



Manuale Utente

Wind 3 Business Hub

Wi-Fi6 ultra-Fast Broadband Gateway

(ADB ThunderAX - VM 5722)

Versione 1.0 | Maggio-2023

Sommario

| | | | | | |
|-----|---|----|--------|-------------------------------------|----|
| 1 | Utilizzare un browser Web per accedere alla configurazione del router _____ | 4 | 3.10 | Vista avanzata _____ | 57 |
| 2 | Home page _____ | 7 | 4 | Configurazione avanzata _____ | 58 |
| 2.1 | Struttura delle pagine di configurazione _____ | 11 | 4.1 | Home _____ | 59 |
| 2.2 | Internet _____ | 13 | 4.2 | Utente _____ | 60 |
| 2.3 | Connessione Wi-Fi _____ | 18 | 4.3 | Wi-Fi _____ | 61 |
| 2.4 | Rete utente _____ | 26 | 4.3.1 | Wi-Fi 2.4GHz _____ | 62 |
| 2.5 | Wi-Fi ospiti _____ | 35 | 4.3.2 | Wi-Fi 5GHz _____ | 65 |
| 2.6 | VoIP _____ | 38 | 4.3.3 | Band steering _____ | 68 |
| 2.7 | Firewall _____ | 39 | 4.4 | GPON _____ | 69 |
| 2.8 | Port Mapping _____ | 40 | 4.5 | Controllo genitori _____ | 70 |
| 2.9 | Condivisione USB _____ | 44 | 4.6 | Rete Utente _____ | 74 |
| 3 | Menù _____ | 47 | 4.7 | Port Mapping _____ | 75 |
| 3.1 | Disconnetti _____ | 48 | 4.8 | Dynamic DNS _____ | 76 |
| 3.2 | Lingua _____ | 49 | 4.9 | Servizio di Storage _____ | 77 |
| 3.3 | Ripristina configurazione di fabbrica _____ | 50 | 4.9.1 | Condivisione dei file in rete _____ | 78 |
| 3.4 | Modifica password _____ | 51 | 4.9.2 | Account utenti _____ | 79 |
| 3.5 | Riavvia _____ | 52 | 4.9.3 | Server FTP _____ | 80 |
| 3.6 | Riconnessione WAN _____ | 53 | 4.9.4 | Servizio di Storage - DLNA _____ | 81 |
| 3.7 | Visualizza lo stato _____ | 54 | 4.10 | Sicurezza _____ | 82 |
| 3.8 | Aggiornamento firmware _____ | 55 | 4.10.1 | Firewall _____ | 83 |
| 3.9 | Risoluzione problemi _____ | 56 | | | |

| | | | |
|--------------------------------------|-----|---|-----|
| 4.10.2 DMZ _____ | 84 | 4.11.13 NTP _____ | 108 |
| 4.11 Configurazioni _____ | 85 | 4.11.14 Gestione _____ | 109 |
| 4.11.1 Interfacce fisiche _____ | 86 | 4.11.15 Servizio VoIP _____ | 110 |
| 4.11.2 Rete mobile _____ | 87 | 4.11.16 IPv6 _____ | 111 |
| 4.11.3 Connessione di rete _____ | 89 | 4.11.17 Autosense Failover _____ | 112 |
| 4.11.4 Bridge e VLAN _____ | 90 | 4.12 Sistema _____ | 113 |
| 4.11.5 DHCP Server e Relay _____ | 91 | 4.12.1 Log di sistema _____ | 114 |
| 4.11.6 Client DNS e Relay _____ | 93 | 4.12.2 Diagnostica _____ | 115 |
| 4.11.7 Regole di Routing e QoS _____ | 95 | 4.12.3 Riavvia _____ | 119 |
| 4.11.8 ALG _____ | 99 | 4.12.4 Configurazione di fabbrica _____ | 120 |
| 4.11.9 NAT e Port mapping _____ | 100 | 4.12.5 Salva configurazione _____ | 121 |
| 4.11.10 Proxies _____ | 103 | 4.12.6 Copiare il file di configurazione _____ | 122 |
| 4.11.11 VPN _____ | 105 | 4.12.7 Ripristinare il file di configurazione _____ | 123 |
| 4.11.12 DDNS _____ | 107 | 4.12.8 Upgrade del firmware _____ | 124 |

Prefazione

ADB si riserva il diritto di rivedere la presente pubblicazione e di apportare modifiche al suo contenuto, senza obbligo di comunicazione a persone od organizzazioni in merito a tali revisioni o modifiche.

Revisione del manuale

| Revisione | Data | Descrizione |
|-----------|----------|------------------|
| 1.00 | 23/05/23 | Release iniziale |

Copyright © 2023 by ADB

Tutti i diritti sono riservati. È vietato riprodurre, in tutto o in parte, la presente pubblicazione senza preliminare autorizzazione scritta di ADB.

1 Utilizzare un browser Web per accedere alla configurazione del router

L'interfaccia web del router consente di visualizzare o modificare le impostazioni del router, nonché di visualizzare informazioni sullo stato corrente del router.

Per accedere all'interfaccia utente Web del router:

1. Assicurarsi che il router sia acceso.
2. Aprire un browser Web su un dispositivo connesso alla rete Wi-Fi del router (computer o dispositivi mobili) o a una delle sue porte Ethernet LAN (computer).
3. Immettere l'indirizzo IP del router (impostazione predefinita: <http://192.168.1.1>) nel campo dell'indirizzo del browser (vedi Figura 1).
4. Verrà visualizzata la pagina di accesso (vedi Figura 2).
5. Verrà visualizzata la schermata di login in cui inserire Username e Password (quelli predefiniti sono sull'etichetta del prodotto).

Figura 1. Indirizzo IP



Figura 2. Pagina di accesso

 A screenshot of the router's login page. At the top center is the logo for 'w3 BUSINESS', where 'w3' is in orange and 'BUSINESS' is in black. Below the logo is the heading 'Benvenuto' in orange, followed by the instruction 'Inserisci utente e password' in black. There are two input fields: the first is labeled 'Nome utente' and the second is labeled 'Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Mostra password'. At the bottom left, there is a language dropdown menu currently set to 'italiano'. At the bottom center, there is an orange button labeled 'Accedi'.

Nota: la password non viene visualizzata durante la digitazione, a meno che la casella di controllo "Mostra password" non sia selezionata. Questo vale anche per tutti i casi in cui è presente un campo password

6. Se necessario, modificare la lingua di visualizzazione utilizzando il menù a tendina
7. Fai clic sul pulsante **Accedi** .

Al termine dell'accesso, viene visualizzata la home page (vedi [Figura 3](#)).

La schermata **Home** fornisce una panoramica completa dello stato corrente del router e delle impostazioni di configurazione.

Figura 3. Home page



*Nota: le sessioni dell'interfaccia utente vengono interrotte automaticamente dopo un timeout di inattività predefinito. La pagina **di accesso** verrà visualizzata nuovamente per consentire la ri-autenticazione dell'utente*

2 Home page

Dopo aver effettuato correttamente l'accesso, verrà visualizzata la **home page** (vedi [Figura 3](#)).

La pagina è composta da riquadri, ognuno dei quali mostra una panoramica dello stato di una specifica area funzionale del router, ed eventualmente permette di eseguire semplici azioni di **attivazione/disattivazione** specifiche della funzione. Se si fa clic su di esso, ogni riquadro visualizza una pagina con ulteriori dettagli e opzioni di configurazione pertinenti alla funzione che rappresenta.

Le informazioni direttamente disponibili dai riquadri della home page sono costituite da:

- **Internet** (vedere Sezione 2.2 per maggiori informazioni)
 - Stato della connessione
 - Velocità di uplink e downlink
- **Wi-Fi** (vedere Sezione 2.3 per maggiori informazioni)
 - Interruttore di accensione / spegnimento della radio
 - Nome di rete (SSID)
 - Numero di dispositivi attualmente connessi
- **Rete utente** (vedere Sezione 2.4 per maggiori informazioni)
 - Tipologia e numero di dispositivi collegati

Figura 3. Home page



- **Wi-Fi ospiti** (vedere la Sezione 2.5 per ulteriori informazioni)
 - Attiva/disattiva l'interruttore di attivazione / disattivazione della rete
 - Nome di rete (SSID)
 - Numero di dispositivi attualmente connessi
- **VoIP** (vedere la Sezione 2.6 per maggiori informazioni)
 - Attiva/disattiva l'interruttore di abilitazione / disattivazione del servizio
 - Stato delle linee telefoniche
 - Elenco delle telefonate più recenti
- **Firewall** (vedere la Sezione 2.6 per maggiori informazioni)
 - Attiva/disattiva l'interruttore di abilitazione/disabilitazione del firewall
 - Stato del firewall (abilitato / disabilitato)
 - Stato della funzione di protezione ping (abilitata / disabilitata)
- **Port Mapping** (vedere la Sezione **Error! Reference source not found.** per maggiori informazioni)
 - Numero di regole attive di mappatura delle porte (ovvero port forwarding), configurate in modo esplicito ("Definite") o impostate automaticamente dal protocollo UPnP ("UPnP"). Ogni regola definisce una porta, o intervallo di porte, aperta per le connessioni in ingresso avviate dalla rete a dispositivi specifici sulla rete domestica. Viene inoltre elencato il numero di regole configurate in modo errato ("Errori")

Figura 3. Home page



- **Condivisione USB** (vedere Sezione 2.9 per maggiori informazioni)
 - Attiva/disattiva l'interruttore di abilitazione / disattivazione del servizio
 - Stato del servizio (abilitato/disabilitato)
 - Numero di spazi di memoria condivisi attualmente disponibili, fisicamente residenti su dispositivi di memoria USB (memory stick, dischi rigidi USB esterni) collegati alle porte USB del router

Quando si fa clic, l'icona **Menu** visualizzata nell'angolo in alto a sinistra della home page



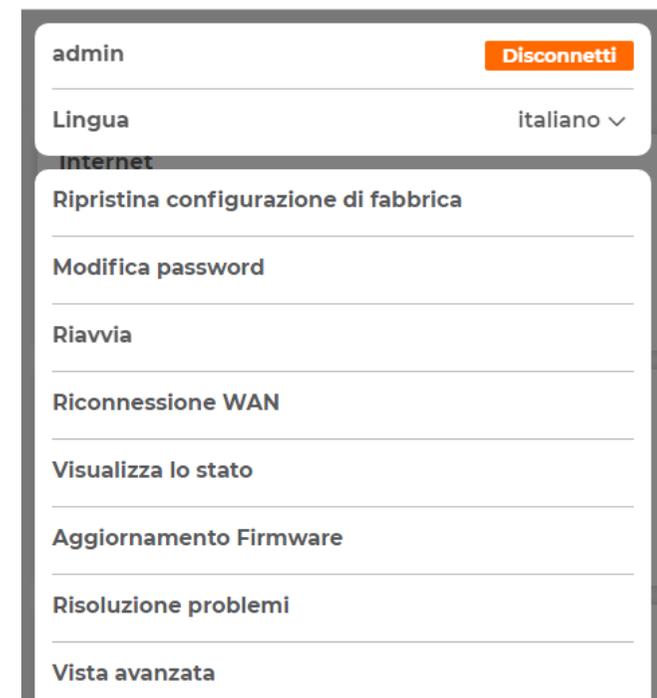
apre una casella di riepilogo contenente una serie di azioni, tra cui ad esempio disconnessione della sessione, selezione della lingua, modifica della password, aggiornamento del firmware (vedi [Figura 4](#)).

Ulteriori informazioni sulle **azioni del menu** sono fornite nella Sezione 3.

Figura 3. Home page Page



Figura 4. Menu



Se viene rilevato un problema di configurazione o di stato, l'icona **Risoluzione dei problemi** visualizzata nell'angolo superiore destro della home page passerà da verde a rossa (vedi [Figura 5](#)) e diventerà selezionabile.

Facendo clic, si aprirà una pagina specifica del problema che mostra il tipo di problema e un elenco di azioni che possono essere intraprese per risolvere il problema.

Figura 5. Icona Risoluzione dei problemi della home page (inattivo: verde, attivo: rosso)



2.1 Struttura delle pagine di configurazione

Come scritto nella sezione precedente, facendo clic su un riquadro nella **home page**, verrà visualizzata una pagina specifica del riquadro.

Come illustrato nella [Figura 6](#), essa rappresenta un esempio delle informazioni visualizzate quando si fa clic sul riquadro **Wi-Fi**.

Le pagine specifiche dei riquadri sono organizzate in due riquadri, quello a sinistra che elenca le sezioni della pagina principale e quello a destra che riporta informazioni sullo stato e/o impostazioni per le funzionalità rappresentate da tali sezioni.

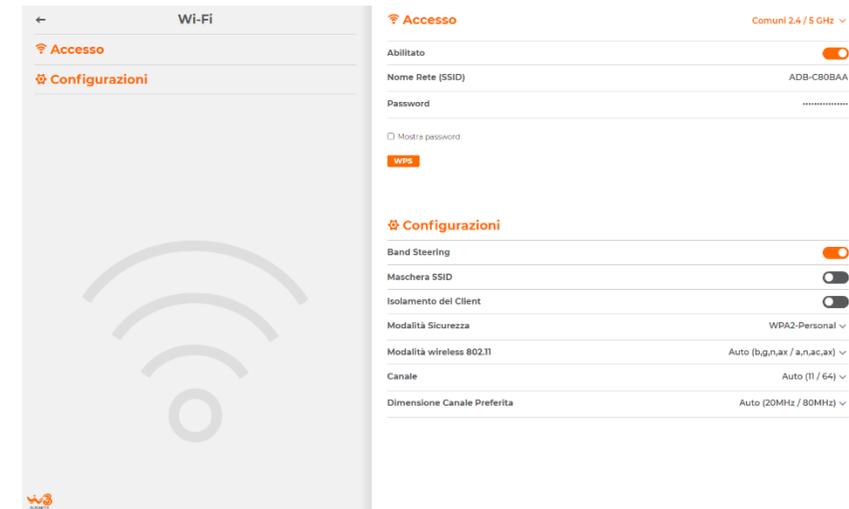
Facendo clic sui nomi delle sezioni nel riquadro di sinistra verranno visualizzate informazioni su quella sezione allineate in alto nel riquadro di destra, probabilmente visualizzando elementi non visibili in precedenza. Ulteriori dettagli su ogni sezione possono essere visualizzati facendo clic su **Altre impostazioni** nella parte inferiore delle aree informative della sezione. In questo modo l'intero riquadro di destra diventa scorrevole verticalmente.

Quando uno o più parametri di configurazione vengono modificati in una pagina e a condizione che i valori specificati siano validi, il pulsante **Applica**



apparirà nell'angolo in basso a destra della pagina.

Figura 6. Esempio di pagina attivata da un riquadro nella home page (Wi-Fi)



Se sono state specificate impostazioni non valide o incomplete per almeno un parametro, il pulsante verrà visualizzato in grigio e facendo clic su Azione disabilitata fino a quando tali impostazioni non sono state corrette. Qualsiasi modifica apportata alla pagina diventerà effettiva solo dopo aver fatto clic sul pulsante **APPLICA**.

Al contrario, le modifiche possono essere scartate uscendo dalla pagina senza fare clic su **APPLICA**: in tal caso, verrà visualizzata una finestra pop-up che chiede di confermare questa azione, offrendo contestualmente la possibilità di rientrare nella pagina di configurazione (vedi [Figura 7](#)).

Alcune modifiche alla configurazione richiedono il riavvio del router: in questo caso, verrà visualizzata una pagina di avviso (vedi [Figura 8](#)) che notifica la necessità di tale azione e chiede una conferma per procedere.

Durante il riavvio, verrà visualizzata una barra di avanzamento con l'indicazione del tempo approssimativo rimanente per completare l'operazione (vedi [Figura 9](#)).

Al termine del riavvio, viene emessa una notifica e all'utente viene richiesto di accedere nuovamente.

Figura 7. Popup di conferma Annulla modifiche

Chiusura della pagina

Ignorare le modifiche e chiudere la pagina?

Restare

Chiudere

Figura 8. Avviso di riavvio

Il riavvio dovrebbe durare meno di 2 minuti.
Sarai riconnesso automaticamente al router.

Figura 9. Riavvio in corso

Riavvio in corso.
Sarai riconnesso automaticamente.

01:26

2.2 Internet

Il riquadro **Internet** nella **home page** (vedi [Figura 10](#)) indica lo stato corrente della connessione con Internet, vale a dire se il collegamento fisico è attivo o inattivo, se un indirizzo IP pubblico è stato assegnato o meno al router e, se il collegamento è completamente funzionante, la velocità corrente di uplink e download.

La pagina Internet si apre quando si fa clic sul riquadro **Internet** nella **home page** (vedere la Sezione 2).

Il riquadro sinistro della pagina elenca tre sezioni, vale a dire:

- **Connessione fisica**
- **Connessione IP**
- **Connessione IP avanzato**

i cui dettagli rilevanti sono espansi nel riquadro destro della pagina.

Si noti che fare clic su **Altre impostazioni** nella sezione Collegamento IP nel riquadro di destra ha lo stesso effetto di fare clic su **Connessione IP avanzato** nel riquadro sinistro.

Le informazioni riportate per ciascuna sezione sono descritte di seguito.

Figura 10. Pannello di sinistra



Connessione fisica (vedi [Figura 11](#))

| | |
|---------------------------------------|--|
| Stato | Lo stato corrente della connessione Internet a livello fisico: " Up " indica la connessione attiva, " Down " significa che la connessione non è attiva. |
| Connessione attiva | La tecnologia utilizzata dal collegamento fisico, ad esempio xDSL , Ethernet , Optical , modem (wireless). Nel caso in cui il router possa connettersi a Internet utilizzando più di un tipo di collegamento, viene segnalato quello attualmente attivo. Se non è attiva alcuna connessione, la connessione attiva indica " Non configurato " e viene visualizzato un collegamento che porta a una pagina di risoluzione dei problemi . |
| Tempo di connessione | Per quanto tempo il livello fisico della connessione Internet è stato nello stato " Up ". |
| Velocità di connessione Fisica | Il bit rate misurato a livello fisico nelle direzioni " Uplink " (verso Internet) e " Downlink " (da Internet). |

Figura 11. Informazioni sulla connessione fisica



Connessione Fisica

| | |
|------------------------------------|--|
| Stato | Up  |
| Connessione Attiva | xDSL |
| Tempo di Connessione | - |
| Velocità Connessione Fisica | |
| Uplink | 997 kb/s |
| Downlink | 20 Mb/s |

[Ulteriori Impostazioni](#) 

Altre impostazioni Dettagli specifici della tecnologia sullo stato della connessione fisica. A titolo di esempio, nella [Figura 12](#) vengono visualizzate informazioni per un collegamento xDSL: tali informazioni possono essere utili per assistere l'attività di risoluzione dei problemi on-line gestita dall'help desk del Service Provider.

Figura 12. Connessione fisica xDSL "Altre impostazioni"

xDSL

| | |
|-----------------------|------------------|
| Tipo di DSL | |
| Margini SNR | Up Down |
| Attenuazione di Linea | Up Down |
| Potenza in Uscita | Up Down |
| Errori CRC | CV-C CV-CFE |
| Errori FEC | FEC-C FEC-CFE |
| Pacchetti Trasferiti | Up Down |
| Pacchetti Errati | Up Down |

Connessione IP (vedi Figura 13)

- Stato** Lo stato attuale della connessione Internet a livello IP: "**Up**" significa che il router ha ricevuto dall'ISP informazioni sufficienti (indirizzo IP, indirizzo del server DNS) per navigare in Internet, "**Down**" significa che qualche problema impedisce l'accesso alla rete.
- Tempo di connessione** Per quanto tempo il livello IP della connessione Internet è stato "**Up**"
- Indirizzo IP** Quando Status è "**Up**", l'indirizzo IP pubblico assegnato al router dal provider di servizi Internet.
- Larghezza di banda in uso** Larghezza di banda del collegamento attualmente utilizzata nelle direzioni Uplink ("**Up**") e Downlink ("**Down**").

Figura 13. Informazioni sulla connessione IP

↔ **Connessione IP**

| | | |
|----------------------|--|---------|
| Stato | Up  | |
| Tempo di Connessione | 1 giorno 16 ore | |
| Indirizzo IP | PPP | |
| Banda utilizzata | Up | 57 kb/s |
| | Down | 88 kb/s |
| Dati trasferiti | Up | 60 MB |
| | Down | 31 MB |

Ulteriori impostazioni 

Ulteriori impostazioni

Ulteriori dettagli sullo stato del collegamento IP (vedi [Figura 14](#)). Questi consistono in:

- Indirizzo IP gateway predefinito (assegnato dall'ISP)
- Indirizzi IP del server DNS (assegnati dall'ISP o manualmente nelle pagine di configurazione avanzata)
- Pacchetti trasferiti correttamente, o trasferiti con errori, nelle direzioni Uplink e Downlink dall'ultima accensione del router.

Figura 14. Ulteriori Impostazioni

| | | |
|--------------------------|------|---|
| Ulteriori Impostazioni ^ | | |
| Indirizzi Def. Gateway | | |
| Non Assegnato | | |
| Indirizzi Server DNS | | |
| Nessun server DNS | | |
| Pacchetti Trasferiti | Up | 0 |
| | Down | 0 |
| Pacchetti Errati | Up | 0 |
| | Down | 0 |

2.3 Connessione Wi-Fi

Il riquadro **Wi-Fi** nella **home** page fornisce informazioni di base sullo stato della rete wireless gestita dal router:

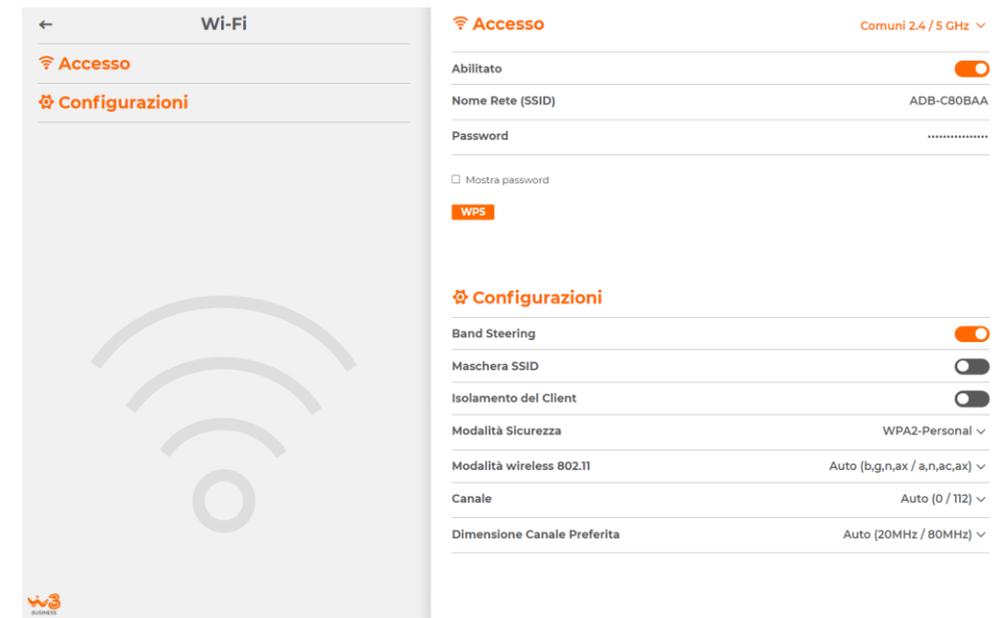
- nome della rete wireless (SSID)
- Numero di dispositivi collegati

La pagina **Wi-Fi** consente di eseguire azioni di base sulla rete wireless, in particolare:

- abilitare / disabilitare la connessione Wi-Fi tramite il pulsante di scorrimento ON / OFF
- utilizzare il pulsante WPS per attivare il processo WPS (Wi-Fi Protected Setup), utilizzato per associare un client wireless al router senza la necessità di inserire la password Wi-Fi sul client; questo ha lo stesso effetto di premere il pulsante fisico sul router

Per visualizzare ulteriori dettagli sulla connessione Wi-Fi, fai clic sul riquadro **Wi-Fi**. Verrà visualizzata una pagina di visualizzazione Wi-Fi dettagliata (vedi [Figura 15](#)), che consente di configurare i parametri Wi-Fi.

Figura 15. Wi-Fi



Tipologia di impostazioni di rete (Figura 16)

Modalità di impostazione della rete a 2,4 / 5 GHz (menu a discesa nella pagina in alto a destra)

le modalità di impostazione "Comuni 2,4 / 5 GHz" (abbreviato in "Comuni" nel seguito) e "Distinte 2,4 e 5 GHz" ("Distinte") per le bande **2,4 GHz e 5 GHz**:

- scegliendo la modalità "**Comuni**", gli stessi parametri di stato e configurazione verranno presentati o applicati ad entrambe le bande.
- scegliendo la modalità "**Distinte**" entrambe le sezioni **Accesso** e **Impostazioni** si dividono in due parti, dove i parametri di stato e configurazione sono presentati separatamente per le due bande.

Figura 16. Sezione Accesso Wi-Fi (Comune 2.4 / 5GHz)

Accesso Comuni 2.4 / 5 GHz ▾

Abilitato

Nome Rete (SSID) ADB-C80BAA

Password

Mostra password

WPS

Sezione Accesso (Figura 16):

| | |
|--|--|
| Abilitato (pulsante di scorrimento ON / OFF) | rete wireless abilitata o non abilitata (una o entrambe le bande, a seconda della modalità selezionata) |
| Nome di rete (SSID) | Modifica il nome della rete wireless (una o entrambe le bande, a seconda della modalità selezionata) |
| Password | Modifica la password Wi-Fi della rete wireless (una o entrambe le bande, a seconda della modalità selezionata); la password viene visualizzata in chiaro solo quando è selezionata la casella " Mostra password " |
| WPS | Innesca il processo di accoppiamento WPS |

Figura 16. Sezione Accesso Wi-Fi (Comuni 2.4 / 5GHz)

Accesso Comuni 2.4 / 5 GHz ▾

Abilitato

Nome Rete (SSID) ADB-C80BAA

Password

Mostra password

WPS

Configurazioni (Figura 17):

Nascondi SSID

(pulsante di scorrimento ON / OFF)

Seleziona se l'SSID viene pubblicizzato o meno ai dispositivi client Wi-Fi: scegli **ON** per nascondere l'SSID, **OFF** per rivelarlo

Isolamento client

(pulsante di scorrimento ON / OFF)

Se impostato su **OFF**, i client wireless possono vedersi l'un l'altro e gli altri dispositivi nella rete domestica e scambiarsi reciprocamente dati; quando impostato su **ON**, ogni client wireless può connettersi solo a Internet

Modalità di sicurezza

(menu a discesa)

Permette di cambiare, la modalità di sicurezza Wi-Fi. Facendo clic su **FRECCIA GIÙ**, vengono visualizzate le seguenti opzioni: **Nessuno** (nessuna protezione), WPA2-Personal (preferito), WPA3-Personal

Figura 17. Sezione Impostazioni Wi-Fi (separati 2,4 e 5 GHz)

⚙️ Configurazioni

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Band Steering | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2.4 GHz | |
| Maschera SSID | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | b, g, n, ax ▾ |
| Canale | Auto (11) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (20MHz) ▾ |
| 5 GHz | |
| Maschera SSID | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | a, n, ac, ax ▾ |
| Canale | Auto (112) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (80MHz) ▾ |

Modalità 802.11

(menu a discesa)

Riproduce, e permette di cambiare, lo standard radio Wi-Fi attualmente selezionato.

