

TP-LINK®

Guida Utente

TD-W8968

Modem Router ADSL2+ USB Wireless N 300Mbps



COPYRIGHT & TRADEMARKS

Le specifiche sono soggette a modifiche senza obbligo di preavviso. **TP-LINK®** è un marchio registrato di TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tutti gli altri marchi e nomi di prodotto sono marchi registrati dai legittimi proprietari.

Nessuna parte delle presenti specifiche può essere riprodotta, neppure parzialmente, in alcuna forma o mezzo oppure utilizzata per traduzioni, modifiche o adattamenti senza specifica autorizzazione scritta da parte di TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2012 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tutti i diritti riservati.

<http://www.tp-link.it>

FCC STATEMENT



Questo apparecchio è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, in conformità alle norme FCC parte 15. Questi limiti hanno lo scopo di assicurare una protezione adeguata dalle interferenze dannose in una installazione residenziale. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non viene installato ed utilizzato in conformità alle istruzioni del produttore, può causare interferenze dannose nella ricezione delle comunicazioni radio. Non vi è comunque alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in un'installazione specifica. Qualora il dispositivo dovesse essere causa di interferenze dannose nella ricezione radiotelevisiva, che può essere verificata accendendo e spegnendo l'apparecchio, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- riorientare o riposizionare l'antenna ricevente;
- aumentare la distanza tra apparecchio e ricevitore;
- collegare l'apparecchio ad una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- consultare il rivenditore od un tecnico esperto radio / TV per altri suggerimenti.

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

1. questo dispositivo non deve causare interferenze dannose;
2. questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Qualsiasi cambiamento o modifica apportati all'apparecchio non espressamente approvati dalla parte competente in materia di conformità può invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchio.

Nota: Il produttore non è responsabile per eventuali interferenze radio o tv causate da modifiche non autorizzate di questo dispositivo. Tali modifiche invalidano il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchio.

Dichiarazione Precauzioni per l'esposizione a RF della FCC:

Questo apparecchio è conforme ai limiti stabiliti dalle norme FCC RF relative all'esposizione a radiazioni in ambienti non soggetti a controllo. Questo dispositivo e la sua antenna non devono essere posizionati o funzionare in combinazione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

“In conformità alle norme FCC RF relative all'esposizione a radiazioni, questo accordo è applicabile solo a dispositivi mobili. Le antenne usate per questo trasmettitore devono essere installate ad una distanza dal corpo di almeno 20 cm e non devono essere posizionati o funzionare in combinazione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore”

CE Mark Warning

CE 1588

Questo è un prodotto digitale di classe B. In un ambiente domestico potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto a prendere misure adeguate.

Note sulla sicurezza:

- Quando un prodotto ha il pulsante power on/off, questo è uno dei modi per spegnere il prodotto. Per i prodotti non muniti di pulsante on/off, l'unico modo per spegnere completamente il dispositivo è quello di scollegarlo, o di scollegare il suo alimentatore, dalla sorgente di alimentazione. Il dispositivo scollegato dovrà essere pronto all'uso.
- I Non aprire il prodotto e non cercare di ripararlo; ci si potrebbe esporre a tensioni elevate o altri rischi. L'apertura di una componente sigillata o di un prodotto sigillato invaliderà la garanzia. Per interventi di assistenza sul prodotto, contattateci.
- I Non usare questo prodotto vicino all'acqua.

Questo prodotto può essere utilizzato nei seguenti Stati:

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| AT | BG | BY | CA | CZ | DE | DK | EE |
| ES | FI | FR | GB | GR | HU | IE | IT |
| LT | LV | MT | NL | NO | PL | PT | RO |
| RU | SE | SK | TR | UA | | | |

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Per i seguenti dispositivi:

Descrizione Prodotto: **Modem Router ADSL2+ USB Wireless N 300Mbps**

Modello N.: **TD-W8968**

Marchio: **TP-LINK**

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti precedenti soddisfano tutti i regolamenti tecnici applicabili ai prodotti stessi nell'ambito delle Direttive del Concilio:

Directives 1999/5/EC, Directives 2004/108/EC, Directives 2006/95/EC, Directives 1999/519/EC, Directives 2011/65/EU

Il prodotto precedente è conforme ai seguenti standard o documenti relativi ad altre normative

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2:2011& ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009

EN 55022:2010

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

EN 60950-1:2006+A11: 2009+A1:2010+A12:2011

EN 62311:2008

Il prodotto riporta il Marchio CE:

CE 1588

Persona responsabile della conformità di questa dichiarazione:



Yang Hongliang

Product Manager of International Business

Data di rilascio: 2013

INDICE DEI CONTENUTI

| | |
|--|-----------|
| Contenuto della confezione | 1 |
| Introduzione | 2 |
| 1.1 Panoramica del prodotto..... | 2 |
| 1.2 Caratteristiche principali | 3 |
| 1.3 Pannello..... | 4 |
| 1.3.1 Pannello anteriore..... | 4 |
| 1.3.2 Pannello posteriore | 5 |
| Capitolo 2.Installazione hardware | 7 |
| 2.1 Requisiti di sistema..... | 7 |
| 2.2 Ambiente di installazione | 7 |
| 2.3 Collegamento del Modem Router | 7 |
| Capitolo 3.Guida rapida all'installazione | 9 |
| 3.1 Configurazione del computer..... | 9 |
| 3.2 Guida rapida all'installazione | 10 |
| Capitolo 4.Configurazione software | 14 |
| 4.1 Accesso | 14 |
| 4.2 Stato del sistema | 14 |
| 4.3 Quick Setup | 16 |
| 4.4 Network..... | 16 |
| 4.4.1 WAN..... | 16 |
| 4.4.2 EWAN | 27 |
| 4.4.3 Interface Grouping | 30 |
| 4.4.4 LAN | 31 |
| 4.4.5 MAC Clone..... | 32 |
| 4.4.6 ALG | 32 |
| 4.4.7 DSL | 33 |
| 4.5 DHCP..... | 34 |
| 4.5.1 DHCP..... | 34 |
| 4.5.2 Dispositivi collegati..... | 35 |
| 4.5.3 Address Reservation..... | 36 |
| 4.5.4 Pool condizionale | 37 |

| | | |
|--------|------------------------------|----|
| 4.6 | Wireless | 38 |
| 4.6.1 | Configurazione di base | 38 |
| 4.6.2 | WPS | 39 |
| 4.6.3 | Wireless Security | 42 |
| 4.6.4 | Wireless MAC Filtering | 43 |
| 4.6.5 | Avanzate | 45 |
| 4.6.6 | Stato | 46 |
| 4.7 | USB | 46 |
| 4.7.1 | USB storage | 46 |
| 4.7.2 | Account utente | 47 |
| 4.7.3 | Storage Sharing | 48 |
| 4.7.4 | FTP Server | 51 |
| 4.7.5 | Media Server | 53 |
| 4.7.6 | Print Server | 54 |
| 4.8 | Routing | 54 |
| 4.8.1 | Gateway predefinito | 54 |
| 4.8.2 | Static Route | 55 |
| 4.8.3 | RIP | 56 |
| 4.9 | Forwarding | 56 |
| 4.9.1 | Virtual Server | 56 |
| 4.9.2 | Port Triggering | 58 |
| 4.9.3 | DMZ | 60 |
| 4.9.4 | UPnP | 60 |
| 4.10 | Parental Control | 61 |
| 4.11 | Firewall | 62 |
| 4.11.1 | Regole | 62 |
| 4.11.2 | Host LAN | 64 |
| 4.11.3 | Host WAN | 64 |
| 4.11.4 | Schedulazione | 66 |
| 4.12 | Bandwidth Control | 67 |
| 4.12.1 | Configurazione | 67 |
| 4.12.2 | Regole | 68 |
| 4.13 | IP&MAC Binding | 69 |
| 4.13.1 | Configurazione | 69 |
| 4.13.2 | Lista ARP | 70 |
| 4.14 | Dynamic DNS | 70 |

| | |
|--|-----------|
| 4.15 Diagnostica | 72 |
| 4.16 Strumenti | 72 |
| 4.16.1 Log di sistema..... | 73 |
| 4.16.2 Orologio | 73 |
| 4.16.3 Gestione accessi | 75 |
| 4.16.4 CWMP | 76 |
| 4.16.5 SNMP | 77 |
| 4.16.6 Backup e Restore | 77 |
| 4.16.7 Ripristino impostazioni di fabbrica | 77 |
| 4.16.8 Aggiornamento firmware | 78 |
| 4.16.9 Riavvio | 79 |
| 4.16.10 Statistiche | 79 |
| Appendice A: Specifiche..... | 81 |
| Appendice B: Risoluzione problemi | 82 |
| Appendice C: Supporto Tecnico | 92 |

Contenuto della confezione

La confezione contiene:

- 1 x Modem Router ADSL2+ USB Wireless N 300Mbps TD-W8968
- 1 x Alimentatore
- 1 x Guida Rapida d'Installazione
- 1 x Cavo Ethernet RJ45
- 2 x Cavo ADSL/Fonia RJ11
- 1 x Splitter ADSL
- 1 x CD-ROM contenente:
 - Questa Guida Utente
 - Software

 **Nota:**

Dovessero una o più parti risultare danneggiate o mancanti, contattare immediatamente il Rivenditore.

Introduzione

Grazie per aver scelto il **Modem Router ADSL2+ USB Wireless N 300Mbps TD-W8968**.

1.1 Panoramica del prodotto

Il Modem Router ADSL2+ USB Wireless N 300Mbps TD-W8968 è una soluzione all-in-one che integra modem, router ed access point, garantendo eccezionali prestazioni. La tecnologia wireless MIMO 2x2 offre massima ampiezza di copertura, stabilità e velocità di trasferimento dati wireless.

