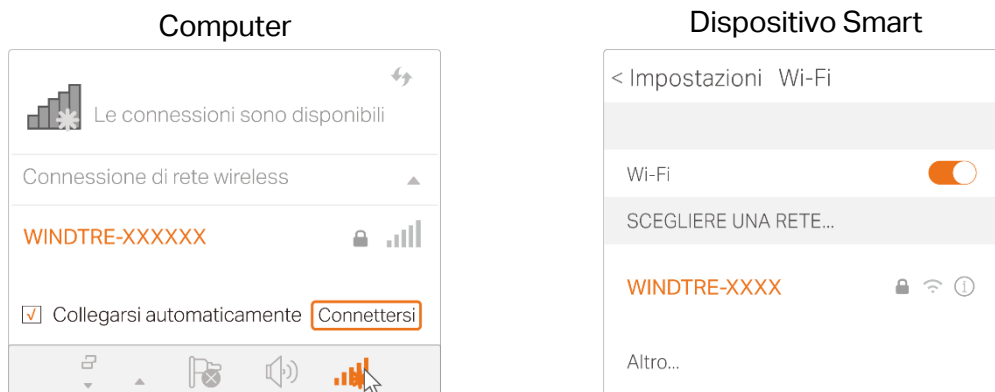
Metodo 1: cablato

Collegare la porta Ethernet del computer alla porta LAN del Modem Router tramite il cavo Ethernet.



Metodo 2: Wireless

Utilizzare l'SSID (nome della rete wireless) e la password wireless predefiniti stampati sull'etichetta del prodotto del Modem Router per connettersi in modalità wireless.



Metodo 3: Utilizzare il pulsante WPS

I dispositivi wireless che supportano WPS, inclusi telefoni Android, tablet e la maggior parte delle schede di rete USB, possono essere collegati al router tramite questo metodo. (WPS non è supportato dai dispositivi iOS.)

Nota:

La funzione WPS non può essere configurata se la funzione wireless del router è disattivata. Inoltre, la funzione WPS sarà disabilitata se la crittografia wireless è WEP o Enterprise. Assicurarsi che la funzione wireless sia abilitata e configurata con l'appropriata crittografia prima di configurare il WPS.

- 1) Toccare l'icona WPS sullo schermo del dispositivo.
- 2) Premere immediatamente il pulsante WPS sul Modem Router.
- 3) Il LED WPS lampeggia per circa due minuti durante il processo WPS.
- 4) Quando il LED WPS è acceso, il dispositivo client si è collegato correttamente al Modem Router.



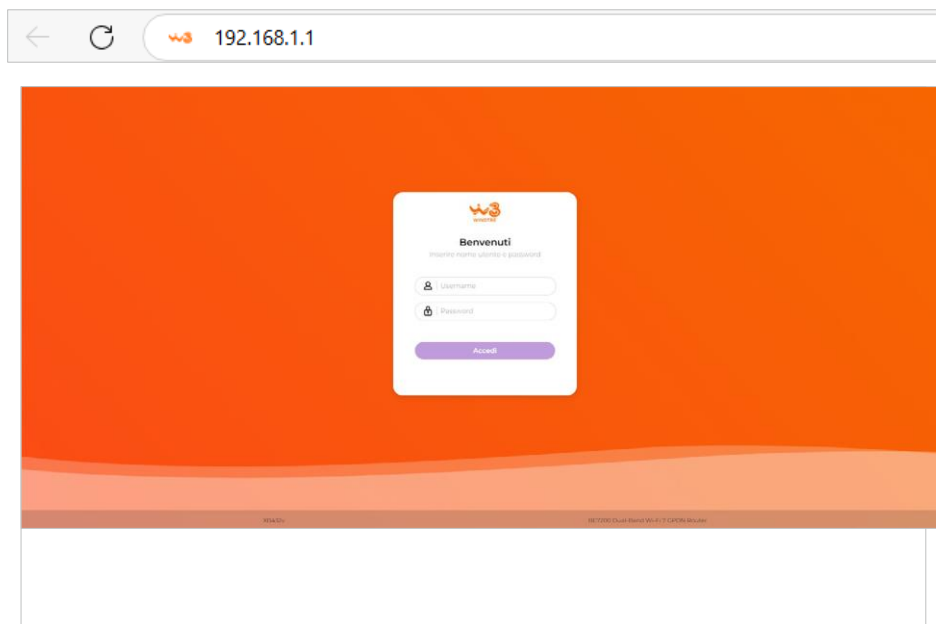
Capitolo 3

Accedere al Modem Router

Grazie a un'utility basata sul Web, è facile configurare e gestire il router. L'utility basata sul Web può essere utilizzata su qualsiasi sistema operativo Windows, Mac OS o UNIX con un browser Web, come Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox o Apple Safari.

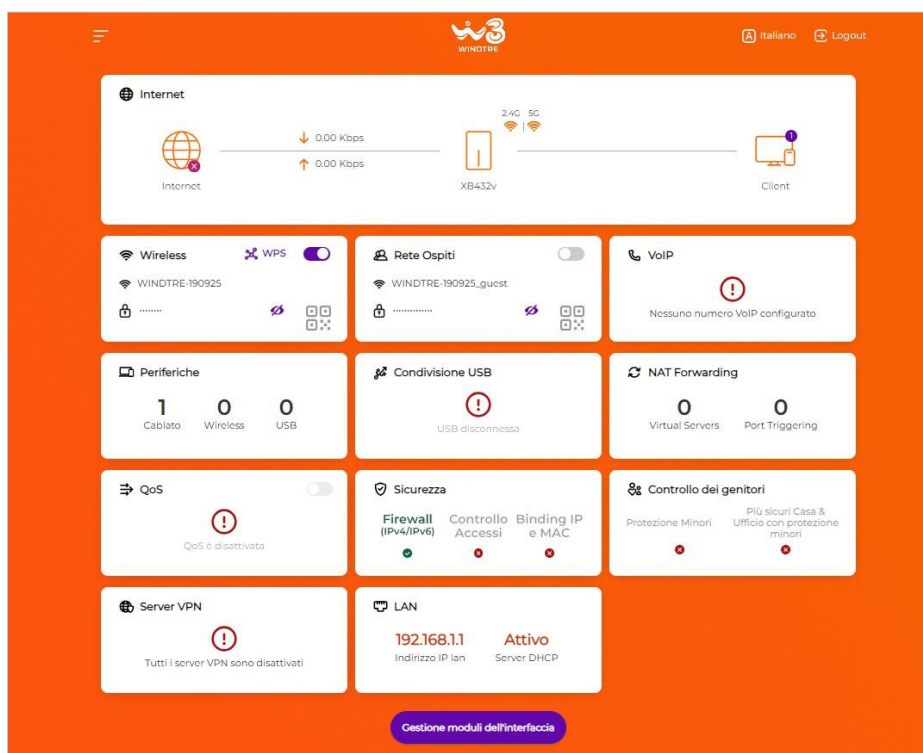
Seguite la procedura seguente per accedere al router.

1. Impostare il protocollo TCP/IP in modalità **Otteni automaticamente un indirizzo IP** sul computer.
2. Visitate <http://192.168.1.1> e inserite il nome utente e la password stampati sull'etichetta del prodotto nella parte inferiore del router per iniziare.



📌 **Nota:** Se la finestra di login non appare, consultare la sezione [FAQ](#).

3. Una volta effettuato l'accesso, si viene indirizzati alla pagina Dashboard, che serve come punto di partenza per personalizzare e gestire l'ambiente di rete in base alle proprie preferenze. La Dashboard presenta le principali opzioni di stato e di configurazione in modo intuitivo e facile da usare, consentendo di regolare facilmente le impostazioni di rete in base alle proprie esigenze.



Panoramica delle caratteristiche principali:

- **Riepilogo stato della rete:** visualizzato in alto o in una sezione visibile, fornisce una panoramica dello stato attuale della connessione di rete, compresa la connettività Internet, lo stato della rete locale (LAN) ed eventualmente la potenza del segnale wireless, fornendo un'istantanea dello stato di salute della rete.
- **Modulo impostazioni rapide:** La Dashboard dispone di un modulo per le impostazioni rapide o di uso frequente, che consente di accedere e regolare rapidamente le configurazioni di rete essenziali come il nome Wi-Fi (SSID), la password, il tipo di crittografia e altro ancora, senza dover navigare in menu complessi.
- **Gestione personalizzata dei moduli:** Per soddisfare le diverse esigenze degli utenti, il Dashboard supporta layout di moduli personalizzabili. È possibile aggiungere, rimuovere o riorganizzare i moduli funzionali della pagina, compresi i controlli dei genitori, le reti ospiti, la gestione dei dispositivi e così via, per adattare l'interfaccia alle proprie preferenze personali.
- **Gestione dei dispositivi:** Nel modulo di gestione dei dispositivi, è possibile visualizzare un elenco di tutti i dispositivi attualmente connessi al router, compresi i nomi dei dispositivi, gli indirizzi MAC, gli indirizzi IP e altro ancora. Inoltre, è possibile applicare limiti di velocità, bloccare l'accesso a Internet o eseguire altre azioni su dispositivi specifici per gestire efficacemente le autorizzazioni di accesso alla rete.
- **Accesso alle Impostazioni Avanzate:** Per gli utenti che necessitano di configurazioni più approfondite, la pagina Dashboard offre punti di accesso alle Impostazioni Avanzate, come le impostazioni di rete, le impostazioni di sicurezza,

le configurazioni di routing e altro ancora, soddisfacendo le esigenze degli utenti esperti.

Suggerimenti per il funzionamento:

- Esplorare e familiarizzare: Quando si utilizza per la prima volta il Dashboard, è necessario dedicare un po' di tempo a sfogliare i vari moduli e a comprenderne le funzioni e i metodi di utilizzo.
- Regolazione in base alle esigenze: Adattate il layout dei moduli e le impostazioni del Dashboard alle vostre esigenze specifiche, rendendo la gestione più comoda ed efficiente.
- Rimanere al sicuro: Quando si modificano le impostazioni di rete, assicurarsi di ricordare informazioni importanti come le nuove password Wi-Fi e controllare regolarmente l'elenco dei dispositivi per evitare accessi non autorizzati.

Utilizzando appieno le funzionalità della pagina Dashboard, è possibile gestire e ottimizzare senza sforzo l'ambiente di rete, godendo di un'esperienza online più fluida e sicura.

Capitolo 4

Imposta Connessione Internet

Questo capitolo illustra come collegare il Modem Router a Internet. Il Modem Router è dotato di una procedura guidata di configurazione rapida basata sul web. Ha le necessarie informazioni ISP integrate, automatizza molte delle fasi e verifica che tali fasi siano state completate con successo. Inoltre, è possibile configurare una connessione IPv6 se il provider di servizi ISP fornisce un servizio IPv6.

Contiene le seguenti sezioni:

- [Configurazione manuale della connessione Internet](#)
- [Test Connettività Internet](#)
- [Configurare una connessione Internet IPv6](#)
- [Tunnel IPv6](#)

4 1 Configurazione manuale della connessione Internet

4 1 1 Configurazione della connessione Internet in modalità DSL

- 1 Visita <http://192.168.1.1>, e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Vai nella pagina **Avanzate > Rete > DSLWAN**, individuare nella sezione **Interfaccia DSL WAN** e fai clic su **Aggiungi**. Inserire le informazioni fornite dal provider.

The screenshot shows the 'DSL WAN Interface' configuration page. On the left, a sidebar menu has 'Rete' selected, with sub-items including 'DSL WAN', 'SFP WAN', 'E-WAN', 'Impostazioni LAN', 'Impostazioni DSL', 'DNS Dinamico', 'Routing Statico', and 'Impostazioni RIP'. The main content area is titled 'DSL WAN Interface' and features a table with columns: 'Nome Interfaccia WAN', 'Tipo Servizio', 'VPI/VCI o VID', 'Stato', 'Operazione', 'Abilita', and 'Modifica'. Below the table, the 'Configurazione ISP' section includes fields for 'Nome Connessione' (optional), 'Tipo Modulazione DSL' (radio buttons for VDSL and ADSL), 'Nome Servizio' (checkboxes for Internet, IPTV, VoIP, TR069, and Altri), 'VLAN ID' (checkbox for Abilita), 'Default Gateway' (dropdown menu), 'Tipo Connessione Internet' (dropdown menu), 'PPPoE Username' and 'PPPoE Password' (text fields), 'Conferma Password' (text field), 'Modalità Connessione' (radio buttons for Sempre Attiva, Connect on demand, and Connessione manuale), 'Tipo Autenticazione' (dropdown menu), and 'IPv4', 'IPv6', and 'Tunnel IPv6' (checkboxes for Abilita). At the bottom, there is an 'Avanzate' link.

- 3 Fare clic su OK per rendere effettive le impostazioni e si può fare riferimento a Test di connettività Internet per testare la connessione Internet.

🔗 **Suggerimenti:** è possibile visualizzare e modificare tutte le connessioni Internet nella pagina **Avanzate > Rete > DSL/WAN**.

4 1 2 Configurazione connessione Internet in modalità SFP

- 1 Visita <http://192.168.1.1>, e accedi con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Vai nella pagina **Avanzate > Rete > SFP WAN**, individuare la sezione **Configurazione Internet** e fare clic su **Aggiungi** per creare un profilo. Inserire le informazioni fornite dal provider.

Configurazione Internet

Aggiorna Aggiungi Elimina Tutto

Nome Connessione	Tipo Servizio	VLAN ID	Stato	Operazione	Abilita	Modifica
--	--	--	--	--	--	--

Nome Connessione: (opzionale)

☒ Abilita questa voce

Nome Servizio: ☒ Internet ☐ Impostazioni IPTV ☐ VoIP ☐ TR069 ☐ Altri

Default Gateway:

Tipo Connessione Internet:

VLAN ID: ☐ Abilita

IPv4: ☒ Abilita

Indirizzo IP: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

IPv6: ☐ Abilita

Tunnel IPv6: ☐ Abilita

Avanzate

MAC Clone

☒ Usa indirizzo MAC di default

☐ Clonare l'indirizzo MAC del computer corrente

- 3 Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni e si può fare riferimento a **Test Connettività Internet** per testare la connessione Internet.

4 1 3 Configurazione connessione Internet in modalità EWAN

- 1 Visita <http://192.168.1.1>, e accedi con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Vai nella pagina **Avanzate > Rete > EWAN**, individuare la sezione **Configurazione Internet** e fare clic su **Aggiungi** per creare un profilo. Inserire le informazioni fornite dal provider.

Configurazione Internet

Aggiorna Aggiungi Elimina Tutto

Nome Connessione	Tipo Servizio	VLAN ID	Stato	Operazione	Abilita	Modifica
--	--	--	--	--	--	--

Nome Connessione: (opzionale)

☒ Abilita questa voce

Nome Servizio: ☒ Internet ☐ Impostazioni IPTV ☐ VoIP ☐ TR069 ☐ Altri

Default Gateway:

Tipo Connessione Internet:

VLAN ID: ☐ Abilita

IPv4: ☒ Abilita

Indirizzo IP: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

IPv6: ☐ Abilita

Tunnel IPv6: ☐ Abilita

Avanzate

MAC Clone

☒ Usa indirizzo MAC di default

☐ Clonare l'indirizzo MAC del computer corrente

3 Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni e si può fare riferimento a **Test Connettività Internet** per testare la connessione Internet.

4 2 Test Connettività Internet

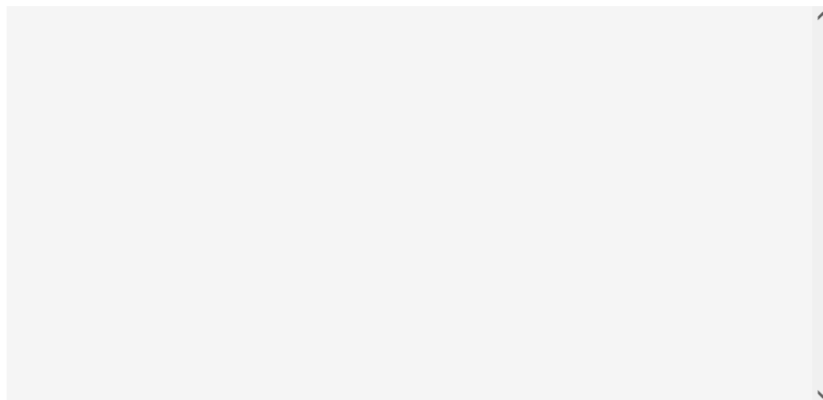
Dopo aver configurato manualmente la connessione a Internet, è necessario testare la connettività Internet. Il Modem Router fornisce uno strumento di diagnostica per individuare il malfunzionamento.

- 1 Visita <http://192.168.1.1>, e accedi con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Vai nella pagina **Avanzate** > **Strumenti Sistema** > **Diagnostica**.

Strumenti Diagnostica

Fai clic sul tasto Avvia per testare la connessione Internet del router.

Avvia



- 3 Clicca **Start** per testare la connettività Internet e vedrai il risultato del test nella casella grigia.

4 3 Configurare una connessione Internet IPv6

4 3 1 Impostare la connessione a Internet in modalità Modem Router DSL

Se il provider di servizi Internet ha fornito una linea DSL che supporta la connessione IPv6 e alcuni parametri IPv6 dettagliati, è possibile configurare manualmente una connessione IPv6.

Se il provider di servizi Internet fornisce una connessione solo IPv4 o un servizio tunnel IPv6, consentire la connessione IPv6 facendo riferimento a **Tunnel IPv6**.

Seguire i passaggi seguenti per configurare una connessione IPv6:

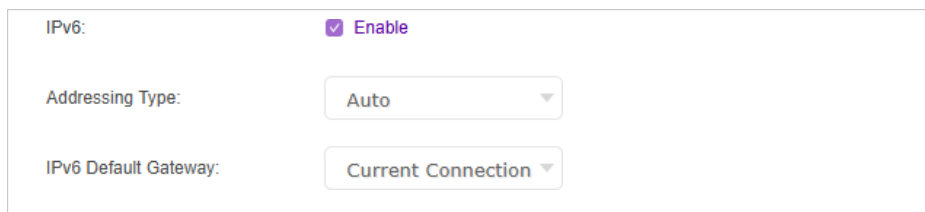
- 1 Assicurarsi di aver configurato una connessione IPv4 prima di impostare una connessione IPv6.
- 2 Visita <http://192.168.1.1>, e accedi con la password impostata per il Modem Router..
- 3 Vai nella pagina **Avanzate > Rete > DSLWAN**.

DSL WAN Interface

Aggiorna Aggiungi Elimina Tutto

Nome Interfaccia WAN	Tipo Servizio	VPI/VCI o VID	Stato	Operazione	Abilita	Modifica
--	--	--	--	--	--	--

- 4 Selezionare il Nome Interfaccia WAN (Stato deve essere **DSL Abilitato**) e fare clic sull'icona  (Modifica).
- 5 Scorrere la pagina, attivare **IPv6** e configurare i parametri IPv6.



IPv6: ☒ Enable

Addressing Type:

IPv6 Default Gateway:

- **Tipo Indirizzamento:** consultare il proprio ISP per il tipo di indirizzamento, **DHCPv6**, **SLAAC**, **Auto** o **Passthrough**. SLAAC è il tipo di indirizzamento più utilizzato.

■ Nota:

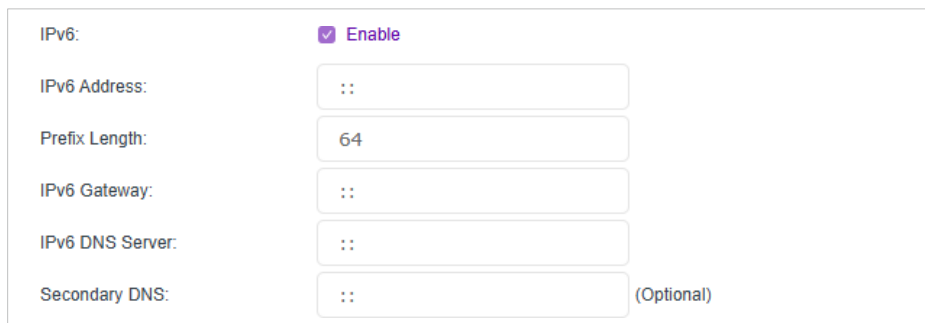
Se il provider di servizi Internet ha fornito l'indirizzo IPv6, fare clic su **Impostazioni avanzate** per visualizzare ulteriori impostazioni. Controlla di usare IPv6 specificato dall'ISP e inserisci i parametri forniti dal tuo ISP.

- 6 Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni. Ora il servizio IPv6 è disponibile per la rete.

4 3 2 Configurazione della Connessione Internet in modalità EWAN

In modalità router wireless, è anche possibile consentire la connessione IPv6 impostando una connessione IPv6 o il tunnel IPv6 proprio come nella modalità Modem Router DSL.

- 1 Assicurarsi di aver configurato una connessione IPv4 prima di impostare una connessione IPv6.
- 2 Visita <http://192.168.1.1>, e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 3 Andare sulla pagina **Avanzate > Rete > EWAN**.
- 4 Individuare la sezione Internet Setup, selezionare il nome della connessione (Stato deve essere attivato) e fare clic sull'icona  (Modifica).
- 5 Scorrere la pagina, attivare IPv6 e configurare i parametri IPv6.
- 6 Fare clic su OK per rendere effettive le impostazioni. Ora il servizio IPv6 è disponibile per la rete.



IPv6: ☒ Enable

IPv6 Address:

Prefix Length:

IPv6 Gateway:

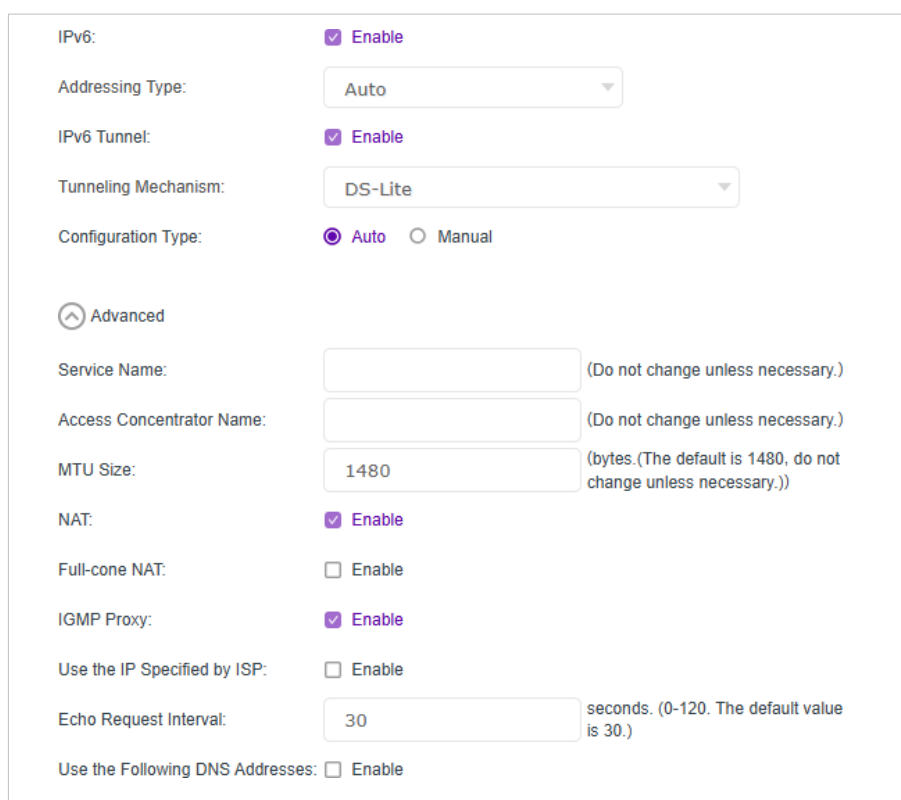
IPv6 DNS Server:

Secondary DNS: (Optional)

4.4 Tunnel IPv6

Tunnel IPv6 è un meccanismo di transizione che consente agli host IPv6 Only di raggiungere i servizi IPv4 o viceversa e permette a host e reti IPv6 isolati di raggiungersi attraverso l'infrastruttura solo IPv4 prima che IPv6 sostituisca completamente IPv4. È una soluzione temporanea per le reti che non supportano il dual-stack nativo, dove sia IPv6 che IPv4 funzionano in modo indipendente.

- 1 Visita <http://192.168.1.1>, and log in with the password you set for the Modem Router.
- 2 Vai in **Avanzate > Rete > EWAN**.
- 3 Fare clic sull'icona  (Modifica) e attivare IPv6 e fare clic su Impostazioni avanzate per visualizzare le impostazioni più avanzate.



IPv6: ☒ Enable

Addressing Type:

IPv6 Tunnel: ☒ Enable

Tunneling Mechanism:

Configuration Type: ☒ Auto ☐ Manual

⬅ Advanced

Service Name: (Do not change unless necessary.)

Access Concentrator Name: (Do not change unless necessary.)

MTU Size: (bytes. (The default is 1480, do not change unless necessary.))

NAT: ☒ Enable

Full-cone NAT: ☐ Enable

IGMP Proxy: ☒ Enable

Use the IP Specified by ISP: ☐ Enable

Echo Request Interval: seconds. (0-120. The default value is 30.)

Use the Following DNS Addresses: ☐ Enable

- 4 Selezionare la casella di controllo per abilitare il tunnel IPv6.

 Tips:

Please check the IPv6 tunnel settings each time while reconfiguring WAN connection, as WAN connection configuration may take effect on tunnel settings.

- 5 Inserire le informazioni richieste dai diversi meccanismi di tunneling.
 - 5.1. **DS-Lite**: Riempi gli spazi vuoti e clicca su OK. Seleziona questo meccanismo di tunneling se il tuo ISP usa l'implementazione DS-Lite per assegnare indirizzi.