Le opzioni mostrate quando si fa clic su “freccia giù” sono:

- 2,4 GHz: "b", "g", "n", "ax" (vedi [Figura 18](#))
- 5 GHz: "a", "n", "ac", "ax" (vedi [Figura 19](#))

Le lettere si riferiscono alla nomenclatura IEEE per gli standard Wi-Fi (ad esempio, "n" per 802.11n).

Si noti che è possibile selezionare più di un'opzione.

Figura 18. 2,4 GHz



Figura 19. 5 GHz



Figura 17. Sezione Impostazioni Wi-Fi (separati 2,4 e 5 GHz)

In modalità "**Comuni**", la scelta è limitata agli standard disponibili su entrambe le bande. L'opzione "**Auto**" (vedi Figura 20) è disponibile anche dove il testo tra parentesi mostra l'elenco degli standard tra i quali viene eseguita la scelta automatica.

*Nota: selezionando l'opzione "**Auto**" viene selezionato lo standard più recente disponibile su ciascun campo (ad esempio, "ac" per 5 GHz e "n" per 2,4 GHz): questo, tuttavia, non cambia la modalità di impostazione in "**Distinte**"*

⚙️ Configurazioni

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Band Steering | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Maschera SSID | <input type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | Auto (b,g,n,ax / a,n,ac,ax) ▾ |
| Canale | Auto (0 / 64) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (20MHz / 80MHz) ▾ |

Canale

Visualizza, e permette di cambiare, il canale radio Wi-Fi in uso in ogni banda.

Le opzioni mostrate quando si fa clic su **freccia giù** sono (vedi [Figura 21](#)):

- 2,4 GHz: "Auto", "1" ÷ "13"
- 5 GHz: "Auto", "36", "40", "44", "48"

L'opzione "**Auto**" consente al router di selezionare automaticamente il canale migliore in base a un'indagine dell'ambiente radio.

Nella categoria "Comuni", la scelta è consentita solo come "**Auto**", poiché gli insiemi di canali disponibili nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz sono disgiunti. Il canale selezionato viene visualizzato tra parentesi dopo la parola "**Auto**".

Figura 17. Sezione Impostazioni Wi-Fi (separati 2,4 e 5 GHz)

Configurazioni

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Band Steering | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 GHz | |
| Maschera SSID | <input type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | b, g, n, ax ▾ |
| Canale | Auto (11) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (20MHz) ▾ |
| 5 GHz | |
| Maschera SSID | <input type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | a, n, ac, ax ▾ |
| Canale | Auto (112) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (80MHz) ▾ |

Nota: il canale di rete a 5 GHz scelto con l'impostazione "Auto" potrebbe non essere uno di quelli elencati per la selezione manuale. Questo perché le normative radiofoniche nazionali consentono l'utilizzo di alcuni canali solo se vengono effettuati controlli specifici: tali canali non possono essere selezionati manualmente dall'utente.

Dimensione canale preferita

Visualizza, e permette di modificare, la larghezza di banda del canale radio Wi-Fi in uso da ciascuna rete.

Le opzioni mostrate quando si fa clic su **freccia giù** sono (vedi [Figura 21](#)):

- 2,4 GHz: "Auto", "20", "40"
- 5 GHz: "Auto", "20", "40", "80", "160"

L'opzione "**Auto**" consente al router di selezionare automaticamente la larghezza di banda migliore.

"**Auto**" è l'unica opzione disponibile in modalità "**Comuni**". Inoltre, in modalità "**Separate**", le opzioni diverse da "Auto" sono disponibili solo se **Canale** non è impostato su "**Auto**".

*Nota: la modifica della modalità da "**Distinte**" a "**Comuni**" non è consentita fino a quando tutte le impostazioni non vengono modificate per essere le stesse per entrambe le reti a 2,4 GHz e 5 GHz.*

Figura 17. Sezione Impostazioni Wi-Fi (separati 2,4 e 5 GHz)

Configurazioni

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Band Steering | <input type="checkbox"/> |
| 2.4 GHz | |
| Maschera SSID | <input type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | b, g, n, ax ▾ |
| Canale | Auto (11) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (20MHz) ▾ |
| 5 GHz | |
| Maschera SSID | <input type="checkbox"/> |
| Isolamento del Client | <input type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |
| Modalità wireless 802.11 | a, n, ac, ax ▾ |
| Canale | Auto (112) ▾ |
| Dimensione Canale Preferita | Auto (80MHz) ▾ |

2.4 Rete utente

Il riquadro **Rete utente** (vedi Figura 22) nella home page riporta il numero di dispositivi connessi al router, distinto dal tipo di collegamento di connessione (Wi-Fi, cablato o USB).

Il riquadro sinistro della pagina elenca tre sezioni, vale a dire:

- **Configurazione IP**
- **Configurazione DHCP**
- **Dynamic DNS**
- **Host statici**
- **Apparati**
- **Dispositivi USB**

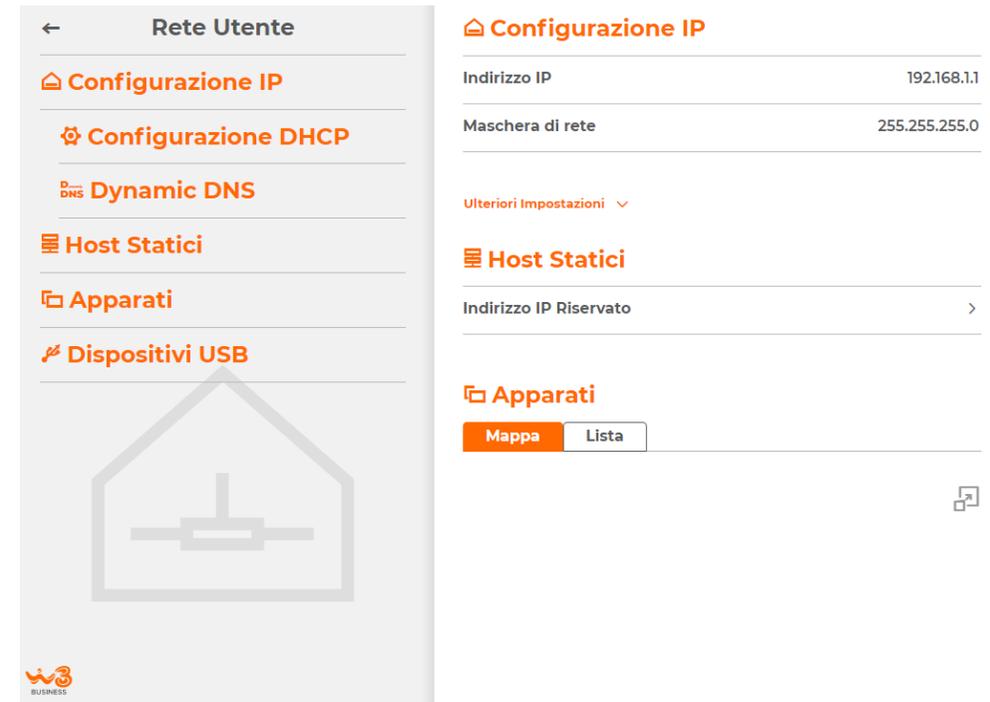
i cui dettagli rilevanti sono espansi nel riquadro destro della pagina.

Si noti che facendo clic su **Altre impostazioni** nella sezione **Configurazione IP** nel riquadro destro verranno visualizzate le stesse informazioni visualizzate quando si fa clic su **Configurazione DHCP** o **Dynamic DNS**.

Le informazioni riportate per ciascuna sezione sono descritte di seguito.

*Avviso: Valori di errore dei parametri nelle sezioni **Configurazione IP**, **Configurazione DHCP** e **Host statici** devono essere lasciati invariati se i concetti di indirizzamento IP non sono ben compresi.*

Figura 22. Rete utente



Configurazione IP (vedi [Figura 23](#)):

| | |
|-------------------------|--|
| Indirizzo IP | Riproduce, e permette di cambiare, l'indirizzo IP privato assegnato al router nella rete domestica |
| Maschera di rete | Visualizza e consente di modificare l'intervallo di indirizzi IP che verranno assegnati ai dispositivi nella rete domestica. |

Figura 23. Rete Utente- Sezione Configurazione IP

🏠 Configurazione IP

| | |
|------------------|---------------|
| Indirizzo IP | 192.168.1.1 |
| Maschera di rete | 255.255.255.0 |

Configurazione DHCP (vedi Figura 24):

Server DHCP
(pulsante di scorrimento ON / OFF)

Abilita ("ON") o disabilita ("OFF") il server DHCP del router, utilizzato per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi della rete domestica

Pool indirizzi IP:

Visualizza e consente di modificare l'intervallo di indirizzi IP che verranno assegnati dal server DHCP ai dispositivi nella rete domestica. L'intervallo è definito dagli indirizzi specificati per i parametri "IP **iniziale**" e "IP **finale**" e **Maschera di rete**

Nome di dominio: Visualizza e consente di modificare il nome di dominio utilizzato dal server DNS del router per identificare i dispositivi nella rete domestica. La valenza del nome è limitata alla rete domestica stessa. Si consiglia di scegliere solo uno dei seguenti nomi ". locale," ". dominio locale," ". dominio," ".lan," home," ". ospite."

Figura 24. Rete utente- Sezione Configurazione DHCP

⚙️ Configurazione DHCP

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Server DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Pool Indirizzi IP | |
| Inizio | 192.168.1.2 |
| Fine | 192.168.1.254 |
| Maschera di rete | 255.255.255.0 |
| Nome Dominio | <i>Inserisci Nome</i> |
| Tempo di Rilascio | Un giorno ▾ |
| Name Server | |
| 192.168.1.1 | |
| Router | |
| 192.168.1.1 | |

Tempo di leasing
(vedi [Figura 24](#))

Riproduce, e permette di cambiare, per quanto tempo rimarrà valido un indirizzo IP assegnato dal server DHCP: allo scadere di tale tempo, il server si occuperà automaticamente di rinnovare l'indirizzo. Le opzioni disponibili sono 1 ora, 12 ore, un giorno, una settimana o illimitate.

DNS dinamico (vedi [Figura 25](#)):

Abilitato
(pulsante di scorrimento ON / OFF)

Abilita ("ON") o disabilita ("OFF") il supporto del DNS dinamico (DDNS). Un provider DDNS mantiene, previa sottoscrizione, un'associazione tra l'indirizzo pubblico del router e un nome host nel sistema dei nomi di dominio. Ciò consente al router e ai client nella rete domestica di essere raggiungibili da Internet utilizzando gli URL in quel dominio anziché il loro indirizzo IP.

Provider
(menu a discesa)

Riproduce, e permette di cambiare, il nome del provider DDNS; fare clic su **FRECCIA GIÙ** per visualizzare l'elenco dei provider disponibili

Nome di dominio

Permette di specificare il nome di dominio assegnato al router dal provider DDNS

Nome utente
Password

Il nome utente e la password assegnati al router dal provider DDNS

Figura 25. Rete utente– Sezione DNS dinamico

Dynamic DNS

Abilitato

Provider DNS Dinamico WINDTRE ▾

Nome Dominio *Inserisci Nome*

Nome utente *Inserisci Nome*

Password *Inserisci Password*

Mostra password

Host statici (vedi [Figura 26](#)):

Indirizzo IP riservato

I client della rete utente possono essere assegnati con un indirizzo IP fisso, scelto nell'intervallo di indirizzi definito dal valore dei parametri **IP iniziale** e **IP finale** nella **sezione configurazione DHCP**.

Facendo clic su **FRECCIA DESTRA** viene visualizzata la visualizzazione "**Prenota indirizzo IP**" ([Figura 27](#)), che mostra l'elenco dei client per i quali è stata effettuata una prenotazione dell'indirizzo: ogni voce include il nome del client (se definito, o "**Host sconosciuto**" altrimenti), il suo indirizzo MAC e l'indirizzo IP assegnato.

Fare clic su "Aggiungi nuovo" per accedere alla visualizzazione "**Aggiungi nuovo IP statico**" ([Figura 28](#)) per aggiungere una prenotazione di indirizzi per un nuovo client.

Nella vista "**Aggiungi nuovo IP statico**", fare clic sull'elenco a discesa "**Seleziona dispositivo**" per scegliere uno dei dispositivi che sono stati collegati al router in passato ("**Dispositivi disponibili**"), identificato dall'indirizzo IP che è stato loro assegnato.

Figura 26. Rete utente – Sezione Host statici

Host Statici

Indirizzo IP Riservato >

Figura 27. Aggiungi nuovo – Prenota la scheda indirizzo IP

Host Statici

Host sconosciuto

Cancel

Indirizzo MAC

70:b5:e8:a6:a3:e2

Indirizzo IP

192.168.1.100 >

Aggiungi

Indirizzo IP Riservato >

Figura 28. Host statici - Aggiungi nuovo



Selezionando uno di questi dispositivi verrà visualizzata una scheda (Figura 29) che visualizza l'indirizzo MAC del dispositivo e, utilizzando **FRECCIA DESTRA**, consente di modificare l'indirizzo IP precedentemente assegnato; facendo clic su "**deselezione**" verrà ripristinata la visualizzazione precedente.

Per effettuare una prenotazione per un dispositivo che non è elencato, fai clic su "**Inserisci indirizzo MAC**" nella parte inferiore dell'elenco a discesa. Viene quindi visualizzata una scheda (Figura 30) in cui è possibile specificare sia l'indirizzo MAC che l'indirizzo IP riservato.

Fare clic sul pulsante "**Applica**" per salvare le modifiche o uscire dalla pagina per eliminarle.

*Nota: quando si immette un indirizzo MAC o IP, il testo verrà visualizzato in rosso e il pulsante **Applica** verrà mantenuto disabilitato (in grigio) fino a quando non verrà specificato un valore valido.*

Figura 29. Indirizzi MAC e IP del dispositivo

| | |
|-------------------|---------------|
| 00:e0:53:39:1f:95 | Deselezione |
| Indirizzo IP | 192.168.1.100 |

Figura 30. Aggiungi nuovo - Indirizzo MAC e indirizzo IP

| |
|---------------|
| Indirizzo MAC |
| Indirizzo IP |

Apparati (Figura 31):

La sezione **Apparati** fornisce un elenco di tutti i dispositivi della rete domestica attualmente connessi al router.

La scheda **Mappa** visualizza i dispositivi in una mappa che mostra graficamente il tipo di dispositivo e il tipo di connessione con il router. Diversi tipi di dispositivi e tecnologie di collegamento sono indicati rispettivamente con icone e stili di linea specifici. Il significato delle icone e degli stili di linea viene mostrato facendo clic su



Nella schermata in basso a destra. Ticchettio



visualizzerà la mappa in modalità a schermo intero. In modalità a schermo intero fare clic su



o "Rete domestica" **FRECCIA SINISTRA** nello schermo in alto a sinistra tornerà alla vista precedente.

La scheda **Lista** (Figura 32) visualizza un elenco testuale di dispositivi, suddivisi in una prima parte che mostra quelli attualmente connessi al router (come fatto nella scheda **Mappa**) e una seconda parte ("**Non in linea**"), che mostra i dispositivi che sono stati collegati al router in passato, ma che sono attualmente disconnessi. Ogni voce nell'elenco include il nome del dispositivo (se noto al router, o "**Host sconosciuto**") e il suo indirizzo IP.

Figura 31. Rete Utente- sezione Apparati, scheda Mappa

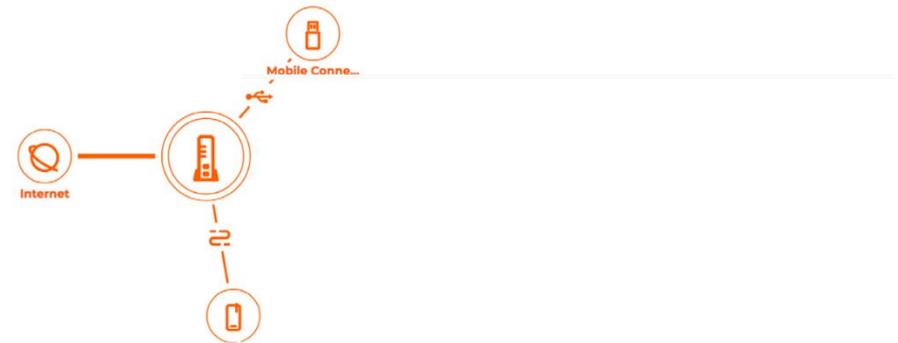


Figura 32. Rete utente- sezione Apparati, scheda Lista

Apparati

Mappa

Lista

| | |
|------------------------------|-----------------|
| 📶 | 192.168.1.4 > |
| Non in linea | |
| 📶 Host sconosciuto | 192.168.1.100 > |
| 📶 Host sconosciuto | 192.168.1.100 > |
| 📶 Host sconosciuto | 192.168.1.100 > |
| 📶 Host sconosciuto | 192.168.1.10 > |
| 📶 T410-RolloDesk | 192.168.1.3 > |
| 📶 ebrahimllari-ThinkPad-T420 | 192.168.1.2 > |

Facendo clic sull'icona di un dispositivo (scheda **Mappa**) o sul nome (scheda **Lista**) si aprirà la scheda "**Dettagli dispositivo**" (Figura 33), che mostra diversi parametri specifici del dispositivo.

La scheda permetterà inoltre di riservare l'indirizzo IP mostrato per il dispositivo tramite il pulsante di scorrimento ON/OFF "Prenota indirizzo IP", come scorciatoia per quanto si può fare nella sezione **Host statici** utilizzando la procedura sopra descritta.

Figura 33. Dettagli dei dispositivi

| 📄 Dettagli Dispositivo | | |
|------------------------|--------------------------|-------|
| Tipo Connessione | Ethernet | |
| Stato | Connesso 🟢 | |
| Nome | | |
| Indirizzo MAC | cc:52:af:3e:f8:69 | |
| Indirizzo IP | 192.168.1.4 | |
| Indirizzo IP Riservato | <input type="checkbox"/> | |
| Ethernet | | |
| Throughput | 1 Gb/s | |
| Duplex | Full | |
| Traffico | Up | 32 MB |
| | Down | 42 MB |

Dispositivi USB (Figura 34):

I dispositivi USB possono essere collegati alle porte USB del router.

Cliccando sull'icona o sul nome di un singolo dispositivo USB si aprirà la scheda con i Dettagli del dispositivo (Figura 35), che mostra il tipo di connessione del dispositivo al router, il suo stato attuale, il nome del dispositivo e la sua capacità

Figura 34. Rete utente- Sezione Condivisione File

📁 Condivisione File

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Abilitato | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nome Netbios | DVA-6800Z |
| Work group | WORKGROUP |

Figura 35. Dettagli sui dispositivi USB

📁 Dispositivi USB

Generic

| | |
|---------------|------|
| Dimensione | 8 GB |
| Spazio libero | 8 GB |

2.5 Wi-Fi ospiti

Una rete Wi-Fi ospiti consente di fornire ai visitatori una connessione Internet wireless senza la necessità di rivelare il nome e la password della rete principale domestica.

Il riquadro Wi-Fi ospite nella **home** page fornisce alla rete Guest le stesse informazioni mostrate per la rete principale nel riquadro "**Wi-Fi**", ovvero

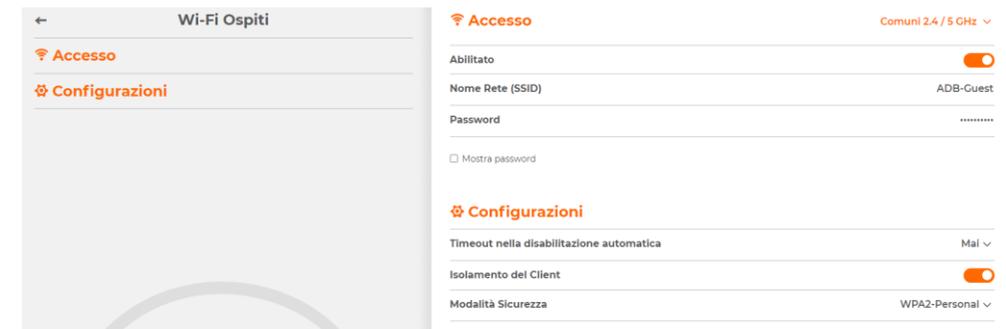
- nome della rete wireless (SSID)
- il numero di dispositivi collegati

così come le stesse azioni di base

- abilitare / disabilitare la connessione Wi-Fi tramite il pulsante di scorrimento ON / OFF
- utilizzare il pulsante WPS per attivare il processo WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Facendo clic sul riquadro **Wi-Fi ospiti** viene visualizzata la pagina di configurazione della rete wireless Guest del (vedi [Figura 36](#)).

Figura 36. Wi-Fi ospiti



Tipo di impostazioni di rete (Figura 37)

Modalità di impostazione della rete a 2,4 / 5 GHz

(menu a discesa nella pagina in alto a destra)

Le modalità di impostazione:

- scegliendo la modalità "**Comuni**", gli stessi parametri di stato e configurazione verranno presentati o applicati ad entrambe le bande
- scegliendo la modalità "**Distinte**" le sezioni **Accesso** e **Impostazioni** si dividono in due parti, dove vengono presentati i parametri di stato e configurazione per le due bande

Figura 37. Sezione Accesso Wi-Fi (Comuni 2.4 / 5GHz)

Figura 38. Sezione Accesso Wi-Fi (Distinte 2,4 e 5 GHz)

Accesso (Figura 38):

Abilitato

(pulsante di scorrimento ON / OFF)

la rete wireless ospiti abilitata o disabilitata (una o entrambe le bande, a seconda della modalità selezionata)

Nome di rete (SSID)

Displays / modifica il nome della rete wireless Guest (una o entrambe le bande, a seconda della modalità selezionata)

Password

Modifica la password Wi-Fi della rete wireless Guest (per una o entrambe le bande, a seconda della modalità selezionata); la password viene visualizzata solo quando è selezionata la casella "**Mostra password**".

Configurazioni (Figura 39):

Timeout nella disabilitazione automatica (menu a discesa)

Il menu a tendina visualizzato facendo clic sul pulsante **FRECCIA GIÙ** consente di specificare quando la rete Wi-Fi Guest verrà disattivata automaticamente. Le opzioni disponibili sono: "**Mai**" (la rete è sempre attiva), "Fine di oggi" e "**Fine di domani**"

Isolamento del client (pulsante di scorrimento ON / OFF)

Se impostato su **OFF**, i client wireless nella rete Guest saranno in grado di vedersi e scambiarsi reciprocamente dati; se impostato su **ON**, ogni client wireless può connettersi solo a Internet. In ogni caso, i client della rete Guest non saranno autorizzati a vedere altri dispositivi cablati o wireless nella rete domestica

Modalità di sicurezza

visualizza, e permette di cambiare, la modalità di sicurezza Wi-Fi. Quando si fa clic su **freccia giù**, vengono visualizzate le seguenti opzioni: **Nessuno** (nessuna protezione), WPA2-Personal (preferito) e **WPA-WPA2-Personal** (per l'interoperabilità con client wireless meno recenti)

Figura 39. Wi-Fi ospiti- Configurazioni (separati 2,4 e 5 GHz)

⚙️ Configurazioni

2.4 GHz

| | |
|--|-------------------------------------|
| Timeout nella disabilitazione automatica | Mai ▾ |
| Isolamento del Client | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |

5 GHz

| | |
|--|-------------------------------------|
| Timeout nella disabilitazione automatica | Mai ▾ |
| Isolamento del Client | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Modalità Sicurezza | WPA2-Personal ▾ |

2.6 VoIP

Il riquadro VoIP nella **home** page indica se il servizio VoIP è stato configurato o meno. Se il servizio è configurato, può essere abilitato o disabilitato tramite il pulsante di scorrimento ON/OFF.

Facendo clic sul riquadro VoIP nella **home** page si accede alla sezione di configurazione VoIP (vedi [Figura 40](#)).

Linee telefoniche:

| | |
|--|--|
| Abilitato (pulsante di scorrimento ON / OFF) | Abilita o disabilita il servizio VoIP, a condizione che sia stato precedentemente configurato tramite la configurazione guidata |
| Numero | Il numero di telefono registrato per il servizio |
| Stato | Lo stato corrente della linea VoIP: Registrato se attivo, Non registrato se non attivo |
| Lista chiamate: | Facendo clic su questa voce verrà visualizzato l'elenco delle chiamate effettuate o ricevute dall'accensione del router e dalla registrazione della linea telefonica VoIP. |

Figura 40. VoIP



2.7 Firewall

Il firewall del router protegge la rete utente da attacchi dannosi provenienti da Internet, bloccando le connessioni non richieste in entrata. Viene fatta un'eccezione per i messaggi Ping, che possono essere bloccati separatamente o consentiti quando il firewall è abilitato.

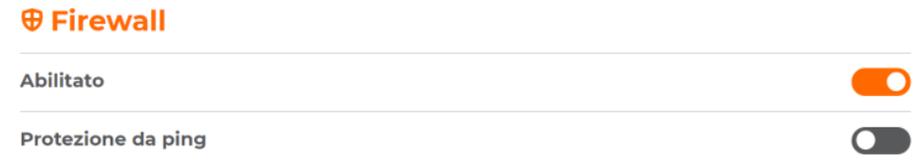
Il **riquadro** Firewall nella **home** page indica se la protezione Firewall e Ping è abilitata o disabilitata. Il pulsante di scorrimento ON/OFF nella parte superiore del riquadro **Firewall** consente di attivare o disattivare la protezione configurata.

Facendo clic sul riquadro **Firewall** , viene visualizzata la pagina di configurazione della protezione firewall (vedi [Figura 41](#)).