Il modem ADSL2+ è coadiuvato da una CPU High Speed MIPS, con router full-rate ADSL2+ conforme alle specifiche ITU ed ANSI.

È supportato il framing ADSL2+ a doppia latenza (fast ed interleaved) come lo il Physical Layer I.432 ATM.

La connettività wireless raggiunge i 300Mbps tramite lo standard 802.11n. Questa velocità rende agevolmente fruibili più applicazioni allo stesso tempo. Le performance dello standard 802.11n consentono il raggiungimento di velocità pari al 650% rispetto alla standard 802.11g pur mantenendo la retrocompatibilità con gli standard IEEE 802.11g e IEEE 802.11b.

Le funzionalità di sicurezza, quali SSID broadcast control, crittografia WEP 64/128, sicurezza WPA2-PSK/WPA-PSK e la protezione Firewall avanzata assicurano la protezione dei dati gestiti.

Gli accessi sono ampiamente regolamentabili consentendo ad amministratori di rete e genitori di definire policy personalizzate. Sono supportati host DMZ e Port Triggering, per consentire il monitoraggio della rete in tempo reale.

Questo prodotto è compatibile e facilmente gestibile tramite tutti i più comuni sistemi operativi. Il Quick Setup Wizard guida l'utente alla configurazione illustrando ogni passo necessario con la massima semplicità.

1.2 Caratteristiche principali

- 4 porte LAN 10/100Mbps Auto-Negotiation RJ45 (Auto MDI/MDIX), 1 porta RJ11.
- Splitter esterno.
- Avanzata tecnologia di modulazione e demodulazione DMT.
- Modalità bridge e router.
- Downstream fino a 24Mbps, upstream fino a 3.5Mbps (con Annex M abilitato).
- Massima lunghezza di linea: 6.5Km.
- Configurazione remota e gestione via SNMP o CWMP.
- Configurazione e monitoraggio in tempo reale.
- Supporto PPPoE con gestione della policy di connessione.
- Protezione ESD.
- Supporto modalità asimmetrica downstream/upstream.
- Supporto PVC Multipli.
- Server DHCP.
- Firewall, Filtro IP/MAC, Application ed URL.
- Supporto Virtual Server, Host DMZ ed IP Address Mapping.
- Supporto Dynamic DNS, UPnP e Static Routing.
- System log e statistiche di traffico.
- Protezione WPA-PSK/WPA2-PSK, crittografia TKIP/AES/WEP.
- Wireless LAN ACL (Access Control List).
- USB Storage Sharing, Print Server, FTP Server, Media Server.
- Ethernet WAN (EWAN).
- Bandwidth Control.

1.3 Pannello







1.3.1 Pannello anteriore




Figura 0-1

Gli indicatori LED situati sul pannello frontale, indicano lo stato operativo del dispositivo. Per maggiori dettagli fare riferimento alla seguente descrizione degli indicatori LED:

Descrizione indicatori LED:

| Nome | Stato | Indicazioni |
|--|--------------|--|
|  (Power) | Acceso | Il modem router è acceso. |
| | Spento | Il modem router è spento: verificare che l'alimentatore sia correttamente collegato. |
|  (ADSL) | Lampeggiante | La linea ADSL è sincronizzata e pronta all'uso. |
| | Acceso | L'apertura della connessione ADSL è in corso. |
| | Spento | Sincronizzazione ADSL fallita: fare riferimento a Nota 1 per la risoluzione del problema. |
|  (Internet) | Spento | La connessione Internet è pronta. |
| | Acceso | Trasmissione dati via Internet in corso. |
| | Spento | Non c'è connessione ad Internet od il modem router sta operando in modalità Bridge. Fare riferimento a Nota 2 per la risoluzione del problema. |
|  (WLAN) | Acceso | Funzionalità wireless abilitata. |
| | Lampeggiante | Trasmissione dati wireless in corso. |
| | Spento | Funzionalità wireless disabilitata. |
|  (WPS) | Lamp. lento | Un dispositivo wireless ha completato la connessione in modalità WPS. |
| | Acceso | Pronto alla connessione WPS: attivare WPS sul dispositivo da connettere mentre il LED WPS lampeggia (entro 2 minuti). |
| | Lamp. veloce | La funzionalità WPS non è attiva o la connessione non è andata a buon fine nel tempo limite. Fare riferimento a 4.6.2 WPS per maggiori informazioni. |
|  (USB) | Acceso | Un dispositivo è connesso alla porta USB. |
| | Lampeggiante | Trasmissione dati in corso. |

| | | |
|---|--------------|---|
| | Spento | Nessun dispositivo connesso alla porta USB. |
|  (LAN 1-4) | Lampeggiante | Dispositivo connesso alla porta LAN. |
| | Acceso | Trasmissione in corso sulla porta LAN. |
| | Spento | Nessun dispositivo connesso alla porta LAN. |

 **Nota:**

1. Se il LED ADSL è spento, controllare il collegamento. Fare riferimento a [2.3 Collegamento del Modem Router](#). Se il collegamento è corretto, contattare l'ISP (Internet Service Provider).
2. Se il LED Internet è spento, controllare il LED ADSL; se anche il LED ADSL è spento, fare riferimento alla [Nota 1](#). Se il LED ADSL è acceso, verificare i parametri di connessione con l'ISP (Internet Service Provider).