IPv6 Tunnel: ☒ Enable

Tunneling Mechanism: DS-Lite

Configuration Type: ☒ Auto ☐ Manual

⬆ Advanced

Service Name: (Do not change unless necessary.)

Access Concentrator Name: (Do not change unless necessary.)

MTU Size: (bytes. (The default is 1480, do not change unless necessary.))

NAT: ☒ Enable

Full-cone NAT: ☐ Enable

IGMP Proxy: ☒ Enable

Use the IP Specified by ISP: ☐ Enable

Echo Request Interval: seconds. (0-120. The default value is 30.)

Use the Following DNS Addresses: ☐ Enable

5.2. **6rd**: Riempire i vuoti e fare clic su **OK**. Selezionare questo meccanismo di tunneling se il provider utilizza la distribuzione 6rd per l'assegnazione degli indirizzi.

IPv6 Tunnel: ☒ Enable

Tunneling Mechanism: 6rd

Configuration Type: ☐ Auto ☒ Manual

IPv4 Mask Length:

6rd Prefix:

6rd Prefix Length:

Border Relay IPv4 Address:

⬆ Advanced

Service Name: (Do not change unless necessary.)

Access Concentrator Name: (Do not change unless necessary.)

MTU Size: (bytes. (The default is 1480, do not change unless necessary.))

NAT: ☒ Enable

Full-cone NAT: ☐ Enable

IGMP Proxy: ☒ Enable

Use the IP Specified by ISP: ☐ Enable

Echo Request Interval: seconds. (0-120. The default value is 30.)

Use the Following DNS Addresses: ☐ Enable

5.3. **6to4**: Riempire i vuoti e fare clic su **OK**. Selezionare questo meccanismo di tunneling se il vostro ISP utilizza la distribuzione 6to4 per l'assegnazione dell'indirizzo.

IPv6 Tunnel: ☒ Enable

Tunneling Mechanism: 6to4 ▼

⌵ Advanced

Service Name: (Do not change unless necessary.)

Access Concentrator Name: (Do not change unless necessary.)

MTU Size: (bytes. (The default is 1480, do not change unless necessary.))

NAT: ☒ Enable

Full-cone NAT: ☐ Enable

IGMP Proxy: ☒ Enable

Use the IP Specified by ISP: ☐ Enable

Echo Request Interval: seconds. (0-120. The default value is 30.)

Use the Following DNS Addresses: ☐ Enable

5.4. **MAP-T**: Riempire gli spazi vuoti e fare clic su **OK**. Selezionare questo meccanismo di tunneling se il vostro ISP utilizza la distribuzione MAT-P per l'assegnazione dell'indirizzo.

IPv6 Tunnel: ☒ Enable

Tunneling Mechanism: MAP-T ▼

Configuration: ☒ Auto ☐ Static

⌵ Advanced

Service Name: (Do not change unless necessary.)

Access Concentrator Name: (Do not change unless necessary.)

MTU Size: (bytes. (The default is 1480, do not change unless necessary.))

NAT: ☒ Enable

Full-cone NAT: ☐ Enable

IGMP Proxy: ☒ Enable

Use the IP Specified by ISP: ☐ Enable

Echo Request Interval: seconds. (0-120. The default value is 30.)

Use the Following DNS Addresses: ☐ Enable

Capitolo 5

VoIP

Questo capitolo fornisce una guida su come effettuare chiamate telefoniche via Internet.

- [Collegamento del telefono](#)
- [Rubrica Telefonica](#)
- [Log chiamate](#)
- [Blocchi Chiamata](#)

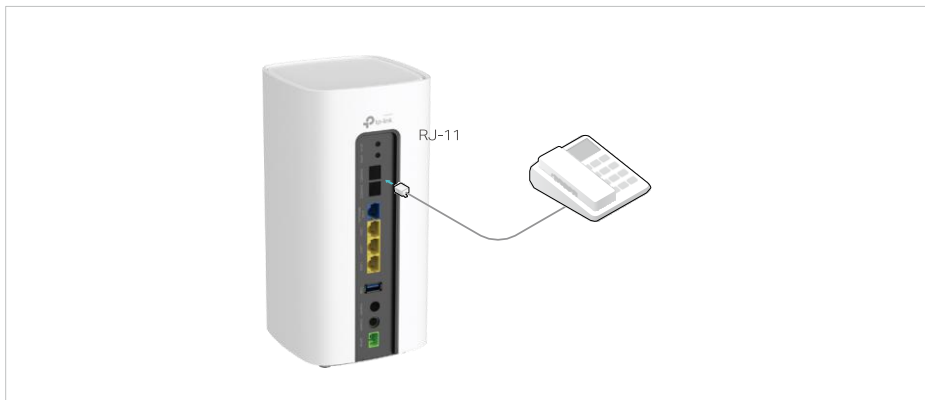
5 1 Collegamento del telefono

Se si intende utilizzare la funzione VoIP del Modem Router, collegare il telefono alla porta telefonica del router. Per il collegamento potrebbe essere necessario un cavo telefonico RJ11. In questo modo sarà possibile effettuare chiamate telefoniche utilizzando la connessione Internet.

Collegare il telefono alle porte RJ11 del pannello posteriore. Si noti che è possibile collegare al massimo due porte (una per il telefono 1 e l'altra per il telefono 2).

Per collegare il telefono alla porta telefonica del router, procedere come segue.

1. Individuare le porte telefoniche sul Modem Router. Sono etichettate come "Tel1" e "Tel2". La porta è una presa telefonica standard.
2. Collegare un'estremità di un cavo telefonico alla porta telefonica del Modem Router.
3. Collegare l'altra estremità del cavo telefonico al telefono stesso. Cercare una porta sul telefono con l'etichetta "Line" o "Tel.".



4. Assicurarsi che il cavo sia collegato saldamente sia al Modem Router che al telefono.
5. Una volta collegato il telefono, si dovrebbe sentire un tono di chiamata che indica che è stato configurato correttamente. Per verificare il corretto funzionamento del telefono, effettuare una chiamata.

5 2 Rubrica Telefonica

È possibile memorizzare tutti i contatti sul Modem Router, avere una rubrica telefonica, impostare numeri di chiamata rapida per alcuni contatti e attivare le chiamate di emergenza.

5 2 1 Rubrica Telefonica

Per avere una rubrica telefonica sul Modem Router, procedere come segue.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

2. Andare in **Avanzate > VoIP > Rubrica Telefonica**. Fare clic su **Aggiungi** per inserire le informazioni di un nuovo contatto.

Rubrica Telefonica

⊕ Aggiungi ⊖ Elimina Tutto

Nome	Numero Telefono	Numero velocità chiamata	Modifica
--	--	--	--

Nome:

Cognome:

Numero Telefonico Privato:

Numero Telefonico Lavoro:

Numero Telefonico Mobile:

Tipo Numero Chiamata Rapida:

Numero Chiamata Rapida

Cancella OK

3. È possibile impostare un numero di chiamata rapida per determinati numeri. La funzione di chiamata rapida consente di raggiungere l'interlocutore desiderato componendo un numero ridotto di tasti anziché un numero telefonico lungo.
4. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

5 2 2 Chiamate di emergenza

Voglio farlo:

Fare in modo che il mio telefono chiami automaticamente un contatto specifico quando il ricevitore viene sollevato ma non viene eseguita alcuna operazione entro un certo periodo di tempo. In questo modo gli anziani, i bambini, i pazienti o le donne incinte possono inviare segnali di aiuto in caso di emergenza.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Accedere a **Avanzate > VoIP > Rubrica telefonica**.

- 3 Abilitare il numero di emergenza.
 - 4 **No Operation time**: impostare il tempo di attesa del telefono prima della composizione automatica del primo numero.)
 - 5 **Numero Emergenza**: Impostare il numero da raggiungere automaticamente. Se è stato impostato più di un numero, il Modem Router chiamerà automaticamente il successivo se il precedente non riceve risposta.
 - 6 Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.
- Fatto!
D'ora in poi, se si solleva il telefono ma non si compone entro il tempo di non funzionamento, il telefono chiamerà automaticamente il numero di emergenza!

5.3 Log Chiamate

Voglio farlo:

Disporre di un elenco di chiamate che registra informazioni dettagliate sulle chiamate in entrata e in uscita sul Modem Router.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Andare in **Avanzate > VoIP > Log Telefonate**.

Data/Ora	Tipo	Durata (hh:mm:ss)	Numero/Contatti	Numero Dispositivo	Dispositivo Telefonico	Elimina
----------	------	-------------------	-----------------	--------------------	------------------------	---------

- 3 Abilitare **Log Telefonate**.

Fatto!

D'ora in poi, tutte le chiamate in entrata e in uscita saranno registrate qui. Se si dispone di una rubrica telefonica, il nome del contatto viene visualizzato nell'elenco delle chiamate.

5 4 Blocchi Chiamata

Quando non si desidera ricevere o comporre chiamate, utilizzare le funzioni di blocco delle chiamate. Questa parte è composta da tre funzioni: Non disturbare, Blocca alcune chiamate e Impedisci di comporre.

5 4 1 DND (Non Disturbare)

Voglio farlo:

Non far squillare il telefono in un determinato periodo di tempo.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Accedere a **Avanzate** > **VoIP** > **DND (non disturbare)**.



- 3 Abilita **DND**.
- 4 Impostare i giorni in cui il DND è abilitato.
- 5 Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

Fatto!

In questo lasso di tempo, non squillerà alcun telefono, ma tutte le chiamate in arrivo saranno registrate nel Log Telefonate. Godetevi la vostra tranquillità e, quando tornate, controllate il Log Telefonate per vedere cosa vi siete persi.

5 4 2 Blocco di alcune chiamate

Voglio farlo:

Blocco di alcune chiamate, ad esempio quelle anonime o quelle dei venditori fastidiosi.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Accedere a **Avanzate > VoIP > DND e Telefonate Bloccate**.
- 3 Fare clic su **Aggiungi** in corrispondenza di **Telefonata in Entrata**.

- 4 Selezionare il **Numero Specifico** e inserire il numero di telefono da bloccare nel campo **Numero**, oppure **Numero anonimo** per bloccare tutte le chiamate sconosciute.

Fatto!

- 5 Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni. Ora il Modem Router utilizzerà le informazioni immesse per bloccare le telefonate.

5 4 3 Vietare Telefonate in uscita

Voglio farlo:

Impedire al Modem Router di comporre un certo tipo di numeri.
Ad esempio, chiamare un cellulare tramite il mio numero di telefono costa molto, quindi non voglio che nessuno chiami un cellulare utilizzando il mio numero di telefono.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Accedere a **Avanzate** > **VoIP** > **DND e blocco chiamate**.
- 3 Fare clic su **Aggiungi** in corrispondenza di **Telefonate in Uscita**.

- 4 Selezionare dall'elenco a discesa il **tipo di chiamata** che si desidera bloccare. Se si seleziona **Chiamata con prefisso numero specifico**, aggiungere il prefisso del numero di telefono nel campo Prefisso numero.

- 5 Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni.

Fatto!

Inoltre: Ora il Modem Router impedirà la composizione di tutti i telefoni cellulari.

Il tipo di numero può variare a seconda delle circostanze. È inoltre possibile impostare il prefisso scegliendo **Chiamate con prefisso numero specifico**. Quando si imposta un prefisso, tutti i numeri con questo prefisso non possono essere chiamati.

Capitolo 6

Personalizza Impostazioni di Rete

Questo capitolo spiega come modificare le impostazioni predefinite o regolare la configurazione di base del Modem Router utilizzando la pagina di gestione web.

Contiene le seguenti sezioni:

- [Configurare le Impostazioni LAN](#)
- [Configurare le Impostazioni DSL](#)
- [Impostazione Account Servizio DNS Dinamico](#)
- [Creare Route Statiche](#)
- [Impostazioni RIP](#)
- [Impostazioni Wireless specifiche](#)
- [Schedulazione Wireless](#)
- [Utilizzare WPS per la connessione wireless](#)

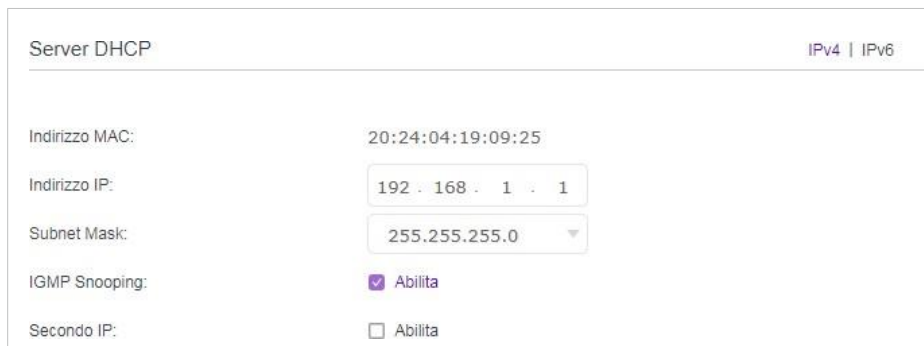
6 1 Configurare le Impostazioni LAN

6 1 1 Modifica dell'indirizzo IP della LAN

Il Modem Router è preimpostato con un IP LAN di default 192.168.1.1, che è possibile utilizzare per accedere alla pagina di gestione web. L'indirizzo IP LAN, insieme alla Subnet Mask, definisce anche la sottorete in cui si trovano i dispositivi collegati. Se l'indirizzo IP è in conflitto con un altro dispositivo della rete locale o se la rete richiede una sottorete IP specifica, è possibile modificarlo.

Per modificare l'indirizzo IP, procedere come segue.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Accedere alla pagina **Avanzate > Rete > Impostazioni LAN** e selezionare **IPv4**.



Server DHCP IPv4 | IPv6

Indirizzo MAC: 20:24:04:19:09:25

Indirizzo IP: 192 . 168 . 1 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

IGMP Snooping: ☒ Abilita

Secondo IP: ☐ Abilita

3. Inserire un nuovo **indirizzo IP** adatto alle proprie esigenze.
4. Selezionare la **Subnet Mask** dall'elenco a discesa. La Subnet Mask, insieme all'indirizzo IP, identifica la sottorete IP locale.
5. Mantenere lo **IGMP Snooping** abilitato di default. Lo IGMP Snooping è il processo di ascolto del traffico di rete IGMP (Internet Group Management Protocol). Questa funzione impedisce agli host di una rete locale di ricevere il traffico di un gruppo multicast a cui non hanno aderito esplicitamente.
6. È possibile configurare il **Secondo IP** e la **Subnet Mask** del router per l'interfaccia LAN, attraverso la quale è possibile accedere alla pagina di gestione web.
7. Mantenere le altre impostazioni come quelle di default.
8. Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

6 1 2 Utilizzare il Router come Server DHCP

È possibile configurare il router in modo che agisca come server DHCP per assegnare gli indirizzi IP ai suoi client. Per utilizzare la funzione di server DHCP del router, è necessario configurare tutti i computer della LAN in modo che ottengano automaticamente un indirizzo IP.

Per configurare il server DHCP, procedere come segue.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Accedere alla pagina **Avanzate > Rete > Impostazioni LAN** e selezionare **IPv4**.

DHCP: ☒ Abilita

☒ Server DHCP ☐ DHCP Relay

Pool Indirizzi IP: 192 . 168 . 1 . 2 - 192 . 168 . 1 . 254

Durata Indirizzo: 1440 minuti (1-2880. Il valore di default è 120).

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1 (opzionale)

Domain di Default: (opzionale)

DNS Primario: 192 . 168 . 1 . 1 (opzionale)

DNS Secondario: 0 . 0 . 0 . 0 (opzionale)

Salva

3. Abilitare la funzione **DHCP** e selezionare **Server DHCP**.
4. Specificare il **pool di indirizzi IP**; l'indirizzo iniziale e quello finale devono trovarsi nella stessa sottorete con LAN IP. Il router assegnerà ai suoi client gli indirizzi compresi in questo intervallo specificato. Di default, il range va da 192.168.1.2 a 192.168.1.249.
5. Inserire una durata nel campo **Durata Indirizzo**. La **Durata Indirizzo** è il periodo di tempo in cui un client DHCP può concedere il suo indirizzo IP dinamico corrente assegnato dal router. Alla scadenza dell'indirizzo IP dinamico, all'utente verrà assegnato automaticamente un nuovo indirizzo IP dinamico.
6. Mantenere le altre impostazioni come quelle di default e fare clic su **Salva**.

Note:

1. Il router può essere configurato per funzionare come **DHCP Relay**. Un relay DHCP è un computer che inoltra i dati DHCP tra i computer che richiedono indirizzi IP e il server DHCP che assegna gli indirizzi. Ogni interfaccia del dispositivo può essere configurata come relay DHCP. Se è abilitato, le richieste DHCP dei PC locali saranno inoltrate al server DHCP che funziona sul lato WAN.
2. È inoltre possibile assegnare indirizzi IP all'interno di un intervallo specifico a dispositivi dello stesso tipo utilizzando la funzione **Condition Pool**. Ad esempio, è possibile assegnare indirizzi IP nel range (da 192.168.0.50 a 192.168.0.80) ai dispositivi della telecamera, facilitando così la gestione della rete. Abilitare la funzione DHCP e configurare i parametri in base alla propria situazione nella pagina **Avanzate > Rete > Impostazioni LAN**.

6 1 3 Riserva Indirizzi IP LAN

È possibile visualizzare e aggiungere un indirizzo riservato per un client. Quando si specifica un indirizzo IP per un dispositivo della LAN, questo riceverà sempre lo stesso indirizzo IP quando accederà al server DHCP. Se nella LAN sono presenti dispositivi che richiedono indirizzi IP permanenti, configurare a tal fine la funzione di prenotazione degli indirizzi sul router.

Seguire la procedura seguente per riservare un indirizzo IP per i dispositivi.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Accedere alla pagina **Avanzate > Rete > Impostazioni LAN** e selezionare **IPv4**.
3. Scorrere fino alla sezione **Riserva Indirizzi** e fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una indirizzo IP riservato per il dispositivo.

Riserva Indirizzi

⊕ Aggiungi ⊖ Elimina

☐	Indirizzo MAC	IP Riservato	Abilita	Modifica
--	--	--	--	--

Indirizzo MAC: Scansiona

IP Riservato:

☒ Abilita questa voce

Cancella OK

4. Inserire l'**indirizzo MAC** del dispositivo per il quale si desidera riservare l'indirizzo IP.
5. Specificare l'**indirizzo IP** che verrà riservato dal router.
6. Selezionare la casella di controllo **Abilita questa voce** e fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni.

6 2 Configurazione Impostazioni DSL

Segui i passaggi seguenti per cambiare il tuo indirizzo IP.

1. Visita <http://192.168.1.1>, e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Accedere alla pagina **Avanzate > Rete > Impostazioni DSL**.
3. Seleziona **Tipo Modulazione DSL / Tipo Annex** dall'elenco a discesa. Non modificare le impostazioni predefinite se non necessario.
4. Attivare le seguenti funzioni, se necessario.

Impostazioni DSL

Tipo Modulazione DSL:	Auto Sync-up
Tipo Annex:	Annex A/L/M
Bit Swap:	☒ Abilita
SRA:	☒ Abilita
G.INP:	☒ Abilita
Compatibilità DSLAM 35B:	☐ Abilita
UPBO:	☐ Abilita
ROC/SOS:	☒ Abilita

Salva

Bit Swap - Selezionare questa casella di controllo per abilitare la funzione Bit Swap. Con Bit Swap, il router può scambiare bit su canali diversi, permettendo così di adattarsi in modo robusto alle mutevoli condizioni della linea telefonica.

SRA - Selezionare questa casella per attivare la funzione SRA (Seamless Rate Adaptation) che impedisce interferenze con la velocità di trasmissione dati ADSL causate da interruzioni tra linee telefoniche.

6 3 Impostazione Account Servizio DNS Dinamico

Wind3 generalmente assegna al router un indirizzo IP dinamico, che può essere utilizzato per accedere al router da remoto. Tuttavia, l'indirizzo IP può cambiare in qualsiasi momento e non si sa quando cambia. In questo caso, potreste aver bisogno della funzione DDNS (Dynamic Domain Name Server) del router per consentire a voi e ai vostri amici di accedere al router e ai server locali (FTP, HTTP, ecc.) utilizzando un nome di dominio, senza dover controllare e ricordare l'indirizzo IP.

■ **Nota:** Il DDNS non funziona se Wind3 assegna al router un indirizzo IP WAN privato (ad esempio 192.168.1.x).

Per impostare il DDNS, seguire le istruzioni riportate di seguito:

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Rete > DNS Dinamico**.
3. Selezionare il **fornitore di servizi** (DNS Dinamico WINDTRE/DNS dinamico definito dall'utente).
4. Accedere con il proprio account DDNS, selezionare un provider di servizi. Inserire il nome utente, la password e il nome di dominio dell'account (ad esempio lisa.ddns.net).



5. Fare clic su **Accedi** e **Salva**.

 **Suggerimento:** Se si desidera utilizzare un nuovo account DDNS, effettuare prima il logout e poi il login con il nuovo account.

6 4 Creare Route Statiche

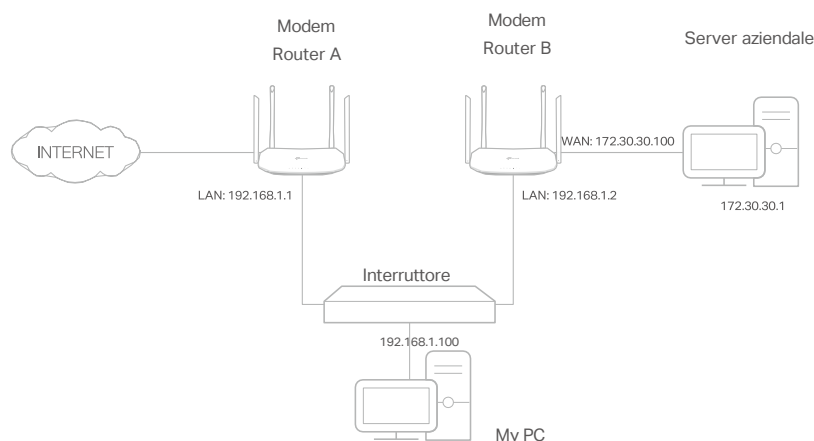
Una route statica è un percorso predeterminato che le informazioni di rete devono percorrere per raggiungere un host o una rete specifici. I dati da un punto a un altro seguiranno sempre lo stesso percorso, indipendentemente da altre considerazioni. Il normale utilizzo di Internet non richiede la configurazione di questa impostazione.

Voglio farlo:

Visitare più reti e più server contemporaneamente. **Ad esempio**, in un piccolo ufficio, il mio PC può navigare in Internet attraverso il Modem Router A, ma voglio anche visitare il server della mia azienda.

Ora ho uno switch e un altro router B Modem.

Collegare i dispositivi come mostrato nell'immagine seguente, in modo da stabilire la connessione fisica tra il mio PC e il server della mia azienda. Per navigare in Internet e visitare contemporaneamente la rete aziendale, devo configurare il routing statico.



Come posso farlo?

- 1 Assicurarsi che i router utilizzino indirizzi IP LAN diversi sulla stessa subnet. Disattivare la funzione DHCP del Modem Router B.
- 2 Visitare il sito <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router A.
- 3 Andare in **Avanzate > Rete > Routing Statico**.
- 4 Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una nuova voce di routing statico. Completare le impostazioni in base alle spiegazioni seguenti:

Routing Statico IPv4 | IPv6

+ Aggiungi - Elimina

☐	ID	Rete di Destinazione	Subnet Mask	Gateway	Abilita	Modifica
☐	--	--	--	--	☐	--

IP di Destinazione:

Subnet Mask:

Gateway:

Interfaccia: LAN

☒ Abilita questa voce

Cancella
OK

- **Rete di Destinazione:** L'indirizzo IP di destinazione che si desidera assegnare a una route statica. Questo indirizzo IP non può trovarsi nella stessa sottorete dell'IP WAN o dell'IP LAN del router A. Nell'esempio, l'indirizzo IP di destinazione è l'indirizzo IP della rete aziendale, per cui si inserisce 172.30.30.1.
- **Subnet Mask:** Determina la rete di destinazione con l'indirizzo IP di destinazione. Se la destinazione è un singolo

indirizzo IP, inserire 255.255.255.255; altrimenti, inserire la Subnet Mask dell' l'IP di rete corrispondente. Nell'esempio, la rete di destinazione è un singolo IP, quindi si inserisce 255.255.255.255.

- **Gateway:** L'indirizzo IP del dispositivo gateway a cui verranno inviati i pacchetti di dati. Questo indirizzo IP deve trovarsi nella stessa sottorete dell'IP del router che invia i dati. Nell'esempio, i pacchetti di dati saranno inviati alla porta LAN del Router B e poi al Server, quindi il gateway di default deve essere 192.168.1.2.
 - **Interface:** Determinata dalla porta (WAN/LAN) che invia i pacchetti di dati. Nell'esempio, i dati vengono inviati al gateway attraverso la porta LAN del router A, quindi si deve selezionare **LAN**.
- 5 Selezionare la casella di controllo **Abilita questa voce** per abilitarla.
 - 6 Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni.

Fatto!

Aprire un browser web sul PC. Immettere l'indirizzo IP del server aziendale per visitare la rete aziendale.

6 5 Impostazioni RIP

Per attivare il RIP per l'interfaccia WAN, selezionare la versione e l'operazione RIP desiderata e spuntare il riquadro "Abilita". Per interrompere il RIP sull'interfaccia WAN, deselezionare la casella di controllo 'Abilita'. Fare clic sul pulsante 'Salva' per avviare/ arrestare RIP e salvare la configurazione.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Rete > Impostazioni RIP**.
3. Configurare le impostazioni RIP.