Firewall:

| | |
|---|--|
| Abilitato (pulsante di scorrimento ON / OFF) | Firewall abilitato o disabilitato |
| Protezione da ping (pulsante di scorrimento ON / OFF) | Protezione da ping abilitato o disabilitato; può essere abilitato solo se è abilitato anche il firewall |

Figura 41. Pagina Firewall



2.8 Port Mapping

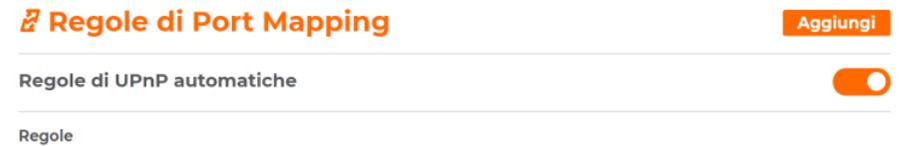
Le connessioni in entrata dagli host su Internet sono normalmente bloccate dalla **funzione NAT** del router. Ciò causa in genere problemi per applicazioni quali client peer-to-peer, giochi o PC che implementano server HTTP o FTP che devono essere accessibili da Internet. Il **port mapping** rende un'applicazione su un client di rete utente raggiungibile da Internet definendo una regola che specifica l'indirizzo IP privato del client, i numeri di porta TCP/UDP utilizzati dall'applicazione e l'indirizzo IP dell'host Internet autorizzato a inviare traffico all'applicazione.

È possibile impostare manualmente tutte le regole desiderate utilizzando la pagina di configurazione Port Mapping. Alcuni servizi come UPnP, in esecuzione sul router e utilizzati dalle applicazioni sui client, possono anche impostare automaticamente una regola di mappatura delle porte, se consentito dalla configurazione del router.

Il riquadro Port Mapping nella **home** page mostra il numero di regole di mappatura delle **porte** totali ("**Tutte**") e attualmente abilitate manualmente ("**Definite**") e automatiche ("**UPnP**"), nonché il numero di regole definite in modo errato/in conflitto ("**Errori**").

Facendo clic sul riquadro **Port Mapping**, si apre la pagina di stato e configurazione "**Regole di Port Mapping**", che mostra le regole definite e consente di modificarle, eliminarle e crearle (vedi [Figura 42](#))

Figura 42. Regole di Port Mapping



Nuova regola di Port Mapping (Figura 43):

Apparato

(elenco a discesa)

Seleziona il dispositivo client, identificato dal suo indirizzo IP, per il quale viene creata la regola; l'elenco mostra tutti i dispositivi noti e consente di aggiungerne uno nuovo ("**Seleziona apparato**")

Applicazione

(elenco a discesa)

Seleziona l'applicazione client per cui viene creata la regola. L'elenco include popolari applicazioni peer-to-peer, messaggistica istantanea, giochi e rete se l'applicazione desiderata non è nell'elenco, il suo nome può essere specificato scegliendo "**Applicazione personalizzata**" consentirà di specificarne una nuova nella riga "**Nome applicazione**"

Traffico

proveniente da

(elenco a discesa)

Specifica quali host Internet saranno in grado di comunicare con il client / applicazione sopra specificato. Le scelte disponibili sono "Qualsiasi host" e "Custom IP": selezionando quest'ultimo, apparirà la riga "**Indirizzo IP**", dove deve essere inserito l'indirizzo IP dell'host

Figura 43. Nuova regola di mappatura delle porte

Nuova regola di Port Mapping

Apparato Seleziona apparato ▾

Applicazione Seleziona l'applicazione ▾

Traffico proveniente da Qualsiasi Host ▾

Porta Interna Stessa porta ▾

Porte esterne

Porta 1

Protocollo Seleziona il protocollo ▾

Intervallo di porte

Porta Inserisci Numero

Aggiungi

Porte esterne

Permette di specificare le porte TCP e/o UDP o gli intervalli di porte utilizzati dall'applicazione interessata; queste porte saranno quelle utilizzate per la comunicazione tra il router e gli host Internet (da cui il nome "Esterno").

Come mostrato in [Figura 44](#), per applicazioni personalizzate è possibile indicare una o più porte/intervallo di porte (Porta 1, Porta 2, ...): una singola porta viene inserita nella riga "Porta", mentre un intervallo di porte è definito dai parametri "Porta inizio intervallo" e "Porta fine intervallo", quest'ultimo abilitato tramite l'interruttore di scorrimento ON/OFF "**Intervallo di Porte**"; la riga "**Protocollo**" specifica se viene utilizzato un intervallo di porte / porte per TCP, UDP o entrambi i protocolli di trasporto, la selezione viene effettuata tramite il menu a discesa "**Seleziona protocollo**".

Per le applicazioni incluse nell'elenco a discesa "Applicazione", le impostazioni della porta e del protocollo sono precompilate al momento della scelta dell'applicazione.

Figura 44. Impostazioni delle porte esterne

The image shows two screenshots of the 'Porte esterne' configuration interface. The top screenshot shows a configuration for 'Porta 1' with the 'Intervallo di porte' toggle turned off. The bottom screenshot shows a configuration for 'Porta 1' with the 'Intervallo di porte' toggle turned on, and it includes fields for 'Porta inizio intervallo' and 'Porta fine intervallo'.

Porte esterne

Porta 1

Protocollo Seleziona il protocollo ▾

Intervallo di porte

Porta Inserisci Numero

Aggiungi

Porte esterne

Porta 1

Protocollo Seleziona il protocollo ▾

Intervallo di porte

Porta inizio intervallo Inserisci Numero

Porta fine intervallo Inserisci Numero

Aggiungi

Porta interna
(elenco a
discesa)
(vedi [Figura 45](#))

Indica se le porte TCP/UDP utilizzate dall'applicazione per la comunicazione tra il client e il router ("Interna") sono le stesse specificate nelle impostazioni "Porta esterna"; la scelta "**Porta personalizzata**" è significativa solo per le regole che definiscono una singola porta esterna

Figura 45. Impostazioni della porta interna

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Porta interna | Porta personalizzata ▾ |
| Porta personalizzata | <i>Inserisci Numero</i> |

2.9 Condivisione USB

Il servizio di condivisione USB consente di accedere al contenuto di uno o più dispositivi di archiviazione USB (chiavetta USB, disco rigido USB) collegati alle porte USB del router dai dispositivi client nella rete utente.

Il riquadro **Condivisione USB** nella Home page permette di abilitare/disabilitare il servizio utilizzando il pulsante di scorrimento ON/OFF in alto a destra e mostra il numero di volumi di memoria attualmente condivisi.

Facendo clic sul riquadro Condivisione USB, viene visualizzata la sezione di configurazione dei dispositivi USB (vedi [Figura 46](#)).

Figura 46. Condivisione USB

Condivisione File

Abilitato



Nome Netbios

Inserisci nome Netbios

Work group

Inserisci work group

Dispositivi USB

Nessun dispositivo USB trovato

Condivisione file: (vedi [Figure 47](#))

| | |
|--|--|
| Abilitato (pulsante di scorrimento ON / OFF) | Abilitare o disabilitare il servizio di condivisione file |
| Nome NetBIOS: | Permette di impostare il nome del dispositivo di archiviazione come verrà visto dai client nella rete domestica |
| Work group | Permette di specificare il nome del gruppo di lavoro a cui verrà assegnato il dispositivo di archiviazione ; I dispositivi della rete domestica appartenenti allo stesso gruppo di lavoro saranno in grado di rilevare e accedere al dispositivo tramite Esplora file di Windows o qualsiasi browser di file compatibile in altri sistemi operativi. |

Figura 47. Condivisione USB

Condivisione File

Abilitato

Nome Netbios *Inserisci nome Netbios*

Work group *Inserisci work group*

Dispositivi USB

Nessun dispositivo USB trovato

Dispositivi USB (vedi [Figura 47](#))

Mostra le caratteristiche di ciascun **dispositivo USB** collegato, inclusi il nome del dispositivo, la capacità di archiviazione complessiva e lo spazio libero rimasto.

Figura 47. Condivisione USB

Condivisione File

Abilitato



Nome Netbios

Inserisci nome Netbios

Work group

Inserisci work group

Dispositivi USB

Nessun dispositivo USB trovato

3 Menù

Il **pannello** Menu (vedi [Figura 48](#)) viene visualizzato sullo schermo a sinistra facendo clic sull'icona **Menu** nella **home** page.

Il riquadro include diversi elementi corrispondenti alle azioni che possono essere eseguite sul dispositivo o le pagine di configurazione del dispositivo, vale a dire:

- **Disconnetti** (Sezione **Error! Reference source not found.**)
- **Lingua** (Sezione 3.2)
- **Ripristina configurazione di fabbrica** (Sezione 3.3)
- **Modifica password** (Sezione 3.4)
- **Riavvia** (Sezione 3.5)
- **Riconnessione WAN** (Sezione 3.6)
- **Visualizza lo stato** (Sezione 3.7)
- **Aggiornamento firmware** (Sezione 3.8)
- **Risoluzione problemi** (Sezione 3.9)
- **Vista avanzata** (paragrafo 3.10)

Figura 48. Menù



3.1 Disconnetti

Il pulsante **Disconnetti** (Figura 49) consente di accedere alla sessione GUI in corso.

1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page**  per visualizzare il **Menu**.
2. Fai clic sul pulsante **Disconnetti**.

Figura 49. Pulsante di disconnessione

admin

Disconnetti

3.2 Lingua

La voce di menu **Lingua** consente di selezionare la lingua utilizzata nella GUI.

Per cambiare la lingua corrente:

1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page**  per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sull'icona **FRECCIA GIÙ** accanto al nome della lingua per visualizzare il menu a discesa della lingua (vedi [Figura 50](#)).
3. Seleziona una lingua dal menu.
4. La pagina si aggiorna con la lingua scelta.

Figura 50. Impostazioni della lingua



3.3 Ripristina configurazione di fabbrica

Il riquadro **Ripristina impostazioni predefinite** consente, dopo conferma, di ripristinare la configurazione predefinita del router.

Avviso: questa azione causerà la **perdita** della configurazione corrente del router

Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica:

1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page**  per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sulla voce di menu **Ripristina impostazioni predefinite**: verrà visualizzata una pagina con un messaggio di avviso (vedi [Figura 51](#))
3. Fare clic sul pulsante **Ripristino** per confermare. Il processo ha inizio.
4. Se le impostazioni di fabbrica possono essere ripristinate correttamente, l'utente verrà automaticamente riconnesso al router. Se l'operazione non riesce, all'utente verrà chiesto di accedere nuovamente.

Figura 51. Ripristina impostazioni predefinite

Ripristina configurazione di fabbrica

Attenzione

L'operazione causerà la perdita di tutte le configurazioni del router. Come risultato la riconnessione automatica delle applicazioni al router potrebbe fallire.

Sarai riconnesso automaticamente al router se possibile.

Ripristino

3.4 Modifica password

Il riquadro **Modifica password** (Figura 52) consente di modificare la password per l'account utente.

Per modificare la password:

1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page**  per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sulla voce di menu **Modifica** password: apparirà una pagina in cui la password può essere modificata
3. Inserisci la password corrente
4. Inserisci la nuova password
5. Digitare nuovamente la nuova password
6. Se la stessa stringa è stata immessa ai passaggi 4 e 5, il pulsante **Applica** diventa attivo e può essere fatto clic per operare la modifica della password

*Nota: il riquadro include **suggerimenti** per la scelta di una password sicura e riporta un'indicazione visiva sul grado di sicurezza di quella digitata. L'utente è, tuttavia, libero di selezionare qualsiasi stringa desideri come nuova password.*

Figura 52. Modifica password

Modifica password

Password attuale

Nuova password

Ridigita nuova password

Visualizza nuova password

La password deve contenere almeno:

- 8 caratteri
- una lettera minuscola
- un numero

Valido e sicuro password deve contenere almeno:

- 8 caratteri
- una lettera minuscola
- una lettera maiuscola
- un numero
- un carattere non-alfanumerico

Cancel **Apply**

3.5 Riavvia

Il riquadro **Riavvia** consente, dopo conferma, di riavviare il router.

Per riavviare il router:

1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page**  per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sulla voce del menu **Riavvia**: verrà visualizzata una pagina che mostra una notifica sul processo di riavvio (vedere [Figura 53](#))
3. Fare clic sul pulsante **Riavvia**: il pop-up di avanzamento del riavvio verrà visualizzato fino al completamento dell'operazione
4. Al termine del riavvio, la pagina **di accesso** verrà visualizzata automaticamente nella stessa finestra del browser

Figura 53. Riquadro di riavvio

Riavvia

Il riavvio dovrebbe durare meno di 2 minuti.
Sarai riconnesso automaticamente al router.

Riavvia

3.6 Riconnessione WAN

Il riquadro **Riconnessione WAN** consente di interrompere la connessione WAN corrente e avviarne una nuova con le stesse impostazioni di configurazione.

Per riconnettersi alla rete WAN:

1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page**  per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sulla voce del menu **di riconnessione WAN**: verrà visualizzata una pagina che mostra lo stato corrente della connessione come informazioni di base (vedi [Figura 54](#))
3. Fai clic sul pulsante **Riconnessione**

Figura 54. Riconnessione WAN

Connection

| | |
|-----------------------|--|
| Status | Up  |
| Current IP throughput | |
| Uplink | 0 b/s |
| Downlink | 0 b/s |

Riconnessione

3.7 Visualizza lo stato

L'azione **visualizza lo stato** apre una pagina che consente di vedere una vista sintetica sullo stato delle connessioni del router; Ciò può includere:

- DSL (Figura 55)
- Fibra (Figure 56)
- Internet (Figure 57)
- Rete Wi-Fi a 5 GHz (Figura 58)
- Rete Wi-Fi a 2,4 GHz (simile a 58)



Figura 55. DSL



Figura 56. Fibra

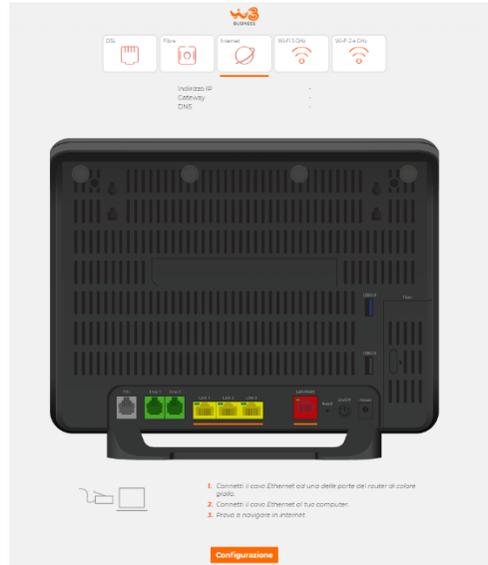


Figura 57. Internet

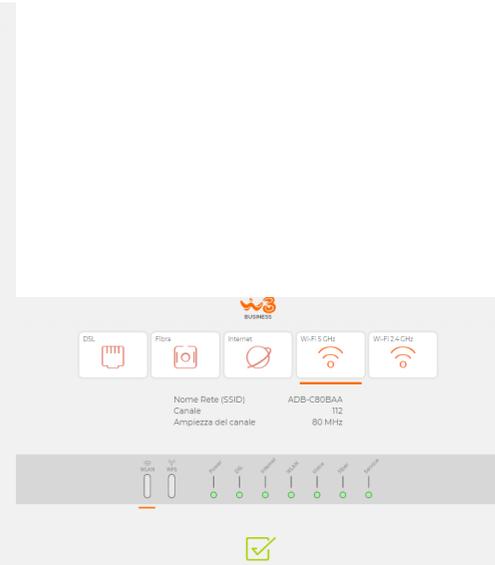


Figura 58. Connessione Wi-Fi

3.8 Aggiornamento firmware

Il riquadro **Aggiornamento firmware** consente di caricare ed eseguire una nuova immagine del firmware, selezionando il file che contiene l'immagine da una posizione nella rete domestica o in Internet. Per aggiornare il firmware:



1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page** per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sulla voce di menu **Aggiornamento Firmware**: apparirà una pagina che mostra la versione del firmware attualmente installato e chiede di selezionare il file contenente la nuova immagine (vedi [Figura 59](#))
3. Fare clic su **Seleziona** file: apparirà una finestra del browser di file attraverso la quale sarà possibile navigare nella cartella contenente il nuovo file immagine del firmware e selezionarlo per il caricamento
4. Fai clic sul pulsante **Carica**
5. Se il file viene trasferito correttamente e contiene un'immagine firmware valida, il dispositivo si riavvierà automaticamente utilizzando la nuova versione del firmware

*Nota: il completamento di questo processo potrebbe richiedere alcuni minuti. Si prega di **non spegnere il modem**.*

Figura 59. Aggiornamento firmware

Aggiornamento Firmware

Versione firmware attuale VM5722_WIND_8.9.2.0012

Selezionare un'immagine firmware valida

Nota: Dopo il caricamento del nuovo firmware, l'apparato sarà riavviato

Seleziona File >

Carica

3.9 Risoluzione problemi

Il riquadro **Risoluzione problemi** consente di eseguire azioni di risoluzione dei problemi.

Per accedere alla pagina Risoluzione dei problemi:



1. Fare clic sull'icona Menu nella **Home page** per visualizzare il **Menu**.
2. Fare clic sulla voce di menu **Risoluzione problemi**: verrà visualizzata una pagina che riporta il tipo di problemi rilevati e visualizza un elenco di azioni di risoluzione dei problemi (vedi [Figura 60](#)). Se non viene rilevato alcun problema, il messaggio "Nessun errore rilevato" verrà visualizzato nel riquadro secondario sinistro
3. Seleziona l'azione desiderata: questo in genere reindirizzerà a una pagina di configurazione in cui le impostazioni del router appropriate possono essere modificate per provare a risolvere il problema
 - **Riavvia il punto di accesso Wi-Fi** (Sezione 2.3)
 - **Riconnessione WAN** (Sezione 3.6)
 - **Ripristina configurazione di fabbrica** (Sezione 3.3)
 - **Riavvia** (Sezione 3.5)
 - **Ritorna alla home page** (Sezione 2)

Figura 60. Risoluzione dei problemi

Risoluzione problemi

Azioni

| | |
|---------------------------------------|---|
| Riavvio Access Point Wi-Fi | > |
| Riconnessione WAN | > |
| Ripristina configurazione di fabbrica | > |
| Riavvia | > |
| Ritorna alla pagina principale | > |

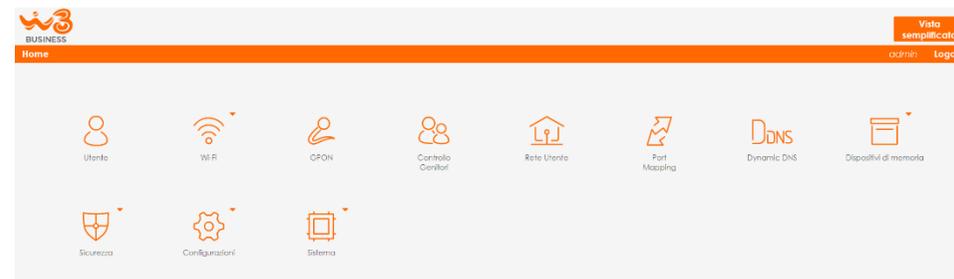
3.10 Vista avanzata

La voce **Vista avanzata** nel riquadro Menu conduce alla Home page della Vista avanzata (vedi [Figura 61](#)), dalla quale è possibile accedere a un ulteriore set di pagine per la configurazione avanzata del router.

Le pagine di visualizzazione avanzata forniscono l'accesso a parametri di configurazione aggiuntivi per tutte le funzionalità coperte dalla vista di base della GUI, nonché per altre funzionalità.

La vista anticipata è documentata nella parte successiva (Capitolo 4).

Figura 61. Home Page – Visualizzazione avanzata



Questa guida descrive come configurare e gestire il **software Epicentro®**. Essendo destinata all'uso da parte di responsabili dell'installazione e della configurazione della rete LAN e WAN, presuppone una conoscenza operativa di base delle LAN (Local Area Network) e dei Router Internet.

4.1 Home

Nella schermata **Home** (vedi Figura 62), è possibile trovare l'elenco di tutte le funzioni del router disponibili.

Fare clic sulla vista semplificata (vedi Figura 63), nell'angolo in alto a destra della schermata iniziale, per tornare all'interfaccia semplificata.

I paragrafi seguenti spiegheranno ogni funzione in dettaglio:

- **Utente** (sezione 4.2)
- **Wi-Fi** (sezione 4.3)
- **GPON** (sezione 4.4)
- **Controllo Genitori** (sezione 4.5)
- **Rete utente** (sezione 4.6)
- **Port Mapping** (sezione 4.7)
- **Dynamic DNS** (sezione 4.8)
- **Dispositivi di memoria** (sezione 4.9)
- **Sicurezza** (sezione 4.10)
- **Configurazioni** (sezione 4.11)
- **Sistema** (sezione 4.12)

Figura 62. Home – configurazione avanzata

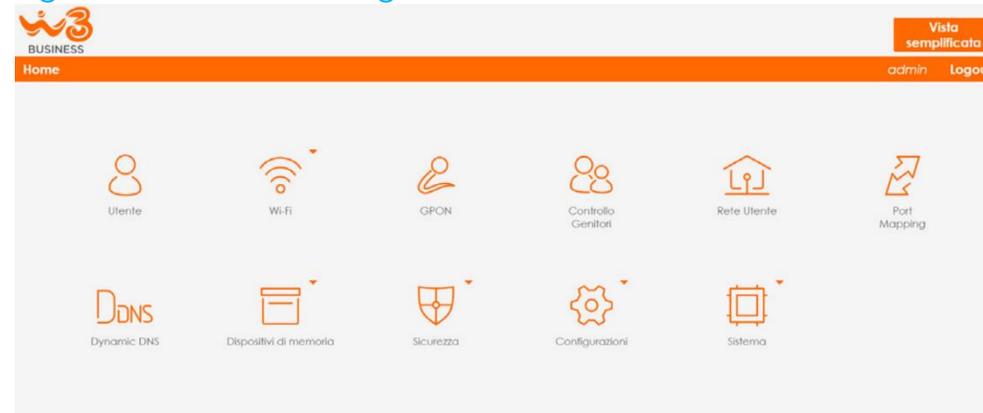


Figura 63. Visualizzazione di base



4.2 Utente

La schermata **Utente** consente di configurare il nome utente e la password dell'amministratore.

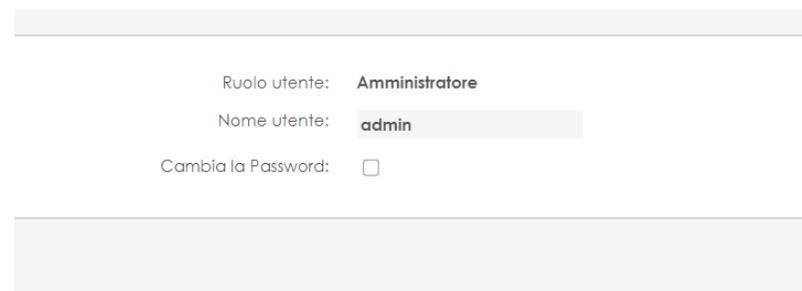
Facendo clic su "**Cambia password**" (vedi Figura 64) si accede alle linee guida per la modifica (vedi Figura 65).

Dopo aver immesso la password conforme alla regola, il pulsante **Applica** passerà da grigio ad arancione per l'approvazione.



*Nota: è supportato un solo utente con il ruolo di amministratore. Il nome utente predefinito è **admin**.*

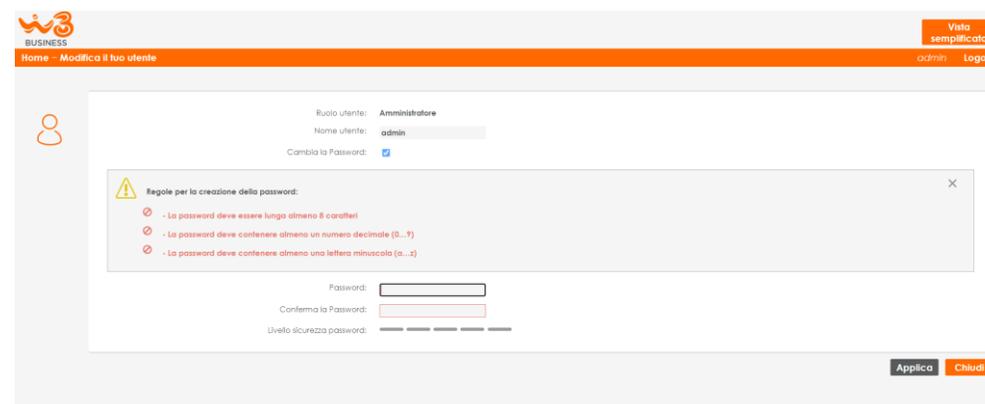
Figura 64. Modificare l'utente



Forma di modifica dell'utente con i seguenti campi:

- Ruolo utente: **Amministratore**
- Nome utente: **admin**
- Cambia la Password:

Figura 65. Nuova password



Forma di creazione della nuova password con le seguenti regole:

- Regole per la creazione della password:
 - La password deve essere lunga almeno 8 caratteri
 - La password deve contenere almeno un numero decimale (0..9)
 - La password deve contenere almeno una lettera minuscola (a..z)
- Password:
- Conferma la Password:
- Livello sicurezza password:

4.3 Wi-Fi

La sezione **Wi-Fi** consente la configurazione delle due radio wireless descritte di seguito (vedere paragrafo 4.3.1 e 4.3.2).

Cliccando sull'icona Wi-Fi si apre una pagina (vedi [Figura 66](#)) che fornisce i collegamenti alle configurazioni delle due radio wireless:

- **Frequenza 2.4GHz**
- **Frequenza 5GHz.**

È anche possibile creare una rete **Wi-Fi Guest** e attivare il **band-steering**. Per proseguire più nel dettaglio, è necessario cliccare sulla parte evidenziata in arancione per accedere alle sottocategorie.

Figura 66. Wi-Fi Services



Per quanto riguarda la **configurazione della sicurezza Wi-Fi** (vedi [Figura 69](#)), se si seleziona **Sì**, è possibile trasmettere il nome della rete (SSID), se si seleziona **No**, tutti i dispositivi che desiderano connettersi alla rete dovranno inserire manualmente il nome della rete (**SSID**).

Se si abilita il **client isolation** si isola la rete wireless da altri dispositivi nella LAN mantenendo l'accesso a Internet. Si seleziona una modalità di crittografia per proteggere la rete Wi-Fi dall'accesso da parte di dispositivi non autorizzati: **WPA2-WPA3** è la modalità consigliata.