1.3.2 Pannello posteriore

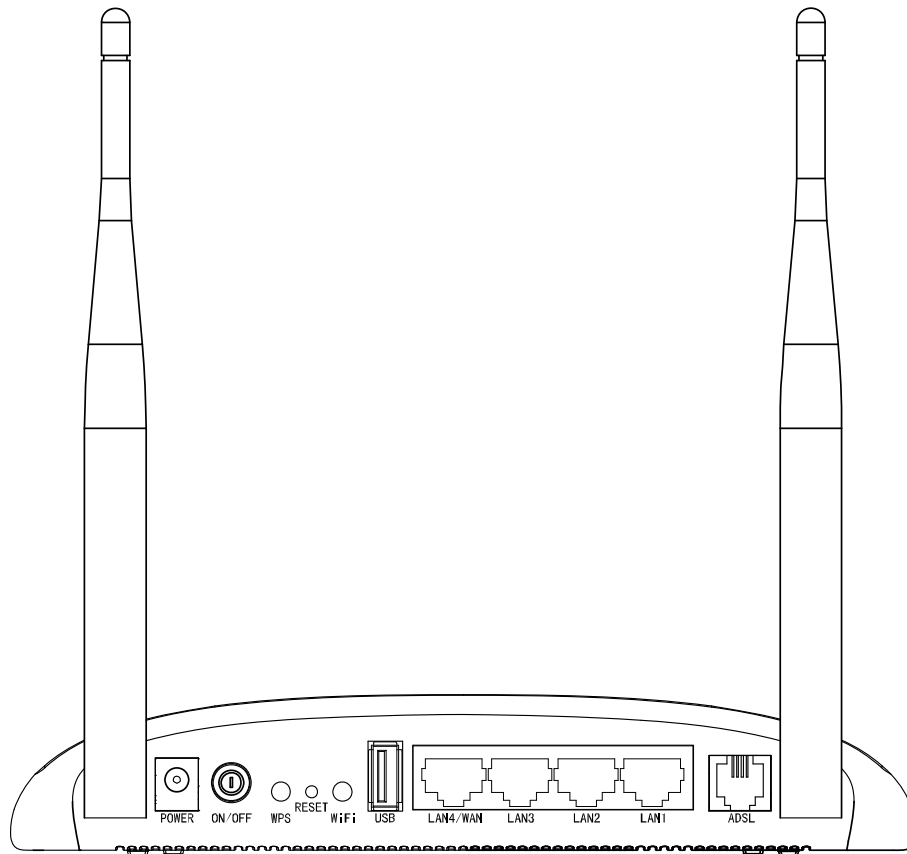


Figura 0-2

- **POWER (Alimentazione):** Collegare all'ingresso Power il connettore dell'alimentatore.
- **ON/OFF:** Interruttore di alimentazione.
- **WPS:** Questo pulsante attiva l'omonima funzionalità. Fare riferimento a [4.6.2 WPS](#) per maggiori informazioni.
- **RESET:** Ci sono due modi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica:

1. A router acceso, mantenere premuto tramite un oggetto sottile il tasto Reset per almeno 5 secondi. Il router si riavvierà con le impostazioni predefinite di fabbrica.
 2. Ripristinare le impostazioni predefinite dalla pagina di configurazione web del router tramite “Manutenzione - Riavvio Sistema”.
- **WiFi:** Questo pulsante attiva o disattiva la funzionalità wireless.
 - **USB:** La porta USB connette dispositivi storage o stampanti.
 - **1, 2, 3, 4 (LAN):** Tramite ognuna di queste porte, è possibile collegare il router ad un PC o ad altri dispositivi con interfaccia Ethernet.
 - **ADSL:** Tramite questa porta è possibile collegare il router alla linea telefonica od alla presa Modem dello splitter esterno. Per ulteriori dettagli, far riferimento al punto [2.3 Collegamento del Modem Router](#).
 - **Antenna:** Consente le connessioni wireless e la trasmissione dei dati.

Capitolo 2. Installazione hardware

2.1 Requisiti di sistema

- Accesso Internet a banda larga (DSL/Cable/Ethernet).
- Computer con scheda di rete Ethernet.
- Sfogliar web (come Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox o Safari).