Impostazioni RIP

Per attivare RIP per l'interfaccia WAN, seleziona la versione e l'operazione RIP desiderati e spunta la casella 'Abilitato'. Per interrompere RIP sull'interfaccia WAN, deseleziona la casella "Abilitato". Fai clic sul pulsante "Salva" per avviare/interrompere RIP e salvare la configurazione.

NOTA: RIP non può essere configurato sull'interfaccia WAN con NAT abilitato.

Autenticazione MD5: ☒ Abilita

MD5 Key ID 0:

MD5 Key ID 1:

Salva

Interfaccia	Versione	AcceptRA	SendRA	Abilitato	RipngEnabled	Modifica
--	--	--	--	--	--	--

- **Autenticazione MD5** - Abilita l'autenticazione MD5 per migliorare la sicurezza dei pacchetti rip RA.
- **MD5 Key ID 0** - Impostazione del valore dell'MD5 Key ID 0.
- **MD5 Key ID 1** - Impostazione del valore dell'MD5 Key ID 1.
- **Interfaccia** - Il nome dell'interfaccia WAN della voce della tabella delle regole RIP utilizzata.
- **Versione** - La versione RIP (RIPv1/RIPv2) della voce della tabella delle regole RIP utilizzata.
- **AcceptRA** - Abilitare per fare in modo che la voce della regola RIP possa accettare il Router Advertisement.
- **SendRA** - Abilitare per fare in modo che la voce della regola RIP possa inviare il Router Advertisement.
- **Abilitato** - Abilitato per rendere attiva la voce della regola RIP per IPv4.
- **RipngAbilitad** - Abilitarlo per rendere attiva la voce della regola RIP per IPv6, nota anche come Ripng.
- **Modifica** - Fare clic qui per modificare la voce della regola RIP.

6 6 Impostazioni Wireless Specifiche

6 6 1 Modifica le Impostazioni Wireless di Base

Il nome della rete wireless (SSID) e la password del Modem Router e l'opzione di sicurezza sono preimpostati in fabbrica. L'SSID e la password preimpostati sono riportati sull'etichetta del prodotto. È possibile personalizzare le Impostazioni Wireless in base alle proprie esigenze.

Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

Impostazioni Wireless

OFDMA: ☐

TWT: ☐

BSS Color: ☐

Wireless Radio: ☒ Abilita

Nome Rete Wireless (SSID): ☐ SSID nascosto

Sicurezza:

Password:

Potenza Trasmissiva: ☐ Basso ☐ Medio ☒ Alto

Avanzate

Modalità 2.4 GHz:

Canale 2.4 GHz:

Ampiezza Canale 2.4 GHz:

Modalità 5GHz:

Canale 5GHz:

Ampiezza Canale 5 GHz:

Salva

► **Per attivare o disattivare la funzione wireless:**

- 1 Andare in **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless**.
- 2 La **radio wireless** è abilitata di default. Se si desidera disattivare la funzione wireless del router, è sufficiente deselezionare le caselle di controllo **Abilita**. In questo caso, tutte le Impostazioni Wireless non saranno più valide.

► **Per modificare il nome della rete wireless (SSID) e la password wireless:**

- 1 Andare in **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless**.
- 2 Inserire un nuovo SSID (32 caratteri al massimo) nel campo **Nome Rete Wireless (SSID)** e una nuova password nel campo **Password** e fare clic su **Salva**. L'SSID e la password sono sensibili alle maiuscole e alle minuscole.

■ **Nota:** Se si utilizza un dispositivo wireless per modificare le Impostazioni Wireless, si verrà disconnessi dopo l'entrata in vigore delle nuove impostazioni. Annotare il nuovo SSID e la nuova password per un uso futuro.

► **Per nascondere l'SSID:**

- 1 Andare in **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless**.
- 2 Selezionare **Nascondi SSID** e l'SSID non verrà trasmesso. L'SSID non verrà visualizzato sui dispositivi wireless quando si esegue la scansione delle reti wireless locali e si deve unire manualmente alla rete.

► **Per cambiare la modalità o il canale:**

- 1 Andare in **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless**.
- 2 Selezionare la modalità o il canale della rete wireless e fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

Modalità: Selezionare la modalità di trasmissione desiderata.

- 802.11a Only / 802.11b Only / 802.11g Only / 802.11n Only / 802.11ac Only / 802.11ax Only: Selezionare se si utilizzano solo client wireless 802.11a/11n/11b/11g/11ac/11ax.
- 802.11a/n mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11a e 11n.
- 802.11a/n/ac mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11a, 11n e 11ac.
- 802.11a/n/ac/ax mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11a, 11n, 11ac e 11ax.
- 802.11a/n/ac/ax/be mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11a, 11n, 11ac, 11ax e 11be.
- 802.11b/g mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11b e 11g.
- 802.11b/g/n mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11b, 11g e 11n.
- 802.11b/g/n/ax mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11b, 11g, 11n e 11ax.
- 802.11b/g/n/ax/be mixed: selezionare se si utilizza un mix di client wireless 802.11b, 11g, 11n, 11ax e 11be.

■ **Nota:** Quando si seleziona la modalità 802.11n Only, solo le stazioni wireless 802.11n possono collegarsi al router. Si consiglia vivamente di selezionare 802.11b/g/n mixed (per 2.4GHz) e 802.11a/n/ac/ax mixed (per 5GHz), e tutte le stazioni wireless 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac e 802.11ax possono collegarsi al router.

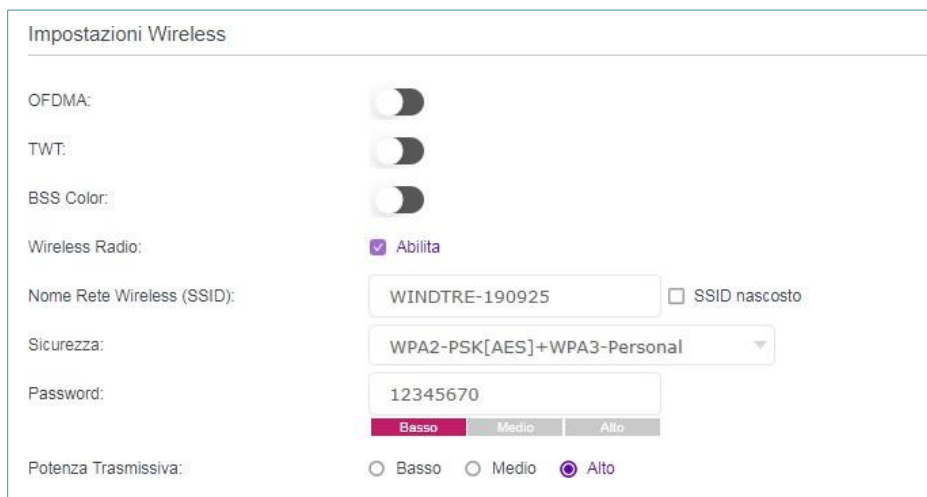
Canale: Selezionare il canale che si desidera utilizzare dall'elenco a discesa. Questo campo determina la frequenza operativa utilizzata. Non è necessario cambiare il canale wireless a meno che non si notino problemi di interferenza con un altro access point vicino.

Ampiezza Canale: selezionare l'ampiezza del canale dall'elenco a discesa. L'impostazione di default è **Auto**, che consente di regolare automaticamente l'ampiezza del canale per i clienti.

Potenza Trasmissiva: selezionare Bassa, Media o Alta per specificare la potenza di trasmissione dei dati. L'impostazione di default e consigliata è **Alta**.

► **Per modificare l'opzione di sicurezza:**

1. Accedere a **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless**.



2. Selezionare un'opzione dall'elenco a discesa **Sicurezza** e configurare i relativi parametri. Il router offre cinque opzioni: **Nessuna sicurezza**, **WPA2-PSK[AES]**, **WPA2-PSK[AES]+WPA3-Personal**, **WPA3-Personal**, **WPA2-Enterprise**. WPA3 utilizza lo standard più recente e il livello di sicurezza è il più elevato. Si consiglia di non modificare le impostazioni di default se non necessario.

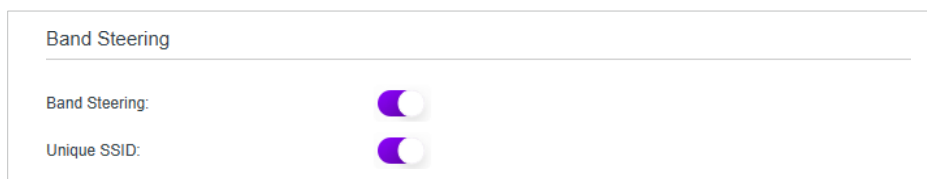
3. Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

► Per abilitare il roaming di rete:

Il roaming di rete aiuta i dispositivi a scegliere un AP migliore in base alle condizioni reali per bilanciare le richieste di rete.

1. Accedere a **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless**.

2. Individuare la sezione **Band Steering**, selezionare la casella di controllo **Abilita** per rendere effettive le impostazioni.



6 6 2 Impostazioni Wireless Avanzate

Le Impostazioni Wireless avanzate sono destinate a coloro che desiderano maggiori controlli sulla rete. Per configurare il router è possibile seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare su **Avanzate > Wireless > Impostazioni Avanzate**.

► Per modificare le Impostazioni Avanzate di base:

Individuare la sezione **Impostazioni Avanzate** e configurare le Impostazioni Avanzate in base alla spiegazione riportata di seguito, quindi fare clic su **Salva**.

Impostazioni Avanzate 2.4 GHz | 5 GHz

Intervallo Beacon: (40-1000)

Soglia RTS: (1-2347)

Intervallo DTIM: (1-255)

Periodo Aggiornamento Chiave Gruppo: secondi

WMM: ☒ Abilita

Short GI: ☒ Abilita

Isolamento AP: ☐ Abilita

Air time fairness: ☐ Abilita

Salva

- **Intervallo beacon:** Inserire un valore compreso tra 40 e 1000 in millisecondi per determinare la durata della trasmissione dei pacchetti beacon da parte del router per sincronizzare la rete wireless. Il valore di default è 100 millisecondi.
- **Soglia RTS:** Inserire un valore compreso tra 1 e 2347 per determinare la dimensione del pacchetto di trasmissione dei dati attraverso il router. Di default, la dimensione della soglia RTS (Request to Send) è 2347. Se la dimensione del pacchetto è superiore alla soglia preimpostata, il router invia frame Request to Send a una particolare stazione ricevente e negozia l'invio di un frame di dati, altrimenti il pacchetto viene inviato immediatamente.
- **Intervallo DTIM:** Inserire un valore compreso tra 1 e 255 per determinare il range DTIM (Delivery Traffic Indication Message). 1 indica che il range DTIM è uguale al range Beacon.
- **Periodo Aggiornamento Chiave Gruppo:** Inserire il numero di secondi per controllare il range di tempo per il rinnovo automatico della chiave di crittografia. L'impostazione di default è 0, che indica l'assenza di rinnovo della chiave.
- **WMM:** questa funzione garantisce la trasmissione preferenziale dei pacchetti con messaggi ad alta priorità. Il WMM è abilitato obbligatoriamente in modalità 802.11n o 802.11ac.
- **Short GI:** Questa funzione è attivata di default ed è consigliata per aumentare la capacità dei dati riducendo il tempo del GI (Guard Interval).
- **Isolamento AP:** Selezionare questa casella di controllo per attivare la funzione Isolamento AP, che consente di confinare e limitare l'interazione tra dispositivi wireless della rete, pur potendo accedere a Internet.
- **Air time fairness:** Selezionare questa casella di controllo per abilitare la funzione ATF (Airtime Fairness) che consente di ottimizzare il throughput di ciascun flusso. Lo scheduler del traffico ATF utilizza gli obiettivi di tempo airtime fairness per target per bilanciare l'uso del airtime fairness tra le destinazioni del flusso.

❗ **Nota:** Se non si ha familiarità con le impostazioni di cui sopra, si consiglia vivamente di mantenere le impostazioni di default, altrimenti le prestazioni della rete wireless potrebbero risultare inferiori.

► **Per attivare o disattivare la funzione WPS:**

WPS (Wi-Fi Protected Setup) offre un approccio più semplice per impostare una connessione Wi-Fi protetta. Questa funzione è attiva di default, ma se non ne avete bisogno, deselezionate la casella di controllo **Abilita WPS**.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare su **Avanzate > Wireless > WPS**.

PIN del Router

Altri dispositivi possono connettersi al router usando il PIN WPS del router.

PIN del Router: ☐

PIN Corrente: Genera Default

Impostazioni WPS

Abilita WPS: ☒

Seleziona un metodo di setup:

☒ Tasto Push (Consigliato)

Premi il tasto fisico WPS sul router o fai clic sul tasto Connetti qui sotto.

Connetti

☐ Codice PIN

6 6 3 Visualizza Informazioni Wireless

► **Per visualizzare le impostazioni dettagliate della rete wireless:**

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Accedere alla pagina **Avanzate > Stato**. Troverete il pannello **Wireless**.
- 3 Fare clic su **2.4GHz** o **5GHz** per visualizzare i dettagli wireless.

Wireless ☒ 2.4 GHz ☐ 5 GHz

Nome Rete: WINDTRE-190925

Wireless Radio: Acceso

Modalità: 802.11b/g/n/ax/be mix

Amplezza Canale: Auto(40MHz)

Canale: Auto(9)

Indirizzo MAC: 20:24:04:19:09:25

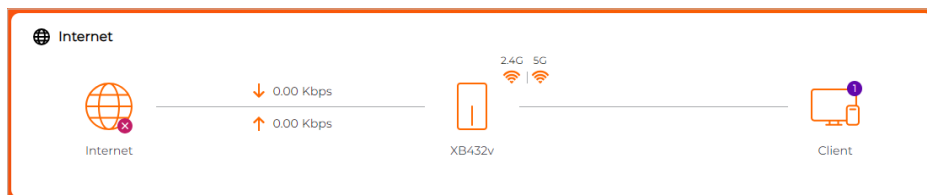
🔗 **Suggerimento:** È possibile visualizzare i dettagli del wireless anche facendo clic sull'icona del router in **Dashboard > Internet**.

► **Per visualizzare le informazioni dettagliate dei client wireless connessi:**

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Andare alla pagina **Avanzate > Wireless > Statistiche**.
- 3 È possibile visualizzare le informazioni dettagliate dei client wireless, tra cui il tipo di connessione e l'opzione di sicurezza, nonché i pacchetti trasmessi.

Dispositivi Wireless Online							
							Aggiorna
ID	Nome	Indirizzo MAC	Tipo Connessione	Sicurezza	Intensità Segnale	Pacchetti Ricevuti	Pacchetti Inviati
--	--	--	--	--	--	--	--

🔗 **Suggerimento:** È possibile visualizzare i dettagli wireless anche facendo clic sull'icona dei client wireless in **Base > Mappa di rete**.



6.7 Schedulazione Wireless

È possibile disattivare automaticamente le reti wireless quando non è necessaria la connessione wireless.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Wireless > Schedulazione Wireless**.
3. Abilitare la funzione **Schedulazione Wireless**.

Schedulazione Wireless

Abilita Schedulazione Wireless: ☒

	Dom.	Lun.	Mar.	Mer.	Gio.	Ven.	Sab.
0:00							
1:00							
2:00							
3:00							
4:00							
5:00							
6:00							
7:00							
8:00							
9:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
24:00							

☒ WLAN Spento

Ripristino Salva

4. Fare clic su **Aggiungi** per impostare l'**ora di spegnimento wireless** e fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

Note:

1. Prima di utilizzare questa funzione, accertarsi che l'ora del router sia corretta. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a [Impostare l'ora del sistema](#).
2. Il LED wireless si spegne se la rete wireless corrispondente è disattivata.
3. La rete wireless si accenderà automaticamente dopo il periodo di tempo impostato.

6 8 Utilizzare WPS per la connessione wireless

È possibile utilizzare il WPS (Wi-Fi Protected Setup) per aggiungere un nuovo dispositivo wireless alla rete esistente in modo rapido e semplice.

Metodo 1: Utilizzare il pulsante WPS

Utilizzare questo metodo se il dispositivo client dispone di un pulsante WPS.

1. Premere il pulsante WiFi/WPS del router.
2. Premere direttamente il pulsante WPS del dispositivo client.
3. Il LED WPS lampeggia per circa 2 minuti durante il processo WPS.

4. Quando il LED WPS è acceso, il dispositivo client si è collegato correttamente al router.

Metodo 2: utilizzare il pulsante "Connetti" nella pagina di gestione web

Utilizzare questo metodo se il dispositivo client dispone di un pulsante WPS.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare alla pagina **Avanzate > Wireless > WPS**.



The screenshot shows the 'Impostazioni WPS' (WPS Settings) page. At the top, there is a toggle switch for 'Abilita WPS:' which is currently turned on. Below this, a section titled 'Seleziona un metodo di setup:' (Select a setup method) contains two radio button options: 'Tasto Push (Consigliato)' (Push Button - Recommended) and 'Codice PIN'. The 'Tasto Push' option is selected. Below the radio buttons, there is a text instruction: 'Premi il tasto fisico WPS sul router o fai clic sul tasto Connetti qui sotto.' (Press the physical WPS button on the router or click the Connetti button below). A purple button labeled 'Connetti' is positioned below the instruction. At the bottom, the 'Codice PIN' option is visible but not selected.

3. Fare clic su **Connetti** nella pagina.
4. Premere direttamente il pulsante WPS del dispositivo client.
5. Il LED WPS del router lampeggia per circa 2 minuti durante il processo WPS.
6. Quando il LED WPS è acceso, il dispositivo client si è collegato correttamente al router.

Metodo 3: Inserire il PIN del dispositivo client sul router

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Wireless > WPS** e fare clic su Numero PIN.
3. Immettere il **PIN del cliente**.



The screenshot shows the 'WPS' settings page with the 'Codice PIN' (PIN Code) option selected. Below the selection, there is a label 'PIN Client' followed by a text input field. A purple button labeled 'Connetti' is located below the input field.

4. Fare quindi clic sul pulsante **Connetti**.
5. **Il dispositivo è stato aggiunto con successo!** o un'informazione simile apparirà sulla pagina web, il che significa che il dispositivo client si è collegato con successo al router.

Capitolo 7

Impostazioni USB

Questo capitolo descrive come utilizzare le porte USB per condividere file e contenuti multimediali dai dispositivi di archiviazione USB sulla rete domestica a livello locale o da remoto tramite Internet. Il Modem Router supporta unità flash e dischi rigidi esterni USB.

Contiene le seguenti sezioni:

- [Accesso al dispositivo di archiviazione USB](#)
- [Condivisione Media](#)
- [Impostazioni 3G/4G](#)

7 1 Accesso al dispositivo di archiviazione USB

Inserite il dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del Modem Router e accedete ai file memorizzati localmente o da remoto.

🔗 **Suggerimenti:**

- Se si utilizzano hub USB, assicurarsi che al Modem Router non siano collegati più di 4 dispositivi.
- Se il dispositivo di archiviazione USB richiede l'uso di un'alimentazione esterna, accertarsi che l'alimentazione esterna sia stata collegata.
- Se si utilizza un hard drive USB, assicurarsi che il suo file system sia FAT32, exFat, NTFS o HFS+.
- Prima di scollegare fisicamente un dispositivo USB dal router, rimuoverlo in modo sicuro per evitare danni ai dati: Andare su [Avanzate](#) > [Impostazioni USB](#) > [Impostazioni Dispositivo](#) e fare clic su [Rimuovi](#).

7 1 1 Accesso al Dispositivo USB in Locale

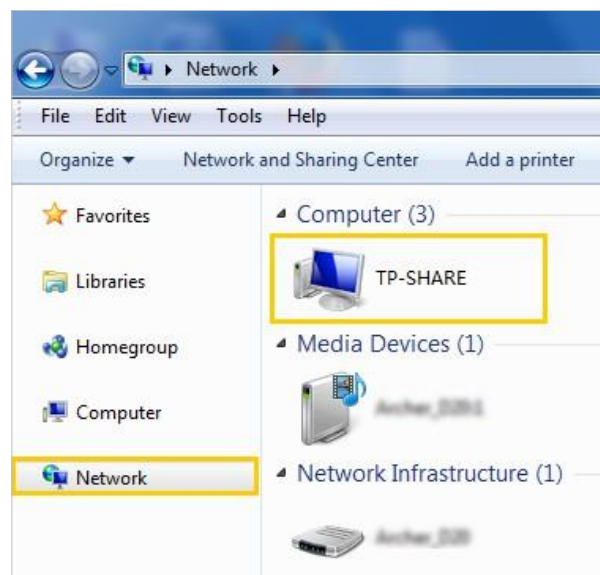
Inserire il dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del Modem Router e fare riferimento alla seguente tabella per accedere ai file memorizzati sul dispositivo di archiviazione USB.

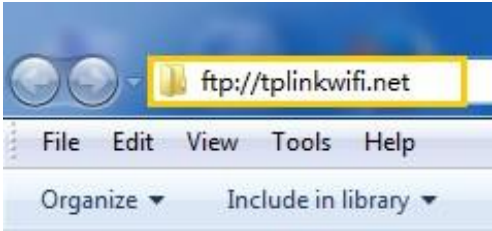
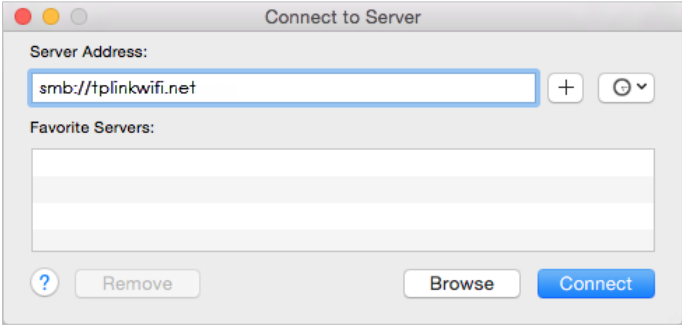
Computer Windows

- **Metodo 1:**

Accedere a [Computer](#) > [Rete](#), quindi fare clic sul nome del server di rete (TP- SHARE di default) nella sezione [Computer](#).

📌 **Nota:** Le operazioni nei diversi sistemi sono simili. Prendiamo come esempio Windows 7.



Computer Windows	• Metodo 2: Aprire Windows Explorer (o andare su Computer) e digitare l'indirizzo del server \\tplinkwifi.net o ftp://tplinkwifi.net nella barra degli indirizzi, quindi premere Invio. 
Mac	1) Selezionare Vai > Connetti al server. 2) Digita l'indirizzo del server smb://tplinkwifi.net. 3) Fai clic su Connetti.  4) Quando viene richiesto, selezionare la casella di opzione Ospite. (Se sono stati impostati un nome utente e una password per impedire l'accesso anonimo ai dischi USB, è necessario selezionare la casella di opzione Utente registrato). Per sapere come impostare un account per l'accesso, consultare la sezione Per Impostare l'autenticazione per la sicurezza dei dati).
Tablet	Utilizzare un'applicazione di terze parti per la gestione dei file di rete.

🔗 **Suggerimento:** È possibile accedere al dispositivo di archiviazione USB anche utilizzando il nome del server di rete/media come indirizzo del server. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Per Personalizzare l'indirizzo del dispositivo di archiviazione USB](#).

7 1 2 Accesso al Dispositivo USB da Remoto

È possibile accedere al disco USB al di fuori della rete locale. Ad esempio, è possibile:

- Condividere foto e altri file di grandi dimensioni con i vostri amici senza dover accedere a (e pagare) un sito di condivisione di foto o un sistema di posta elettronica.
- Procurarsi un backup sicuro dei materiali per una presentazione.
- Rimuovere di tanto in tanto i file sulla scheda di memoria della fotocamera durante il viaggio.

Nota: Se Wind3 assegna un indirizzo IP WAN privato (come 192.168.x.x o 10.x.x.x), non è possibile utilizzare questa funzione perché gli indirizzi privati non vengono instradati su Internet.

Per configurare le impostazioni di accesso remoto, procedere come segue.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate** > **Impostazioni USB** > **Condivisione Accesso** > **Impostazioni Condivisione**.
3. Selezionare la casella di controllo **FTP**, quindi fare clic su **Salva**.

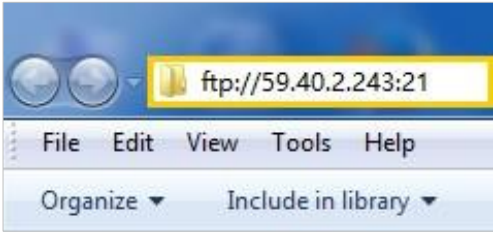
Impostazione Condivisione

Nome Rete/Server Multimediale:
XB432v

Abilita	Metodo Accesso	Indirizzo Accesso	Porta
☒	Server Multimediale	--	--
☒	Neighborhood Rete	\\XB432v	--
☒	FTP	ftp://192.168.1.1:21	21
☐	FTP(via Internet)	ftp://0.0.0.0:21	21
☒	HTTP	http://192.168.1.1:8082	8082
☐	HTTP (via Internet)	http://0.0.0.0:8082	8082
☒	HTTPS	https://192.168.1.1:8443	8443
☐	HTTPS (via Internet)	https://0.0.0.0:8443	8443

Salva

4. Per accedere al disco USB da remoto, fare riferimento alla seguente tabella.

Computer	1) Aprire Windows Explorer (o andare su Computer, solo per gli utenti Windows) o aprire un browser web. 2) Digitare l'indirizzo del server nella barra degli indirizzi: Digitare ftp://<indirizzo IP WAN del router>:<numero di porta> (ad esempio ftp://59.40.2.243:21). Se è stato specificato il nome di dominio del router, è possibile digitare anche ftp://<nome di dominio>:<numerodiporta>(adesempioftp://MyDomainName:21).  3) Premere Invio sulla tastiera. 4) Accedere con il nome utente e la password impostati in Per impostare l'autenticazione per la sicurezza dei dati. 🔗 Suggerimenti: È inoltre possibile accedere al disco USB tramite un'applicazione di terze parti per la gestione dei file di rete, che può riprendere i trasferimenti di file interrotti.
Tablet	Utilizzare un'applicazione di terze parti per la gestione dei file di rete.