Per proteggere la rete, è necessario scegliere una **password** piuttosto complessa in modo da avere una protezione più sicura. La password può essere costituita da lettere, numeri, simboli o spazi. Gli accenti e i caratteri non ASCII non sono supportati. La password deve contenere almeno 8 caratteri. Il **livello di efficienza** rende l'utente consapevole dei diversi tipi di attacchi che una password può subire.

WPS abilitato: selezionare **Sì** per abilitare il **WPS** (Wi-Fi Protected Setup) come metodo rapido e semplice per configurare una rete wireless sicura. Il firmware supporta **WPS Push Button** solo per motivi di sicurezza.

Figura 69. Parametri wireless - sicurezza

Configurazione della sicurezza per il Wireless

SSID Broadcast: Sì No

Client Isolation: Sì No

Modalità di sicurezza: WPA2

Password WPA: Sbgmjqws3a2pzy mostra password

Livello sicurezza password:

Management Frame Protection: Optional

Wi-Fi Protected Setup

WPS abilitato: Sì No

Metodi di configurazione: Push Button

Controllo degli accessi: se si sceglie l'opzione "accetta" solo i dispositivi specificati potranno accedere, selezionando "rifiuta" verranno bloccati gli indirizzi specificati (vedi [Figura 70](#)).

MAC Address: immettere l'indirizzo MAC del client a cui deve essere applicato il filtro. Fare clic sul pulsante "+" per aggiungere ulteriori campi o fare clic su **Ripristina** per cancellare tutti i campi.

Nella parte inferiore dello schermo, puoi vedere le opzioni **Configurazione avanzata e Avvia WPS**.

La prima scheda consente di configurare le impostazioni wireless avanzato.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

La seconda scheda avvia il processo di associazione automatica di un client wireless utilizzando la funzione WPS. Alla fine premere **Applica** per salvare le modifiche.

Guest Wi-Fi ti consente di offrire ai tuoi ospiti una connessione Internet in modo sicuro: gli utenti di questa rete hanno accesso solo a Internet e non possono comunicare con altri dispositivi sulla rete. È possibile specificare il **nome SSID** della rete Wi-Fi Guest compilando il campo corrispondente, altrimenti verrà utilizzato quello predefinito.

Figura 70. Parametri wireless – controllo accessi

Wi-Fi Protected Setup

WPS abilitato: SI No

Metodi di configurazione: Push Button

Filtro su base MAC address

Controllo d'accesso: Nessuna

Configurazione Avanzata Avvia WPS

Applica Chiudi

4.3.2 Wi-Fi 5GHz

Lo **stato** indica se l'interfaccia è attiva.

È possibile abilitare o disabilitare il **punto di accesso Wi-Fi** facendo clic sul rispettivo sì o no (vedi [Figura 71](#)). Facendo clic sulla freccia presentata a sinistra di "**Configurazione pianificazione Wi-Fi**" è possibile pianificare l'attivazione o la disattivazione autonoma della rete in orari personalizzabili dall'utente.

È possibile specificare il **nome SSID** della rete Wi-Fi compilando il campo corrispondente, altrimenti verrà utilizzato quello predefinito

La parte **Canale** consente di specificare il numero di canale radio che verrà utilizzato dal punto di accesso o per abilitarne la selezione automatica.

Per quanto riguarda la configurazione della sicurezza Wi-Fi , se si seleziona **Sì**, è possibile trasmettere il nome della rete (SSID), se si seleziona **No**, tutti i dispositivi che desiderano connettersi alla rete dovranno inserire manualmente il nome della rete (SSID).

Abilitare **l'isolamento client** per isolare la rete wireless da altri dispositivi nella LAN mantenendo l'accesso a Internet. Selezionare una modalità di crittografia per proteggere la rete Wi-Fi dall'accesso da parte di dispositivi non autorizzati: **WPA2-WPA3** è la modalità consigliata.

Figura 71. Parametri wireless

The screenshot shows the configuration page for Wi-Fi 5GHz. At the top, the status is 'Attivo'. Below that, there are radio buttons for 'Abilita Wi-Fi Access Point' (set to 'Sì') and 'Stato pianificazione' (set to 'Abilitata'). A section for 'Configurazione pianificazione Wi-Fi' includes a text field for 'Nome Rete (SSID)' containing 'ADB-C808AA' and a dropdown for 'Canale' set to 'Auto (113)'. The 'Configurazione della sicurezza per il Wireless' section has 'SSID Broadcast' (Sì), 'Client Isolation' (No), 'Modalità di sicurezza' (WPA2), a password field with a 'mostra password' checkbox, and 'Livello sicurezza password' (visual indicator). 'Wi-Fi Protected Setup' has 'WPS abilitata' (Sì) and 'Metodi di configurazione' (Push Button). At the bottom, there is a 'Filtro su base MAC address' field and a 'Controllo d'accesso' dropdown set to 'Nessuna'. Navigation buttons 'Configurazione Avanzata', 'Avvia WPS', 'Applica', and 'Chiudi' are at the bottom.

Per proteggere la rete, è necessario scegliere una **password** piuttosto complessa in modo da avere una protezione più sicura. La password può essere costituita da lettere, numeri, simboli o spazi. Gli accenti e i caratteri non ASCII non sono supportati. La password deve contenere almeno 8 caratteri. Il **livello di efficienza** rende l'utente consapevole dei diversi tipi di attacchi che una password può subire.

WPS abilitato: selezionare Sì per abilitare WPS (Wi-Fi Protected Setup) come metodo rapido e semplice per configurare una rete wireless sicura. Firmware supporta WPS **Push Button** solo per motivi di sicurezza. **Controllo accessi:** se si sceglie l'opzione "accetta" solo i dispositivi specificati potranno accedere, selezionando "rifiuta" verranno bloccati gli indirizzi specificati (vedi [Figura 71](#)).

MAC Address: immettere l'indirizzo MAC del client a cui deve essere applicato il filtro. Fare clic sul pulsante "+" per aggiungere ulteriori campi o fare clic su **Ripristina** per cancellare tutti i campi.

Figura 71. Parametri wireless

The screenshot displays the 'Wi-Fi - WiFi-2.1 (5GHz)' configuration page. At the top, the status is 'Attivo'. Below this, there are radio buttons for 'Abilita Wi-Fi Access Point' (set to 'Sì') and 'Stato pianificazione' (set to 'Abilitata'). A section for 'Configurazione pianificazione WIP' shows 'Nome Rete (SSID)' as 'ADB-C80BAA' and 'Canale' as 'Auto (112)'. The 'Configurazione della sicurezza per il Wireless' section includes 'SSID Broadcast' (Sì), 'Client Isolation' (No), 'Modalità di sicurezza' (WPA2), and a 'Password WPA' field with a strength indicator. The 'Wi-Fi Protected Setup' section has 'WPS abilitato' (Sì) and 'Metodi di configurazione' (Push Button). At the bottom, there is a 'Filtro su base MAC address' section with 'Controllo d'accesso' set to 'Nessuna'. Navigation buttons for 'Configurazione Avanzata', 'Avvia WPS', 'Applica', and 'Chiedi' are visible at the bottom of the interface.

Nella parte inferiore dello schermo (vedi [Figura 71](#)), puoi vedere le opzioni **Configurazione avanzata** e **Avvia WPS**.

La prima scheda consente di configurare le impostazioni wireless avanzato.

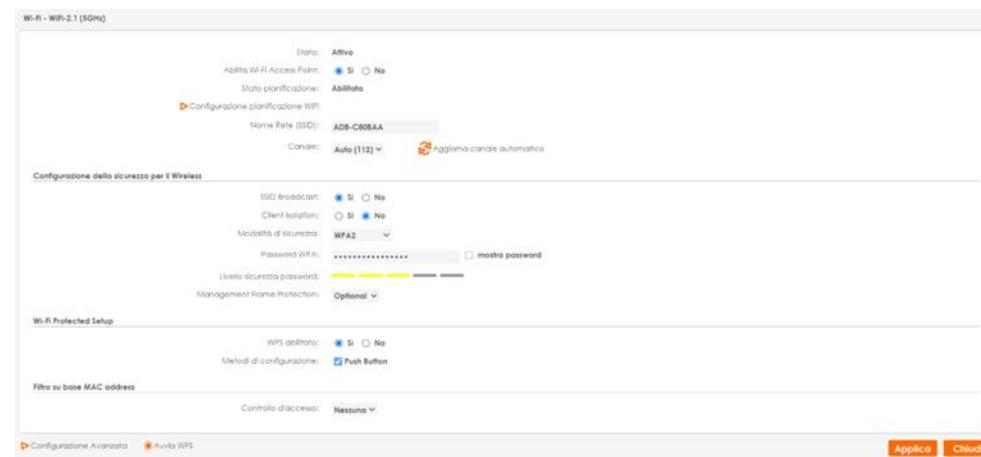
Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

La seconda scheda avvia il processo di associazione automatica di un client wireless utilizzando la funzione WPS. Alla fine premere **Applica** per salvare le modifiche.

Guest Wi-Fi ti consente di offrire ai tuoi ospiti una connessione Internet in modo sicuro: gli utenti di questa rete hanno accesso solo a Internet e non possono comunicare con altri dispositivi sulla rete.

È possibile specificare il **nome SSID** della rete Wi-Fi Guest compilando il campo corrispondente, altrimenti verrà utilizzato quello predefinito.

Figura 71. Parametri wireless



4.3.3 Band steering

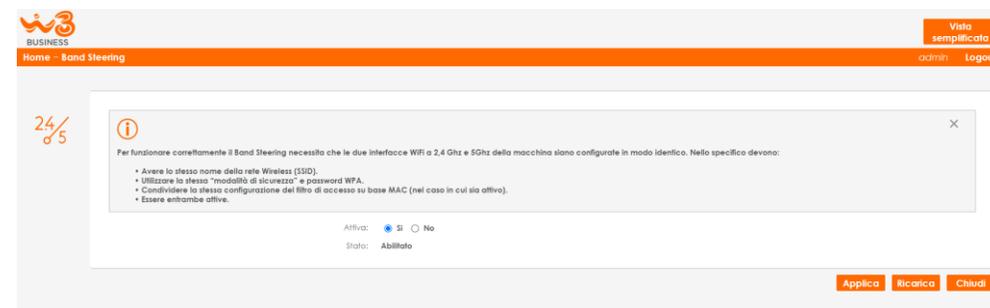
Attraverso la funzione software **Band Steering**, il router collega automaticamente dispositivi dual band alla rete wireless, **2.4 o 5GHz**, che in quel momento può fornire loro le migliori prestazioni.

La distribuzione automatica considera le caratteristiche del cliente e il numero di AP nelle vicinanze.

Il menu (vedi [Figura 72](#)) consente di personalizzare il servizio per ciascun dispositivo collegato.

L'effettiva efficacia della funzione di banding, limitata ai soli client **dual band**, può variare a seconda della rete già registrata dal dispositivo e a causa del fatto che alcuni dispositivi Wi-Fi gestiscono autonomamente lo switch da 2,4 a 5 GHz e viceversa.

Figura 72. Band Steering



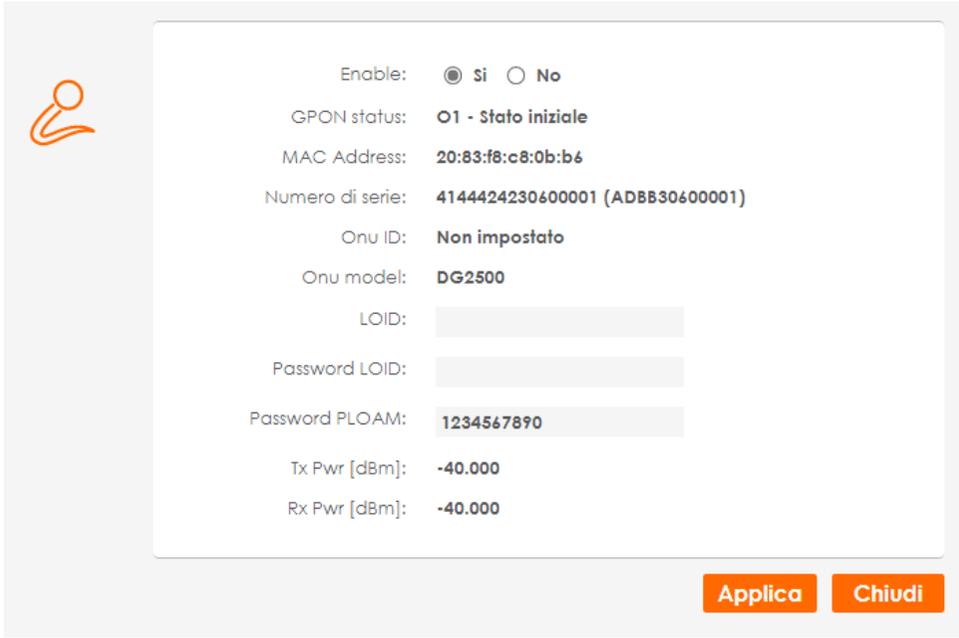
4.4 GPON

La sezione **GPON** consente di abilitare o disabilitare l'interfaccia GPON e visualizzare lo stato della connessione.

In questa pagina (vedi [Figure 73](#)) è possibile:

- fare clic su **sì** o **no** per abilitare o disabilitare l'interfaccia;
- visualizzare lo **stato GPON** della connessione.

Figura 73. GPON



The screenshot displays the GPON configuration page. On the left, there is an orange icon of a person. The main content area contains the following configuration details:

| | |
|------------------|--|
| Enable: | <input checked="" type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No |
| GPON status: | O1 - Stato iniziale |
| MAC Address: | 20:83:f8:c8:0b:b6 |
| Numero di serie: | 4144424230600001 (ADBB30600001) |
| Onu ID: | Non impostato |
| Onu model: | DG2500 |
| LOID: | <input type="text"/> |
| Password LOID: | <input type="text"/> |
| Password PLOAM: | 1234567890 |
| Tx Pwr [dBm]: | -40.000 |
| Rx Pwr [dBm]: | -40.000 |

At the bottom right, there are two orange buttons: **Applica** and **Chiudi**.

4.5 Controllo genitori

La sezione **Controllo Genitori** consente di configurare i parametri di sicurezza.

Facendo clic sull'icona del controllo parentale, vai alla sezione di abilitazione.

▪ **Abilitazione**

In questa pagina (vedi [Figura 74](#)) è possibile abilitare o disabilitare il servizio.

L'abilitazione del servizio abiliterà l'associazione dispositivi-profilo, l'elenco siti e la configurazione del profilo.

Alla fine premere **Applica** per salvare.

▪ **Amministrazione**

Fare clic sulla scheda di amministrazione (vedi [Figura 75](#)) per gestire il **PIN di amministrazione**, per impostare il **tempo** per la sovrascrittura temporanea del controllo genitori mediante l'inserimento del **PIN** su un sito Web bloccato e la durata della **cache** utilizzata per la classificazione dei contenuti.

Figura 74. Abilitazione



Figura 75. Amministrazione



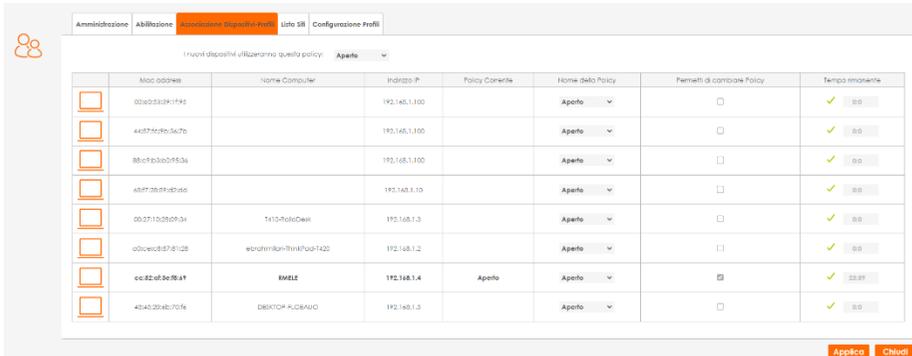
▪ Associazione Dispositivi-Profilo

Selezionando il pannello Associazione Dispositivi-Profilo (vedi [Figura 76](#)), verrà richiesto di definire il **criterio** per ciascun host connesso al dispositivo.

Questo menu consente di:

- Visualizzare l'indirizzo MAC del client.
- Visualizzare il nome host (se presente) del client connesso.
- Visualizzare l'indirizzo IP del client.
- Indicare la policy attualmente assegnata al client.
- Selezionare un criterio dall'elenco per assegnarlo al client corrente.
- Selezionare questa casella per consentire le sostituzioni dal dispositivo quando si specifica il PIN corretto
- Indicare la quantità di tempo rimanente per il dispositivo.

Figura 76. Associazione Dispositivi profili



I nuovi dispositivi utilizzeranno questa policy: **Aperto**

| | Mac address | Nome Computer | Indirizzo IP | Policy Corrente | Nome della Policy | Permetti di cambiare Policy | Tempo rimanente |
|--------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | 00:00:00:00:00:00 | | 192.168.1.100 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |
| <input type="checkbox"/> | 44:07:9c:9c:36:70 | | 192.168.1.100 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |
| <input type="checkbox"/> | 88:c7:63:63:09:53 | | 192.168.1.100 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |
| <input type="checkbox"/> | a6:07:26:0f:05:d6 | | 192.168.1.10 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |
| <input type="checkbox"/> | 00:07:19:02:0f:34 | TV10-PhotoDesk | 192.168.1.3 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |
| <input type="checkbox"/> | 00:0c:03:07:61:08 | HP Pavilion Slimline S5400 | 192.168.1.2 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |
| <input type="checkbox"/> | cc:02:00:00:00:00 | EMBLE | 192.168.1.4 | Aperto | Aperto | <input checked="" type="checkbox"/> | ✓ 23:01 |
| <input type="checkbox"/> | 43:45:20:4b:70:76 | DIRETTORE ALBERGATO | 192.168.1.3 | | Aperto | <input type="checkbox"/> | ✓ 0:0 |

Applica **Chiudi**

▪ Lista siti

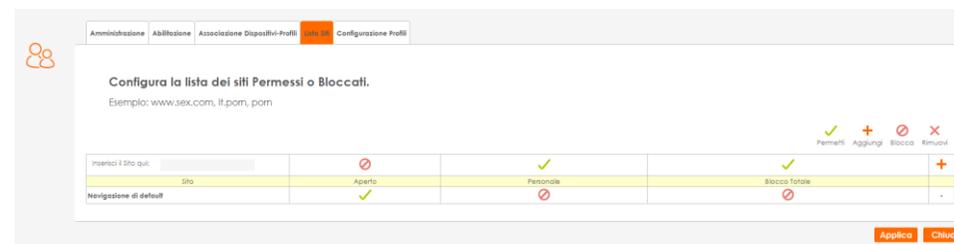
Selezionando il pannello Elenco siti (vedi [Figura 77](#)), verrà richiesto di configurare l'elenco dei siti Web consentiti o bloccati.

È possibile inserire un URL o parte di un URL da aggiungere alla lista e specificare se il sito è consentito o bloccato per ogni profilo.

- Selezionare il **segno di spunta verde** per consentire un determinato sito per un profilo.
- Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere il nuovo URL, o parte di esso, all'elenco immesso in Inserisci sito qui
- Seleziona il **cerchio rosso con una linea** per bloccare un sito specifico per un profilo
- Selezionare la **x rossa** alla fine della riga per utilizzare l'opzione Rimuovi e rimuovere il sito corrispondente.



Figura 77. Lista siti



▪ Configurazione Profili

Il pannello Configurazione profili (vedi Figura 78) consente di personalizzare i tempi di navigazione Internet consentiti a tutti o ad alcuni solo dei client della rete. In questo modo è possibile limitare la durata della navigazione Internet a determinate fasce orarie o ad un certo tempo totale ogni giorno.

In questo menu le attività consentite sono:

- Seleziona un profilo esistente nell'elenco per modificarlo o aggiungerne uno nuovo
- Specificare l'elenco nella pagina precedente: funziona come un elenco di **consentiti** o **non consentiti**.
- Specificare il **PIN a quattro numeri** da utilizzare per le sostituzioni.
- Specificare un'ora specifica del giorno per applicare il profilo
- Definire l'intervallo di tempo tra l'attivazione e la disattivazione della connessione Internet all'interno del quale ogni dispositivo di rete sarà in grado di navigare fino al raggiungimento della quota di traffico predeterminata, dopo di che non sarà più in grado di navigare fino al giorno successivo.

Figura 78. Configurazione Profili

The screenshot displays the 'Configurazione Profili' (Profile Configuration) interface. It features a navigation menu at the top with tabs for 'Amministrazione', 'Abilitazione', 'Associazione Dispositivi-Profilo', 'Lista Siti', and 'Configurazione Profili'. The main content area includes a profile selection dropdown set to 'Personale', a default navigation rule dropdown set to 'i siti presenti nella lista sono Permessi, tutti gli altri sono Bloccati', and a PIN input field with a 'mostra password' checkbox. At the bottom, there is a '+ Aggiungi un profilo' button and 'Applica' and 'Chiudi' buttons.

4.6 Rete Utente

Questa sezione **Rete Utente** fornisce una visualizzazione grafica di tutte le interfacce fisiche del router e consente di visualizzare e/o modificare la configurazione.

Il pannello **Interfacce fisiche** (Figura 79) è un collegamento all'elemento Connessioni di rete che elenca tutti i dispositivi fisici configurabili.

Cliccando sul nome dell'interfaccia scelta, è possibile visualizzarne o modificarne la Configurazione (vedi Figura 80).

Nota: Questa sezione è destinata principalmente agli utenti avanzati e agli amministratori di rete e può essere ignorata dalla maggior parte degli utenti.

Figura 79. Interfacce fisiche

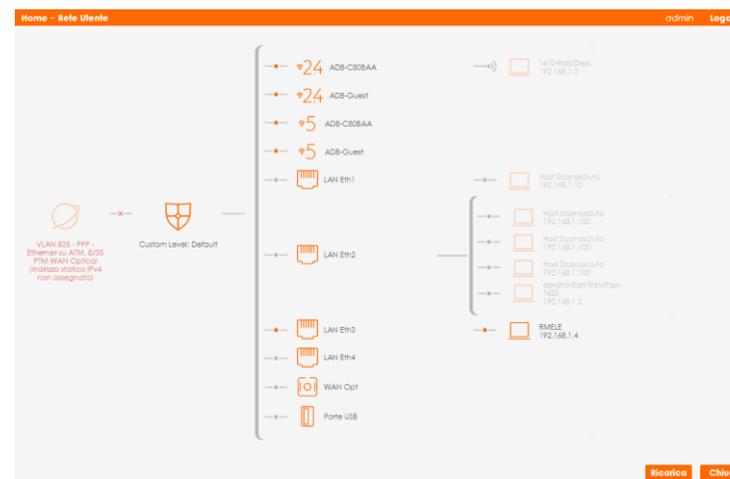
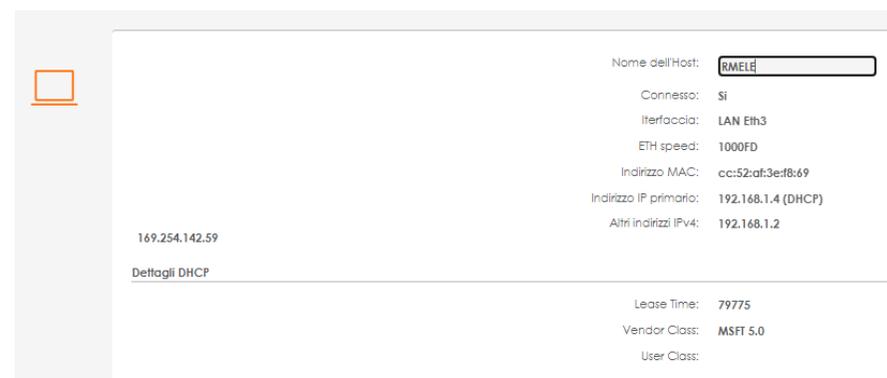


Figura 80. Interfaccia – esempio



4.7 Port Mapping

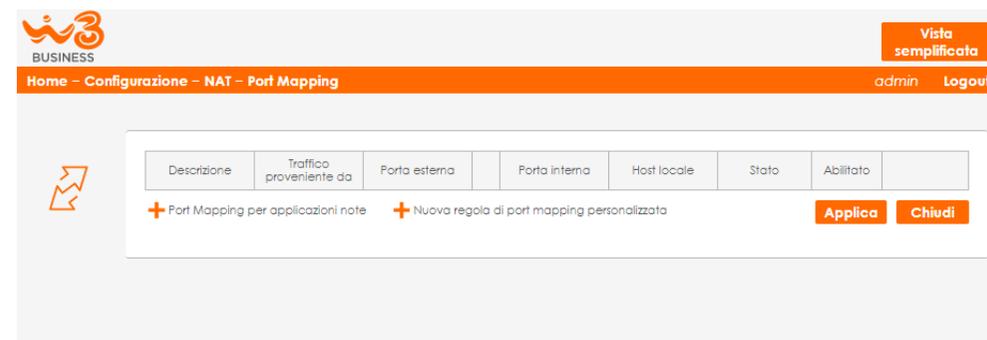
La sezione di **Port Mapping** consente di specificare una porta o un intervallo di porte da aprire per dispositivi specifici sulla rete e di rimappare una porta esterna diversa su ciascun dispositivo.

Questa operazione potrebbe essere necessaria per consentire a determinate applicazioni di connettersi tramite il router. In alcuni casi, potrebbero esserci due applicazioni in esecuzione su dispositivi diversi che richiedono la stessa porta pubblica.

Il Port Mapping consente inoltre di rimappare una porta esterna diversa su ciascun dispositivo (Figura 81).

È possibile scegliere **Modifica**, **Elimina** o **Ricarica** facendo clic sui pulsanti a destra della mappa delle porte corrispondente.

Figura 81. Port Mapping



4.8 Dynamic DNS

La sezione **Dynamic DNS** consente di associare un URL o un nome mnemonico all'indirizzo **IP** assegnato dinamicamente al router dal provider.

In questo modo, la tua LAN sarà in grado di ospitare un server ed essere raggiungibile in modo univoco da Internet. La maggior parte degli ISP (Internet Service Provider) assegna indirizzi IP dinamici (variabili).

Utilizzando un provider di servizi DDNS, è possibile essere tracciati per nome di dominio, indipendentemente dall'indirizzo IP associato al server.