2.2 Ambiente di installazione

- Il prodotto non deve essere esposto ad un'eccessiva umidità od a fonti di calore.
- Posizionare il router dove può essere collegato ai vari dispositivi e vicino ad una presa di corrente.
- Assicurarsi che i cavi siano posizionati in modo da non costituire pericolo d'inciampo.
- Il router può essere collocato su un ripiano o sulla scrivania.
- Tenere lontano il dispositivo da forti radiazioni elettromagnetiche e da dispositivi sensibili alle radiazioni elettromagnetiche.

2.3 Collegamento del Modem Router

Prima d'installare il dispositivo, si prega di controllare che il servizio fornito dal proprio provider ISP sia attivo. In caso di problemi contattare il provider ISP. Prima di collegare i cavi, disconnettere l'alimentatore ed assicurarsi di avere le mani asciutte. I passaggi sotto riportati vi guideranno all'installazione.

1. Collegare la linea ADSL.

Metodo 1 (telefono non presente): collegare il cavo telefonico/ADSL alla porta LINE sul pannello posteriore del TD-W89688 ed alla presa a muro.

Metodo 2 (telefono presente): utilizzare uno splitter. Gli splitter esterni separano dati e voce, permettendo di accedere ad Internet ed effettuare chiamate telefoniche contemporaneamente. Lo splitter esterno dispone di tre porte:

- LINE. Collegare alla presa telefonica a muro.
- PHONE. Collegare all'apparecchio telefonico mediante cavo telefonico/ADSL.
- MODEM. Collegare alla porta LINE del TD-W8968 mediante cavo telefonico/ADSL.

2. Collegare il cavo di rete Ethernet.

Collegare il cavo di rete alla porta Ethernet del computer (o ad una porta di un hub/switch se presente) e ad una porta LAN del TD-W89688.