🔗 **Suggerimenti:** Fare clic su [Impostazione account del servizio DNS dinamico](#) per imparare a impostare un nome di dominio per il router.

7 1 3 Personalizzare le Impostazioni di Accesso

Di default, tutti i client di rete possono accedere a tutte le cartelle del disco USB. È possibile personalizzare le impostazioni di condivisione impostando un account di condivisione, condividendo contenuti specifici e impostando un nuovo indirizzo di condivisione nella pagina di gestione web del router.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Impostazioni USB > Condivisione Accesso > Impostazioni Condivisione**.

- **Per Personalizzare l'indirizzo del dispositivo di archiviazione USB**

È possibile personalizzare il nome del server e utilizzarlo per accedere al dispositivo di archiviazione USB.

1. Nella sessione **Impostazioni Condivisione**, accertarsi che sia selezionata l'opzione **Server Multimediale** e inserire un **Nome Rete/Server Multimediale** a piacere, ad esempio **MyShare**, quindi fare clic su **Salva**.

Impostazione Condivisione

Nome Rete/Server Multimediale: **MyShare**

Abilita	Metodo Accesso	Indirizzo Accesso	Porta
☒	Server Multimediale	--	--
☒	Neighborhood Rete	\\XB432v	--
☒	FTP	ftp://192.168.1.1:21	21
☒	FTP(via Internet)	ftp://0.0.0.0:21	21
☒	HTTP	http://192.168.1.1:8082	8082
☒	HTTP (via Internet)	http://0.0.0.0:8082	8082
☒	HTTPS	https://192.168.1.1:8443	8443
☒	HTTPS (via Internet)	https://0.0.0.0:8443	8443

Salva

2. Ora è possibile accedere al dispositivo di archiviazione USB visitando **\\MyShare** (per Windows) o **smb://MyShare** (per Mac).

- **Per Impostare l'autenticazione per la sicurezza dei dati**

È possibile impostare l'autenticazione per il dispositivo di archiviazione USB in modo che i client di rete debbano inserire nome utente e password quando accedono al dispositivo di archiviazione USB.

1. Nella sezione **Condivisione Account**, attivare **Usa un Nuovo Account**.

Condivisione Account

Per condividere dei contenuti serve un account di condisione. Puoi usare l'account di login o crearne uno nuovo.

Account: ☐ Usa Account di Default ☒ Usa un Nuovo Account

Username:

Password: 

Conferma Password: 

Salva

2. Modificare l'account di accesso. Il nome utente e la password sono entrambi **admin** per l'account amministratore di default e entrambi **visit** per l'account visitatore di default. L'accesso come utente L'amministratore può leggere e modificare le cartelle condivise, mentre i visitatori possono solo leggere le cartelle condivise.

Condivisione Cartella

Condividi Tutto:

Abilita Autenticazione

Aggiorna

ID	Nome Cartella	Percorso Cartella	Nome Volume
--	--	--	--

■ **Note:**

- Per gli utenti Windows, non impostare il nome utente di condivisione come il nome utente di Windows. In caso contrario, il meccanismo delle credenziali di Windows potrebbe causare i seguenti problemi:
 - Se la password di condivisione è uguale a quella di Windows, l'autenticazione non funzionerà perché Windows utilizzerà automaticamente le informazioni del suo account per l'accesso USB.
 - Se la password di condivisione è diversa da quella di Windows, quest'ultimo non sarà in grado di ricordare le credenziali e sarà sempre necessario inserire la password di condivisione per l'accesso USB.
- A causa del meccanismo delle credenziali di Windows, potrebbe essere impossibile accedere al disco USB dopo aver modificato le impostazioni di autenticazione. Uscire da Windows e riprovare ad accedere. In alternativa, è possibile modificare l'indirizzo del disco USB facendo riferimento a [Per Personalizzare l'indirizzo del dispositivo di archiviazione USB](#).

7 2 Condivisione Media

La funzione di **condivisione multimediale** consente di visualizzare le foto, riprodurre la musica e guardare i filmati memorizzati sul dispositivo di archiviazione USB direttamente dai dispositivi che supportano DLNA, come computer, tablet e PS2/3/4.

- Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- Andare in **Avanzate** > **Impostazioni USB** > **Condivisione Accesso** > **Impostazioni Condivisione**.
- Abilitare il **Server Multimediale**.

Impostazione Condivisione

Nome Rete/Server Multimediale: XB432v

Abilita	Metodo Accesso	Indirizzo Accesso	Porta
☒	Server Multimediale	--	--
☒	Neighborhood Rete	\\XB432v	--
☒	FTP	ftp://192.168.1.1:21	21
☐	FTP(via Internet)	ftp://0.0.0.0:21	21
☒	HTTP	http://192.168.1.1:8082	8082
☐	HTTP (via Internet)	http://0.0.0.0:8082	8082
☒	HTTPS	https://192.168.1.1:8443	8443
☐	HTTPS (via Internet)	https://0.0.0.0:8443	8443

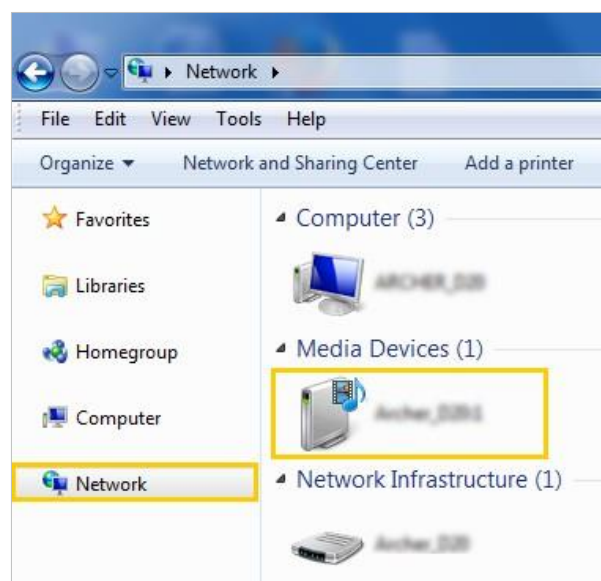
Salva

4. Quando il dispositivo di archiviazione USB è inserito nel router, i dispositivi supportati da DLNA (come il computer e il pad) collegati al router possono rilevare e riprodurre i file multimediali contenuti nei dispositivi di archiviazione USB.
5. Per istruzioni dettagliate, consultare la tabella seguente.

Computer Windows

- Andare in **Computer > Rete**, quindi fare clic sul nome del Server Multimediale (numero di modello condiviso di default) nella sezione **Dispositivi multimediali**.

Nota: Prendiamo come esempio Windows 7.



Tablet

- Utilizzare un lettore di terze parti con supporto DLNA.

7 3 Impostazioni 3G/4G

Time Machine esegue il backup di tutti i file del computer Mac su un dispositivo di archiviazione USB collegato al router.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare su **Avanzate > Impostazioni USB > Impostazioni 3G/4G**.

Impostazioni 3G/4G

☒ Abilita 3G/4G come soluzione di backup per accesso a Internet

Modem USB 3G/4G: Scollegato

Stato PIN: Sconosciuto

ISP Mobile:

☒ Imposta manualmente Dial Number, APN, Username e Password

Dial Number:

APN:

Username: (opzionale)

Password: (opzionale)

Modalità Connessione:

Max Idle Time: minuti (0 significa sempre attivo.)

Tipo Autenticazione:

Stato Connessione: Disconnesso

Disconnesso

⬆️ Avanzate

Dimensione MTU (in byte): (Il valore di default è 1480. Non modificarlo se non strettamente necessario.)

Intervallo Richiesta Echo: secondi. (0-120. Il valore di default è 30.)

☐ Usa il seguente Indirizzo IP

☐ Usa i Seguenti Server DNS

[➤ Impostazioni Modem USB 3G/4G](#)

3. Spuntare la casella di controllo per abilitare il 3G/4G come soluzione di backup per l'accesso a Internet.

4. Spuntare la casella di controllo per impostare manualmente **Dial Number**, **APN**, **Username** e **password**.

■ **Nota:** Le seguenti Impostazioni Avanzate vengono visualizzate solo se si attiva il 3G/4G come soluzione di backup per l'accesso a Internet.

5. Fare clic su **Salva**.

Capitolo 8

Rete Ospiti

Questa funzione consente di fornire l'accesso Wi-Fi agli ospiti senza rivelare la rete principale. Quando si hanno ospiti in casa, in appartamento o sul posto di lavoro, è possibile creare una Rete Ospiti per loro. Inoltre, è possibile personalizzare le opzioni della Rete Ospiti per garantire la sicurezza e la privacy della rete.

Contiene le seguenti sezioni:

- [Creare una rete per gli ospiti](#)
- [Personalizzare le opzioni della Rete Ospiti](#)

8 1 Creare una rete per gli ospiti

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Wireless > Rete Ospiti**.
3. Creare una Rete Ospiti secondo le necessità.
 - 1) Spuntare la casella di controllo **Abilita** per la rete wireless.
 - 2) Personalizzare l'SSID. Non selezionare **SSID nascosto** se non si vuole che gli ospiti inseriscano manualmente l'SSID per accedere alla rete degli ospiti.
 - 3) Selezionare il tipo di **Sicurezza** e personalizzare la propria password. Se si seleziona **Nessuna Sicurezza**, non è necessaria alcuna password per accedere alla Rete Ospiti.

Guest Network

Guest SSID: ☒ Abilita

Nome Rete Wireless (SSID): ☐ SSID nascosto

Sicurezza:

Password:
☐ Basso ☐ Medio ☐ Alto

Vedersi: ☐ Consenti agli ospiti di vedersi fra loro

Salva

4. Fare clic su **Salva**. Ora i vostri ospiti possono accedere alla Rete Ospiti utilizzando l'SSID e la password che avete impostato!

🔗 **Suggerimento:** Per visualizzare le informazioni sulla Rete Ospiti, accedere a **Dashboard** e individuare la sezione **Wi-Fi Ospiti**. È possibile attivare o disattivare comodamente la funzione di Rete Ospiti.

8 2 Personalizzare le opzioni della Rete Ospiti

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Wireless > Rete Ospiti**.
3. Personalizzare le opzioni della Rete Ospiti in base alle proprie esigenze.
4. **Consenti agli ospiti di vedersi fra loro**.
5. Selezionare questa casella di controllo se si desidera consentire ai client wireless della Rete Ospiti di comunicare tra loro con metodi quali Reti Vicine e Ping.
6. Fare clic su **Salva**. Ora è possibile garantire la sicurezza e la privacy della rete!

Capitolo 9

NAT Forwarding

La funzione NAT (Network Address Translation) del Modem Router fa sì che i dispositivi della LAN utilizzino lo stesso indirizzo IP pubblico per comunicare con i dispositivi su Internet, proteggendo così la rete locale e nascondendo gli indirizzi IP dei dispositivi. Tuttavia, comporta anche il problema che un host esterno non può comunicare inizialmente con un dispositivo specifico della rete locale.

Con la funzione di forwarding, il Modem Router può penetrare l'isolamento del NAT e consentire ai dispositivi su Internet di comunicare in modo iniziatico con i dispositivi sulla rete locale, realizzando così alcune funzioni speciali.

Il router TP-Link GPON supporta quattro regole di inoltro. Se sono impostate due o più regole, la priorità di implementazione da alta a bassa è Port Forwarding, Port Triggering, UPnP e DMZ.

Contiene le seguenti sezioni:

- [ALG](#)
- [Impostazione dei servizi pubblici sulla Rete Locale tramite Virtual Server](#)
- [Aprire le porte in modo dinamico con il Port Triggering](#)
- [Liberate le app dalla Restrizione Porte mediante DMZ](#)
- [Per far funzionare senza problemi i giochi online di Xbox con UPnP](#)

9 1 ALG

ALG permette di personalizzare i filtri NAT (Network Address Translation) da collegare al gateway per supportare la traduzione di indirizzi e porte per determinati protocolli "controllo/dati" del livello applicazione come FTP, TFTP, H323 ecc. Si consiglia di mantenere le impostazioni di default.

Potrebbe essere necessario disabilitare SIP ALG quando si utilizzano applicazioni voce e video per creare e accettare una chiamata attraverso il router, poiché alcune applicazioni di comunicazione voce e video non funzionano bene con SIP ALG.

Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router. Andare su **Avanzate** > **NAT Forwarding** > **Application Layer Gateway (ALG)**.

Application Layer Gateway (ALG)	
PPTP Pass-through:	☒ Abilita
L2TP Pass-through:	☒ Abilita
IPSec Pass-through:	☒ Abilita
FTP ALG:	☒ Abilita
TFTP ALG:	☒ Abilita
H323 ALG:	☐ Abilita
RTSP ALG:	☒ Abilita
SIP ALG:	☐ Abilita

Salva

9 2 Impostazione dei servizi pubblici sulla Rete Locale tramite Virtual Server

I server virtuali sono utilizzati per impostare servizi pubblici sulla rete locale. Un server virtuale è definito come una porta esterna e tutte le richieste provenienti da Internet a questa porta esterna saranno reindirizzate a un computer designato, che deve essere configurato con un indirizzo IP statico o riservato. Quando si crea un server sulla rete locale e si desidera condividerlo su Internet, i server virtuali possono realizzare il servizio e fornirlo agli utenti di Internet.

La tabella visualizza i parametri rilevanti del server virtuale. Per impostare una regola del server virtuale:

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate** > **NAT Forwarding** > **Virtual Server** e fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare un nome di interfaccia dall'elenco a discesa.

Virtual Server

+ Aggiungi - Elimina

☐	ID	Tipo Servizio	Porta Esterna	IP Interno	Porta Interna	Protocollo	Stato	Modifica
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: il server virtuale può essere configurato solo quando è disponibile un'interfaccia. Se la porta esterna è già utilizzata per la gestione remota o CWMP, Virtual Server non avrà effetto.

Nome Interfaccia: Nessuna Interfaccia

Tipo di servizio: **Vedi Applicazioni Esistenti**

Porta Esterna: (XX-XX o XX)

IP interno:

Porta Interna: (XX o Vuoto, 1-65535)

Protocollo: TCP

Controllo Accessi:

☐ Solo questi indirizzi IP

+ Aggiungi un nuovo IP

/ 32 **-**

☒ Tutti

☒ Abilita questa voce

Cancella **OK**

4. Fare clic su **Vedi Applicazioni Esistenti** per selezionare un servizio dall'elenco e inserire automaticamente il numero di porta appropriato nei campi **Porta Esterna** e **Porta Interna**. Se il servizio non è presente nell'elenco, inserite il numero di porta esterna (ad esempio 21) o un intervallo di porte (ad esempio 21-25). Lasciare vuota la Porta interna se è uguale alla Porta esterna o inserire un numero di porta specifico (ad es. 21) se la Porta esterna è una porta singola. L'immagine seguente prende come esempio l'applicazione **FTP**.

Virtual Server

+ Aggiungi - Elimina

☐	ID	Tipo Servizio	Porta Esterna	IP Interno	Porta Interna	Protocollo	Stato	Modifica
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: il server virtuale può essere configurato solo quando è disponibile un'interfaccia. Se la porta esterna è già utilizzata per la gestione remota o CWMP, Virtual Server non avrà effetto.

Nome Interfaccia: Nessuna Interfaccia

Tipo di servizio: FTP Vedi Applicazioni Esistenti

Porta Esterna: 21 (XX-XX o XX)

IP Interno: . . .

Porta Interna: 21 (XX o Vuoto, 1-65535)

Protocollo: TCP

Controllo Accessi:

☐ Solo questi indirizzi IP

+ Aggiungi un nuovo IP

/ 32 -

☒ Tutti

☒ Abilita questa voce

Cancella OK

5. Inserire l'indirizzo IP del computer che esegue l'applicazione del servizio nel campo IP interno.
6. Selezionare un protocollo per l'applicazione del servizio: TCP, UDP o TUTTO dall'elenco a discesa Protocollo.
7. Selezionare **Abilita questa voce**.
8. Fare clic su **OK**.

🔗 Suggestivi:

- Se si desidera disattivare questa voce, fare clic sull'icona della lampadina.
- Si consiglia di mantenere le impostazioni di default di Porta interna e Protocollo se non si è sicuri di quale porta o protocollo utilizzare.
- Se il dispositivo host locale ospita più di un tipo di servizi disponibili, è necessario creare una regola per ciascun servizio. Si noti che la porta esterna NON deve essere sovrapposta.

9 3 Aprire le porte in modo dinamico con il Port Triggering

Il Port Triggering può specificare una porta triggering e le porte esterne corrispondenti. Quando un host della rete locale avvia una connessione alla porta triggering, tutte le porte esterne vengono aperte per le connessioni successive. Il router può registrare l'indirizzo IP dell'host. Quando i dati provenienti da Internet ritornano alle porte esterne, il router può inoltrarli all'host corrispondente. Il Port Triggering si applica principalmente a giochi online, VoIP, lettori video e applicazioni comuni, tra cui MSN Gaming Zone, Dialpad e Quick Time 4, ecc.

Seguire la procedura seguente per configurare le regole di Port Triggering:

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > NAT Forwarding > Port Triggering** e fare clic su **Aggiungi**.

Port Triggering

+ Aggiungi - Elimina

☐	ID	Applicazione	Porta Triggering	Protocollo Triggering	Porta Esterna	Protocollo Esterno	Stato	Modifica
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome Interfaccia: Nessuna Interfaccia

Applicazione: Vedi Applicazioni Esistenti

Port Triggering: (XX)

Protocollo Triggering: TCP

Porta Esterna: (XX o XX-XX o XX,XX-XX)

Protocollo Esterno: TCP

☒ Abilita questa voce

Cancella OK

3. Fare clic su **Vedi Applicazioni Esistenti** e selezionare l'applicazione desiderata. La **Port Triggering**, il **Protocollo Triggering** e la **Porta Esterna** verranno compilati automaticamente. L'immagine seguente prende come esempio l'applicazione **MSN Gaming Zone**.

Port Triggering

+ Aggiungi - Elimina

☐	ID	Applicazione	Porta Triggering	Protocollo Triggering	Porta Esterna	Protocollo Esterno	Stato	Modifica
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nome Interfaccia: Nessuna Interfaccia

Applicazione: MSN Gaming Zone Vedi Applicazioni Esistenti

Port Triggering: 47624 (XX)

Protocollo Triggering: TUTTO

Porta Esterna: 2300-2400,28800-29000 (XX o XX-XX o XX,XX-XX)

Protocollo Esterno: TUTTO

☒ Abilita questa voce

Cancella OK

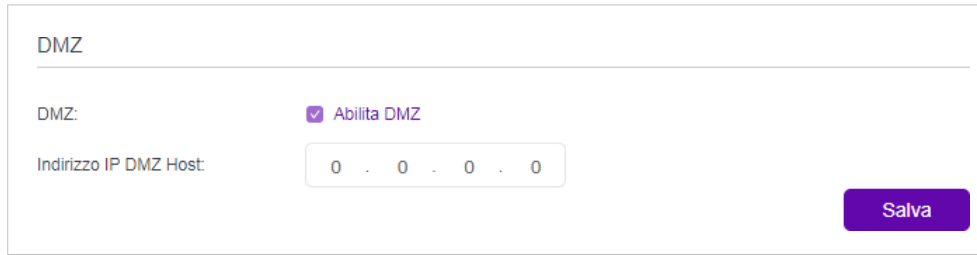
4. Fare clic su **OK**.

Port Triggering

Add

Delete

☐	ID	Application	Triggering Port	Triggering Protocol	External Port	External Protocol	Status	Modify
☐	1	MSN Gaming Zone	47624	TCP or UDP	2300-2400, 28800-29000	TCP or UDP		



5. Fare clic su **Salva**.

Fatto!

La configurazione è completata. Avete impostato il vostro PC come host DMZ e ora potete creare una squadra per giocare con altri giocatori.

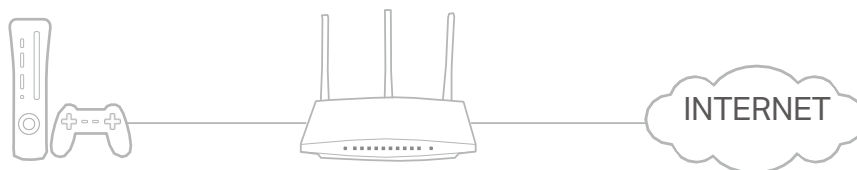
9 5 Per far funzionare senza problemi i giochi online di Xbox con UPnP

Il protocollo UPnP (Universal Plug and Play) consente alle applicazioni o ai dispositivi host di trovare automaticamente il dispositivo NAT front-end e di inviargli la richiesta di aprire le porte corrispondenti. Con l'UPnP abilitato, le applicazioni o i dispositivi host sulla rete locale e su Internet possono comunicare liberamente tra loro, realizzando così la connessione continua della rete. Potrebbe essere necessario abilitare l'UPnP se si desidera utilizzare applicazioni per giochi multiplayer, connessioni peer-to-peer, comunicazioni in tempo reale (come VoIP o videoconferenze) o assistenza remota, ecc.

Suggerimenti:

- UPnP è abilitato di default in questo router.
- Solo le applicazioni che supportano il protocollo UPnP possono utilizzare questa funzione.
- La funzione UPnP richiede il supporto del sistema operativo (ad esempio, Windows Vista/ Windows 7/ Windows 8, ecc. Alcuni sistemi operativi devono installare i componenti UPnP).

Ad esempio, quando si collega la Xbox al router collegato a Internet per giocare online, l'UPnP invierà al router la richiesta di aprire le porte corrispondenti per consentire la trasmissione dei dati seguenti che penetrano il NAT. Pertanto, è possibile giocare online con la Xbox senza problemi.



Se necessario, è possibile seguire la procedura per modificare lo stato di UPnP.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

2. Andare su **Avanzate** > **NAT Forwarding** > **UPnP** e attivare o disattivare in base alle proprie esigenze.

UPnP

UPnP: ☒

Elenco Servizi UPnP

Numero Client: 0 [Aggiorna](#)

ID	Descrizione Servizio	Porta Esterna	Protocollo	Indirizzo IP Interno	Porta Interna
--	--	--	--	--	--

Capitolo 10

Parental Controls

Questa funzione consente di bloccare i siti web inappropriati, espliciti e dannosi e di controllare l'accesso a siti web specifici in un determinato momento.

Voglio farlo:

Controllare i tipi di siti web che i miei figli o altri utenti della rete domestica possono visitare e l'orario in cui possono accedere a Internet.

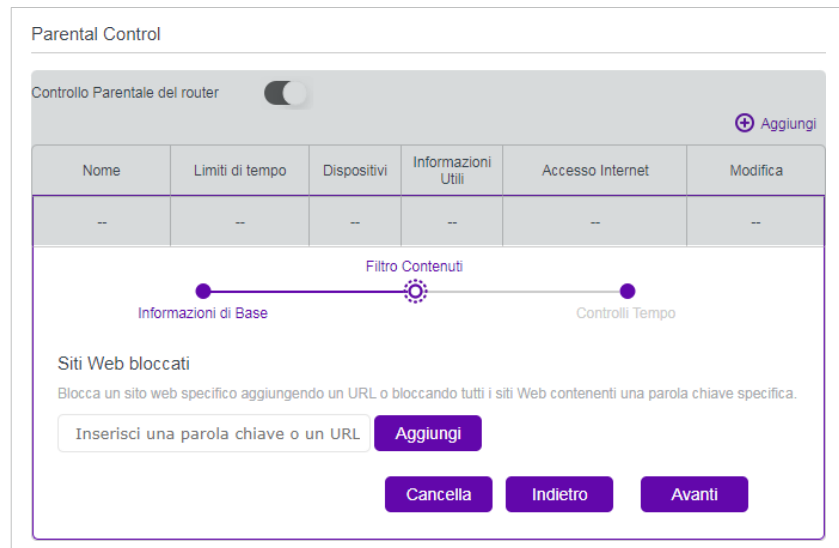
Ad esempio, voglio consentire ai dispositivi dei miei figli (ad esempio un computer o un tablet) di accedere solo a www.tp-link.com e Wikipedia.org dalle 18:00 (6 PM) alle 22:00 (10 PM) nei giorni feriali e non in altri orari.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Andare a **Home > Parental Control** o **Avanzate > Parental Control**.

- 3 Fare clic su **Aggiungi**, quindi inserire manualmente il **Nome**. Fare clic su **Aggiungi** e specificare i dispositivi appartenenti al membro della famiglia. Fare clic su **Avanti**.

- 4 Selezionare un livello di filtro in base all'età del membro della famiglia. I contenuti bloccati saranno visualizzati nell'elenco Filtro contenuti. Fare clic su **Avanti**.



- 5 (Facoltativo) Eliminare le voci dall'elenco Filtro Contenuti, aggiungere voci dall'elenco Categorie disponibili o fare clic su [Aggiungi](#) una nuova parola chiave per aggiungere una parola chiave del filtro (ad esempio, "Facebook") o un URL.
- 6 Attivare Limiti di tempo da lunedì a venerdì e sabato e domenica, quindi impostare il tempo giornaliero consentito per l'accesso a Internet. Abilitare Riposo Notturno nelle notti scolastiche (da domenica a giovedì) e nei fine settimana (venerdì e sabato), quindi impostare il periodo di tempo in cui i dispositivi del profilo non possono accedere a Internet.