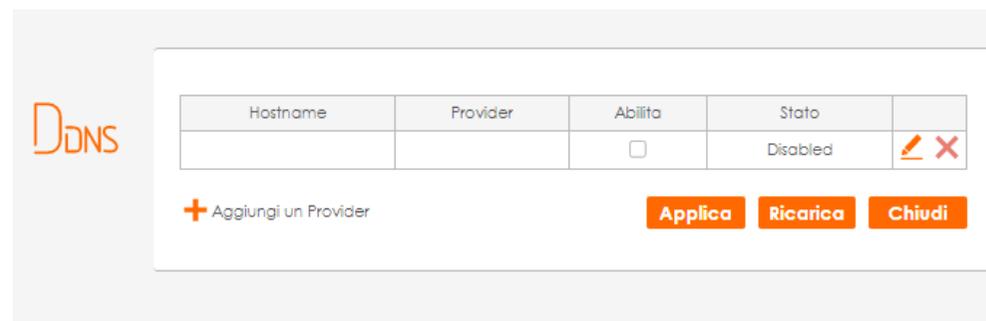
Selezionare **Aggiungi provider** e seguire le istruzioni visualizzate (vedi [Figura 82](#)) per configurare un nuovo provider DDNS.

Selezionando il pulsante **Aggiungi provider** (vedi [Figura 83](#)) in questo pannello sarà possibile modificare la regola inserendo:

- **Hostname**
- **Username**
- **Password**
- **Seleziona Provider**
- **Modalità offline**
- **Interfaccia WAN**

Una volta completate tutte le impostazioni necessarie, premere il pulsante **Applica**, una volta che la modifica della configurazione è stata eseguita correttamente o il pulsante **Chiudi** se non è necessario salvare e applicare alcuna modifica.

Figura 82. Funzione DDNS

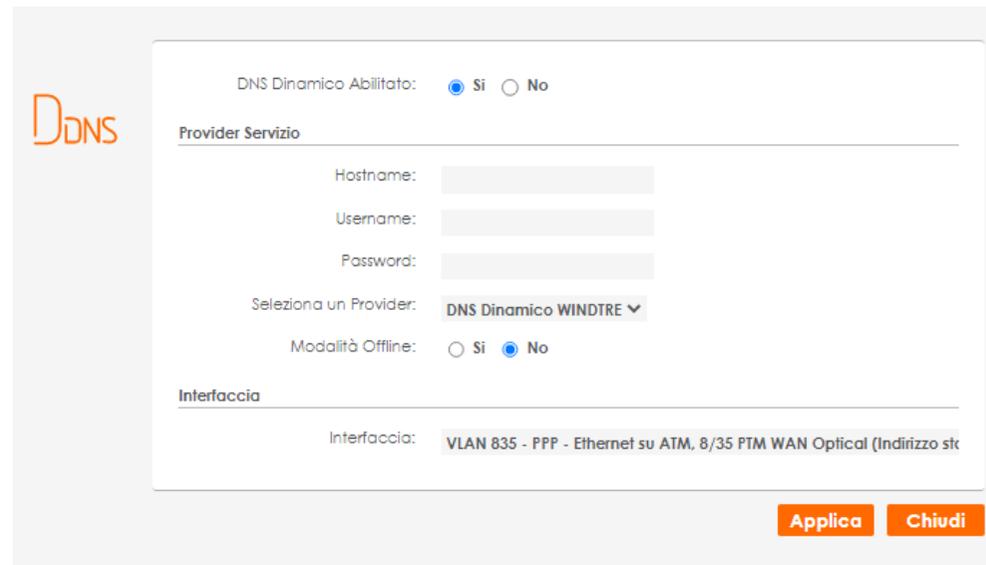


| Hostname | Provider | Abilita | Stato | |
|----------|----------|--------------------------|----------|---|
| | | <input type="checkbox"/> | Disabled |   |

+ Aggiungi un Provider

Applica Ricarica Chiudi

Figura 83. Aggiungi provider



DNS Dinamico Abilitato: Si No

Provider Servizio

Hostname:

Username:

Password:

Seleziona un Provider: **DNS Dinamico WINDTRE** ▼

Modalità Offline: Si No

Interfaccia

Interfaccia: **VLAN 835 - PPP - Ethernet su ATM, 8/35 PTM WAN Optical (Indirizzo st)**

Applica Chiudi

4.9 Servizio di Storage

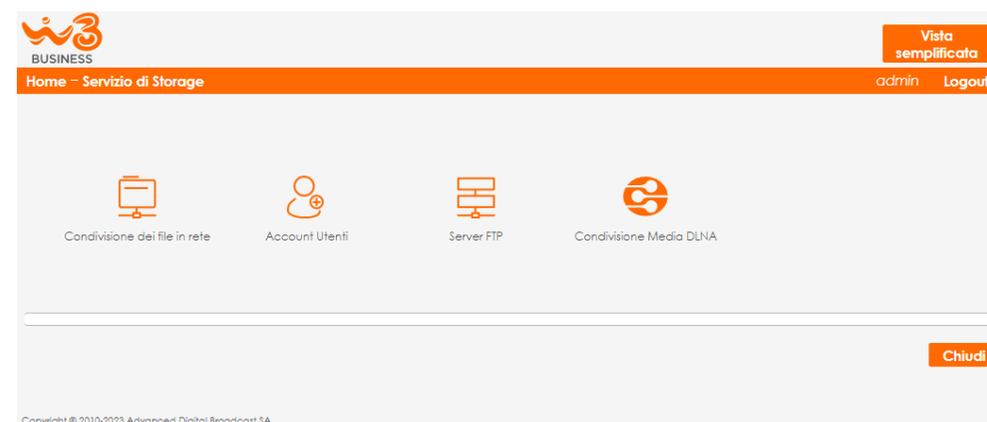
La sezione **Servizio di storage** consente di avere una panoramica dello stato e delle impostazioni dei dispositivi di archiviazione.

Dal menu "Servizio di storage" in Home (vedi [Figura 84](#)) è possibile accedere al Servizio di archiviazione, che condivide i **dispositivi di archiviazione** collegati alle porte USB del router.

In questa sezione è possibile visualizzare quattro sottomenu, descritti in un paragrafo dedicato nelle seguenti pagine:

- **Condivisione dei file in rete**
- **Account utenti**
- **Server FTP**
- **Condivisione Media DLNA**

Figura 84. Servizio di Storage



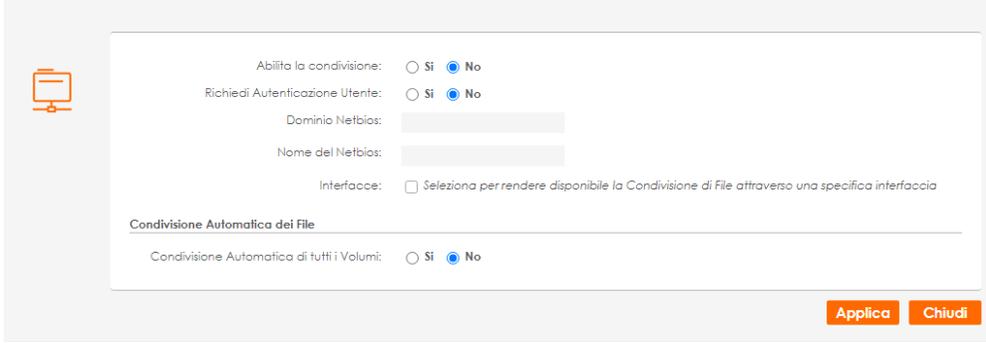
4.9.1 Condivisione dei file in rete

Questo menu (vedi [Figura 85](#)) consente di accedere alla configurazione di **dispositivi di archiviazione**, collegati a una delle porte USB del router.

È possibile:

- Abilitare o disabilitare la condivisione
- Abilita la condivisione solo inserendo il **nome utente e la password**
- specificare i **nomi delle condivisioni Domain e Netbios**
- Specificare **l'interfaccia di rete** in cui è attiva la condivisione
- Assegnare **autorizzazioni di lettura \ scrittura** sul dispositivo di archiviazione agli utenti che accedono

Figura 85. Condivisione dei file in rete



The screenshot shows a configuration window for network file sharing. On the left is a small icon of a computer with a USB drive. The main area contains the following settings:

- Abilita la condivisione:** Radio buttons for **Si** and **No**, with **No** selected.
- Richiedi Autenticazione Utente:** Radio buttons for **Si** and **No**, with **No** selected.
- Domainio Netbios:** An empty text input field.
- Nome del Netbios:** An empty text input field.
- Interfacce:** A checkbox labeled "Seleziona per rendere disponibile la Condivisione di File attraverso una specifica interfaccia" which is currently unchecked.
- Condivisione Automatica dei File:** A section header with a horizontal line below it.
- Condivisione Automatica di tutti i Volumi:** Radio buttons for **Si** and **No**, with **No** selected.

At the bottom right of the window are two orange buttons: **Applica** and **Chiudi**.

[4.9.2 Account utente](#)

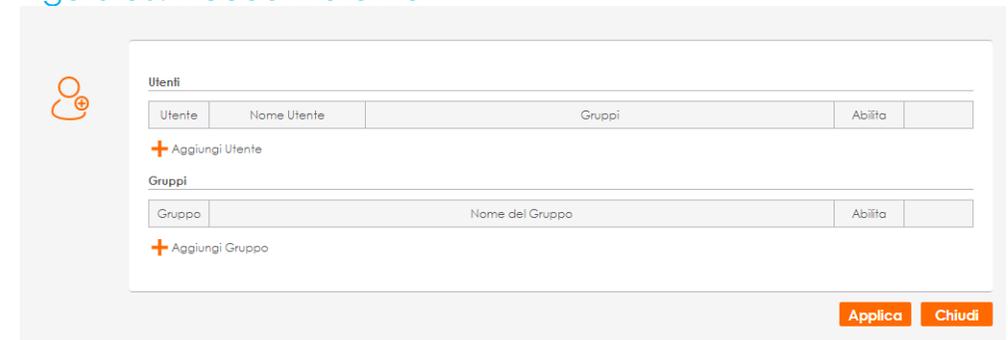
In questa sezione (vedi [Figura 86](#)), l'icona **Account utente** consente di configurare più account di utente/gruppi che possono essere utilizzati per accedere localmente o in remoto allo storage e ai relativi servizi abilitati.

È possibile aggiungere allo stesso gruppo utenti diversi con autorizzazioni di accesso simili. Gli account utente possono anche essere richiesti per accedere ai servizi FTP.

Clicca su **Aggiungi** utente per creare un nuovo utente.

Fare clic su **Aggiungi** gruppo per creare un nuovo gruppo di utenti.

Figura 86. Account utente



4.9.3 Server FTP

Il server FTP consente all'utente di abilitare o disabilitare l'accesso al contenuto condiviso sul dispositivo USB tramite FTP sul lato **locale** (vedi [Figura 87](#)) e/o **remoto** (vedi [Figura 88](#)) insieme ad altre impostazioni come:

- Abilita server FTP (sì/no)
- Nome cartella
- Numero massimo di utenti simultanei
- Tempo massimo di inattività
- Porto
- Interfaccia
- Se il servizio è accessibile anche da utenti anonimi

Figura 87. FTP Server locale LAN

FTP Server locale LAN | FTP Server remoto WAN

Abilita Server FTP: Sì No

Cartella iniziale: - Non specificata - ▾

Numero massimo di utenti contemporanei: 16

Tempo massimo di inattività: Clicca per abilitare la disconnessione automatica in caso di inattività

Porta: Clicca per associare il servizio FTP ad una porta specifica

Interfaccia: Clicca per associare il servizio FTP a interfacce specifiche

Accesso utenti

| | Profilo utente | Abilitato | Cartella iniziale | Sola lettura |
|--|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | Utente Anonimo | <input type="checkbox"/> | - Non specificata - ▾ | <input checked="" type="checkbox"/> |

► Gestione degli utenti

Applica Chiudi

Copyright © 2010-2023 Advanced Digital Broadcast SA

Figura 88. FTP Server remote Wan

FTP Server locale LAN | FTP Server remoto WAN

Abilita Server FTP: Sì No

Cartella iniziale: - Non specificata - ▾

Numero massimo di utenti contemporanei: 16

Tempo massimo di inattività: Clicca per abilitare la disconnessione automatica in caso di inattività

Porta: Clicca per associare il servizio FTP ad una porta specifica

Interfaccia: Clicca per associare il servizio FTP a interfacce specifiche

Accesso utenti

| | Profilo utente | Abilitato | Cartella iniziale | Sola lettura |
|--|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| | Utente Anonimo | <input type="checkbox"/> | - Non specificata - ▾ | <input checked="" type="checkbox"/> |

► Gestione degli utenti

Applica Chiudi

Copyright © 2010-2023 Advanced Digital Broadcast SA

4.9.4 Servizio di Storage - DLNA

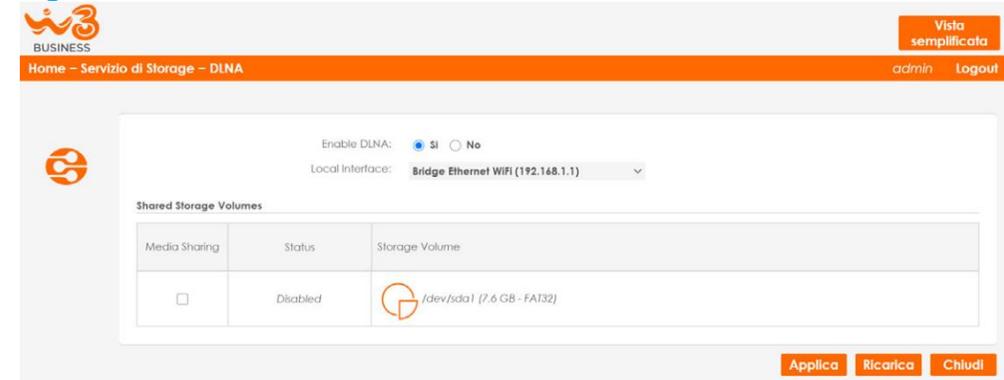
DLNA (Digital Living Network Alliance®) è un gruppo di aziende mondiali che garantiscono compatibilità per semplificare lo scambio multimediale, consentendo la condivisione di video HD e altri **contenuti multimediali**.

Il pannello **DLNA Media Sharing** (vedi [Figura 89](#)) consente di:

- Abilitare/disabilitare la condivisione multimediale DLNA
- Se abilitato, selezionare tra l'interfaccia locale disponibile

Questa schermata consente di riprodurre e visualizzare **dispositivi compatibili DLNA** (TV, console, lettori multimediali), foto, file musicali e video memorizzati in un dispositivo USB.

Figura 89. Condivisione di file multimediali DLNA



4.10 Sicurezza

La sezione Sicurezza consente di impostare le funzionalità di protezione, descritte nei paragrafi seguenti.

In questa sezione (vedi [Figura 90](#)), è possibile configurare il Firewall, la **DMZ e il Controllo Genitori** (quest'ultimo presente anche nella home principale, di cui abbiamo già parlato). Una configurazione errata del firewall e della DMZ potrebbe esporre la rete locale ad attacchi provenienti da Internet.

Questa sezione ha tre sottomenu:

- **Firewall** (sezione 4.10.1)
- **DMZ** (paragrafo 4.10.2)
- **Controllo genitori** (paragrafo 4.5)

Figura 90. Sicurezza – Home

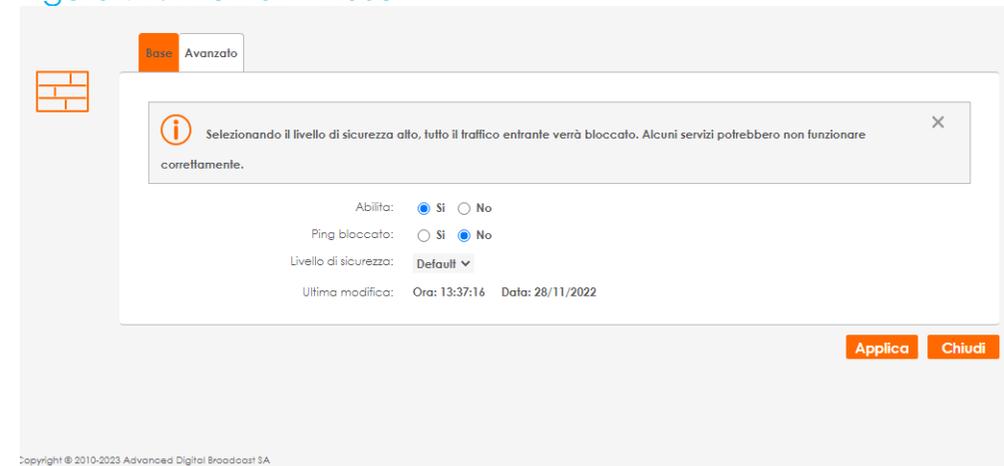


4.10.1 Firewall

In questa sezione è possibile configurare il firewall integrato del router (vedi [Figura 91](#)).

*Nota: La disabilitazione del firewall potrebbe esporre la rete locale ad attacchi provenienti da Internet ed è **fortemente sconsigliato**.*

Figura 91. Firewall – Base



4.10.2 DMZ

In questa sezione (figura 92), è possibile configurare manualmente le **impostazioni DMZ** del router. Il dispositivo supporta l'utilizzo di un **indirizzo IP DMZ** per un singolo host nella LAN.

Questo IP non è protetto da NAT ed è direttamente accessibile da Internet.

*Nota: Il client inserito nella DMZ è esposto a rischi per la sicurezza; quindi, dovrebbero essere implementate **misure di sicurezza appropriate**, per proteggere i client rimanenti nella LAN da possibili infezioni introdotte tramite il client in DMZ (**ad esempio, antivirus e firewall sui singoli client**).*

Figura 92. DMZ

The screenshot displays the DMZ configuration interface. At the top, there is a navigation bar with 'Home - Sicurezza - DMZ' and a 'Vista semplificata' button. The main content area includes a router icon and the following settings:

- Abilita DMZ: Si No
- Stato: Disabilitato
- Abilita Hairpinning: Si No
- Interfaccia esterna: VLAN 835 - PPP - Ethernet su ATM, 8/35 PTM WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato)
- Seleziona un host locale per: Nome host (dropdown menu)
- Nome host: RMELE (192.168.1.4) (dropdown menu)

At the bottom right, there are 'Applica' and 'Chiudi' buttons.

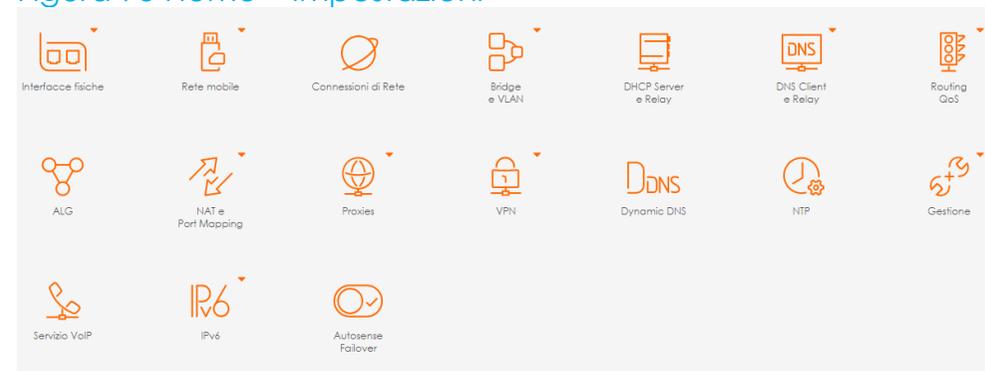
4.11 Configurazioni

La sezione **Configurazioni** (vedi [Figura 93](#)) consente di accedere alle impostazioni di configurazione della rete:

- **Interfacce fisiche** (4.11.1)
- **Rete mobile** (4.11.2)
- **Connessioni di rete** (4.11.3)
- **Bridge e VLAN** (4.11.4)
- **DHCP Server e Relay** (4.11.5)
- **DNS Client e Relay** (4.11.6)
- **Regole di Routing e QoS** (4.11.7)
- **ALG** (4.11.8)
- **NAT e Port Mapping** (4.11.9)
- **Proxies** (4.11.10)
- **VPN** (4.11.11)
- **Dynamic DNS** (4.11.12)
- **NTP** (4.11.13)
- **Gestione** (4.11.14)
- **Servizio VoIP** (4.11.15)
- **IPv6** (4.11.16)
- **Autosense Failover** (4.11.17)

Le singole sezioni saranno descritte nei paragrafi seguenti.

Figura 93 Home – Impostazioni



4.11.1 Interfacce fisiche

Il menu **Interfacce fisiche** presenta un menu a comparsa e contiene collegamenti alle impostazioni avanzate per le interfacce **xDSL**, **Ethernet**, **USB**, **telefono** e **Wi-Fi**.

La schermata Interfacce fisiche visualizza un elenco di tutte le interfacce fisiche del router (vedi [Figura 94](#)).

Facendo clic su una voce si accede al sottomenu specifico (vedi [Figura 95](#)) contenente le relative opzioni di configurazione.

Le interfacce attive sono evidenziate in **verde**, mentre quelle che non sono attive sono **grigie**.

Figura 94. Interfacce fisiche

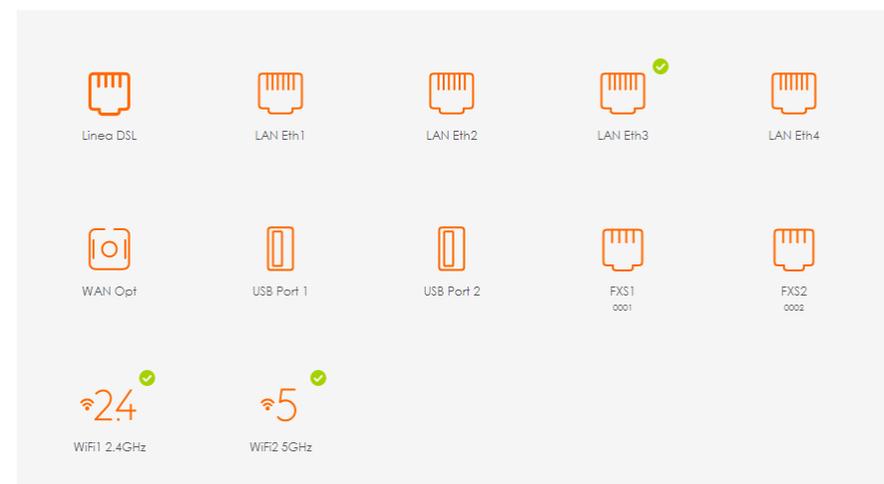
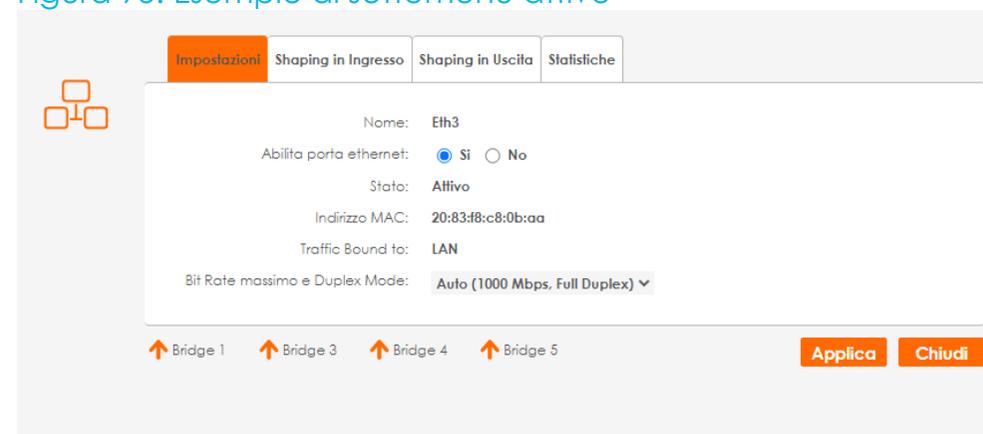


Figura 95. Esempio di sottomenu attivo



4.11.2 Rete mobile

Il menu **Rete mobile** (vedi Figura 96) presenta un menu a comparsa e contiene i collegamenti alle schede di configurazione del dongle USB 3G/4G per la connessione a Internet.

Scheda Sim (vedi Figura 97)

Questa pagina visualizza informazioni sulla scheda SIM nel caso in cui un modem 3G\4G compatibile, dotato di una scheda SIM, sia stato collegato a una porta USB del router.

WAN USB (vedi Figura 98)

Abilitare, disabilitare e visualizzare lo stato dell'interfaccia USB utilizzata dal modem.

Figura 96. Rete mobile

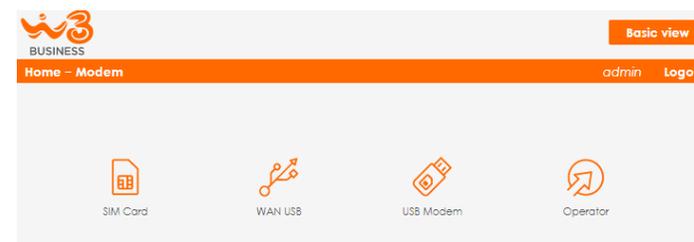


Figura 97. Scheda SIM

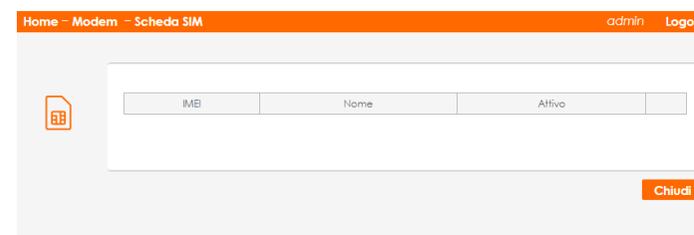


Figura 98. Interfaccia USB



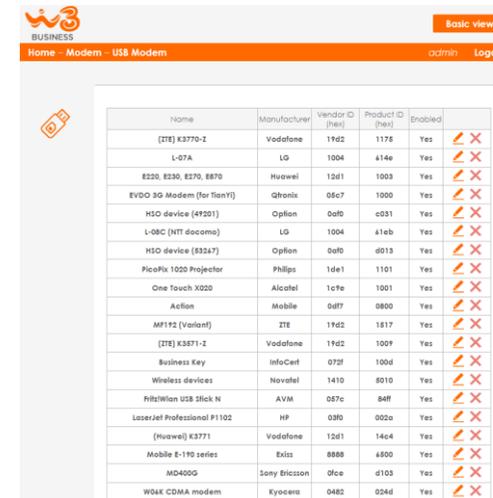
USB Modem (vedi figura 99)

È possibile visualizzare un elenco completo di tutti i modem USB 3G/4G preconfigurati. Questo elenco può cambiare nel tempo con l'aggiunta e/o la cancellazione di alcuni modelli. Per connettersi a un nuovo modem, fare clic su **Aggiungi nuovo USB modem** e seguire le istruzioni visualizzate.