3. Accendere il computer.

4. Collegare l'alimentatore.

5. Connettere l'alimentatore alla presa Power sul retro del router ed inserire la spina in una presa elettrica.

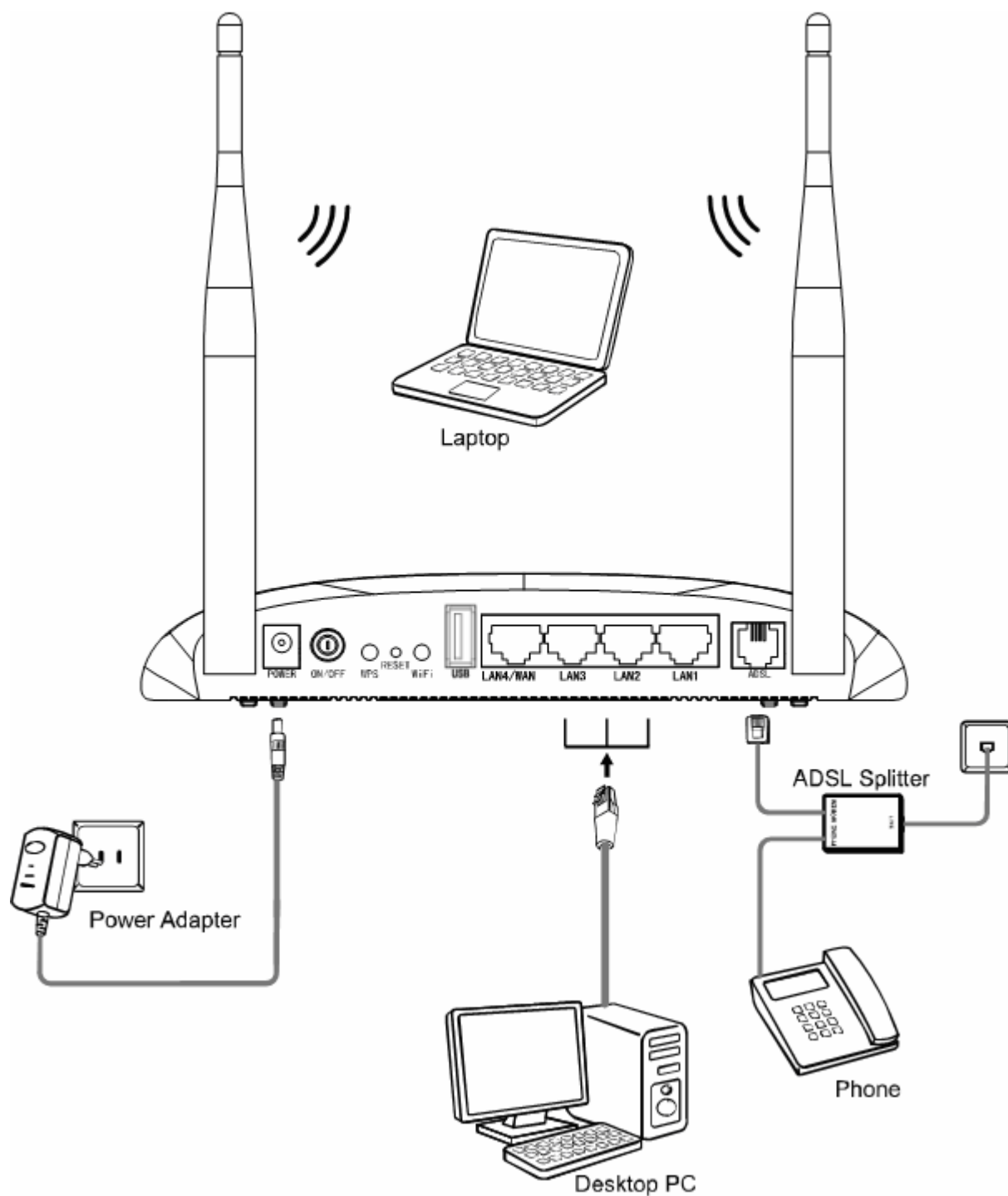


Figura 2-1

Capitolo 3. Guida rapida all'installazione

3.1 Configurazione del computer

TD-W8968 è programmato per assegnare automaticamente un indirizzo IP al PC. tipicamente, il pc assumerà indirizzo 192.168.1.100, mentre il router risponderà all'indirizzo 192.168.1.1.

 **Nota:**

È possibile configurare il PC in modo da personalizzarne indirizzo IP, Subnet Mask, Gateway e DNS. È in questo caso opportuno disabilitare la funzionalità DHCP del router od inserire un' Address Reservation.

È ora possibile verificare la rete eseguendo il comando Ping nel prompt dei comandi: fare clic su sul menu **Start** del desktop, selezionare **Run (Esegui)** (o digitare Win+R), digitare **cmd** e premere **Enter (Invio)**. Digitare **ping 192.168.1.1** sulla prossima schermata e premere **Enter (Invio)**. Se il risultato visualizzato è simile alla schermata sottostante, la connessione tra il PC ed il router è correttamente stabilita.

```
Esecuzione di Ping 192.168.1.1 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64
Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64

Statistiche Ping per 192.168.1.1:
  Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4, Persi = 0 (0% persi),
Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
  Minimo = 0ms, Massimo = 0ms, Medio = 0ms
```

fig. 3-1

Se il risultato visualizzato è invece simile alla seguente schermata, il collegamento al PC non è correttamente operativo.

```
Esecuzione di Ping 192.168.1.1 con 32 byte di dati:
Host di destinazione irraggiungibile.
Host di destinazione irraggiungibile.
Host di destinazione irraggiungibile.
Host di destinazione irraggiungibile.

Statistiche Ping per 192.168.1.1:
  Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 0, Persi = 4 (100% persi),
```

fig. 3-2

È possibile eseguire una verifica tramite la seguente procedura.

1) Il PC ed il router sono collegati correttamente?

Gli indicatori LED della porta LAN alla quale si collega il PC e l'indicatore LED sulla scheda di rete Ethernet del PC devono essere accesi o lampeggianti.

2) La configurazione TCP/IP del PC è corretta?

L'indirizzo IP preconfigurato del router è 192.168.1.1: se l'indirizzo del router e la subnet mask non sono stati modificati, l'indirizzo IP del PC deve essere compreso tra 192.168.1.2 e 192.168.1.254.

3.2 Guida rapida all'installazione

TD-W8968 è facilmente configurabile tramite web console, accessibile via browser (come Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox o Safari).

1. Aprire un browser web e digitare <http://192.168.1.1> come indirizzo.



Figura 3-1

Alla richiesta di autenticazione, come in Figura 3-2, digitare in lettere minuscole come Nome Utente “**admin**” e come Password “**admin**”; quindi fare clic su su OK.