Parental Control

Controllo Parentale del router 

 Aggiungi

Nome	Limiti di tempo	Dispositivi	Informazioni Utili	Accesso Internet	Modifica
--	--	--	--	--	--

Filtro Contenuti

Informazioni di Base  Controlli Tempo

Giorni della settimana ☒ Lun ☒ Mar ☒ Mer ☒ Giove ☒ Ven ☐ Sab ☐ Dom

Limiti di tempo
Imposta limiti di tempo giornalieri per il tempo totale trascorso online.

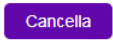
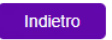
Giorni della settimana ☒ Abilita 

Fine settimana ☒ Abilita 

Riposo Notturno
Imposta un periodo di tempo durante il quale questo profilo non può accedere a Internet.

Giorni della settimana ☒ Abilita Da 10 : 00 PM A 06 : 00 AM

Fine settimana ☒ Abilita Da 10 : 00 PM A 06 : 00 AM

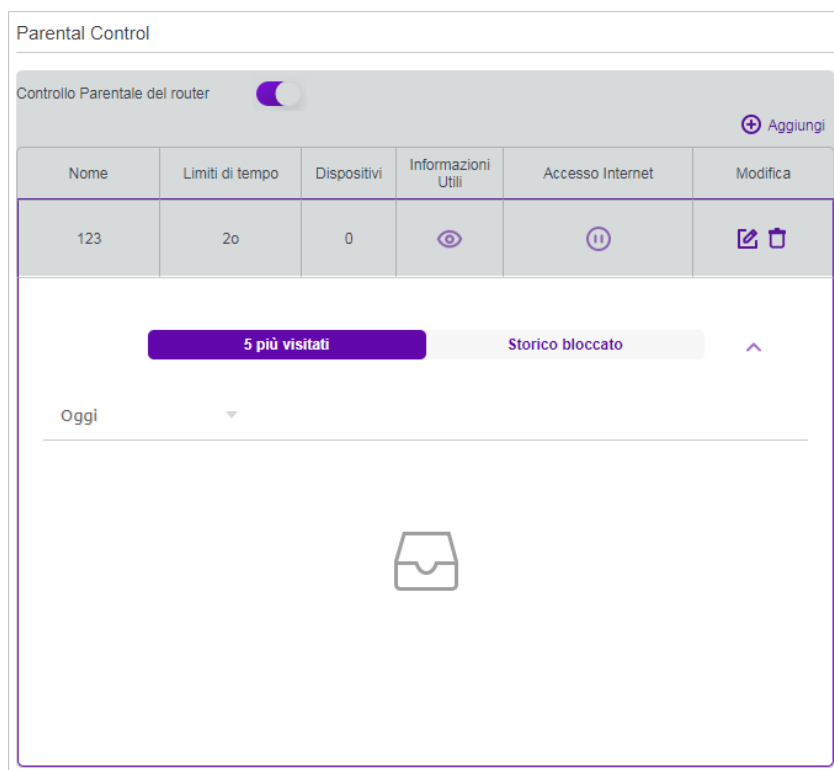
7 Fare clic su **Salva**.

Fatto!

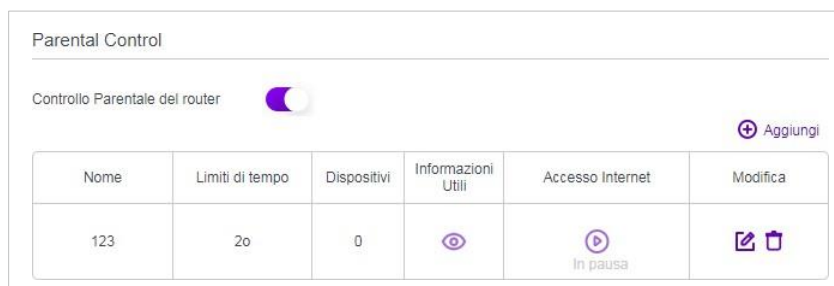
Ora potete controllare l'accesso a Internet dei vostri figli secondo le vostre esigenze.

Suggerimenti:

- Per monitorare l'uso di Internet di un membro della famiglia:
 - Trovare il profilo del membro della famiglia, quindi fare clic sull'icona **Approfondimenti**.
 - Nella pagina **5 Più Visitati**, selezionare un giorno degli ultimi 7 giorni per controllare il tempo trascorso online e i siti web più visitati. Se necessario, è possibile bloccare i siti web.
 - Nella pagina **Storico Bloccati**, selezionare un giorno degli ultimi 7 giorni per controllare la cronologia dei siti web bloccati. Se necessario, è possibile **sbloccare i siti web** e fare clic su Siti web bloccati per visualizzarli.



- Per sospendere o riprendere l'accesso a Internet di un membro della famiglia: Individuare il profilo del familiare, quindi fare clic sull'icona **Pausa/ Play**.



Capitolo 11

Quality of Service

Questa funzione consente di specificare la priorità del traffico e di ridurre al minimo l'impatto della congestione della rete.

Il Modem Router consente di configurare il QoS (Quality of Service) per ottimizzare il throughput e le prestazioni nella gestione del traffico wireless differenziato, come VoIP (VoiceoverIP), altri tipi di audio, video, media in streaming e dati IP tradizionali.

Per configurare il QoS sui Modem Router, è necessario impostare i parametri delle code di trasmissione per i diversi tipi di traffico wireless. Nell'uso normale, si consiglia di mantenere i valori di default per i Modem Router.

Questa funzione aiuta il Modem Router ad allocare l'ampiezza di banda upstream per migliorare le prestazioni complessive della rete.

Per impostare il QoS per la rete:

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare su **Avanzate > QoS**.
3. Abilitare **QoS**.

The screenshot shows the 'QoS' configuration page. At the top, there is a section for 'QoS' with a checkbox labeled 'Abilita' (Enable) which is checked and highlighted with a red box. Below this, there is a field for 'Ampiezza di Banda Upload' (Upload Bandwidth) with a dropdown menu set to 'Mbps'. Further down, there are checkboxes for 'IPTV QoS' and 'VoIP QoS', both of which are checked. At the bottom, there is an 'Avanzate' (Advanced) section with three sliders for 'Alto' (High), 'Medio' (Medium), and 'Basso' (Low) priority traffic. The 'Alto' slider is set to 60%, 'Medio' to 30%, and 'Basso' to 10%. A 'Salva' (Save) button is located at the bottom right of the page.

4. Immettere l'**Ampiezza di Banda Upload** totale fornita da Wind3.
5. (Facoltativo) Abilitare **IPTV QoS** o **VoIP QoS**, quindi impostare la priorità e l'ampiezza di banda riservata del traffico IPTV o VoIP.

The screenshot shows the 'QoS' configuration page. At the top, there's a section for 'QoS' with a checkbox labeled 'Abilita' which is checked. Below this, there's a field for 'Ampiezza di Banda Upload:' followed by a dropdown menu set to 'Mbps'. Further down, there are two more checkboxes: 'IPTV QoS:' and 'VoIP QoS:', both of which are checked and labeled 'Abilita'. These two checkboxes are highlighted with a red rectangular box. Below these settings is a toggle switch labeled 'Avanzate' which is currently turned off. At the bottom right, there is a purple button labeled 'Salva'.

6. (Facoltativo) Fare clic su **Avanzate** e disporre i cursori per impostare la percentuale di ampiezza di banda di ciascuna priorità.

This screenshot shows the same 'QoS' configuration page, but with the 'Avanzate' toggle switch turned on and highlighted by a red rectangular box. The sliders for bandwidth allocation are now visible and adjustable. The 'Alto' priority slider is set to 60%, the 'Medio' priority slider is set to 30%, and the 'Basso' priority slider is set to 10%. The 'Salva' button remains at the bottom right.

7. Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

Per impostare il QoS per un dispositivo specifico:

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il dispositivo mesh.
2. Andare su **Avanzate > QoS**.
3. Nella tabella **Elenco Regole QoS**, scegliere una sezione di priorità e fare clic su **Aggiungi**.

Elenco Regole QoS

Priorità Alta: 60%	Priorità Media: 30%	Priorità Bassa: 10%
	iPhone-Hotspot > Unknown >	
Aggiungi	Aggiungi	Aggiungi

4. Nella finestra Regola QoS, fare clic su **Scansiona** e su  per scegliere un dispositivo, quindi fare clic su **OK** per aggiungerlo alla regola.

Regola QoS

Tipo: ☒ Per dispositivo

Nome Dispositivo:

Indirizzo MAC:

Scansiona

Cancella

OK

ID	Nome Dispositivo	Indirizzo IP	Indirizzo MAC	Operazione
1	Unknown			+

Capitolo 12

Sicurezza di Rete

Questo capitolo spiega come proteggere la rete domestica da utenti non autorizzati implementando funzioni di sicurezza di rete. È possibile bloccare o consentire l'accesso alla rete wireless a specifici dispositivi client utilizzando il filtro MAC o il controllo degli accessi per le reti cablate e wireless, oppure prevenire gli attacchi ARP e spoofing ARP utilizzando il IP & MAC Binding.

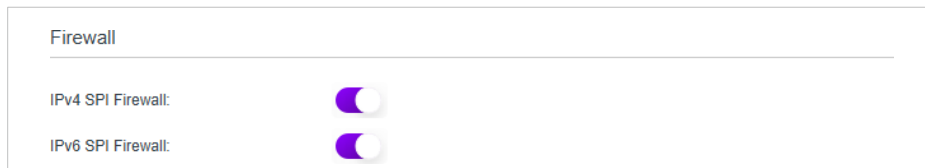
Questo capitolo contiene le seguenti sezioni:

- [Firewall e Protezione DoS](#)
- [Filtro Servizi](#)
- [Controllo Accessi](#)
- [IP e MAC Binding](#)

12 1 Firewall e Protezione DoS

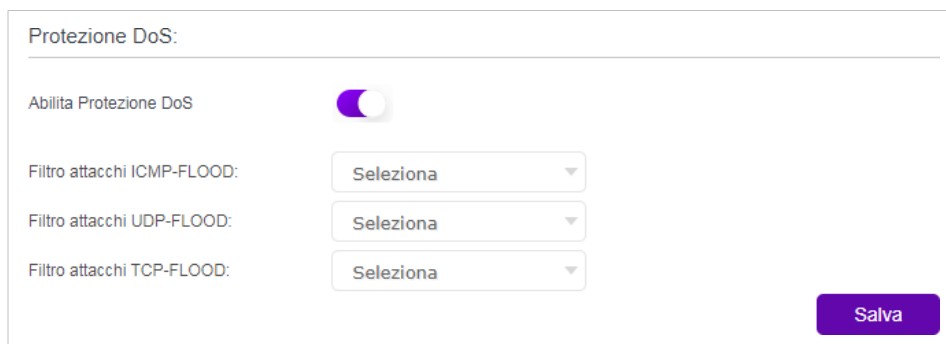
Il Firewall SPI (Stateful Packet Inspection) e la Protezione DoS (Denial of Service) proteggono il router dagli attacchi informatici.

Il Firewall SPI può prevenire gli attacchi informatici e convalidare il traffico che passa attraverso il router in base al protocollo. Questa funzione è abilitata di default e si consiglia di mantenere le impostazioni di default.



Protezione DoS può proteggere la rete domestica dagli attacchi DoS che inondano la rete di richieste server. Per configurare la protezione DoS, procedere come segue.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Sicurezza > DDoS**.



3. Abilitare la **Abilita Protezione DoS**.
4. Impostare il livello di protezione (**Basso**, **Medio** o **Alto**) per il **Filtro attacchi ICMP-FLOOD**, il **Filtro attacchi UDP-FLOOD** e il **Filtro attacchi TCP-FLOOD**.
 - **Filtro attacchi ICMP-FLOOD** - Abilitare per prevenire attacchi ICMP (Internet Control Message Protocol) flood.
 - **Filtro attacchi UDP-FLOOD** - Abilitare per prevenire attacchi UDP (User Datagram Protocol) flood.
 - **Filtro attacchi TCP-FLOOD** - Abilita per prevenire attacchi TCP (Transmission Control Protocol) flood.
5. Fare clic su **Salva**.

🔗 Suggerimenti:

1. Il livello di protezione si basa sul numero di pacchetti di traffico. È possibile specificare il livello in **Impostazioni Livello Protezione DoS**.

Impostazioni Livello Protezione DoS

Livello Protezione ICMP-FLOOD:

Basso:

3600

(5-3600) Pacchetti/Sec

Medio:

2400

(5-3600) Pacchetti/Sec

Alto:

1200

(5-3600) Pacchetti/Sec

Livello Protezione UDP-FLOOD:

Basso:

3600

(5-3600) Pacchetti/Sec

Medio:

2400

(5-3600) Pacchetti/Sec

Alto:

1200

(5-3600) Pacchetti/Sec

Livello Protezione TCP-SYN-FLOOD:

Basso:

3600

(5-3600) Pacchetti/Sec

Medio:

2400

(5-3600) Pacchetti/Sec

Alto:

1200

(5-3600) Pacchetti/Sec

Salva

2. La protezione viene attivata immediatamente quando il numero di pacchetti supera il valore di soglia preimpostato e l'host nocivo viene visualizzato nella [Lista Host DoS Bloccati](#).

Lista Host DoS bloccati

Numero Host:0

Aggiorna
Elimina

☐	ID	Indirizzo IP	Indirizzo MAC
--	--	--	--

12 2 Filtro Servizi

Con il filtro dei servizi, è possibile impedire a determinati utenti di accedere al servizio specificato e persino bloccare completamente l'accesso a Internet.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in [Avanzate](#) > [Sicurezza](#) > [Filtro Servizi](#) e attivare il [Filtro Servizi](#).

Filtro Servizi

Filtro Servizi:

3. Fare clic su [Aggiungi](#).

Lista Servizi

Aggiorna Aggiungi Elimina

☐	ID	Tipo Servizio	Porta	Indirizzo IP	Stato	Modifica
--	--	--	--	--	--	--

Tipo Servizio: Any(ALL)

Protocollo: TCP/UDP

Porta Iniziale: 1

Porta Finale: 65535

Tipo Servizio: Any(ALL)

Filtro Servizi per: ☐ Singolo Indirizzo IP ☐ Range Indirizzi IP ☒ Tutti gli Indirizzi IP

Cancella OK

4. Selezionate un **Tipo Servizio** dall'elenco a discesa e i quattro campi seguenti verranno compilati automaticamente. Se il tipo di servizio desiderato non è presente nell'elenco, selezionare **Personalizzato** e inserire le informazioni manualmente.
5. Specificare gli indirizzi IP a cui applicare questa regola di Filtro.
6. Fare clic su **OK** per rendere effettive le impostazioni.

12 3 Controllo Accessi

Il controllo degli accessi serve a bloccare o consentire l'accesso alla rete (via cavo o wireless) a specifici dispositivi client in base a un elenco di dispositivi bloccati (Blacklist) o a un elenco di dispositivi autorizzati (Whitelist).

Voglio farlo:

Bloccare o consentire a specifici dispositivi client di accedere alla mia rete (via cavo o wireless).

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Andare in **Avanzate** > **Sicurezza** > **Controllo Accessi** e attivare il **Controllo Accessi**.

Controllo Accessi

Controllo Accessi: ☒

- 3 Selezionare la modalità di accesso per bloccare (consigliato) o autorizza l'accesso del dispositivo alla rete.
Per bloccare uno o più dispositivi specifici:

- 1) Selezionare **Nega l'accesso alle periferiche elencate** e fare clic su **Salva**.

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento:

☒ Nega l'accesso alle periferiche elencate

☐ Permetti l'accesso alle periferiche elencate

Salva

- 2) Selezionare il dispositivo o i dispositivi da bloccare nella tabella **Periferiche online** (oppure fare clic su **Aggiungi** sotto **Elenco periferiche** e inserire manualmente il **Nome Dispositivo** e l'**Indirizzo MAC**).
- 3) Fare clic su **Blocca** sopra la tabella **Periferiche online**. I dispositivi selezionati verranno aggiunti automaticamente alla **Elenco periferiche**.

Elenco periferiche

[+ Aggiungi](#) [- Elimina](#)

☐	ID	Nome Dispositivo	Indirizzo MAC	Modifica
☐	--	--	--	--

Nome Dispositivo: **Scansiona**

Indirizzo MAC: **Cancella** **OK**

Periferiche online

[↻ Aggiorna](#) [🔒 Blocca](#)

☐	ID	Nome Dispositivo	Indirizzo IP	Indirizzo MAC	Tipo Connessione
☐	1	Unknown	---	---	Cablato

Per autorizzare uno specifico dispositivo:

- 1) Selezionare **Permetti l'accesso alle periferiche elencate** e fare clic su **Salva**.

Modalità di funzionamento

Modalità di funzionamento:

☐ Nega l'accesso alle periferiche elencate

☒ Permetti l'accesso alle periferiche elencate

Salva

- 2) Fare clic su **Aggiungi** nella sezione **Elenco periferiche**.

Elenco periferiche

⊕ Aggiungi ⊖ Elimina

☐	ID	Nome Dispositivo	Indirizzo MAC	Modifica
☐	--	--	--	--

Nome Dispositivo: **Scansiona**

Indirizzo MAC: **Cancella** **OK**

Periferiche online

↻ Aggiorna

☐	ID	Nome Dispositivo	Indirizzo IP	Indirizzo MAC	Tipo Connessione
☐	1	Unknown			Cablati

- 3) Inserire il **Nome Dispositivo** e l'**Indirizzo MAC**. (È possibile copiare e incollare le informazioni dalla tabella **Periferiche online** se il dispositivo è collegato alla rete).
- 4) Fare clic su **OK**.

Fatto!

Ora è possibile bloccare o consentire l'accesso di specifici dispositivi client alla rete (via cavo o wireless) mediante **Elenco periferiche**.

12 4 IP e MAC Binding

Il IP & MAC Binding, ovvero il binding ARP (Address Resolution Protocol), viene utilizzato per associare l'indirizzo IP di un dispositivo di rete al suo indirizzo MAC. In questo modo si previene lo spoofing ARP e altri attacchi ARP, negando l'accesso alla rete a un dispositivo con un indirizzo IP corrispondente nell'elenco di binding, ma con un indirizzo MAC non riconosciuto.

Voglio farlo:

Prevenire gli attacchi ARP spoofing e ARP.

Come posso farlo?

- 1 Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2 Andare in **Avanzate** > **Sicurezza** > **IP & MAC Binding** e abilitare **IP & MAC Binding**.

IP & MAC Binding

IP & MAC Binding: 

Lista Binding

 Aggiungi  Elimina

☐	ID	Indirizzo MAC	Indirizzo IP	Stato	Abilita	Modifica
☐	--	--	--	--	--	--

Lista ARP

 Aggiorna  Associa

☐	ID	Nome Dispositivo	Indirizzo MAC	Indirizzo IP	Associato	Modifica
☐	1	iPhone-Hotspot			Scaricato	
☐	2	Unknown			Scaricato	

3 Associare i dispositivi in base alle proprie esigenze.

Per eseguire il binding dei dispositivi collegati:

- 1) Selezionare il dispositivo o i dispositivi da associare nell'**Lista ARP**.
- 2) Fare clic su **Bind** per aggiungerlo all'**Lista Binding**.

Per collegare il dispositivo non connesso:

- 1) Fare clic su **Aggiungi** nella sezione **Lista Binding**.

Lista Binding

 Aggiungi  Elimina

☐	ID	Indirizzo MAC	Indirizzo IP	Stato	Abilita	Modifica
☐	--	--	--	--	--	--

Indirizzo MAC:  Scansiona

Indirizzo IP:

☒ Abilita

 Cancell  OK

- 2) Inserire l'**Indirizzo MAC** e l'**Indirizzo IP** che si desidera associare.
- 3) Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la voce e fare clic su **OK**.

Fatto!

Godetevi Internet senza preoccuparvi di ARP spoofing e attacchi ARP.

Capitolo 13

VPN Server&Client

Il router offre diversi modi per impostare le connessioni VPN:

Il **server VPN** consente ai dispositivi remoti di accedere alla rete domestica in modo sicuro attraverso Internet. Il router supporta tre tipi di server VPN:

OpenVPN è un po' complesso ma con una maggiore sicurezza e stabilità, adatto ad ambienti ristretti come la rete del campus e l'intranet aziendale.

La **VPN PPTP** è facile da usare con il software VPN integrato di computer e dispositivi mobili, ma è vulnerabile e può essere bloccata da alcuni ISP.

La **VPN L2TP/IPSec** è più sicura ma più lenta della VPN PPTP e può avere problemi a superare i firewall.

VPN Client consente ai dispositivi della rete domestica di accedere ai server VPN remoti, senza la necessità di installare il software VPN su ogni dispositivo.

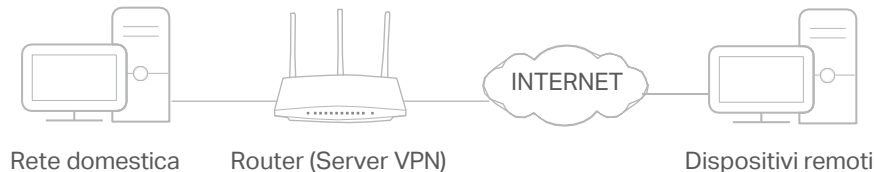
Questo capitolo contiene le seguenti sezioni:

- [Utilizzo OpenVPN per accedere alla rete domestica](#)
- [Utilizzo VPN PPTP per accedere alla rete domestica](#)
- [Utilizzo VPN IPSec per accedere alla rete domestica](#)
- [Connessioni VPN](#)

13 1 Utilizzo OpenVPN per accedere alla rete domestica

Il server OpenVPN viene utilizzato per creare una connessione OpenVPN che consente ai dispositivi remoti di accedere alla rete domestica.

Per utilizzare la funzione VPN, è necessario abilitare il server OpenVPN sul router e installare ed eseguire il software client VPN sui dispositivi remoti. Per configurare una connessione OpenVPN, seguire la seguente procedura.



Passo1 Impostazione del server OpenVPN sul router

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andate su **Avanzate > VPN > OpenVPN** e spuntate la casella **Abilita Server VPN**.

OpenVPN

Nota: Nessun certificato al momento, **Genera** un certificato prima di abilitare il Server VPN.

☒ **Abilita Server VPN**

Tipo Servizio: ☒ UDP ☐ TCP

Porta di Servizio:

VPN Subnet/Netmask:

Accesso Client: ☒ Solo Rete Domestica ☐ Internet e Rete Domestica

Salva

■ **Note:**

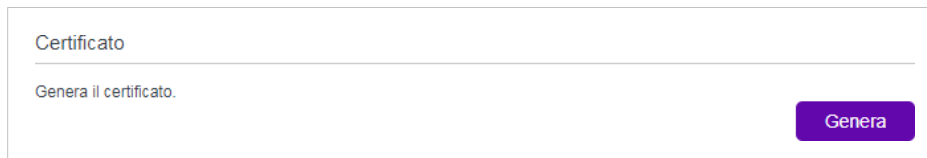
- Prima di attivare il server VPN, si consiglia di configurare il servizio DNS dinamico (consigliato) o di assegnare un indirizzo IP statico alla porta WAN del router e di sincronizzare l'ora del sistema con Internet.
- La prima volta che si configura il server OpenVPN, potrebbe essere necessario generare un certificato prima di abilitare il server VPN.

3. Selezionare il **Tipo Servizio** (protocollo di comunicazione) per il server OpenVPN: UDP, TCP.
4. Inserire una **Porta di Servizio** VPN a cui si connette un dispositivo VPN; il numero della porta deve essere compreso tra 1024 e 65535.
5. Nei campi **VPN Subnet/Netmask**, inserire il range di indirizzi IP che possono essere assegnati al dispositivo dal server OpenVPN.
6. Selezionare il tipo di **Accesso client**. Selezionare **Solo Rete Domestica** se si desidera che il dispositivo remoto acceda solo alla rete domestica; selezionare

Internet e Rete; **Domestica** se si desidera che il dispositivo remoto acceda anche a Internet attraverso il server VPN.

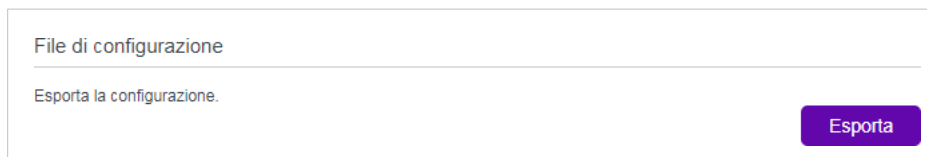
7. Fare clic su **Salva**.

8. Fare clic su **Genera** per ottenere un nuovo certificato.



■ **Nota:** Se ne avete già generato uno, saltate questo passaggio, oppure fate clic su **Genera** per aggiornare il certificato.

9. Fare clic su **Esporta** per salvare il file di configurazione OpenVPN che verrà utilizzato dal dispositivo remoto per accedere al router.



Passo 2 Configurazione della connessione OpenVPN sul dispositivo remoto

1. Visitare il sito <http://openvpn.net/index.php/download/community-downloads.html> per scaricare il software OpenVPN e installarlo sul dispositivo in cui si desidera eseguire l'utility client OpenVPN.

■ **Nota:** È necessario installare l'utility client **OpenVPN** su ogni dispositivo che si intende applicare alla funzione VPN per accedere al router. I dispositivi mobili devono scaricare un'applicazione di terze parti da Google Play o Apple App Store.

2. Dopo l'installazione, copiare il file esportato dal router nella cartella "config" dell'utilità client OpenVPN (ad esempio, **C:\Program Files\OpenVPN\config** su Windows). Il percorso dipende dal luogo in cui è installata l'utility client OpenVPN.