Operatore (vedi Figura 100)

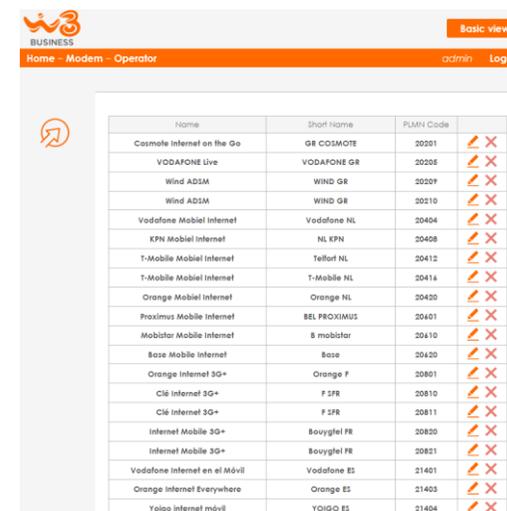
È possibile visualizzare un elenco completo di tutti gli operatori preconfigurati. Gli operatori esistenti possono essere eliminati o modificati. Per aggiungere un nuovo operatore, fare clic su **Aggiungi nuovo operatore** e seguire le istruzioni visualizzate.

Figura 99. Modem USB



| Name | Manufacturer | Vendor ID (hex) | Product ID (hex) | Enabled | |
|-----------------------------|---------------|-----------------|------------------|---------|-----|
| [ZTE] K3770-Z | Vodafone | 17d2 | 1176 | Yes | ✖ ✖ |
| L-07A | LG | 1004 | 414e | Yes | ✖ ✖ |
| E220, E230, E270, E870 | Huawei | 12d1 | 1003 | Yes | ✖ ✖ |
| EVD0 3G Modem (for TienYi) | Qtronix | 05c7 | 1000 | Yes | ✖ ✖ |
| H3D device (49201) | Oplion | 0af0 | c031 | Yes | ✖ ✖ |
| L-08C (NTT docomo) | LG | 1004 | 414e | Yes | ✖ ✖ |
| H3D device (83247) | Oplion | 0af0 | d013 | Yes | ✖ ✖ |
| PicoPix 1020 Projector | Philips | 1de1 | 1101 | Yes | ✖ ✖ |
| One Touch X020 | Alcatel | 1cfe | 1001 | Yes | ✖ ✖ |
| Acflion | Mobile | 0d7f | 0800 | Yes | ✖ ✖ |
| MF192 (variant) | ZTE | 17d2 | 1617 | Yes | ✖ ✖ |
| [ZTE] K3871-Z | Vodafone | 17d2 | 1009 | Yes | ✖ ✖ |
| Business Key | InfoCert | 072f | 100d | Yes | ✖ ✖ |
| Wireless devices | Novatel | 1410 | 6010 | Yes | ✖ ✖ |
| HiWiWi USB Stick N | AVM | 057c | 84ff | Yes | ✖ ✖ |
| LaserJet Professional P1102 | HP | 0380 | 002a | Yes | ✖ ✖ |
| (Huawei) K3771 | Vodafone | 12d1 | 14c4 | Yes | ✖ ✖ |
| Mobile E-190 series | Exiss | 8888 | 4800 | Yes | ✖ ✖ |
| MD400G | Sony Ericsson | 0fce | d103 | Yes | ✖ ✖ |
| W94K CDMA modem | Kyocera | 0482 | 024d | Yes | ✖ ✖ |

Figura 100. Operatore



| Name | Short Name | PLMN Code | |
|-------------------------------|--------------|-----------|-----|
| Cosmote Internet on the Go | GR COSMOTE | 20201 | ✖ ✖ |
| VODAFONE Live | VODAFONE GR | 20208 | ✖ ✖ |
| Wind ADSM | WIND GR | 20209 | ✖ ✖ |
| Wind ADSM | WIND GR | 20210 | ✖ ✖ |
| Vodafone Mobil Internet | Vodafone NL | 20404 | ✖ ✖ |
| KPN Mobil Internet | NL KPN | 20408 | ✖ ✖ |
| T-Mobile Mobil Internet | Telfor NL | 20412 | ✖ ✖ |
| T-Mobile Mobil Internet | T-Mobile NL | 20416 | ✖ ✖ |
| Orange Mobil Internet | Orange NL | 20420 | ✖ ✖ |
| Proximus Mobile Internet | BEL PROXIMUS | 20401 | ✖ ✖ |
| Mobilstar Mobile Internet | B mobilstar | 20410 | ✖ ✖ |
| Base Mobile Internet | Base | 20420 | ✖ ✖ |
| Orange Internet 3G+ | Orange F | 20801 | ✖ ✖ |
| Clé Internet 3G+ | F SFR | 20810 | ✖ ✖ |
| Clé Internet 3G+ | F SFR | 20811 | ✖ ✖ |
| Internet Mobile 3G+ | Bouygies FR | 20820 | ✖ ✖ |
| Internet Mobile 3G+ | Bouygies FR | 20821 | ✖ ✖ |
| Vodafone Internet en el Móvil | Vodafone ES | 21401 | ✖ ✖ |
| Orange Internet Everywhere | Orange ES | 21403 | ✖ ✖ |
| Yolga Internet móvil | YOHGO ES | 21404 | ✖ ✖ |

4.11.3 Connessione di rete

La schermata mostrata nella **Figura 101** mostra tutte le connessioni di rete attive, sia LAN che WAN.
Selezionare **Nuova connessione WAN** per avviare la Configurazione guidata nuova WAN.
Selezionare **Nuova interfaccia LAN** e seguire le istruzioni visualizzate per creare una nuova interfaccia LAN.
Selezionare **Nuovo VPN client** e seguire le istruzioni visualizzate per configurare un nuovo client VPN.

Figura 101. Connessione di rete – schermo

| Nome | | Descrizione | Stato | Interfacce fisiche | |
|----------------|--|--|---|---|---|
| Bridge | | Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1) | ● Attivo | Eth1 Eth2 Eth3 Eth4 WiFi-1.1 (2.4GHz) WiFi-2.1 (5GHz) | ✗ |
| WAN_DATA_PPP | | VLAN 835 - PPP - Ethernet su ATM, 8/35 PTM WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) - Rotta di Default | ● Non connesso PPP Non configurato | DSL Opt | ✗ |
| WAN_VOIP_ATM | | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | ● Non connesso | DSL | ✗ |
| WAN_VOIP_PPP | | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | ● Non connesso PPP Non configurato | Opt | ✗ |
| WAN_USB | | PPP - USB - WAN Wireless (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | ● Non connesso | USB | ✗ |
| BridgeGuest | | Bridge WiFi (192.168.2.1) | ● Attivo | WiFi-1.2 (2.4GHz) WiFi-2.2 (5GHz) | ✗ |
| BridgeIPPhone1 | | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | ● Non connesso | Eth1 Eth2 Eth3 Eth4 | ✗ |
| BridgeIPPhone2 | | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | ● Non connesso | Eth1 Eth2 Eth3 Eth4 | ✗ |
| BridgeIPPhone3 | | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | ● Non connesso | Eth1 Eth2 Eth3 Eth4 | ✗ |

Nuova connessione WAN Nuova interfaccia LAN New VPN Client Chiudi

4.11.4 Bridge e VLAN

Il pannello **Bridge e VLAN** consente di configurare Bridge LAN esistente o aggiungerne uno nuovo e configurare l'elenco dei ponti.

Il menu Bridge e VLAN (vedi [figura 102](#)) presenta un menu a comparsa e consente di configurare e gestire la **Lista Bridge e le Virtual LAN**. In questa schermata è possibile visualizzare e configurare **bridge di rete e filtri per il bridge**.

- Il pannello **Lista bridge** consente di visualizzare e modificare il bridge LAN corrente e di aggiungere nuovi bridge LAN
- Il pannello **Filtri per il bridge** consente di mostrare e modificare la configurazione corrente del filtro Bridge

Il primo menu (vedi [figura 103](#)) mostra un elenco di tutti i bridge e fornisce opzioni per gestirli. In questa schermata è possibile visualizzare e configurare bridge di rete e filtri bridge. È possibile scegliere **Modifica**, **Elimina** o **Filtrare** facendo clic sui pulsanti a destra del bridge corrispondente. Seleziona **Aggiungi** nuovo bridge e segui le istruzioni visualizzate per aggiungere un nuovo bridge.

Il secondo menu (vedi [figura 104](#)) mostra un elenco di tutti i **filtri per il bridge** e fornisce opzioni per la loro gestione. In questa schermata è possibile visualizzare e configurare bridge di rete e filtri bridge. Selezionare **Aggiungi** nuovo filtro bridge e seguire le istruzioni visualizzate per aggiungere un nuovo filtro bridge.

Figura 102. Sezione bridge e VLAN

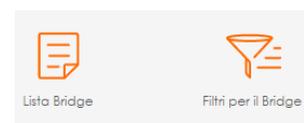


Figura 103. Bridge

| Nome | Standard | Interfacce | Abilita | Stato | |
|--|----------|--|-------------------------------------|----------------|--|
| Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1) | 802.1D | Eth 1 Eth2 Eth3 WiFi-1.1 (2.4GHz) WiFi-2.1 (5GHz) Eth4 | <input checked="" type="checkbox"/> | ● Abilitato | |
| Bridge WiFi (192.168.2.1) | 802.1D | WiFi-1.2 (2.4GHz) WiFi-2.2 (5GHz) | <input checked="" type="checkbox"/> | ● Abilitato | |
| Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | 802.1Q | Eth 1 Eth2 Eth3 Eth4 | <input type="checkbox"/> | ● Disabilitato | |
| Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | 802.1Q | Eth 1 Eth2 Eth3 Eth4 | <input type="checkbox"/> | ● Disabilitato | |
| Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | 802.1Q | Eth 1 Eth2 Eth3 Eth4 | <input type="checkbox"/> | ● Disabilitato | |

+ Aggiungi un nuovo Bridge

Figura 104. Filtri

Interfaccia: **Tutte** Bridge: **Tutti** Search

| Ordine | Interfaccia | Criteri di classificazione | Bridge | Abilitato |
|--------|-------------|----------------------------|--------|-----------|
|--------|-------------|----------------------------|--------|-----------|

+ Aggiungi un nuovo filtro Bridge

Applica Chiudi

4.11.5 DHCP Server e Relay

La voce di menu **Server DHCP e Relay** consente la gestione diretta del server DHCP interno del router e della configurazione dell'inoltro (vedi Figura 94).

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

Il primo passo può essere:

- Selezionare **Sì** per **abilitare** il server DHCP interno e consentire a tutti i dispositivi LAN di ricevere un **indirizzo IP locale** dal router.
- Selezionare **No** per **disattivare** l'assegnazione DHCP locale: ogni dispositivo collegato al router dovrà essere configurato con un **indirizzo IP statico**.

La disattivazione del server DHCP potrebbe impedire all'utente di accedere all'interfaccia di configurazione. Per riottenere l'accesso, sarà necessario ripristinare il dispositivo tramite il pulsante di ripristino.

Figura 105. Server DHCP

Abilita il Server: Sì No

| Name | Interfaccia | Inizio | Fine | Maschera di rete | Lease Time | Reserved by docker | Stato | |
|-------------|--|---------------|----------------|------------------|------------|--------------------|--------------------------------------|--|
| First Pool | Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1) | 192.168.1.2 | 192.168.1.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Abilitato | |
| Second Pool | Bridge WiFi (192.168.2.1) | 192.168.2.100 | 192.168.2.150 | 255.255.255.0 | 1h | No | Abilitato | |
| Third Pool | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | 192.168.10.2 | 192.168.10.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Configurazione Errata (Disabilitato) | |
| Fourth Pool | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | 192.168.20.2 | 192.168.20.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Configurazione Errata (Disabilitato) | |
| Fifth Pool | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | 192.168.30.2 | 192.168.30.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Configurazione Errata (Disabilitato) | |
| Docker Pool | Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1) | 192.168.1.192 | 192.168.1.255 | 255.255.255.192 | Infinito | Sì | Disabilitato | |

+ Nuovo Serving Pool

Abilita Relay: Sì No

| Name | Interfaccia d'ingresso | Interfaccia d'uscita | Indirizzo del DHCP server | Stato |
|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|-------|
| + Nuovo Relaying Pool | | | | |

Applica Chiudi

Il **server DHCP** gestisce un pool di indirizzi IP e informazioni sui parametri di configurazione del client (vedi [Figura 105](#)).

Pool Panel consente di:

- Abilitare/disabilitare il pool corrente
- Definire il nome del pool
- Seleziona l'interfaccia del pool
- Definire l'indirizzo IP di inizio, fine, la maschera di rete
- Impostare il tempo di leasing
- impostare la sonda dell'indirizzo IP
- impostare l'attesa della sonda (millisecondi)

Figura 105. Server DHCP

Abilita il Server: SI No

Serving Pool

| Nome | Interfaccia | Inizio | Fine | Maschera di rete | Lease Time | Reserved by docker | Stato | |
|-------------|--|---------------|----------------|------------------|------------|--------------------|--------------------------------------|---------|
| First Pool | Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1) | 192.168.1.2 | 192.168.1.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Abilitato | ✎ ✕ ↓ |
| Second Pool | Bridge WiFi (192.168.2.1) | 192.168.2.100 | 192.168.2.150 | 255.255.255.0 | 1h | No | Abilitato | ✎ ✕ ↑ ↓ |
| Third Pool | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | 192.168.10.2 | 192.168.10.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Configurazione Errata (Disabilitato) | ✎ ✕ ↑ ↓ |
| Fourth Pool | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | 192.168.20.2 | 192.168.20.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Configurazione Errata (Disabilitato) | ✎ ✕ ↑ ↓ |
| Fifth Pool | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | 192.168.30.2 | 192.168.30.254 | 255.255.255.0 | 1d | No | Configurazione Errata (Disabilitato) | ✎ ✕ ↑ ↓ |
| Docker Pool | Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1) | 192.168.1.192 | 192.168.1.255 | 255.255.255.192 | Infinito | SI | Disabilitato | ✎ ✕ ↑ |

+ Nuovo Serving Pool

Abilita Relay: SI No

Relaying Pools

| Nome | Interfaccia d'ingresso | Interfaccia d'uscita | Indirizzedel DHCP server | Stato |
|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-------|
| + Nuovo Relaying Pool | | | | |

Applica Chiudi

4.11.6 Client DNS e Relay

Le **impostazioni DNS avanzate** possono essere configurate tramite questo menu (vedi [Figura 106](#)).

Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

▪ Client DNS

Fare clic sulla prima icona per accedere alla schermata di configurazione delle impostazioni avanzate del client DNS (vedi [Figura 107](#)).

In questa sezione è possibile **modificare** o **eliminare** elementi, facendo clic sul pulsante dell'elemento corrispondente.

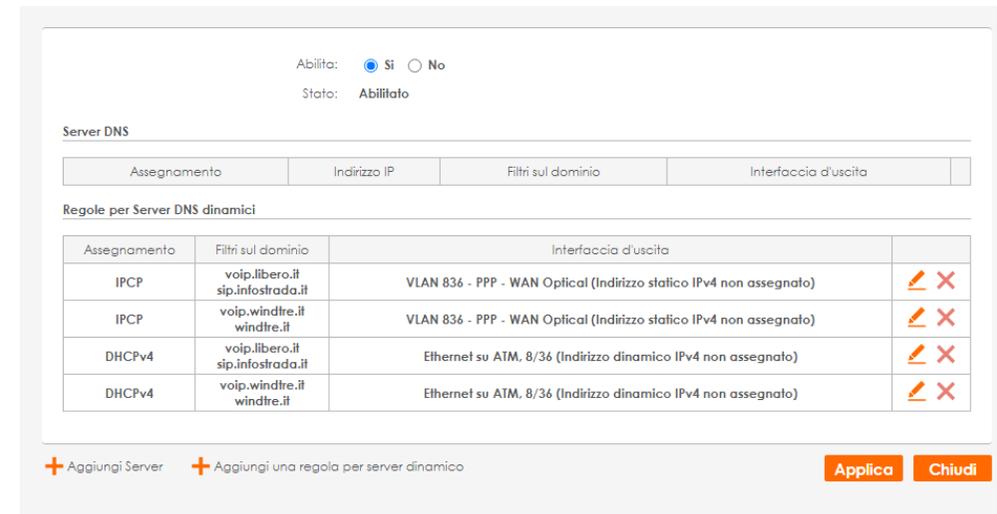
Selezionare **Aggiungi server** e seguire le istruzioni visualizzate per aggiungere un nuovo server.

Selezionare **Aggiungi regola per server dinamico** per aggiungere nuove regole all'elenco.

Figura 106. Client DNS e Relay – Menu



Figura 107. Client



- **Server DNS**

In questa schermata (vedi [Figura 108](#)) è possibile configurare le impostazioni DNS avanzate di inoltro, seguendo le istruzioni sull'interfaccia.

- **Hostname**

In questa schermata (vedi [Figura 109](#)), è possibile assegnare un nome host locale ai dispositivi per un facile accesso.

Figura 108. Server DNS

Abilita: Sì No
Stato: **Abilitato**

Server DNS

| Assegnamento | Indirizzo IP | Filtri sul dominio | Interfaccia d'ingresso | Interfaccia d'uscita |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|---|----------------------|
| Regole per Server DNS dinamici | | | | |
| Assegnamento | Filtri sul dominio | Interfaccia d'ingresso | Interfaccia d'uscita | |
| IPCP | sp.infostrada.it voip.libero.it | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | |
| IPCP | voip.windtre.it windtre.it | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | |
| IPCP | sp.infostrada.it voip.libero.it | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | |
| IPCP | voip.windtre.it windtre.it | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | |
| IPCP | sp.infostrada.it voip.libero.it | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | |
| IPCP | voip.windtre.it windtre.it | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | |
| DHCPv4 | sp.infostrada.it voip.libero.it | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | |
| DHCPv4 | voip.windtre.it windtre.it | Bridge IPPhone_100 Ethernet (192.168.10.1) | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | |
| DHCPv4 | sp.infostrada.it voip.libero.it | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | |
| DHCPv4 | voip.windtre.it windtre.it | Bridge IPPhone_200 Ethernet (192.168.20.1) | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | |
| DHCPv4 | sp.infostrada.it voip.libero.it | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | |
| DHCPv4 | voip.windtre.it windtre.it | Bridge IPPhone_300 Ethernet (192.168.30.1) | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | |

+ Aggiungi Server + Aggiungi una regola per server dinamico **Applica** **Chiudi**

Figura 109. Hostname

Hostname locale: **Nome:** **Dominio:**

Hostname statici: *Fai clic qui per configurare hostname statici*

Applica **Chiudi**

4.11.7 Regole di Routing e QoS

In questa sezione vengono fornite impostazioni avanzate per Routing e QoS (qualità del servizio).

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

Sono supportati cinque sottomenu (vedi Figura 110):

- **Regole di routing** (vedi Figura 111)
È possibile configurare manualmente le tabelle di routing. Nella tabella vengono visualizzate le informazioni correnti su tutte le regole di routing. Per **disabilitare** un routing specifico, fare clic sulle caselle di controllo. Per **aggiungere** un nuovo routing, fare clic su **Aggiungi nuovo routing**.

Figura 110. Routing QoS – Menu

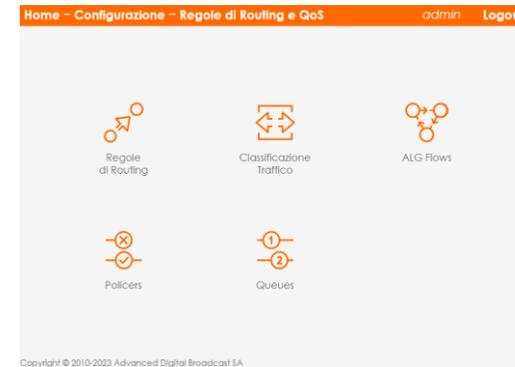


Figura 111. Regole di routing

| IP di destinazione / Maschera di rete | Indirizzo IP del Gateway | Interfaccia | Classi di traffico | Metrica | Tipo | Stato | Abilitato | Azioni |
|---------------------------------------|--------------------------|---|---------------------|---------|---------|--------------|-------------------------------------|--------|
| Network 0.0.0.0/0.0.0.0 | | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | Default_Route_Voice | | Statico | Disabilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Network 10.0.0.0/255.0.0.0 | | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | Nessuna | | Statico | Disabilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Network 10.0.0.0/255.0.0.0 | | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | Nessuna | | Statico | Disabilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |

+ Aggiungi una rotta

Applica Chiudi

- **Classificazione del traffico** (vedi [Figura 112](#))

È possibile modificare direttamente la classificazione del traffico. La classificazione del traffico viene utilizzata per dare priorità a determinati tipi di traffico per garantire il corretto funzionamento dei servizi. Da questa schermata, l'ordine di un determinato traffico può essere spostato verso l'alto o verso il basso, con il traffico che riceve la massima priorità in cima all'elenco. Le classi di traffico possono essere **modificate o eliminate** con i pulsanti a destra dello schermo. Per aggiungere una nuova classe di traffico, fare clic su **Aggiungi nuova classe**.

Figura 112. Classificazione del traffico

| Order | Nome | Criteri di classificazione | Algoritmo della classificazione | Assegnato | Modifica | Elimina |
|---------------------------------|--------------------|---|--|---|----------|---------|
| ↓ | IP | Interfaccia Protocollo Punto di destinazione IP | codice d'accesso Applicazione | 20 | NO | ✕ |
| ↑ | PPP ALG | Interfaccia Protocollo Punto di destinazione IP | Applicazione | 21 | SI | ✕ |
| ↑ | PPP ALG | Interfaccia Protocollo Punto di destinazione IP | Applicazione | 22 | NO | ✕ |
| ↑ | PPP ALG | Interfaccia Protocollo Punto di destinazione IP | Applicazione | 23 | SI | ✕ |
| ↑ | H323-UOP ALG | Interfaccia Protocollo Punto di destinazione IP | Applicazione | H323 | NO | ✕ |
| ↑ | H323-TCP ALG | Interfaccia Protocollo Punto di destinazione IP | Applicazione | H323 | NO | ✕ |
| ↑ | Default_Bulk_Voice | Interfaccia | Forwarding Policy | [100] my-forwarding - Interfaccia: VLAN 838 - PPP - WAN Control (infilza parole IP) (non assegnato) | SI | ✕ |
| ↑ | IPPhone_100 | Interfaccia Bridge Ethernet 1/0 Ethernet [192.168.10.1] | Classe 8 9 10 14 15 16 17 18 19 200 Codice d'accesso DiffServ Code Point (DSCP) Priority Ethernet (802.1Q) 0 | SI | ✕ | ✕ |
| ↑ | IPPhone_200 | Interfaccia Bridge Ethernet 2/0 Ethernet [192.168.20.1] | Classe 8 9 10 14 15 16 17 18 19 200 Codice d'accesso DiffServ Code Point (DSCP) Priority Ethernet (802.1Q) 0 | SI | ✕ | ✕ |
| ↑ | IPPhone_300 | Interfaccia Bridge Ethernet 3/0 Ethernet [192.168.30.1] | Classe 8 9 10 14 15 16 17 18 19 200 Codice d'accesso DiffServ Code Point (DSCP) Priority Ethernet (802.1Q) 0 | SI | ✕ | ✕ |
| ↑ | VLAN_838_PPP_Voice | Interfaccia DSCP Field Class=PPP 1 EF (40) DSCP | Priority Ethernet (802.1Q) 0 (non Prio) | SI | ✕ | ✕ |
| ↑ | VLAN_838_PPP_Voice | Interfaccia DSCP Field Class=PPP 1 EF (40) | Classe 8 9 10 14 15 16 17 18 19 200 Codice d'accesso Priority Ethernet (802.1Q) 0 | SI | ✕ | ✕ |
| ↑ | VLAN_838_PPP_Voice | Interfaccia DSCP Field Class=PPP 2 EF (40) | Classe 8 9 10 14 15 16 17 18 19 200 Codice d'accesso Priority Ethernet (802.1Q) 0 | SI | ✕ | ✕ |
| ↑ | ATM_838_Voice | Interfaccia DSCP Field Ethernet su ATM 838 EF (40) | Classe 8 9 10 14 15 16 17 18 19 200 Codice d'accesso Priority Ethernet (802.1Q) 0 | SI | ✕ | ✕ |
| + Aggiung nuova classificazione | | | | | | |

- **Flussi ALG**

In questa schermata (vedi [Figura 113](#)) è possibile aggiungere o modificare flussi ALG. Selezionando l'icona ALG, si accederà all'elenco ALG. Ogni riga rappresenta un esistente Flusso (in stato abilitato/disabilitato) e può essere modificato o eliminato premendo i relativi pulsanti. **L'Application Layer Gateway (ALG)** è un meccanismo specifico del protocollo implementato per ciascuno di quei protocolli che trasportano informazioni di indirizzamento nel livello dell'applicazione.

Selezionando il pulsante **Aggiungi nuovo flusso** in questo pannello (vedi [Figure 114](#)), sarà possibile aggiungere un flusso fittizio da modificare con il suo relativo pulsante **Modifica impostazioni flusso**.

Una volta eseguite tutte le impostazioni necessarie, premere il pulsante, una volta che la configurazione è stata modificata eseguito correttamente, o il pulsante **Chiudi**, se non è necessario salvare e applicare alcuna modifica.

Figura 113. Flussi ALG

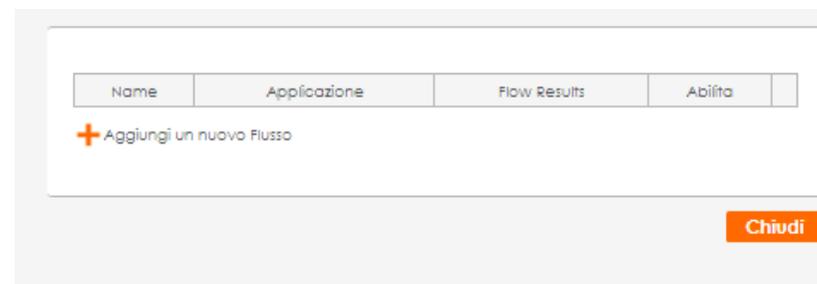


Figure 114. Nuovo flusso



▪ Policers

In questa schermata (vedi [Figura 115](#)) è possibile aggiungere o modificare i QoS policers. Selezionando l'icona Policers, si accederà **all'elenco QoS Policers**. Ogni riga rappresenta un Policer esistente e può essere modificata o eliminata premendo i relativi pulsanti. Quando si modifica un QoS policers sarà possibile modificare le impostazioni e le statistiche del QoS Policers.

Selezionando il pulsante **Aggiungi un QoS Policer** in questo pannello, sarà possibile aggiungere un polcer fittizio da modificare con il pulsante Modifica.

Una volta completate tutte le impostazioni necessarie, premere il pulsante Applica o il pulsante Chiudi se nessuna modifica deve essere salvata e applicata.

▪ Code

Questa schermata (vedi [Figura 104](#)) consente di assegnare priorità al traffico in base alla classe di traffico e all'interfaccia. Il layout predefinito include interfacce WAN PTM, ATM ed Ethernet. È possibile modificare o eliminare le code esistenti utilizzando il comando modifica e Elimina i pulsanti sulla destra. Fare clic su **Aggiungi una coda di QoS** e seguire le istruzioni visualizzate per aggiungere una nuova coda.

Figura 115. Policers

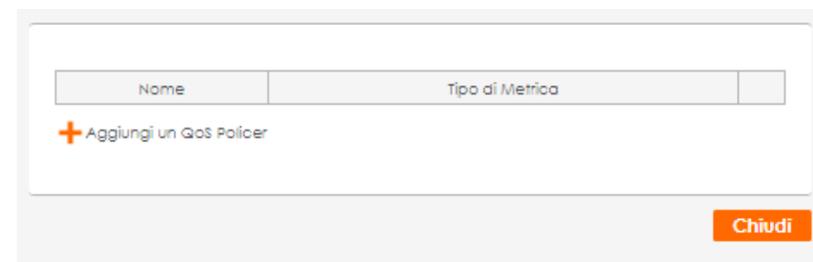


Figura 116. Code



4.11.8 ALG

Il pannello **ALG** (vedi Figura 105), accessibile tramite la selezione dell'elemento Configurazioni, riassume l'elenco dei **protocolli** per i quali ALG è necessario per farli funzionare correttamente.

Premendo il pulsante **Modifica** alla fine di ogni riga di protocollo correlato, è possibile accedere alle Impostazioni ALG in cui è possibile impostare la politica correlata al protocollo ALG.

Una volta eseguite tutte le impostazioni necessarie, premere il pulsante **Applica**, una volta che la configurazione è stata modificata, o il pulsante **Chiudi**, se non è necessario salvare e applicare alcuna modifica.

Figura 117. ALG

| Protocollo | DSCP Mark | Ethernet (802.1Q) Priority | Routing Policy | QoS Queue | Policer | Associated Traffic Classifications | Associated Traffic Flows | |
|------------|-----------|----------------------------|----------------|-----------|---------|------------------------------------|--------------------------|--|
| FTP | No Change | No Change | None | None | None | FTP ALG | None | |
| TFTP | No Change | No Change | None | None | None | TFTP ALG | None | |
| SIP | No Change | No Change | None | None | None | SIP | None | |
| H323 | No Change | No Change | None | None | None | H323-UDP ALG H323-TCP ALG | None | |
| PPTP | No Change | No Change | None | None | None | PPTP ALG | None | |
| IPsec | No Change | No Change | None | None | None | None | None | |

Chiudi

Copyright © 2010-2023 Advanced Digital Broadcast SA

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

4.11.9 NAT e Port mapping

Questo menu (vedi Figura 118) fornisce collegamenti per configurare NAT e Port Mapping.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

▪ NAT Configurazione interfaccia

I firewall NAT possono essere configurati individualmente per ogni interfaccia esterna. Per modificare la priorità delle interfacce NAT, utilizzare le frecce a sinistra (vedi Figura 119). Per **modificare o eliminare** l'interfaccia NAT, selezionare il pulsante appropriato a destra, corrispondente all'interfaccia da modificare. Fare clic su **Aggiungi nuova regola di NAT** e seguire le istruzioni visualizzate per creare una nuova interfaccia NAT.

Figura 118. NAT e Port Mapping - Menu

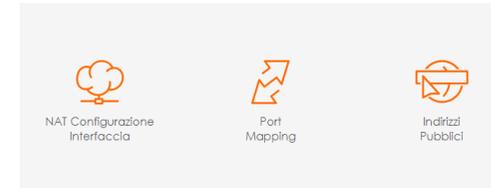


Figura 119. Configurazione dell'interfaccia NAT

| Ordine | Nome | Corrispondenza | Tipo | Interfaccia | Stato | Abilitata | Azioni |
|--------|------------------|----------------|------|---|-----------|-------------------------------------|--------|
| ↓ | NAT_WAN_DATA_PPP | All Packets | NAPT | VLAN 835 - PPP - Ethernet su ATM, 8/35 PTM WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | Abilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ↑ ↓ | NAT_WAN_VOIP_ATM | All Packets | NAPT | Ethernet su ATM, 8/36 (Indirizzo dinamico IPv4 non assegnato) | Abilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ↑ ↓ | NAT_WAN_VOIP_PPP | All Packets | NAPT | VLAN 836 - PPP - WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | Abilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ↑ | NAT_WAN_USB | All Packets | NAPT | PPP - USB - WAN Wireless (Indirizzo statico IPv4 non assegnato) | Abilitato | <input checked="" type="checkbox"/> | |

+ Nuova regola di NAT

Applica Chiudi

- **Port mapping**

Il Port Mapping consente di specificare **una porta o un intervallo di porte** da aprire per dispositivi specifici sulla rete (vedi [Figura 120](#)). Ciò potrebbe essere necessario per consentire a determinate applicazioni di connettersi tramite il router.

La mappatura delle porte consente inoltre di rimappare una porta esterna diversa su ciascun dispositivo.

È possibile scegliere **Modifica, Elimina o Ricarica** facendo clic sui pulsanti a destra della mappa delle porte corrispondente. Selezionare **Port mapping per le applicazioni note** per creare una porta mappata da un database di protocollo interno.

Selezionare **Nuova regola di port mapping** personalizzata per creare un port mapping personalizzato.

Figura 120. Port Mapping

| Descrizione | Traffico proveniente e da | Porta esterna | Porta interna | Host locale | Stato | Abilitato | |
|---|---------------------------|---------------|---------------|-------------|-------|-----------|--|
| + Port Mapping per applicazioni note | | | | | | | |
| + Nuova regola di port mapping personalizzata | | | | | | | |

Applica **Chiudi**

▪ Indirizzi pubblici

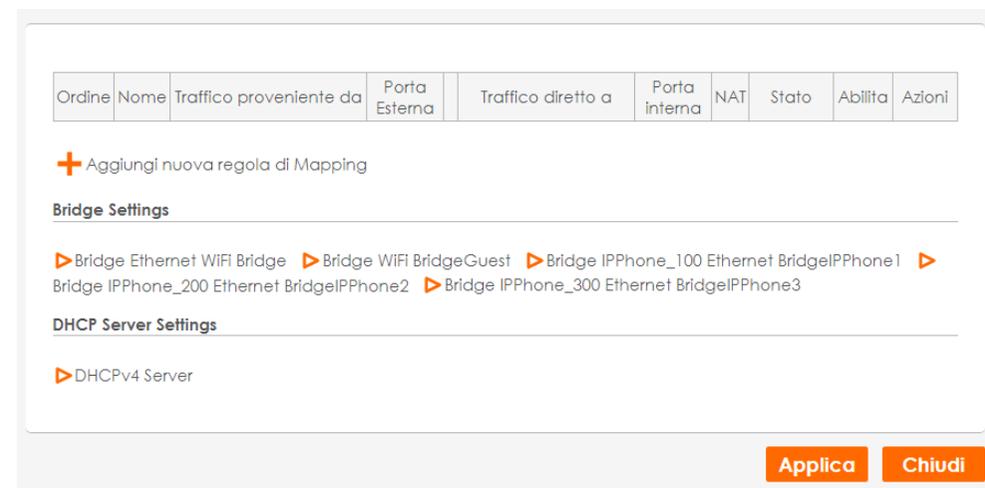
In questo menu (vedi [Figura 121](#)) è possibile creare regole per instradare il traffico da un'interfaccia fisica direttamente su un'altra interfaccia fisica, bypassando bridge locali e NAT.

La mappatura consente di inoltrare solo protocolli specifici su target specifici. Le mappature possono essere **modificate o eliminate** selezionando gli appositi pulsanti sulla destra, corrispondente alla mappatura di destinazione.

Selezionare **aggiungi nuova regola di Mapping** per aggiungere un nuovo mapping delle porte.

La selezione **di bridge o server DHCP** ti porterà alle rispettive pagine di configurazione.

Figura 121. Indirizzi pubblici



4.11.10 Proxies

In questo menu (vedi Figura 122), è possibile gestire direttamente l'utilizzo di server proxy raggruppati per base a protocolli specifici.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

- **Proxy IGMP** (vedi Figura 123)

La funzione IGMP Proxy consente al router di inviare dati a un gruppo di host sulla sua LAN tramite il **protocollo Internet Group Management** risparmiando larghezza di banda. Tramite il **protocollo IGMP** un host informa il router ad esso connesso che un'applicazione in esecuzione sull'host desidera unirsi a un gruppo multicast specifico. IGMP funziona solo tra un host e il router ad esso direttamente collegato.

Nota: Le impostazioni per questa funzione devono essere fornite dall'amministratore di rete.

Figura 122. Proxy – Menu

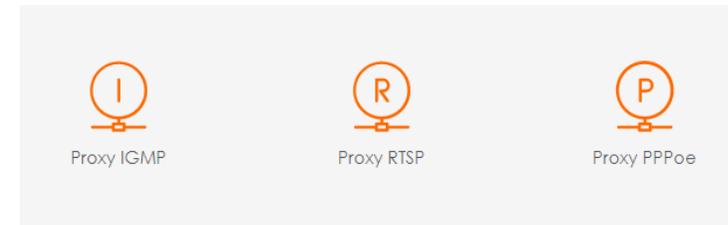
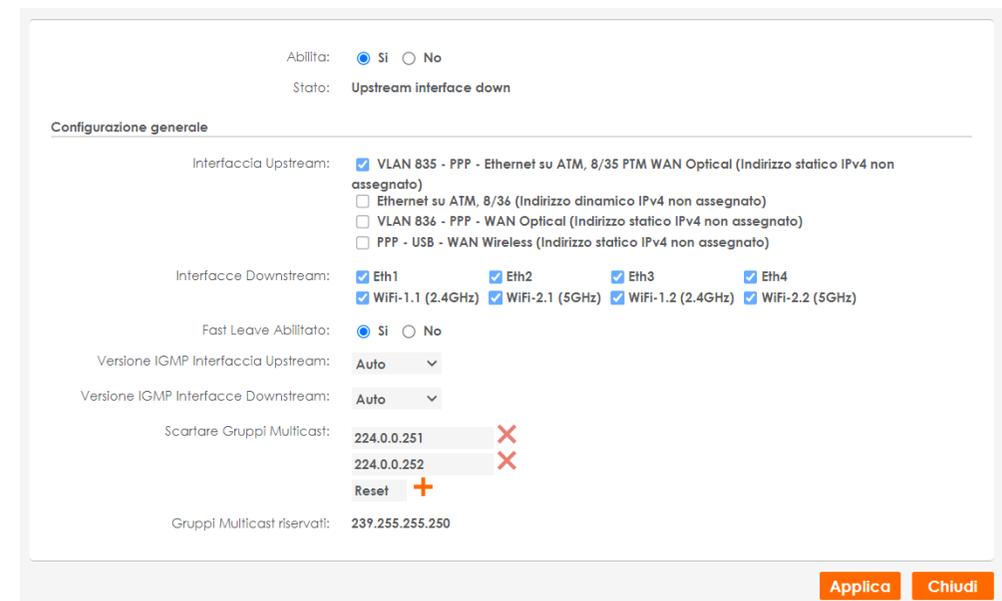


Figura 123. IGMP Proxy



- **RTSP Proxy**

Attivando questa funzione (vedi [Figura 124](#)), le applicazioni host che utilizzano il **protocollo RSTP (Real Time Streaming Protocol)** possono ricevere pacchetti di dati in streaming da Internet.

Nota: Le impostazioni per questa funzione devono essere fornite dall'amministratore di rete.

- **PPPoE Proxy**

In questa scheda (vedi [Figura 125](#)) è possibile configurare qualsiasi impostazione specifica richiesta da un server proxy.

Nota: Le impostazioni per questa funzione devono essere fornite dall'amministratore di rete.

Figura 124. RTSP Proxy

Abilita: Sì No
Stato: Disabilitato
Porte: 554
Reset +
Applica Chiudi

Figura 125.Proxy PPPoE

Abilita: Sì No
Stato: Disabilitato
Configurazioni generali
Interfaccia LAN: Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1)
Interfaccia WAN: VLAN 835 - PPP - Ethernet su ATM, 8/35 PTM WAN Optical (Indirizzo statico IPv4 non assegnato)
Applica Chiudi

4.11.11 VPN

In questa sezione (vedi [Figura 126](#)) vengono fornite le opzioni di configurazione per l'utilizzo del router come **server VPN**.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

▪ PPTP/L2TP Server

Facendo clic sul pulsante **Server PPTP/L2TP**, ci sono due schede.

Il primo consiste nel configurare il CPE come **Server** (vedi [Figura 127](#)) per la connessione PPTP/L2TP.

Il CPE accetterà la connessione in entrata dal client VPN (altro router, applicazione software VPN ecc.). Una volta concessa l'autenticazione, assegneranno un indirizzo IP al Client, stabilendo la connessione VPN.

Selezionare Nuovo server VPN e seguire le istruzioni visualizzate per configurare un nuovo server VPN.

La seconda scheda consente la creazione o la modifica di **utenti VPN** (vedi [Figura 128](#)).

Figura 126. VPN – menu

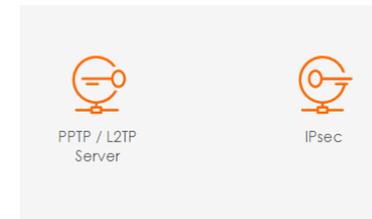


Figura 127. PPTP/L2TP Server

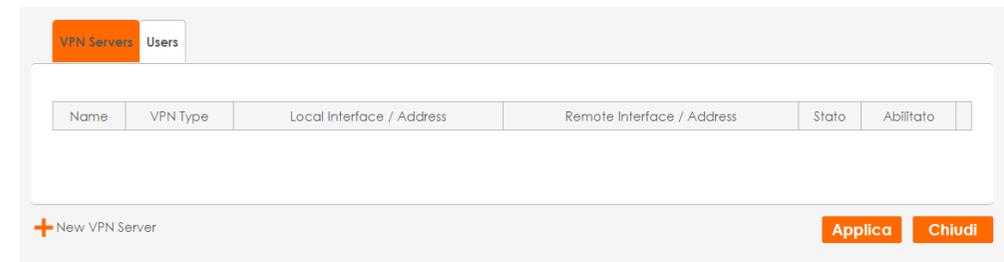
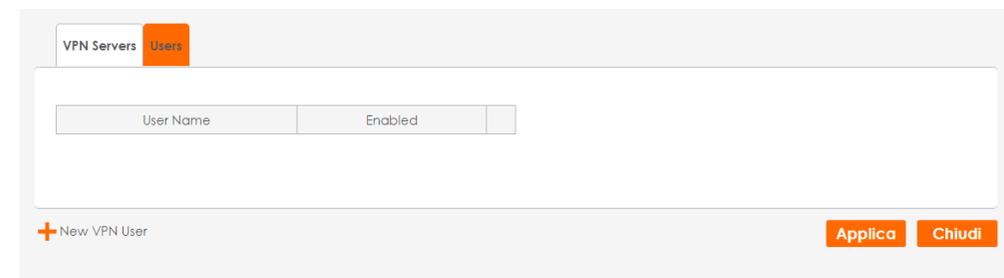


Figura 128. Server PPTP/L2TP – Nuovo utente VPN



▪ Ipsec

Facendo clic sull'icona IPsec, verrà visualizzata una nuova pagina della dashboard (vedi [Figura 129](#)).

È possibile configurare il router come **server VPN** per abilitare l'accesso remoto alla rete utilizzando il

protocollo IPsec.

Facendo clic sul pulsante **IPsec Wizard**, una procedura guidata passo-passo ti aiuterà nella configurazione VPN IPsec (vedi [Figura 130](#)).

Figura 129. Endpoints

EndPoints Peers Security

Enable IPsec: SI No
Status: Disabled

Security Associations

| Nr | Tunnel Status | Local Address Endpoint | Remote Address Endpoint |
|----|---------------|------------------------|-------------------------|
|----|---------------|------------------------|-------------------------|

IPsec Profile

| Nr | Profile Name | Local Endpoint | Remote Endpoint | Local Peer | Actions |
|----|--------------|----------------|-----------------|------------|---------|
|----|--------------|----------------|-----------------|------------|---------|

+ New Profile

IPsec Filter

| Order | Filter Name | IPsec Profile | Mode | Status | Actions |
|-------|-------------|---------------|------|--------|---------|
|-------|-------------|---------------|------|--------|---------|

+ New Filter

+ IPsec wizard

Applica Chiudi

Figura 130. Ipsec Wizard

Step 1

Select type of connection

Private Network Name:

Type of Connection: Remote Gateway ▾

Successivo >> Annulla

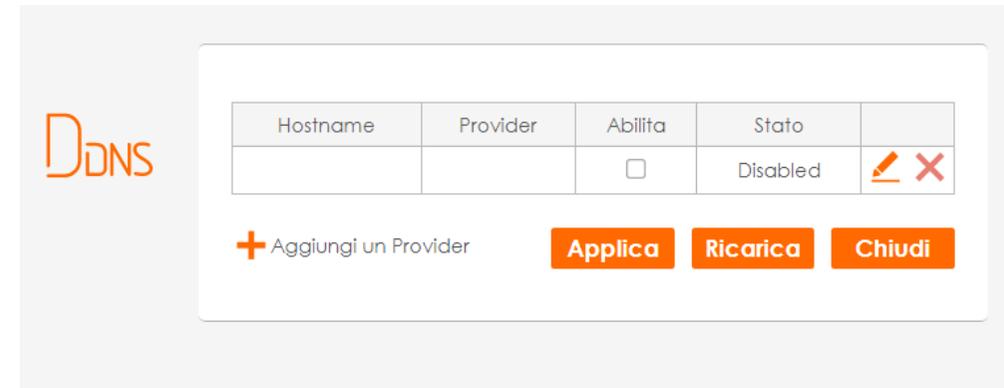
[4.11.12 DDNS](#)

Questa funzione è disponibile sia nella schermata **Configurazione** che nella **schermata Home**. La funzione DDNS consente di associare dinamicamente un URL o un nome mnemonico all'indirizzo IP assegnato al router dal provider. In questo modo, la tua LAN sarà in grado di ospitare un server ed essere raggiungibile in modo univoco da Internet.

La maggior parte degli ISP (Internet Service Provider) a banda larga assegna indirizzi IP dinamici (variabili). Utilizzando un provider di servizi DDNS, è possibile essere aggiunti tramite nome di dominio, indipendentemente dall'indirizzo IP associato al server.

Selezionare **Aggiungi un provider** (vedi [Figura 131](#)) e seguire le istruzioni visualizzate per configurare un **nuovo provider DDNS**.

Figura 131. DDNS



4.11.13 NTP

In questa schermata (vedi [Figura 132](#)), è possibile configurare le impostazioni di **data e ora** per il router. Immettere uno o più server NTP per sincronizzare automaticamente le impostazioni di data e ora su Internet.

Il pannello Data/Ora consente di definire Data e Impostazioni dell'ora. Si prega di procedere per:

- **abilitazione/disabilitazione del servizio NTP**
- **definizione del fuso orario applicabile**
- **inserimento di uno o più Server NTP** (max 5)

Una volta completate tutte le impostazioni necessarie, premere il pulsante **Applica** o il pulsante **Chiudi** se nessuna modifica deve essere salvata e applicata.

Questa schermata (vedi [Figura 133](#)) consente di aggiungere un nuovo profilo per la pianificazione.

Figura 132. Data e ora

The screenshot shows the 'Configurazione orario di rete' page with the 'Pianificazione' tab selected. The current time is 21:04:43 and the date is 25/04/2023. The NTP service is enabled (radio button 'Si' is selected). The synchronization status is 'Disabled'. The time zone is set to 'CET-1CEST-2,M3.5.0/2,M1'. The first NTP server is 'time.iien.it'. There are five input fields for NTP servers, with the first one containing text. At the bottom, there are three buttons: 'Applica', 'Ricarica', and 'Chiudi'.

Figura 133. Pianificazione

The screenshot shows the 'Pianificazione' tab selected. It displays a table with two profiles: 'Profile1' and 'Profile2'. Each profile has an edit icon (pencil) and a delete icon (X). Below the table, there is a button with a plus sign and the text 'Aggiungi nuovo profilo'. At the bottom right, there is a 'Chiudi' button.

| Nome profilo | |
|--------------|---|
| Profile1 |   |
| Profile2 |   |

4.11.14 Gestione

Questo menu (vedi [Figura 134](#)) fornisce collegamenti alle funzioni amministrative e di gestione disponibili nel router.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

- **UPnP Agent** (vedi [Figura 135](#))
Il **protocollo di rete UPnP** consente di configurare automaticamente il software e i dispositivi nella rete mappando le porte **TCP/UDP** per le connessioni Internet in ingresso, se necessario.

Nota: Le sezioni Server Telnet e Server SSH sono rivolte agli utenti avanzati e agli amministratori di rete.

- **Interfaccia web**
La pagina dell'interfaccia WEB ([vedere la Figura 136](#)) consente di configurare **le impostazioni della GUI Web**.

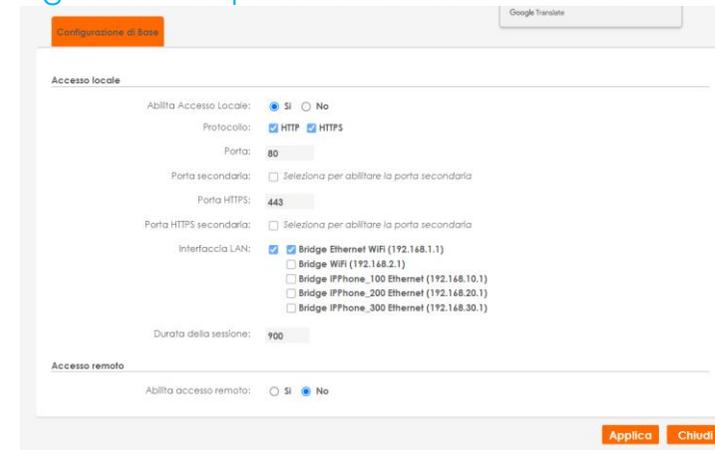
Figura 134. Gestione – Menu



Figura 135. Agente UPnP



Figura 136. Impostazioni dell'interfaccia Web



4.11.15 Servizio VoIP

Questa sezione (vedi [Figura 137](#)) consente di accedere alle opzioni di configurazione avanzate per il **servizio VoIP**. Se il servizio non è stato preconfigurato, contattare l'ISP per ulteriori informazioni.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

Figura 137. Servizio VoIP

| Linea | Numero | Interfaccia Fisica | Stato della Linea | Stato della Chiamata | Profilo | Abilitato | |
|-------|--------|--------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| | 0001 | FXS1 | Non Registrato | Inattivo | Linea1 (Disabilitato) | <input type="checkbox"/> | |
| | 0002 | FXS2 | Non Registrato | Inattivo | Linea1 (Disabilitato) | <input type="checkbox"/> | |

+ Nuova Linea Applica Ricarica Chiudi

[4.11.16 IPv6](#)

Il **menu IPv6** (vedi [Figura 138](#)) fornisce collegamenti per configurare le impostazioni IPv6.

Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

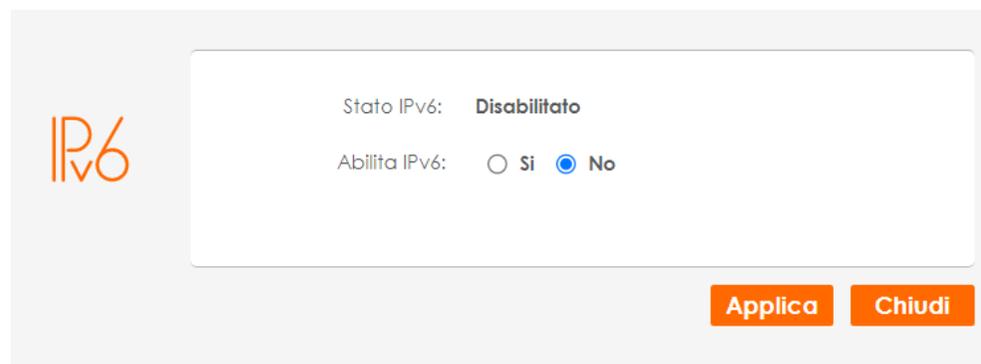
Cliccando sull'icona **Impostazioni** globali, sarà possibile definire le Impostazioni globali IPv6 (vedi [Figura 139](#)) e in dettaglio:

- **controllare lo stato IPv6** (abilitato/disabilitato)
- **abilita/disabilita IPv6** (sì/no)

Figura 138. IPv6 - menu



Figura 139. IPv6



4.11.17 Autosense Failover

Il pannello di **Autosense failover** (vedi Figura 140), accessibile tramite la selezione dell'elemento Impostazioni, consente di impostare e gestire la configurazione di Autosense Failover.

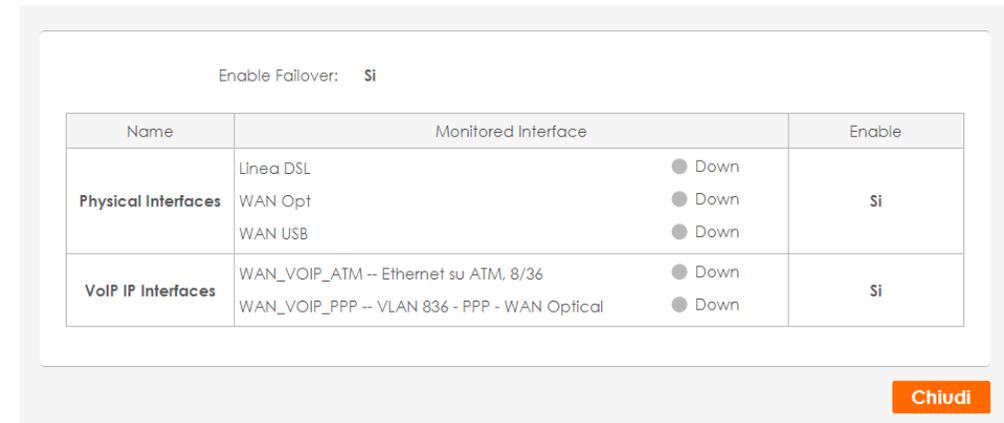
Nota: Questa sezione è destinata solo agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

Nel dettaglio, potrai vedere l'elenco dei gruppi di interfacce già esistenti (o creare un Nuovo Gruppo) e per ognuno di essi potrai vedere:

- **Nome**
- **Monitorato interface**
- **Enable**

Le interfacce di failover sono gestite in gruppi in base ai diversi tipi di **interfacce** (fisiche, IP VoIP).