3. Eseguire l'utility client OpenVPN e collegarla al server OpenVPN.

13 2 Utilizzo VPN PPTP per accedere alla rete domestica

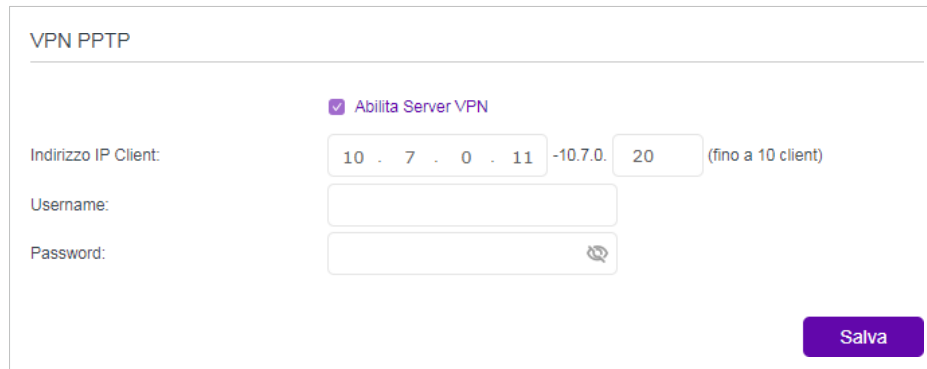
Il server VPN PPTP viene utilizzato per creare una connessione VPN PPTP che consente ai dispositivi remoti di accedere alla rete domestica.

Per utilizzare la funzione VPN, è necessario impostare il server VPN PPTP sul router e configurare la connessione PPTP sui dispositivi remoti. Per configurare una connessione PPTP VPN, attenersi alla seguente procedura.

Passo 1 Impostazione del server VPN PPTP sul router

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

2. Andate su **Avanzate** > **VPN** > **VPN PPTP** e spuntate la casella **Abilita Server VPN**.

**Nota:**

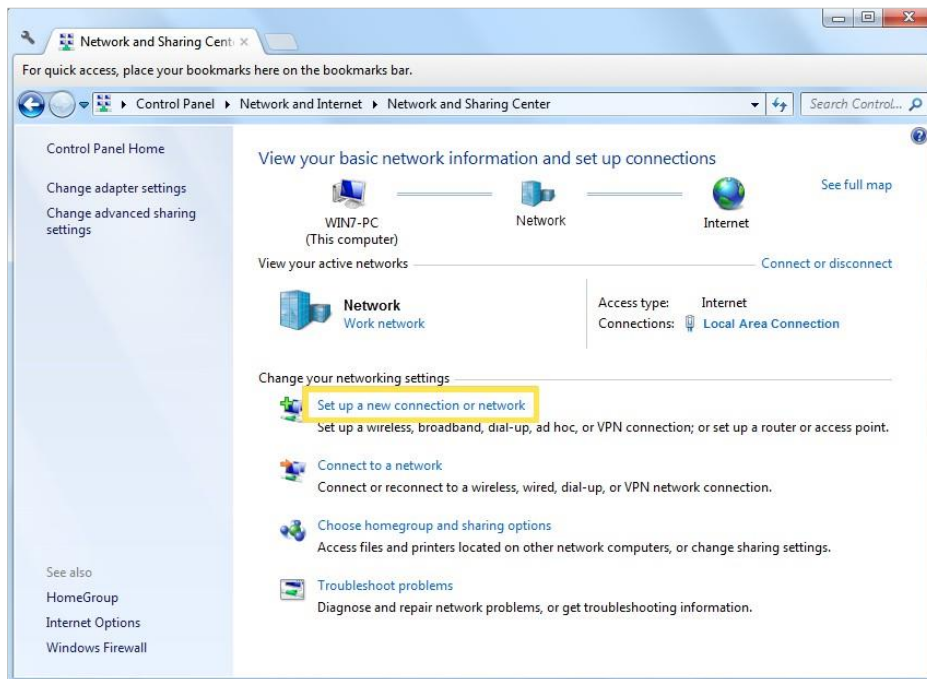
Prima di attivare il **Server VPN**, si consiglia di configurare il Servizio DNS Dinamico (consigliato) o di assegnare un indirizzo IP statico alla porta WAN del router e di sincronizzare l'**ora del sistema** con Internet.

3. Nel campo **Indirizzo IP Client**, inserire il range di indirizzi IP (fino a 10) che possono essere affittati ai dispositivi dal server PPTP VPN.
4. Immettere il **Username** e la **Password** per autenticare i client al server PPTP VPN.
5. Fare clic su **Salva**.
6. Sui dispositivi client, creare una connessione VPN PPTP. Le piattaforme ufficiali supportate sono Windows, Mac OSX, Linux, iOS e Android.
7. Avviare il programma PPTP VPN, aggiungere una nuova connessione e inserire il nome di dominio del servizio DDNS registrato o l'indirizzo IP statico assegnato alla porta WAN, per collegare il dispositivo client al server PPTP VPN.

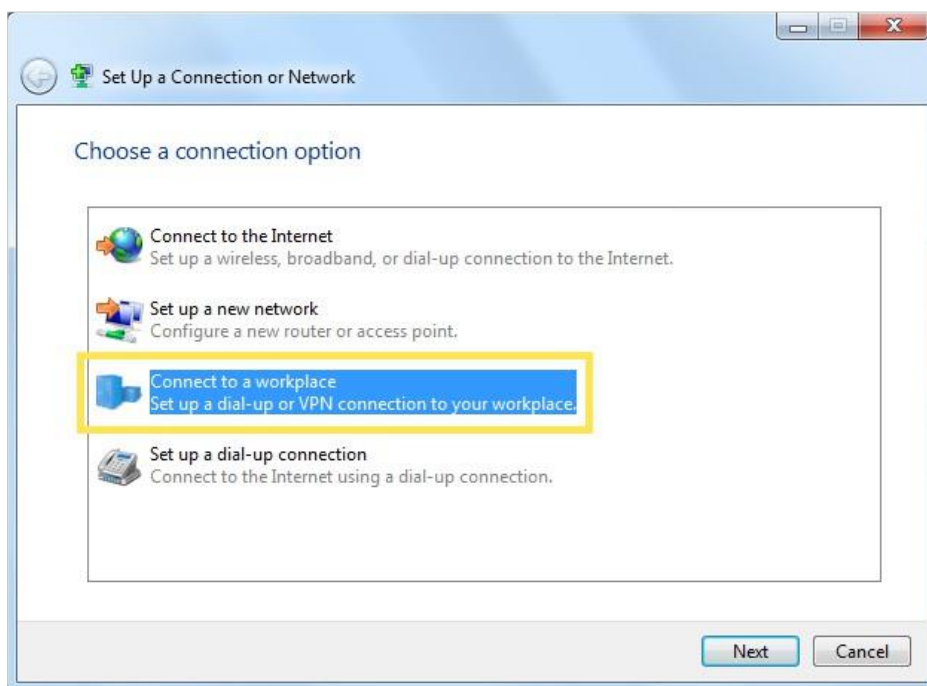
Passo 2 Configurare la connessione VPN PPTP sul dispositivo remoto

Il dispositivo remoto può utilizzare il software PPTP integrato in Windows o un software PPTP di terze parti per connettersi al server PPTP. In questo caso utilizziamo il **software PPTP integrato in Windows** come esempio.

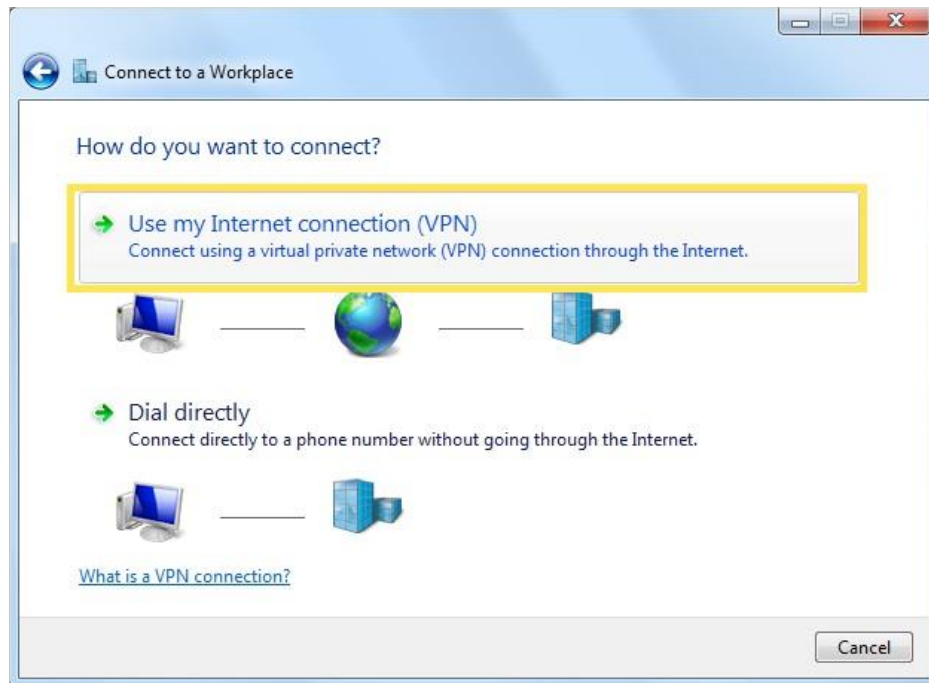
1. Accedere a **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.
2. Selezionare **Imposta una nuova connessione o rete**.



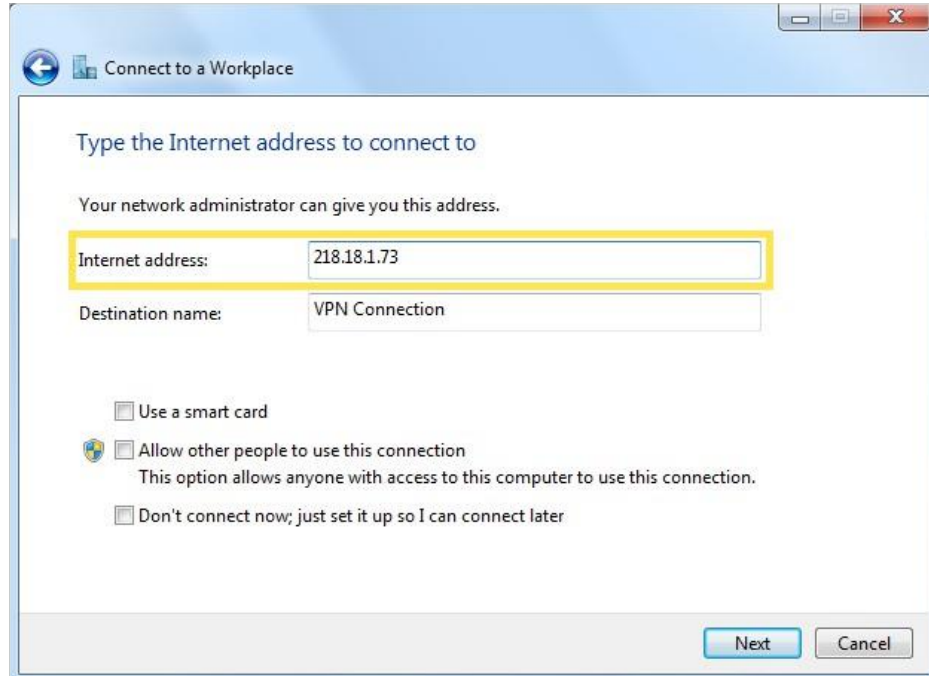
3. Selezionare **Connetti ad un workplace** e fare clic su **Avanti**.



4. Selezionare **Usa la mia connessione Internet (VPN)**.



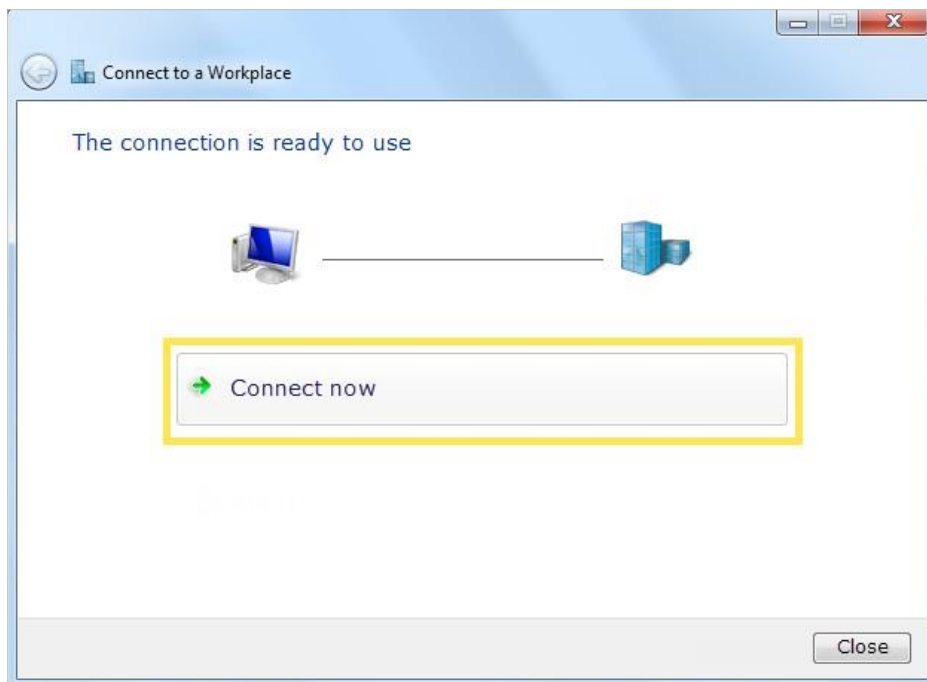
5. Inserite l'indirizzo IP Internet del router (ad esempio: 218.18.1.73) nel campo **Indirizzo Internet**. Fare clic su **Avanti**.



6. Inserite il **nome utente** e la **password** impostati per il server VPN PPTP sul router e fate clic su **Connetti**.



7. Fare clic su **Connetti ora** quando la connessione VPN è pronta per l'uso.

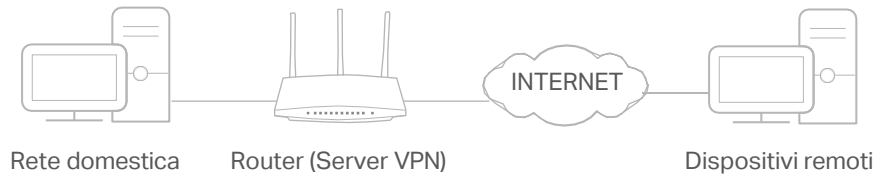


13 3 Utilizzo VPN IPSec per accedere alla rete domestica

Il server VPN IPSec viene utilizzato per creare una connessione VPN IPSec che consente ai dispositivi remoti di accedere alla rete domestica.

Per utilizzare la funzione VPN, è necessario impostare il server VPN IPSec sul router e configurare la connessione IPSec sui dispositivi remoti. Per configurare la

connessione VPN IPSec, attenersi alla seguente procedura.



Passo 1 Impostazione del server VPN IPSec sul router

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

2. Andare in **Avanzate > VPN > Impostazioni IPSec** e abilitare il **Rilevamento Dead Peer**.

■ **Note:**

- Potrebbe essere necessario un aggiornamento del firmware per supportare il server VPN IPSec.
- Prima di attivare il **Rilevamento Dead Peer**, si consiglia di configurare il Servizio DNS Dinamico (consigliato) o di assegnare un indirizzo IP statico alla porta WAN del router e di sincronizzare l'**ora del sistema** con Internet.

Impostazioni IPSec

Rilevamento Dead Peer: ☒

+ Aggiungi
- Elimina

☐	Nome Connessione	Gateway Remoto	Indirizzo Locale	Indirizzo Remoto	Stato	Abilita	Modifica
☐	--	--	--	--	--	--	--

3. Fare clic su **Aggiungi**.

4. Configurare i parametri del server VPN IPSec.

Impostazioni IPsec

Rilevamento Dead Peer: ☒

+ Aggiungi - Elimina

☐	Nome Connessione	Gateway Remoto	Indirizzo Locale	Indirizzo Remoto	Stato	Abilita	Modifica
--	--	--	--	--	--	--	--

Nome Connessione IPsec:

Gateway IPsec Remoto (URL):

Accesso Tunnel da indirizzi IP locali:

Indirizzo IP per VPN:

Subnet Mask:

Accesso Tunnel da indirizzi IP remoti:

Indirizzo IP per VPN:

Subnet Mask:

Metodo Key Exchange:

Metodo Autenticazione:

Pre-Shared Key:

Perfect Forward Secrecy:

☒ Avanzate

Cancella OK

5. Configurare le Impostazioni Avanzate in base alla seguente spiegazione. Si consiglia di mantenere le impostazioni di default. Se si desidera modificare queste impostazioni, assicurarsi che entrambi gli endpoint del server VPN utilizzino gli stessi Algoritmo di Crittografia, Algoritmo di Integrity, Gruppo Diffie-Hellman e Durata Key sia nella phase1 che nella phase2.

Avanzate

==Fase 1==

Modalità: Principale

Tipo Identifier Locale: IP WAN Locale

Identifier Locale:

Tipo Identifier Remoto: IP WAN Remoto

Identifier Remoto:

Algoritmo Crittografia: 3DES

Integrità Algoritmo: MD5

Diffie-Hellman Group for Key Exchange: 1024bit

Durata Key(Secondi): 3600

==Fase 2==

Algoritmo Crittografia: 3DES

Integrità Algoritmo: MD5

Diffie-Hellman Group for Key Exchange: 1024bit

Durata Key(Secondi): 3600

Cancella OK

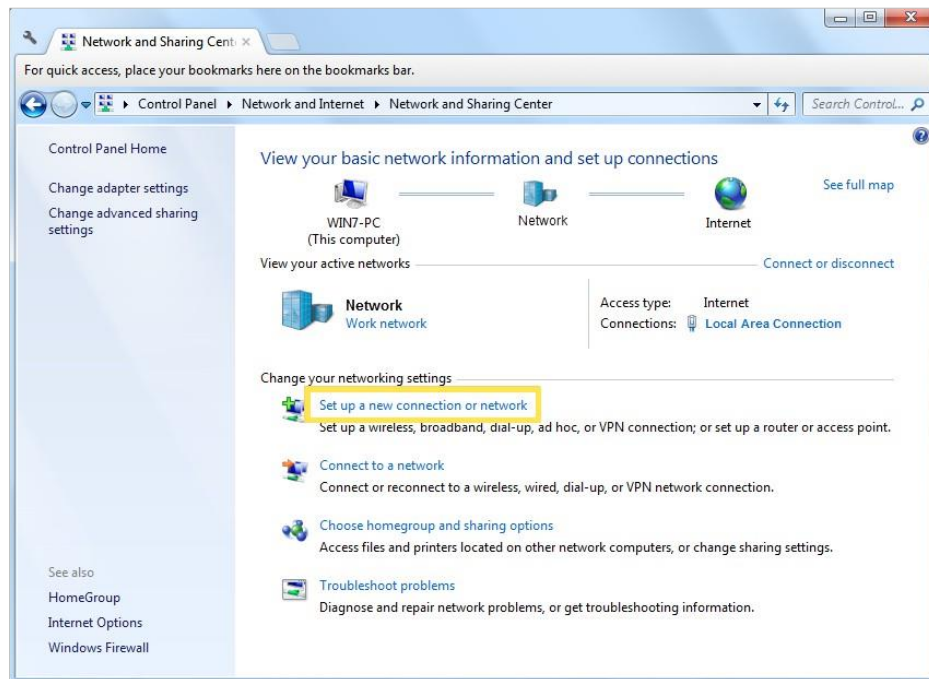
6. Fare clic su **OK**.

■ **Nota:** Per una guida completa, consultare la Guida dell'utente nella pagina di supporto del prodotto.

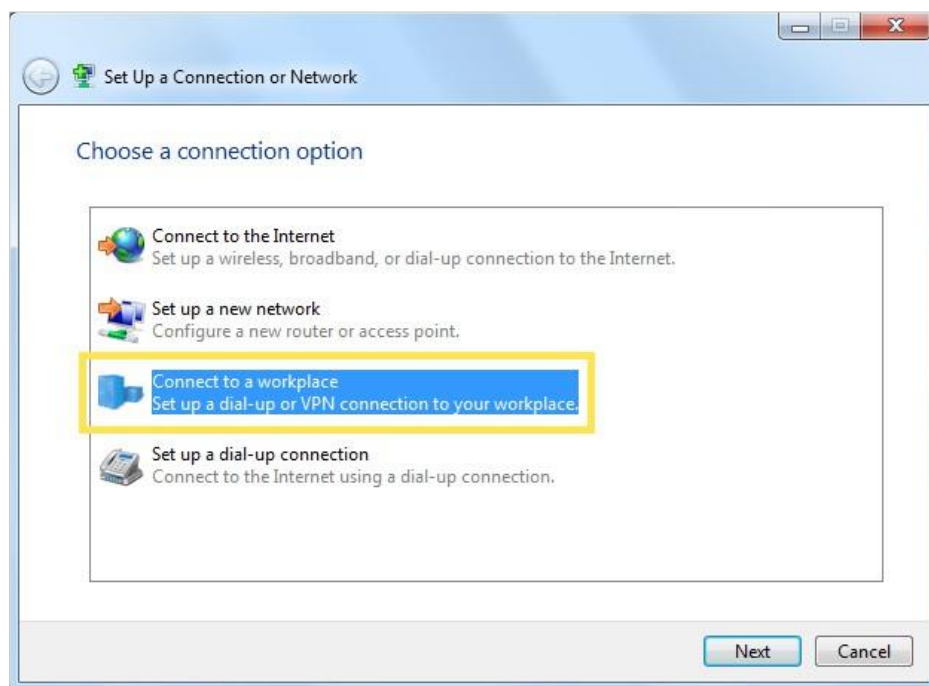
Passo 2 Configurazione della connessione VPN IPsec sul dispositivo remoto

Il dispositivo remoto può utilizzare il software IPsec integrato di Windows o Mac OS o un software IPsec di terze parti per connettersi a Server IPsec. In questo caso utilizziamo il **software IPsec integrato in Windows** come esempio.

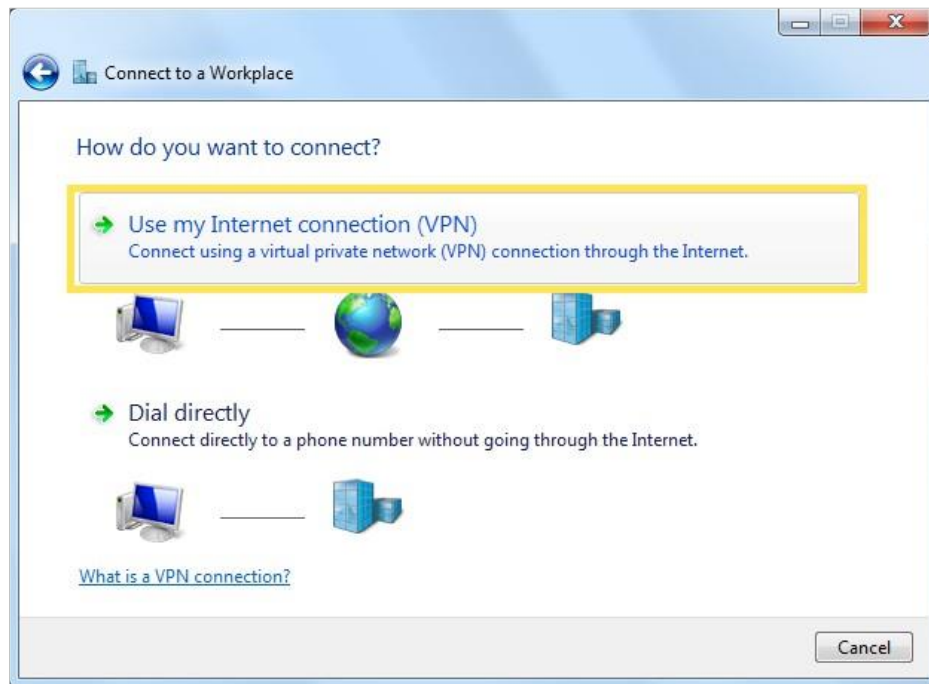
1. Accedere a **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione**.
2. Selezionare **Imposta una nuova connessione o rete**.



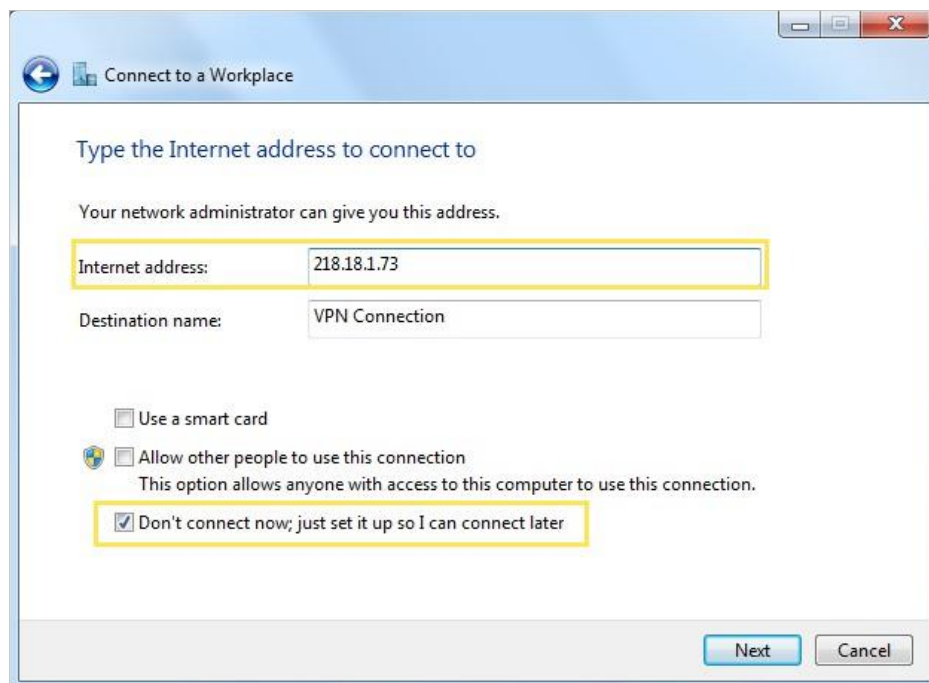
3. Selezionare **Connetti ad un workplace** e fare clic su **Avanti**.



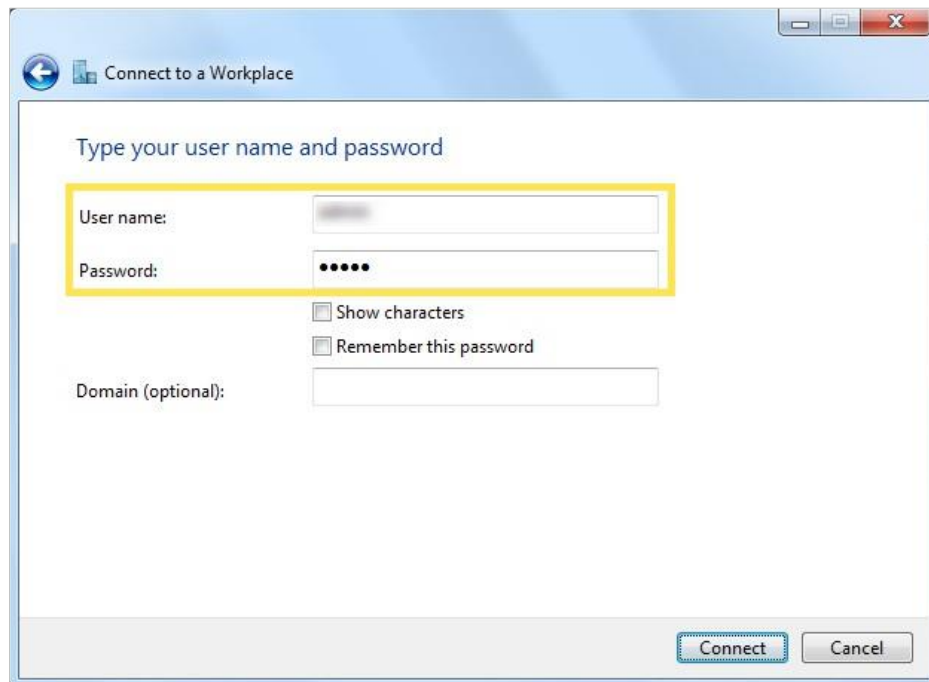
4. Selezionare **Usa la mia connessione Internet (VPN)**.



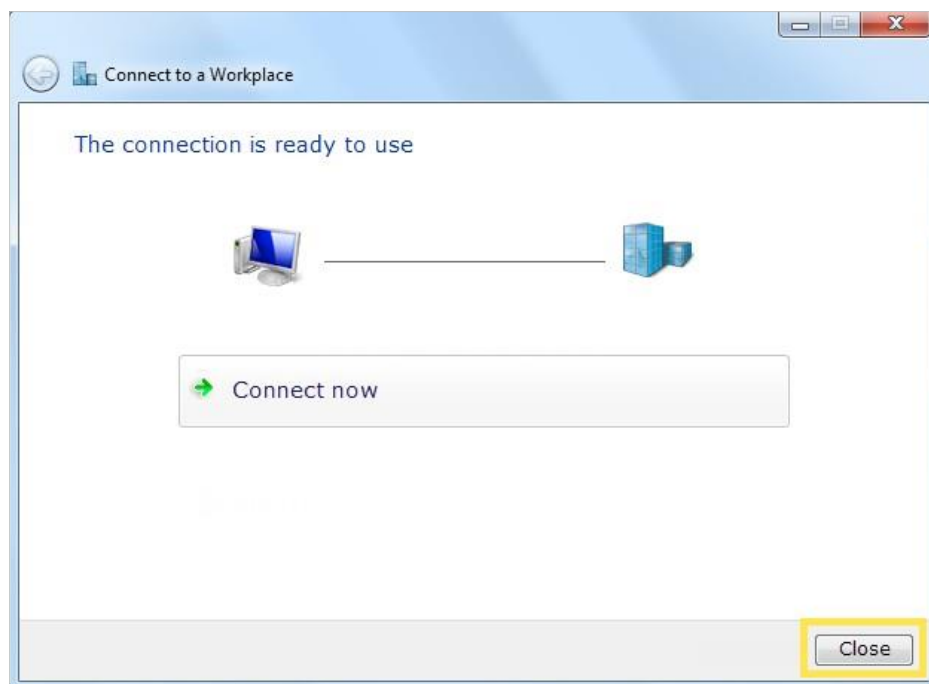
5. Inserite l'indirizzo IP del router (ad esempio: 218.18.1.73) nel campo **Indirizzo Internet** e selezionate la casella di controllo **Non connetterti ora; configuralo in modo che possa connettermi in seguito**. Fare clic su **Avanti**.



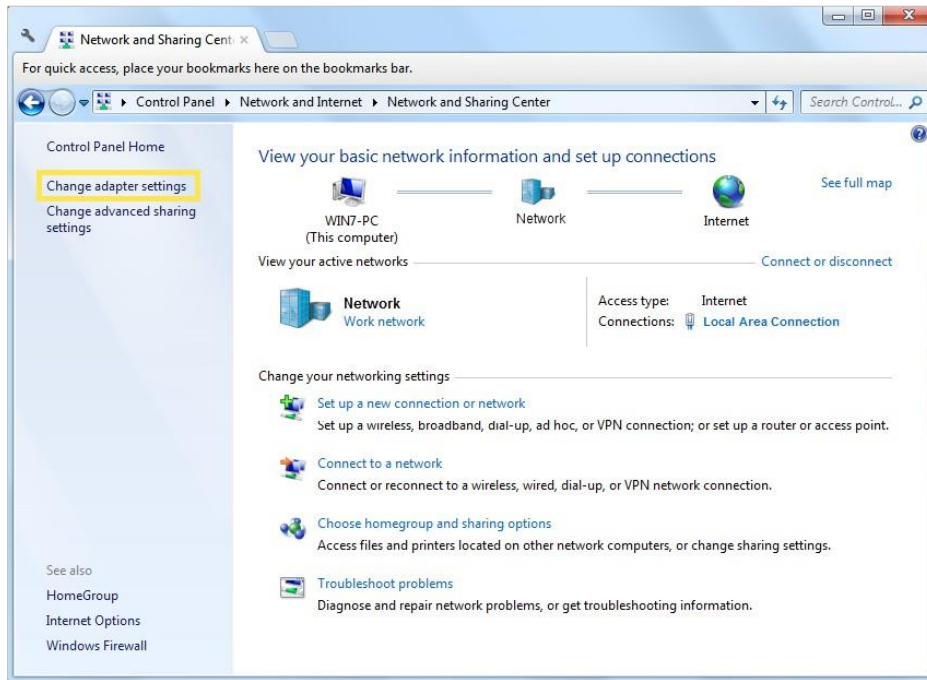
6. Inserite il **nome utente** e la **password** impostati per il server VPN IPsec sul router e fate clic su **Connetti**.



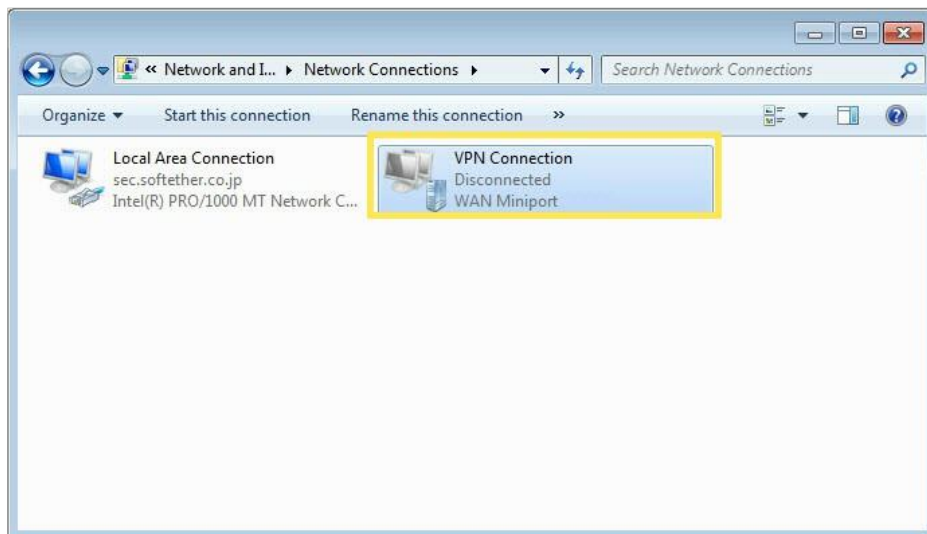
7. Fare clic su **Chiudi** quando la connessione VPN è pronta per l'uso.



8. Accedere a **Centro connessioni di rete e condivisione** e fare clic su **Modifica impostazioni dell'adattatore**.



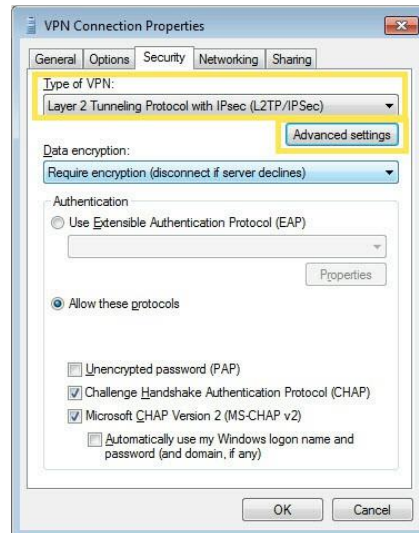
9. Individuare la connessione VPN creata e fare doppio clic su di essa.



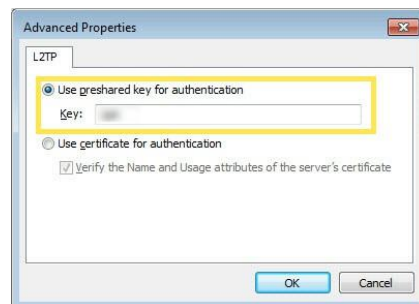
10. Inserite il **nome utente** e la **password** impostati per il server VPN IPsec sul router e fate clic su **Proprietà**.



11. Passare alla scheda **Sicurezza**, selezionare **Layer 2 Tunneling Protocol con IPsec (L2TP/ IPsec)** e fare clic su **Impostazioni Avanzate**.



12. Selezionare **Usa chiave preshared per l'autenticazione** e inserire la chiave preshared IPsec impostata per il server VPN IPsec sul router. Quindi fare clic su **OK**.



Fatto! Fare clic su **Connetti** per avviare la connessione VPN.



13 4 Connessioni VPN

La pagina Connessioni VPN visualizza i client attualmente connessi ai server OpenVPN, PPTP VPN e IPSec VPN ospitati sul router.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > VPN > Connessioni VPN**.

Connessioni VPN

Connessione OpenVPN

ID	Indirizzo IP del client	Modifica
--	--	--

Connessione PPTP VPN

ID	Indirizzo IP del client	Modifica
--	--	--

Connessione VPN IPSec

☐	Nome Connessione	Gateway Remoto	Indirizzo Locale	Indirizzo Remoto	Stato	Abilita	Modifica
--	--	--	--	--	--	--	--

Capitolo 14

Gestisci il tuo Modem Router

Questo capitolo illustra come modificare le impostazioni di sistema e amministrare la rete del router.

Questo capitolo contiene le seguenti sezioni:

- [Impostare Ora del Sistema](#)
- [Controllo LED](#)
- [Test Connettività Internet](#)
- [Aggiornare il Firmware](#)
- [Backup e Ripristino delle impostazioni di configurazione](#)
- [Riavvia il Modem Router](#)
- [Amministrazione](#)
- [Log di Sistema](#)
- [Monitorare le statistiche del traffico Internet](#)

14 1 Impostare Ora del Sistema

L'ora del sistema è l'ora visualizzata quando il router è in funzione. L'ora del sistema configurata qui sarà utilizzata per altre funzioni basate sull'ora, come il Parental Control e la Schedulazione Wireless. È possibile impostare manualmente come ottenere l'ora del sistema.

Per impostare l'ora del sistema, procedere come segue.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare alla pagina **Avanzate > Strumenti Sistema > Impostazioni data/ora**.

Ora di Sistema

Fuso Orario: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlino, Roma, Stoccolma, Parigi, Praga, Bratisl...

Data: 8/27/2024 (MM/DD/YY)

Ora: 4 : 43 : 24

NTP: ☒ Abilita

NTP Server I: time.inrim.it (opzionale)

NTP Server II: 0.0.0.0 (opzionale)

Ottieni da PC Ottieni GMT Salva

3. Configurare l'ora del sistema utilizzando i seguenti metodi:

Ottieni da PC: Fare clic su questo pulsante se si desidera utilizzare l'ora corrente del PC.

Ottieni GMT: Fare clic su questo pulsante se si desidera ottenere l'ora da Internet. Assicurarsi che il router possa accedere a Internet prima di selezionare questo metodo per ottenere l'ora del sistema.

4. Fare clic su **Salva**.
5. Dopo aver impostato l'ora del sistema, è possibile impostare l'**Salva Ora Legale** in base alle proprie esigenze. Attivare l'**Salva Ora Legale**, impostare l'ora iniziale e finale e fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

Salva Ora Legale

☐ Abilita Salvataggio Ora Legale

Inizio: 2024 Gen M Ultimo W Mar T 00:00

Fine: 2024 Ott M Ultimo W Dom T 03:00

Salva

14 2 Controllo LED

Il LED del router indica le sue attività e il suo stato. È possibile attivare la funzione Modalità Notte per specificare un periodo di tempo durante il quale il LED è spento.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in [Avanzate](#) > [Strumenti Sistema](#) > [Controllo LED](#).
3. Abilita la [Modalità Notte](#).
4. Specificando l'orario di spegnimento del LED, il LED si spegnerà ogni giorno durante questo periodo.
5. Fare clic su [Salva](#).



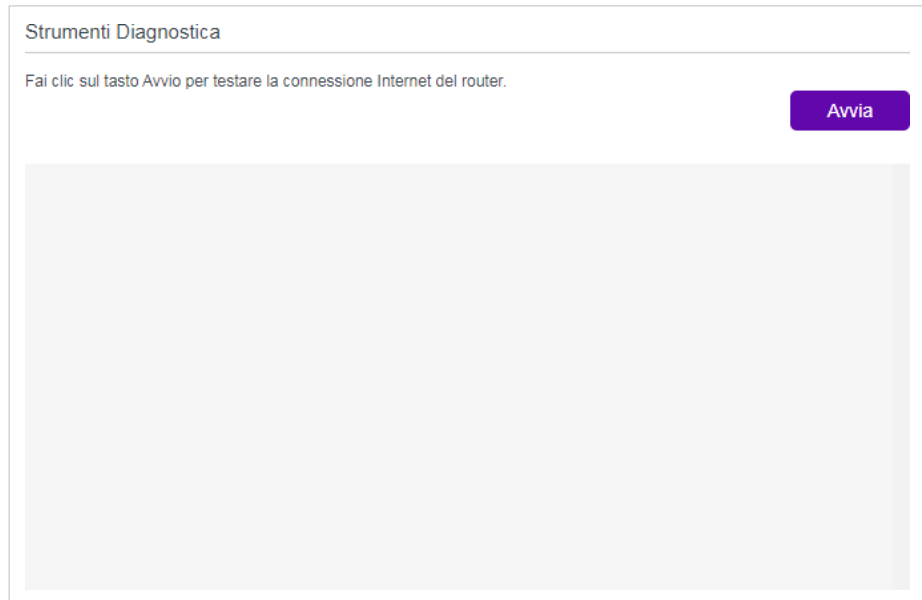
14 3 Test Connettività Internet

La funzione di diagnostica viene utilizzata per verificare la connettività tra il router e l'host o altri dispositivi di rete.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Accedere alla pagina [Avanzate](#) > [Strumenti Sistema](#) > [Diagnostica](#).

► **Per verificare la connessione a Internet del router:**

Individuare la sezione [Diagnostica](#) e fare clic su [Avvia](#) per testare la connettività Internet; i risultati del test saranno visualizzati nella casella grigia.



14 4 Aggiornare il Firmware

Wind3 e TP-Link si impegnano a migliorare le caratteristiche dei prodotti, offrendo una migliore esperienza di rete.

Vi informeremo attraverso la pagina di gestione web se è disponibile un firmware di aggiornamento per il vostro router. Il firmware più recente può essere scaricato gratuitamente anche dalla pagina di **supporto** del nostro sito web www.tp-link.com/it.

■ **Note:**

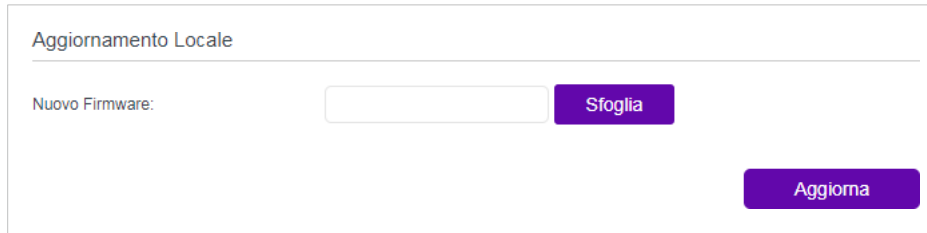
1. Assicurarsi di avere una connessione stabile tra il router e il computer. NON è consigliabile aggiornare il firmware in modalità wireless.
2. Eseguire il backup della configurazione del router prima di aggiornare il firmware.
3. NON spegnere il router durante l'aggiornamento del firmware.

► Per aggiornare manualmente il firmware, attenersi alla seguente procedura:

1. Scaricare il file del firmware più recente per il router dal nostro sito web www.tp-link.com.
2. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
3. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Aggiornamento Firmware**.
4. Concentrarsi sulla sezione **Informazioni Dispositivo**. Assicurarsi che il file del firmware scaricato corrisponda alla **Versione** dell'**Hardware**.

Informazioni Dispositivo	
Versione Firmware:	XB432v_1.0_WI_20240827
Versione Hardware:	1.0
Numero di serie:	202404190925

5. Concentrarsi sulla sezione **Aggiornamento Locale**. Fare clic su **Sfoglia** per individuare il file del nuovo firmware scaricato e fare clic su **Aggiorna**.



6. Attendere qualche minuto per l'aggiornamento e il riavvio.

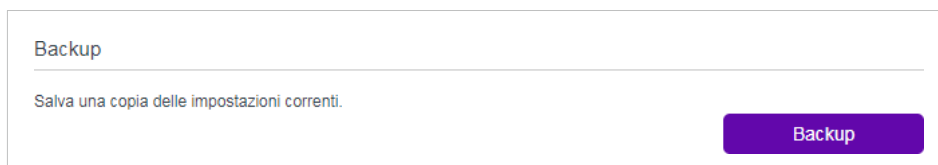
14 5 Backup e Ripristino delle impostazioni di configurazione

Le impostazioni di configurazione sono memorizzate nel router come file di configurazione. È possibile eseguire il backup del file di configurazione sul computer per un uso futuro e ripristinare il router alle impostazioni precedenti dal file di backup quando necessario. Inoltre, se necessario, è possibile eliminare le impostazioni correnti e resettare le impostazioni di fabbrica del router.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate** > **Strumenti Sistema** > **Backup & Ripristino**.

► **Per eseguire il backup delle impostazioni di configurazione:**

Backup per salvare una copia delle impostazioni correnti sul computer locale. Sul computer verrà salvato un file conf.bin.



► **Per ripristinare le impostazioni di configurazione:**

- 1) Fare clic su **Sfoglia** per individuare il file di configurazione di backup precedente e fare clic su **Ripristina**.

Ripristino

Ripristina le impostazioni salvate da un file.

File: [Sfoglia](#)

[Ripristino](#)

2) Attendere qualche secondo per il ripristino e il riavvio.

► **Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del router:**

- 1) Individuare la sezione [Ripristino Impostazioni di Fabbrica](#) e fare clic su [Ripristino Impostazioni](#) per resettare il router.

Ripristina Impostazioni di Fabbrica

Ripristina tutte le impostazioni ai valori di default.

Impostazioni GPON: ☐ Ripristino delle impostazioni GPON ai valori di default

[Ripristino Impostazioni d](#)

2) Attendere qualche minuto per il reset e il riavvio.

► **Note:**

1. Durante il processo di reset, non spegnere il router.
2. Si consiglia vivamente di eseguire il backup delle impostazioni di configurazione correnti prima di resettare il router.

14 6 Riavvia il Modem Router

La funzione Riavvio pulisce la cache per migliorare le prestazioni del router. È possibile riavviare il router manualmente o impostare un riavvio regolare.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andate su [Avanzate](#) > [Strumenti Sistema](#) > [Schedulazione Riavvio](#) e potrete riavviare il router.

► **Per riavviare manualmente il router:**

Fare clic su [Riavvio](#) e attendere qualche minuto affinché il router si riavvii.

Riavvio Sistema

[Riavvio](#)

► **Per programmare il riavvio del router a un'ora specifica:**

- 1) Abilita la [Schedulazione Riavvio](#).
- 2) Specificare l'[Ora Riavvio](#) del router.

Schedulazione Riavvio

Nota: prima di abilitare Schedulazione Riavvio, assicurati che il tuo router sia connesso a Internet. Quindi vai su [Impostazioni Ora](#) e scegli **Ottieni da Internet** per ottenere l'ora di rete corretta.

Ora attuale: 08/27/2024 01:03:12

Schedulazione Riavvio: ☐ Abilita

Ripeti: Ogni giorno

Ora Riavvio: 3 : 0

[Salva](#)

3) Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

Alcune impostazioni del router possono diventare effettive solo dopo il riavvio, tra cui:

- Modificare l'indirizzo IP della LAN (il sistema si riavvia automaticamente).
- Cambiare la modalità di funzionamento (il sistema si riavvia automaticamente).
- Aggiornare il firmware del router (il sistema si riavvia automaticamente).
- Ripristinare le impostazioni di fabbrica del router (il sistema si riavvia automaticamente).
- Aggiornare la configurazione con il file (il sistema si riavvia automaticamente).

■ **Nota:** La funzione di riavvio automatico funziona in base all'ora del sistema del router. Assicurarsi di aver già impostato l'ora del router.

14 7 Amministrazione

14 7 1 Modificare la Password di Accesso

Per accedere alla pagina di gestione web del router è necessaria una password di accesso. Al primo accesso viene richiesto di impostare una password di accesso. È possibile modificarla con la funzione di gestione dell'account.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Amministrazione** e individuare la sezione **Gestione Account**.

Gestione Account:

Tipologia utente: Admin

Vecchio Username: admin

Vecchia Password: [input field]

Nuovo Username: admin

Nuova Password: [input field] Basso Medio Alto

Conferma Nuova Password: [input field]

Salva

3. Inserire una volta la vecchia password e due volte una nuova password (entrambe sensibili alle maiuscole e alle minuscole).
4. Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

14 7 2 Gestione Locale

È possibile controllare i dispositivi locali di gestire il router tramite la funzione Gestione Locale. Di default, tutti i dispositivi locali collegati sono autorizzati a gestire il router. È anche possibile specificare un dispositivo per la gestione del router e abilitare la gestione locale tramite un metodo più sicuro, HTTPS.

Seguire la procedura seguente per consentire solo al dispositivo specifico di gestire il router tramite la gestione locale su HTTPS.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Amministrazione** e individuare la sezione **Gestione locale**.
3. Abilitare la **Gestione locale tramite HTTPS** e mantenere le impostazioni di default di **Porta per HTTP** e **Porta per HTTPS**. Inserire l'**Indirizzo IP/MAC** del dispositivo locale per la gestione del router.

Gestione Locale HTTP || TELNET || SSH

Porta per HTTP: 80

Gestione locale tramite HTTPS: ☒ Abilita

Porta per HTTPS: 443

Indirizzo IP/MAC: [input field]

Salva

4. Fare clic su **Salva**.

Ora è possibile gestire il Modem Router sia tramite HTTP (<http://192.168.1.1>) che HTTPS (<https://192.168.1.1>).

■ Nota: Se si desidera che tutti i dispositivi locali possano gestire il router, lasciare vuoto il campo **Indirizzo IP/MAC**.

14 7 3 Gestione Remota

Di default, i dispositivi remoti non possono gestire il router da Internet. Se necessario, è possibile abilitare la gestione remota tramite HTTP e/o HTTPS. HTTPS è un modo più sicuro per accedere al router.

■ Nota: Se Wind3 assegna un indirizzo IP WAN privato (ad esempio 192.168.x.x o 10.x.x.x), non è possibile utilizzare la funzione di gestione remota perché gli indirizzi privati non vengono instradati su Internet.

Seguite la procedura seguente per consentire ai dispositivi remoti di gestire il router tramite HTTPS.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Amministrazione** e individuare la sezione **Gestione Remota**.