Figura 140. Autosense Failover



4.12 Sistema

La sezione **Sistema**, visibile nella [Figura 141](#), fornisce collegamenti rapidi per la gestione, la risoluzione dei problemi e gli aggiornamenti del router.

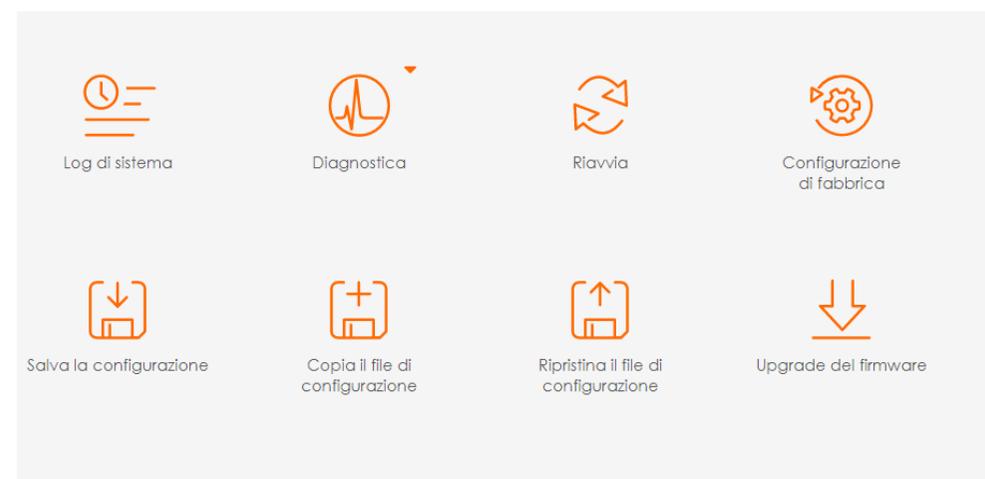
Questa sezione consente di gestire gli aggiornamenti firmware e software, le attività di backup e ripristino nonché di accedere ai registri di sistema.

Nota: Questa sezione è destinata esclusivamente agli utenti avanzati e ai professionisti della rete.

Nei paragrafi seguenti, analizzeremo i sottomenu:

- **Log di sistema** (sezione 4.12.1)
- **Diagnostica** (sezione 4.12.2)
- **Riavvia** (sezione 4.12.3)
- **Configurazione di fabbrica** (sezione 4.12.4)
- **Salva la configurazione** (sezione 4.12.5)
- **Copia il file di configurazione** (sezione 4.12.6)
- **Ripristina il file di configurazione** (sezione 4.12.7)
- **Upgrade del firmware** (sezione 4.12.8)

Figura 141. Sistema – menu

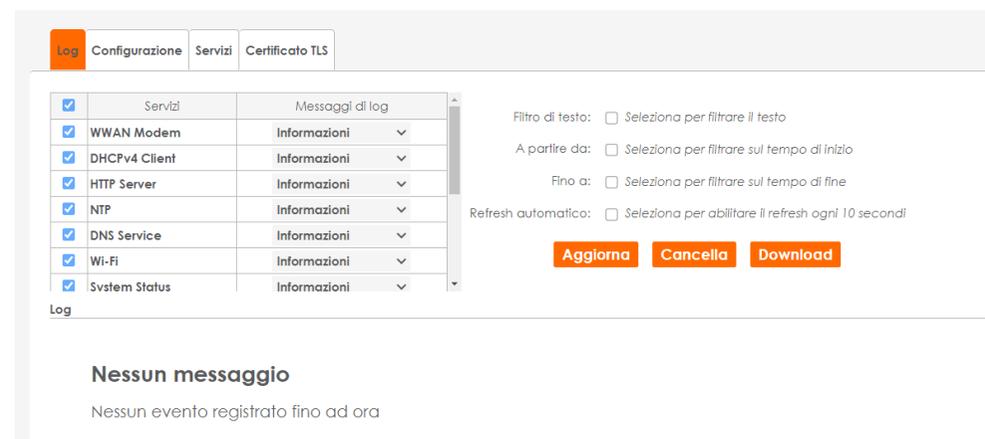


4.12.1 Log di sistema

Nel menu **Registro di sistema** la scheda Log (vedi [Figura 142](#)) fornisce un registro dettagliato di tutte le attività del **router**. Il file di registro può essere scaricato in formato testo.

- Il **pannello Log** è una pagina che consente di:
 - Abilitare/disabilitare l'analisi dei log
 - Filtrare i risultati del registro in base al tipo di servizio e al livello con una funzionalità di casella di controllo - Aggiornamento automatico
- Il **pannello Configurazione** consente di specificare il numero di file di backup del registro che il sistema memorizzerà per specificare (o meno) un server di log esterno in cui archiviare i file di registro. Se abilitato, sarà necessario inserire l'indirizzo IP del server e la relativa porta dedicata per i servizi di backup dei log.
- Il **pannello Servizi** consente di controllare l'elenco dei servizi che potrebbero essere registrati al Gateway.
- Il **pannello Certificato TLS** consente di caricare un certificato per il trasporto TLS remoto.

Figura 142. Registro di sistema



4.12.2 Diagnostica

Questa sezione ha otto sottomenu (vedi figura 143), descritti nelle pagine seguenti. È possibile utilizzare gli **strumenti di diagnostica** descritti in questa sezione per testare le prestazioni e risolvere eventuali problemi relativi al router.

▪ UDP Echo

Il pannello UDP Echo (vedi Figura 144) è una pagina che consente di definire un insieme di parametri per avviare un test UDP Echo. Si prega di specificare i seguenti parametri:

Echoplus abilitato (sì/no)

Hostname o indirizzo IP del server echo UDP

Numero di porta

Numero di ripetizioni

Valore DSCP

Dimensioni blocco dati (in byte)

Timeout

Tempo di trasmissione

Interfaccia di output

Coda di uscita

Figura 143. Diagnostica – menu

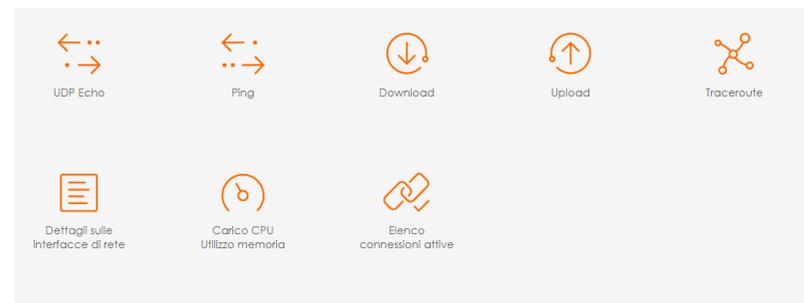
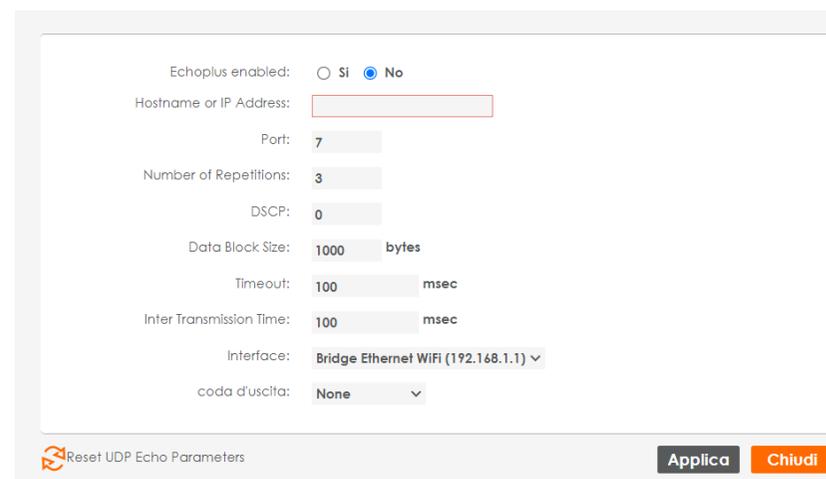


Figura 144. UDP Echo

The screenshot shows the configuration interface for the UDP Echo test. It includes the following fields and controls:

- Echoplus enabled: Radio buttons for 'Si' and 'No', with 'No' selected.
- Hostname or IP Address: An empty text input field.
- Port: A numeric input field with the value '7'.
- Number of Repetitions: A numeric input field with the value '3'.
- DSCP: A numeric input field with the value '0'.
- Data Block Size: A numeric input field with the value '1000' and the unit 'bytes'.
- Timeout: A numeric input field with the value '100' and the unit 'msec'.
- Inter Transmission Time: A numeric input field with the value '100' and the unit 'msec'.
- Interface: A dropdown menu showing 'Bridge Ethernet WiFi (192.168.1.1)'.
- coda d'uscita: A dropdown menu showing 'None'.

At the bottom, there is a 'Reset UDP Echo Parameters' button, an 'Applica' button, and a 'Chiudi' button.

- **Ping** (vedi [figura 145](#))
Il pannello Ping è una pagina che consente di definire un insieme di parametri per lanciare un ping verso un indirizzo IP da specificare.

Si prega di specificare i seguenti parametri:

Nome host o indirizzo IP

Numero di ripetizioni

Timeout [secondi]

Dimensioni blocco dati [byte]

Interfaccia: da scegliere tra una specifica interfaccia configurata o Qualsiasi per l'esecuzione di un comando, successivamente premi il pulsante Applica. Verrà visualizzato il pannello **dei risultati di Ping**.

- **Download** (vedi [figura 146](#))
 Con il **test Download** è possibile verificare la velocità di trasferimento dei dati dall'URL inserito e dall'interfaccia di rete selezionata.
- **Upload** (vedi [figura 147](#))
 Utilizzando il **test Upload**, è possibile verificare la velocità di trasferimento dei dati che si verifica dall'interfaccia di rete selezionata e l'URL inserito.

Figura 145. Ping

Versione IP: Clicca per specificare la versione IP

Nome Host o Indirizzo IP:

Numero di ripetizioni:

Timeout: Secondi

Dimensione del blocco Dati: Bytes

Abilitazione emulazione host:

Interfaccia:

Ripristina i parametri del Ping

Applica Chiudi

Figura 146. Download

Download mode: Size based Time based

DSCP:

Ethernet Priority:

Connections Number:

URL:

Interface:

Reset Download Parameters

Applica Chiudi

Figura 147. Upload

Upload mode: Size based Time based

DSCP:

Ethernet Priority:

Connections Number:

Test File Length:

URL:

Interface:

Reset Upload Parameters

Applica Chiudi

- **Traceroute** (vedi [figura 148](#))

Il pannello **Traceroute** è una pagina che consente di avviare uno strumento di diagnostica per la visualizzazione del percorso e la misurazione dei ritardi di transito dei pacchetti attraverso una rete IP (Internet Protocol). Si prega di specificare i seguenti parametri:

- Nome host o indirizzo IP
- Maximum Hop Count: specifica il numero massimo di hop da cercare per una destinazione
- Numero di tentativi
- Time-out [Secondi]: attende il numero di secondi specificato dal time-out per ogni risposta
- Dimensioni blocco dati [byte]
- Interfaccia: da scegliere tra una specifica interfaccia configurata o Qualsiasi per l'esecuzione di un comando in tutte le interfacce

- **Dettagli dell'interfaccia di rete** (vedi [figura 149](#))

Questa schermata mostra una panoramica completa di tutte le interfacce di rete del router.

Questa sezione consente di vedere:

- Nome delle interfacce
- Digitare
- Indirizzo Mac
- PVC/VLAN
- Download/upload rate
- Configurazioni di rete
- Traffico in entrata-uscita

Figura 148. Traceroute

Versione IP: Clicca per specificare la versione IP

Indirizzo IP o Hostname:

Massimo contatore di Hop:

Numero di tentativi:

Timeout: Secondi

Dimensione del Blocc: Bytes

Interfaccia: ▼

Figura 149. Dettagli dell'interfaccia di rete

| Nome | Nome del Dispositivo | Stato | Rete | Dispositivo Sottostante | PVC / VLAN | Tipologia di Connessione | Velocità di Download | Velocità di Upload | Indirizzo MAC | Indiriz |
|-------------------|----------------------|--------------|---------|-------------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|---------|
| Eth1 | eth0 | Spento | LAN | | | ethif | | | 20:83:f8:c8:0b:aa | |
| Eth2 | eth1 | Spento | LAN | | | ethif | | | 20:83:f8:c8:0b:aa | |
| Eth3 | eth2 | Attivo | LAN | | | ethif | 1000FD | 1000FD | 20:83:f8:c8:0b:aa | |
| Eth4 | eth3 | Spento | LAN | | | ethif | | | 20:83:f8:c8:0b:aa | |
| Bridge1 | br0 | Attivo | LAN | | | | | | 20:83:f8:c8:0b:aa | 192.16 |
| Bridge2 | br1 | Attivo | LAN | | | | | | 20:83:f8:c8:0b:b2 | 192.16 |
| Bridge3 | br2 | Non connesso | LAN | | | | | | 20:83:f8:c8:0b:b3 | 192.16 |
| Bridge4 | br3 | Non connesso | LAN | | | | | | 20:83:f8:c8:0b:b4 | 192.16 |
| Bridge5 | br4 | Non connesso | LAN | | | | | | 20:83:f8:c8:0b:b5 | 192.16 |
| WiFi-1.1 (2.4GHz) | ath1 | Abilitato | LAN | ath1 | | wradio | 1146 | 1146 | 20:83:f8:c8:0b:ab | |
| WiFi-2.1 (5GHz) | ath0 | Abilitato | LAN | ath0 | | wradio | 2401 | 2401 | 20:83:f8:c8:0b:ac | |
| WiFi-1.2 (2.4GHz) | ath11 | Abilitato | LAN | ath1 | | wradio | 1146 | 1146 | 26:83:f8:c8:0b:ab | |
| WiFi-2.2 (5GHz) | ath01 | Abilitato | LAN | ath0 | | wradio | 2401 | 2401 | 26:83:f8:c8:0b:ac | |
| Interface1 | ppp0 | Non connesso | Generic | | VLAN | pppif | | | | |
| ATM (8/36) | atm1 | Non connesso | Generic | atm1 | PVC 8/36 | atmlink | | | 20:83:f8:c8:0b:af | |
| Interface2 | ppp1 | Non connesso | Generic | eth5.836 | VLAN 836 | pppif | | | 20:83:f8:c8:0b:b0 | |
| WAN_USB_FPP | ppp2 | Non connesso | Generic | | | pppif | | | | |
| Interface1 | wwan0 | Non connesso | Generic | | | modemif | | | 20:83:f8:c8:0b:b1 | |
| DSL | eth4 | Spento | WAN | | | dslif | | | | |
| Opt | eth5 | Spento | WAN | | | optif | | | 20:83:f8:c8:0b:b6 | |

- **Utilizzo della memoria di carico della CPU** (vedi [Figura 150](#))

Questa schermata mostra in tempo reale lo stato di caricamento della CPU e l'utilizzo della memoria del router.

Questa sezione consente di monitorare:

- Tempo di attività del sistema
- Utilizzo della CPU
- CPU in attesa di I/O
- Numero di processi
- Carico CPU medio (1/5/15 minuti)
- Memoria totale
- Memoria libera
- Memoria di swap totale
- Memoria di swap libera

- **Elenco delle connessioni attive** (vedi [Figura 151](#))

Questa schermata elenca tutte le connessioni attive in tutte le interfacce di comunicazione. Può essere utilizzato per diagnosticare la connessione e la normale attività di traffico nella rete.

Figura 150. Utilizzo della memoria di carico della CPU

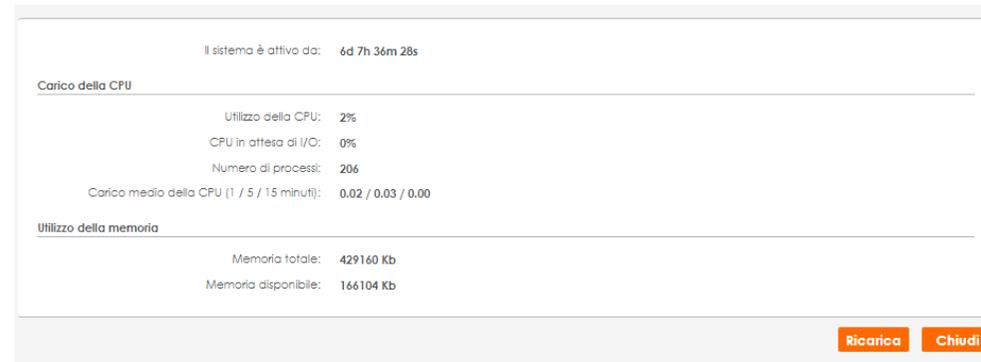


Figura 151. Elenco connessioni attive

Stato delle connessioni (2 connessioni totali)

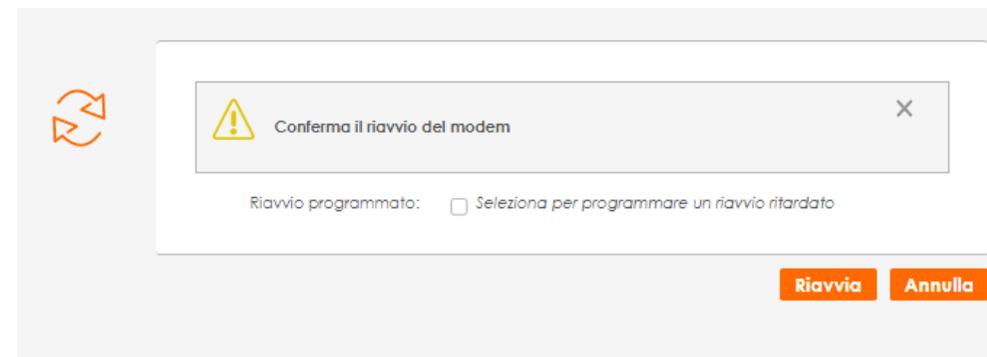
| # | Protocollo | LAN | Modem | WAN | Stato WAN | Time To Live (sec) | Byte Trasferiti (TX/RX) | Pacchetti Trasferiti (TX/RX) | ALG | Dispositivo di WAN | Modalità di Instradamento | Direzione | Flag |
|---|------------|-------------------|-------|----------------------|-----------|--------------------|-------------------------|------------------------------|-----|--------------------|---------------------------|-----------|------|
| 1 | udp(17) | 192.168.1.4:5353 | | 224.0.0.251:5353 | | 13 | 129/0 | 1/0 | | | Routing | Multicast | |
| 2 | udp(17) | 192.168.1.1:40484 | | 239.255.255.250:1900 | | 35 | 96573752/0 | 218328/0 | | | Routing | Multicast | |

Ricarica Chiudi Salva come .CSV

4.12.3 Riavvia

In questa schermata (vedi [Figura 152](#)) è possibile **riavviare** il router direttamente dalla GUI, senza dover accendere/spegnere manualmente l'accensione. È anche possibile **programmare il riavvio** mediante un conto alla rovescia fino a un'ora.

Figura 152. Riavvia

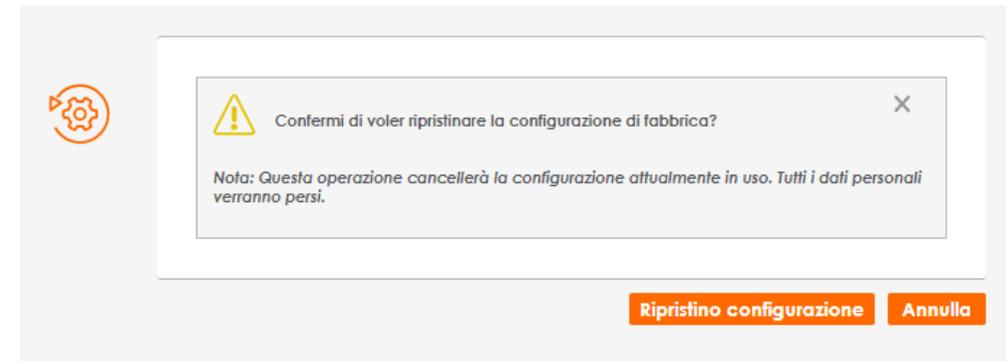


4.12.4 Configurazione di fabbrica

Questa impostazione (vedi [Figura 153](#)) consente di **ripristinare** il router, tramite GUI, alla sua configurazione di fabbrica.

Nota: il ripristino della configurazione di fabbrica cancellerà tutte le impostazioni in uso.

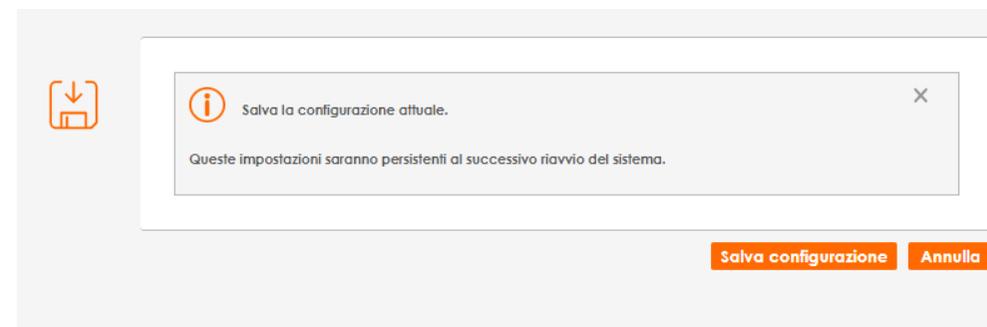
Figura 153. Configurazione di fabbrica



[4.12.5 Salva configurazione](#)

In questa schermata (vedi [Figura 154](#)) è possibile **salvare** in modo permanente la configurazione del router in modo che continui anche dopo l'accensione.

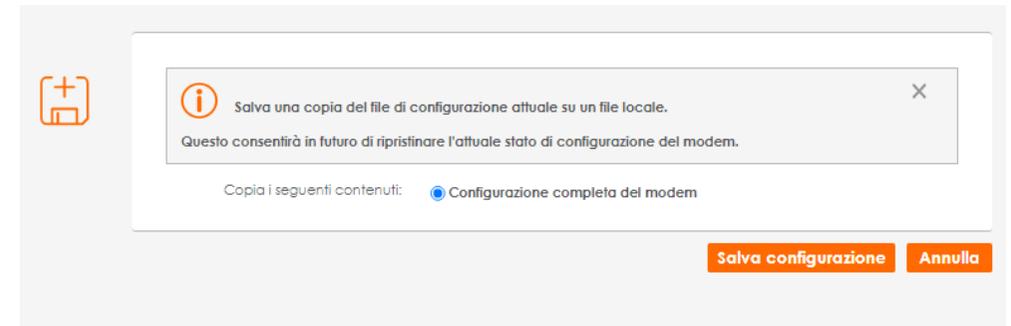
Figura 154. Salva configurazione



[4.12.6 Copiare il file di configurazione](#)

È possibile eseguire il **backup** del file di configurazione del router su un PC locale (vedi [figura 155](#)). Ciò consentirà di ripristinare tutte le impostazioni in caso di ripristino o sostituzione del dispositivo.

Figura 155. Copia il file di configurazione

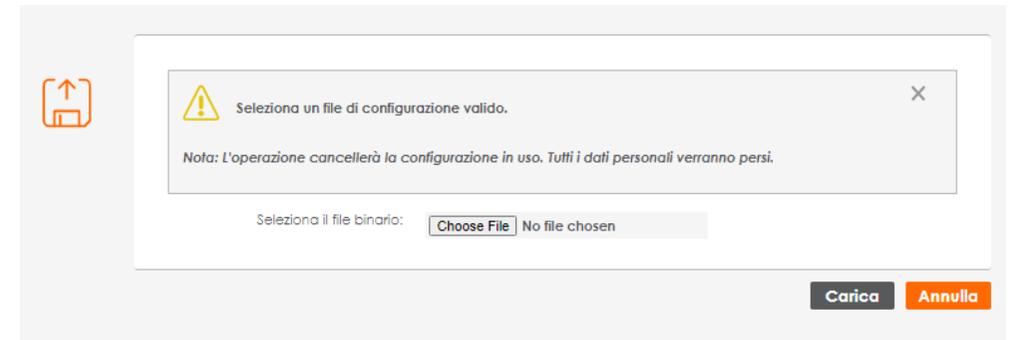


[4.12.7 Ripristinare il file di configurazione](#)

Utilizzando questa sezione (vedi [figura 156](#)), è possibile **ripristinare** le impostazioni di cui era stato precedentemente eseguito il backup tramite il menu Copiare file di configurazione (vedere sezione 4.12.6).

Selezionare il pulsante **Sfoglia** per cercare nel dispositivo locale il file salvato in precedenza.

Figura 156. Ripristina file di configurazione



4.12.8 Upgrade del firmware

Il pannello **Upgrade del firmware** è una pagina (vedi [Figura 157](#)) che consente di caricare e applicare un nuovo file immagine firmware, selezionando il nuovo file del firmware localmente dal PC o da Internet.

Per applicare il nuovo file del firmware, premere il pulsante **Sfoglia** e, al momento della selezione del file, premere il pulsante **Carica**.

Il dispositivo si riavvierà automaticamente al termine dell'aggiornamento del firmware.

*Nota: Il completamento di questo processo potrebbe richiedere alcuni minuti. Si prega di **non spegnere il modem**.*

Assicurarsi che il file del firmware da aggiornare sia disponibile sul disco rigido del computer locale. Fare clic su **Sfoglia** per cercare il file del firmware da utilizzare per l'aggiornamento nel computer locale.

È inoltre possibile verificare la disponibilità di una nuova versione del firmware dal server di rete (vedi [Figura 158](#)).

Figura 157. Aggiornamento firmware



Figura 158. Aggiornamento firmware – server di rete