Gestione Remota HTTP | SSH

Gestione remota tramite HTTPS: ☐ Abilita

Porta per HTTPS:

Gestisci questo router tramite l'indirizzo:

Dispositivo Client Autorizzato per la gestione remota:

☐ Solo i seguenti indirizzi IP

☐ Aggiungi un nuovo IP

☐ Aggiungi un nuovo range

☒ Tutti

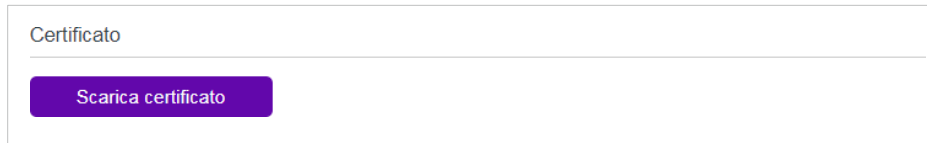
Salva

3. Abilitare **Gestione remota tramite HTTPS** per consentire la connessione HTTPS. Mantenere la **Porta per HTTPS** come impostazione di default.
4. Impostare il dispositivo client consentito per la gestione remota. Selezionate **Tutti** per consentire a tutti i dispositivi remoti di gestire il router. Se si desidera consentire solo a un dispositivo specifico di gestire il router, selezionare **Solo i seguenti indirizzi IP** e inserire l'indirizzo IP del dispositivo remoto.
5. Fare clic su **Salva**.

Tutti i dispositivi o il dispositivo specifico su Internet possono accedere al router utilizzando l'indirizzo visualizzato nel campo **Gestisci questo router tramite l'indirizzo** per gestire il router.

 Suggerimenti:

1. Se durante la visita alla pagina di gestione web da remoto è stato emesso un avviso relativo al certificato, fare clic su **Fidati** (o su un'opzione simile) per continuare. Per evitare questo avviso, è possibile scaricare e installare il certificato nella pagina di gestione web del router in **Avanzate > Strumenti Sistema > Amministrazione**.

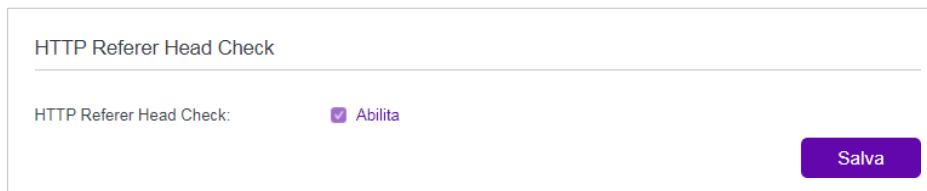


2. L'IP WAN del router è solitamente un IP dinamico. Se si desidera accedere al router tramite un nome di dominio, consultare la sezione [Impostazione account del servizio DNS dinamico](#).

14 7 4 HTTP Referer Head Check

La funzione HTTP Referer Head Check può proteggere le reti dagli attacchi CSRF. Questa funzione è abilitata di default. Se necessario, è possibile disabilitare questa funzione.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Amministrazione** e individuare la sezione **HTTP Referer Head Check**.
3. Deselezionare la casella di controllo **Abilita** e fare clic su **Salva** se si desidera disattivare questa funzione.

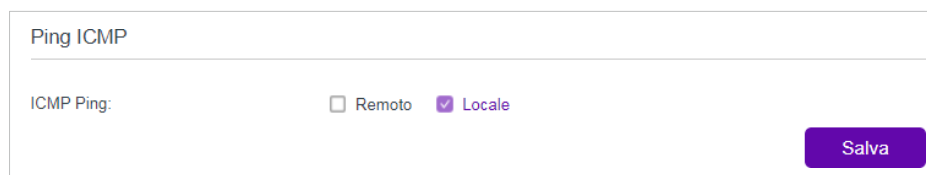


14 7 5 Ping ICMP

Ping ICMP (Internet Control Message Protocol) viene utilizzato per fare una diagnosi della rete inviando pacchetti di richiesta echo ICMP all'host remoto o locale di destinazione e attendendo una risposta ICMP.

È possibile controllare le risposte del router alle richieste Ping ICMP.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Amministrazione** e individuare la sezione **Ping ICMP**.



3. Specificare le opzioni di risposta ICMP Ping.

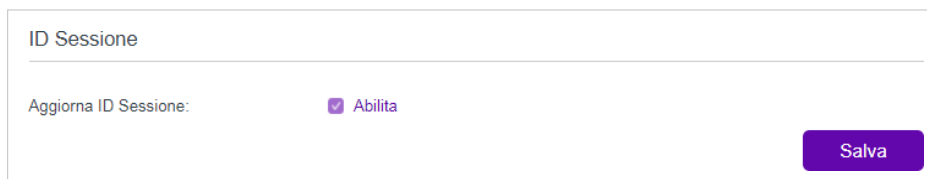
- **Remoto:** Selezionare questa opzione se si desidera che i computer di una rete pubblica eseguano il ping dell'indirizzo IP WAN del router.
- **Locale:** è abilitato di default. Se abilitato, i computer di una rete privata possono pingare l'indirizzo IP LAN del router.

4. Fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

14 7 6 ID Sessione

Quando la funzione ID sessione è abilitata, viene salvata nella memoria flash ogni volta che la connessione PPP viene aggiornata. In questo modo si possono evitare alcuni problemi di rifiuto della connessione PPPoE/L2TP/PPTP per la riconnessione ai server quando il dispositivo viene spento o la rete si disconnette accidentalmente.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate** > **Strumenti Sistema** > **Amministrazione** e individuare la sezione **ID Sessione**.



3. Attivare l'opzione **Aggiorna ID Sessione** e fare clic su **Salva** per rendere effettive le impostazioni.

14 8 Log di Sistema

Log di Sistema può aiutare a sapere cosa è successo al router, facilitando l'individuazione dei malfunzionamenti. Ad esempio, quando il router non funziona correttamente, può essere necessario salvare i Log di Sistema e inviarli all'assistenza tecnica per la risoluzione dei problemi.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare a **Avanzate** > **Strumenti Sistema** > **Log di Sistema**.

Log di Sistema

Tipo: TUTTO

Livello: Debug

Aggiorna Elimina Tutto

ID	Ora/Data	Tipo	Livello	Log Contenuto
1	2024-08-27 01:03:08	VOIP	Notice	ip_contrack module is not loaded, or we did not open the CONFIG_NF_CT_LOCAL_LIMIT
2	2024-08-27 01:03:08	VOIP	Notice	ip_contrack module is not loaded, or we did not open the CONFIG_NF_CT_LOCAL_LIMIT
3	2024-08-27 01:02:38	VOIP	Notice	ip_contrack module is not loaded, or we did not open the CONFIG_NF_CT_LOCAL_LIMIT
4	2024-08-27 01:02:38	VOIP	Notice	ip_contrack module is not loaded, or we did not open the CONFIG_NF_CT_LOCAL_LIMIT
5	2024-08-27 00:01:36	MESH	Notice	Add Device :MAC : 20:24:04:19:09:25
6	2024-08-27 00:01:34	WANCON DETECT	Informazioni	Start Wan Connection Detect...
7	2024-08-27 00:01:34	VOIP	Notice	ip_contrack module is not loaded, or we did not open the CONFIG_NF_CT_LOCAL_LIMIT
8	2024-08-27 00:01:34	VOIP	Notice	ip_contrack module is not loaded, or we did not open the CONFIG_NF_CT_LOCAL_LIMIT

< 1 2 >

Impostazioni Log Salva Log

► **Per visualizzare i log di sistema:**

È possibile visualizzare log di sistema specifici selezionando il tipo e il livello dei log. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare l'elenco dei log.

► **Per salvare i log di sistema:**

È possibile salvare i log di sistema sul computer locale o su un server remoto. Fare clic su **Salva Log** per salvare i log in un file txt sul computer.

Fare clic su **Impostazioni Log** per impostare il percorso di archiviazione dei log.

Impostazioni Log

Timeout:

☒ Salva in Locale

Livello Minimo: Informazioni

☒ Salva in Remoto

Livello Minimo: Attenzione

IP Server:

Porta Server: 514

Nome Facility Locale: Utente

Indietro Salva

- **Salva in Locale:** Selezionare questa opzione per memorizzare il Log di Sistema nella memoria locale del router, selezionando il livello minimo di Log di Sistema da salvare dall'elenco a discesa. I log saranno visualizzati nella tabella in ordine decrescente nella pagina Log di Sistema.
- **Salva in Remoto:** Selezionare questa opzione per inviare il Log di Sistema a un server remoto, selezionare il livello minimo di Log di Sistema da salvare dall'elenco a discesa e inserire le informazioni del server remoto. Se il server remoto dispone di un client di visualizzazione dei log o di uno strumento di sniffer, è possibile visualizzare e analizzare il log di sistema da remoto in tempo reale.

14 9 Monitorare le statistiche del traffico Internet

La funzione Statistiche Traffico consente di monitorare il volume delle statistiche sul traffico Internet. È possibile visualizzare il traffico di rete dei pacchetti LAN, WAN e WLAN inviati e ricevuti.

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
2. Andare in **Avanzate > Strumenti Sistema > Statistiche Traffico**.
3. Attiva **Abilita Statistiche Traffico** per abilitare la funzione di statistiche sul traffico; è possibile visualizzare il numero totale di pacchetti e byte ricevuti e trasmessi dal router nel range **Intervallo Statistiche** selezionato. Questa funzione è disattivata di default.

Statistiche Traffico

Abilita Statistiche Traffico:

☒

Statistiche Traffico e NAT Boost non possono essere attivati contemporaneamente.

Intervallo Statistiche:

10

secondi

Salva

4. Per informazioni dettagliate sull'utilizzo del traffico di tutti i dispositivi, è possibile consultare **Elenco Statistiche Traffico**.

Elenco Statistiche Traffico								
Aggiorna Resetta Elimina Tutto								
Indirizzo IP/ Indirizzo MAC	Pacchetti Totali	Byte Totali	Pacchetti Correnti	Byte Correnti	ICMP Tx Corrente	UDP Tx Corrente	SYN Tx Corrente	Modifica
	6	348	0	0	0	0	0	

FAQ

Q1 Cosa devo fare se dimentico la password wireless?

La password wireless di default è stampata sull'etichetta del router. Se la password è stata modificata:

1. Collegare il computer al router utilizzando un cavo Ethernet.
2. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
3. Andare su **Avanzate** > **Wireless** > **Impostazioni Wireless** per recuperare o reimpostare la password wireless.

Q2 Cosa devo fare se dimentico la mia password di gestione web?

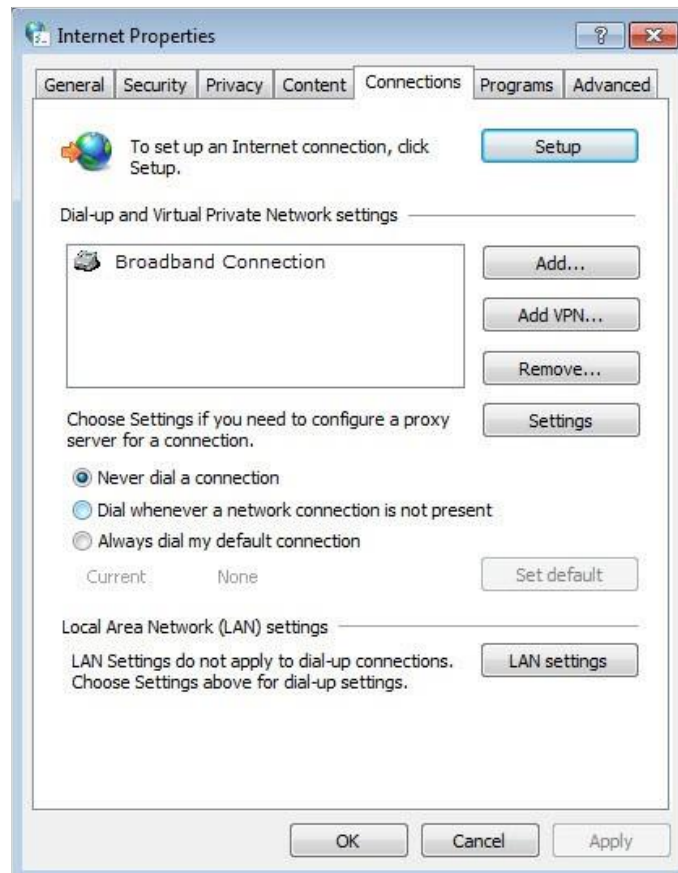
- Se si utilizza un ID TP-Link per accedere o si è attivata la funzione di recupero password del router, fare clic su **Password dimenticata** nella pagina di accesso e seguire le istruzioni per reimpostarla.
- In alternativa, tenere premuto il pulsante **Reset** del router finché il LED Power non lampeggia per ripristinare le impostazioni di fabbrica, quindi visitare <http://192.168.1.1> per inserire il nome utente e la password di accesso.

■ Nota: Una volta ripristinato il router, è necessario riconfigurarli per navigare in Internet e annotare la nuova password per un uso futuro.

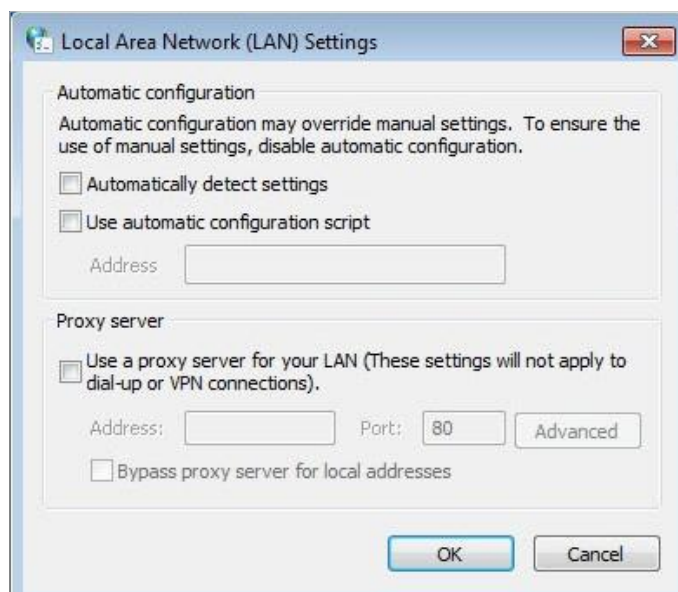
Q3 Cosa devo fare se non riesco ad accedere alla pagina di gestione web del router?

Questo può accadere per una serie di motivi. Provare a effettuare nuovamente l'accesso con i metodi indicati di seguito.

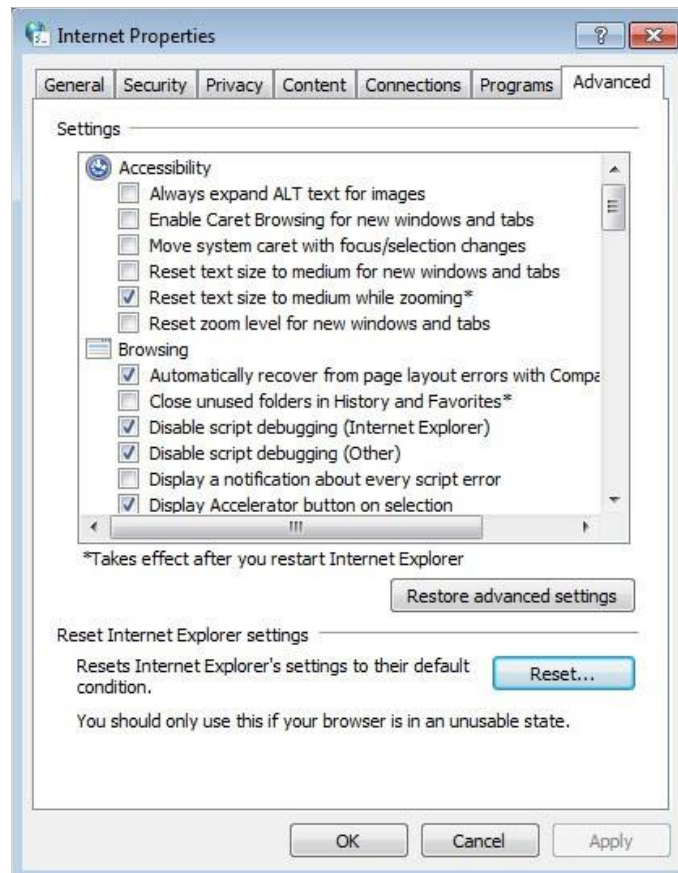
- Assicurarsi che il computer sia collegato correttamente al router e che gli indicatori LED corrispondenti si accendano.
- Assicurarsi che l'indirizzo IP del computer sia configurato come **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Ottieni automaticamente l'indirizzo del server DNS**.
- Assicurarsi che <http://192.168.1.1> siano inseriti correttamente.
- Controllare le impostazioni del computer:
 - 1) Andare in **Start** > **Pannello di controllo** > **Rete e Internet** e fare clic su **Visualizza stato e attività della rete**.
 - 2) Fare clic su **Opzioni Internet** in basso a sinistra.
 - 3) Fare clic su **Connessioni** e selezionare **Non comporre mai una connessione**.



- 4) Fare clic su **Impostazioni LAN**, deselezionare le tre opzioni seguenti e fare clic su **OK**.



- 5) Andare su **Avanzate** > **Ripristina Impostazioni Avanzate**, fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.



- Utilizzare un altro browser web o un altro computer per accedere nuovamente.
- Ripristinare le impostazioni di fabbrica del router e riprovare. Se il login continua a non funzionare, contattare l'assistenza tecnica.

📌 **Nota:** una volta resettato il router, è necessario riconfigurarli per navigare in Internet.

Q4 Cosa devo fare se non riesco ad accedere a Internet nonostante la configurazione sia terminata?

1. Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

2. Andare su **Avanzate** > **Stato** per controllare lo stato di Internet:

Se l'indirizzo IP è valido, provare i metodi indicati di seguito e riprovare:

- Il computer potrebbe non riconoscere alcun indirizzo di server DNS. Configurare manualmente il server DNS.

1) Andare in **Avanzate** > **Rete** > **Impostazioni LAN** > **Server DHCP**.

2) Inserire 8.8.8.8 come DNS primario e fare clic su **Salva**.

🔗 **Suggerimenti:** 8.8.8.8 è un server DNS pubblico e sicuro gestito da Google.

DHCP: ☒ Abilita

☒ Server DHCP ☐ DHCP Relay

Pool Indirizzi IP: 192 . 168 . 1 . 2 - 192 . 168 . 1 . 254

Durata Indirizzo: 1440 minuti (1-2880. Il valore di default è 120).

Default Gateway: 0 . 0 . 0 . 0 (opzionale)

Dominio di Default: (opzionale)

DNS Primario: 8 . 8 . 8 . 8 (opzionale)

DNS Secondario: 0 . 0 . 0 . 0 (opzionale)

Salva

- Ripristinare le impostazioni di fabbrica del router e riconfigurarli.
- Aggiornare il firmware del router.
- Controllare le impostazioni TCP/IP del dispositivo in questione se tutti gli altri dispositivi possono accedere a Internet dal router.

- wireless sono diversi.

- Modificare l'indirizzo IP LAN del router.

⚠ **Nota:** Il router Wind3 utilizza 192.168.1.1 come indirizzo IP di default LAN, Se volete modificarlo, impostando ad esempio 192.168.2.1.

- 1) Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.
- 2) Andare in **Avanzate > Rete > Impostazioni LAN**.
- 3) Modificare l'indirizzo IP della LAN come mostra l'immagine seguente. Prendi- amo come esempio 192.168.2.1.
- 4) Fare clic su **Salva**.

Server DHCP IPv4 | IPv6

Indirizzo MAC: 20:24:04:19:09:25

Indirizzo IP: 192 . 168 . 2 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

- Riavviare il Modem Router.
 - 1) Spegnerne il Modem Router e lasciarlo spento per 1 minuto.
 - 2) Accendere il Modem Router.
 - 3) Attendere 1 o 2 minuti e verificare l'accesso a Internet.
- Verificare due volte il tipo di connessione a Internet.
 - 1) Confermare il tipo di connessione a Internet, che può essere appreso da Wind3.
 - 2) Visitare <http://192.168.1.1> e accedere con la password impostata per il Modem Router.

- 3) Andare in **Avanzate > Rete > WAN GPON**.
- 4) Selezionare il **Tipo Connessione Internet** e compilare gli altri parametri.
- 5) Fare clic su **Salva**.

Default Gateway: Connessione Corrente

Tipo Connessione Internet: PPPoE

PPPoE Username:

PPPoE Password:

Conferma Password:

Modalità Connessione: Connessione automatica ☐ Connessione manuale

Tipo Autenticazione: AUTO_AUTH

IPv4: ☒ Abilita

IPv6: ☐ Abilita

Tunnel IPv6: ☐ Abilita

- 6) Riavviare il Modem Router.

- Aggiornare il firmware del router.

Se avete provato tutti i metodi sopra descritti ma non riuscite ancora ad accedere a Internet, contattate il supporto tecnico.

Q5 Cosa devo fare se non riesco a trovare la rete wireless o non riesco a connettermi alla rete wireless?

Se non si riesce a trovare una rete wireless, seguire la procedura seguente:

- Assicurarsi che la funzione wireless del dispositivo sia abilitata se si utilizza un portatile con adattatore wireless incorporato. Si può fare riferimento alla relativa documentazione o contattare il produttore del portatile.
- Assicurarsi che il driver dell'adattatore wireless sia stato installato correttamente e che l'adattatore wireless sia abilitato.

- **Su Windows 7/8/10/11**

- 1) Se viene visualizzato il messaggio **Nessuna connessione disponibile**, di solito è perché la funzione wireless è disabilitata o bloccata in qualche modo.
- 2) Fare clic su **Risoluzione dei problemi** e Windows potrebbe essere in grado di risolvere il problema da solo.

Se si trova un'altra rete wireless oltre alla propria, seguire la procedura seguente:

- Controllare l'indicatore LED WLAN del router/modem wireless.
- Assicurarsi che il computer/dispositivo sia ancora nel raggio d'azione del router/modem. Avvicinatelo se attualmente è troppo lontano.
- Andare su **Wireless** o **Avanzate > Wireless > Impostazioni Wireless** e controllare le Impostazioni Wireless. Verificare che il nome della rete wireless e l'SSID non siano nascosti.

Se si riesce a trovare la rete wireless ma non si riesce a connettersi, seguire la procedura seguente:

- **Problema di autenticazione/incompatibilità della password:**

- 1) A volte viene chiesto di digitare un numero PIN quando ci si connette alla rete wireless per la prima volta. Questo numero PIN è diverso dalla password wireless/chave di sicurezza della rete; di solito si trova solo sull'etichetta del router.



- 2) Se non si riesce a trovare il PIN o il PIN non è riuscito, si può scegliere di **connettersi utilizzando una chiave di sicurezza**, quindi digitare la **password wireless/chave di sicurezza della rete**.
- 3) Se continua a visualizzare la nota di **Network Security Key Mismatch**, si suggerisce di confermare la password wireless del router wireless.

■ **Nota:** la password wireless/chave di sicurezza della rete è sensibile alle maiuscole e alle minuscole.

- **Windows non è in grado di connettersi a XXXX / Non è possibile unirsi a questa rete / Ci vuole più tempo del solito per connettersi a questa rete:**

- Controllare la potenza del segnale wireless della rete. Se è debole (1~3 barre), avvicinare il router e riprovare.
- Modificare il canale wireless del router su 1, 6 o 11 per ridurre l'interferenza di altre reti.
- Reinstallare o aggiornare il driver dell'adattatore wireless del computer.

CE Mark Warning



Dichiarazione di conformità CE

TP-Link dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti delle direttive 2014/53/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE e (UE) 2015/863.

La dichiarazione di conformità originale dell'UE è disponibile all'indirizzo [https:// www.tp-link. com/en/support/ce/](https://www.tp-link.com/en/support/ce/)

Attenzione:

La banda 5150-5250 MHz è riservata esclusivamente all'uso interno, al fine di ridurre i rischi di disturbo che possono derivare dai sistemi di satelliti mobili che utilizzano gli stessi canali;

I prodotti utilizzano la tecnica di attenuazione DFS (selezione dinamica delle frequenze) sulle bande 5250- 5350 MHz, 5470-5600MHz e 5650-5725MHz.

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni:

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni IC stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata a una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il corpo.

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni:

L'apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione ai raggi IC stabiliti per un ambiente non controllato. L'apparecchio deve essere installato e utilizzato a una distanza minima di 20 cm tra la sorgente di raggi e il corpo.

Informazioni sulla sicurezza

- Tenere il dispositivo lontano da acqua, fuoco, umidità o ambienti caldi.
- Non tentare di smontare, riparare o modificare il dispositivo. Se avete bisogno di assistenza, contattateci.
- Non utilizzare alimentatori diversi da quelli raccomandati.
- Non utilizzare il dispositivo in luoghi in cui i dispositivi wireless non sono ammessi.
- L'alimentatore deve essere installato vicino all'apparecchiatura e deve essere facilmente accessibile.
- Utilizzare solo gli alimentatori forniti dal produttore e contenuti nella

confezione originale del prodotto. Per qualsiasi domanda, non esitate a contattarci.

- Questo prodotto utilizza radio e altri componenti che emettono campi elettromagnetici. I campi elettromagnetici e i magneti possono interferire con pacemaker e altri dispositivi medici impiantati. Tenere sempre il prodotto e il suo alimentatore a una distanza di oltre 20 cm da pacemaker o altri dispositivi medici impiantati. Se si sospetta che il prodotto interferisca con il pacemaker o con altri dispositivi medici impiantati, spegnere il prodotto e consultare il medico per informazioni specifiche sul dispositivo medico.
- Temperatura di esercizio: 0°C~40°C

Durante l'utilizzo del dispositivo, leggere e seguire le informazioni di sicurezza sopra riportate. Non possiamo garantire che non si verifichino incidenti o danni dovuti a un uso improprio del dispositivo. Utilizzare il prodotto con cautela e a proprio rischio e pericolo.

Il dispositivo soddisfa le specifiche RF quando il dispositivo utilizzato è a 20 cm dal corpo.

Restrizioni Nazionali

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE	DK
	EE	EL	ES	FI	FR	HR	HU	IE
	IS	IT	LI	LT	LU	LV	MT	NL
	NO	PL	PT	RO	SE	SI	SK	UK(IN)