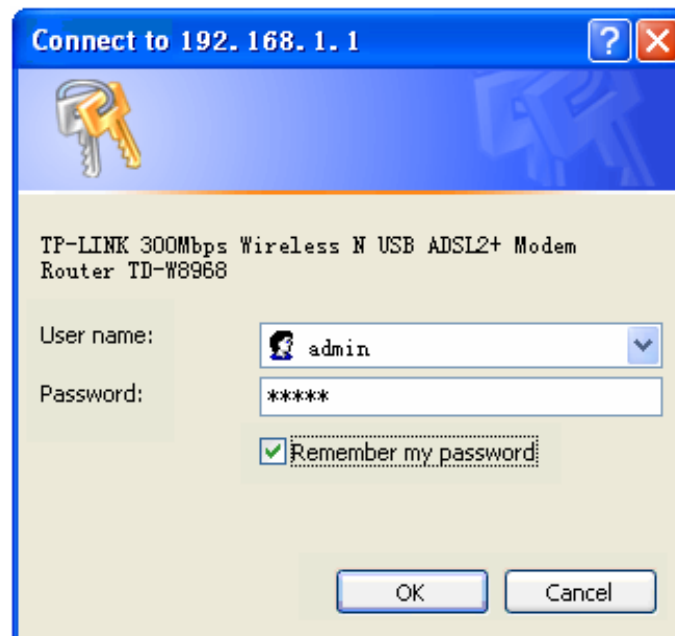


Figura 3-2

2. Appare la web console come in Figura 3-3. Fare clic su **Quick Setup**.

| Basic Status | | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------|----------------|------------|---------------|
| Device Information | | | | | | |
| Firmware version: | 0.6.0 0.3 v0005.0 Build 120217 Rel.39398n | | | | | |
| Hardware version: | TD-W8968 v1 00000000 | | | | | |
| System up time: | 0 day(s) 00:01:02 | | | | | |
| DSL | | | | | | |
| Line Status: | DSL Disconnected | | | | | |
| DSL Modulation Type | Multimode | | | | | |
| Annex Type | Annex A | | | | | |
| | Upstream | Downstream | | | | |
| Current Rate (Kbps) | 0 | 0 | | | | |
| Max Rate (Kbps) | 0 | 0 | | | | |
| SNR Margin (db) | 0 | 0 | | | | |
| Line Attenuation (db) | 0 | 0 | | | | |
| Errors (Pkts) | 0 | 0 | | | | |
| WAN | | | | | | |
| Name | Connection Type | VPI/VCI | IP/Mask | Gateway | DNS | Status |
| br_0_35_0 | Bridge | 0/35 | N/A | N/A | N/A | DSL Disconn |
| br_8_35_1 | Bridge | 8/35 | N/A | N/A | N/A | DSL Disconn |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> | | | | | | |
| LAN | | | | | | |
| MAC Address: | 00:0A:EB:13:09:69 | | | | | |
| IP Address: | 192.168.1.1 | | | | | |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 | | | | | |
| DHCP: | Enabled | | | | | |
| WLAN | | | | | | |
| Status: | Enabled | | | | | |
| SSID: | TP-LINK_130969 | | | | | |
| Channel: | Auto(Channel 11) | | | | | |
| Channel Width: | Auto | | | | | |
| Mode: | 11bgn Mixed | | | | | |
| Encryption: | None | | | | | |
| MAC Address | 00:0A:EB:13:09:69 | | | | | |
| Max Tx Rate: | 300Mbps | | | | | |
| WDS Status: | Disabled | | | | | |

Figura 3-3

3. Configurare i parametri comunicati se il provider ISP fornisce una specifica parametrizzazione VPI/VCI. Altrimenti, procedere con i valori predefiniti.

Quick Setup - DSL

Enter the provided VPI/VCI.

VPI: (Range: 0-255)
VCI: (Range: 1-65535)

Figura 3-4

4. Selezionare il tipo di connessione WAN prescritto ed inserire eventuali **Username (Nome Utente)**, **Password** e **Confirm Password (Conferma Password)** forniti dal provider ISP, quindi fare clic su **Next (Avanti)**.

Quick Setup - PPPoE

Please enter ADSL Username and Password. If you forget them, please consult your ISP.

Username:
Password:
Confirm Password:

Figura 3-5

5. Digitare un SSID (nome della rete) a piacere, inserire una password di almeno 8 caratteri a fare clic su **Next (Avanti)**.

Quick Setup - Wireless

Basic parameters of WIFI can be set on this page.

WIFI Function:

SSID:

Channel:

Mode:

Security:

WPA-PSK/WPA2-PSK
Password:
(Enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Disable Security

Figura 3-6

6. La pagina di conferma consente di verificare i parametri inseriti. Fare clic su **Indietro** per modificarli o su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.



Quick Setup - Save

The setup is completed. Please confirm all parameters below. Click BACK to modify or click the SAVE button to make the configuration take effect.

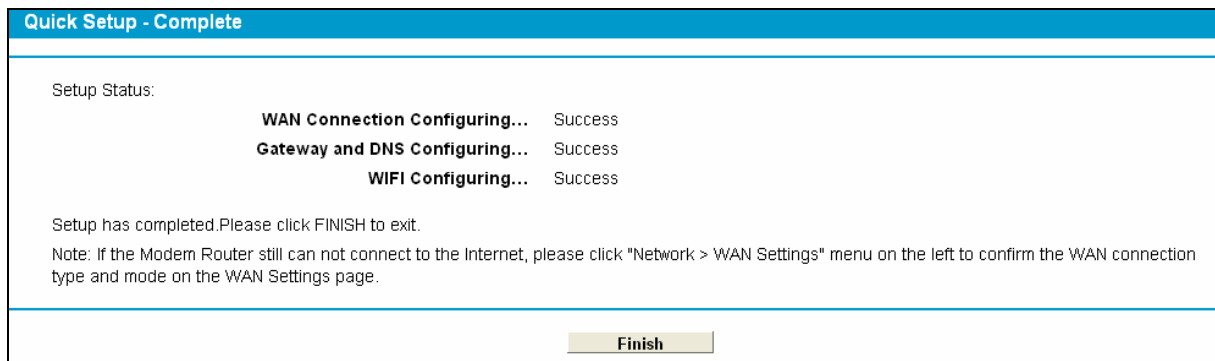
Parameters Summary:

| | |
|-------------------------|------------------|
| DSL PVC: | 8/35 |
| Connection Type: | PPPoE |
| PPPoE Username: | tplink |
| PPPoE Password: | ***** |
| WIFI Function: | Enable |
| SSID: | TP-LINK_130969 |
| Channel: | Auto |
| Mode: | 11bgn mixed |
| Security: | WPA-PSK/WPA2-PSK |
| WIFI Password: | 12345678 |

[Previous](#) [Save](#)

Figura 3-7

7. Verificare la schermata di completamento e fare clic su **Finish (Fine)**. Il modem router è pronto.



Quick Setup - Complete

Setup Status:

| | |
|---------------------------------------|---------|
| WAN Connection Configuring... | Success |
| Gateway and DNS Configuring... | Success |
| WIFI Configuring... | Success |

Setup has completed. Please click FINISH to exit.

Note: If the Modem Router still can not connect to the Internet, please click "Network > WAN Settings" menu on the left to confirm the WAN connection type and mode on the WAN Settings page.

[Finish](#)

Figura 3-8

Capitolo 4. Configurazione software

4.1 Accesso

Dopo l'accesso è visualizzato il menu della web console. Sulla destra, le istruzioni relative alla voce selezionata.



| |
|------------------|
| Status |
| Quick Setup |
| Network |
| DHCP Server |
| Wireless |
| USB Settings |
| Route Settings |
| Forwarding |
| Parent Control |
| Firewall |
| Traffic Control |
| IP & MAC Binding |
| Dynamic DNS |
| Diagnostic |
| System Tools |

Segue la descrizione dettagliata di tutte le voci di menu.

4.2 Stato del sistema

Selezionare "**Status (Stato)**" per visualizzare le informazioni generali, le informazioni DSL, LAN, WAN e WLAN.

| Basic Status | | | | | | |
|--|-------------|------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| Device Infomation | | | | | | |
| Firmware version: 0.6.0 0.3 v0005.0 Build 120217 Rel.39398n | | | | | | |
| Hardware version: TD-W8968 v1 00000000 | | | | | | |
| System up time: 0 day(s) 00:01:02 | | | | | | |
| DSL | | | | | | |
| Line Status: DSL Disconnected | | | | | | |
| DSL Modulation Type: Multimode | | | | | | |
| Annex Type: Annex A | | | | | | |
| | | Upstream | | Downstream | | |
| Current Rate (Kbps) | | 0 | | 0 | | |
| Max Rate (Kbps) | | 0 | | 0 | | |
| SNR Margin (db) | | 0 | | 0 | | |
| Line Attenuation (db) | | 0 | | 0 | | |
| Errors (Pkts) | | 0 | | 0 | | |
| WAN | | | | | | |
| | Name | Connection Type | VPI/VCI | IP/Mask | Gateway | DNS |
| | br_0_35_0 | Bridge | 0/35 | N/A | N/A | N/A |
| | br_8_35_1 | Bridge | 8/35 | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | DSL Disconn |
| | | | | | | DSL Disconn |
| LAN | | | | | | |
| MAC Address: 00:0A:EB:13:09:69 | | | | | | |
| IP Address: 192.168.1.1 | | | | | | |
| Subnet Mask: 255.255.255.0 | | | | | | |
| DHCP: Enabled | | | | | | |
| WLAN | | | | | | |
| Status: Enabled | | | | | | |
| SSID: TP-LINK_130969 | | | | | | |
| Channel: Auto(Channel 11) | | | | | | |
| Channel Width: Auto | | | | | | |
| Mode: 11bgn Mixed | | | | | | |
| Encryption: None | | | | | | |
| MAC Address: 00:0A:EB:13:09:69 | | | | | | |
| Max Tx Rate: 300Mbps | | | | | | |
| WDS Status: Disabled | | | | | | |

Figura 4-1

4.3 Quick Setup

Fare riferimento a [3.2 Guida rapida all'installazione](#).

4.4 Network

Selezionare **“Network”** e la voce di menu di secondo livello inerente all’oggetto da gestire.

| |
|---------------------|
| Network |
| WAN Settings |
| EWAN |
| Interface Grouping |
| LAN Settings |
| MAC Clone |
| ALG Settings |
| DSL Settings |

4.4.1 WAN

Selezionare **“Network”**→**“WAN”**, per visualizzare le informazioni relative alla porta WAN come in Figura 4-2. Sono disponibili 5 modalità: Static IP, Dynamic IP, PPPoE, IPoA, e Bridge. Selezionare la modalità prescritta dal provider ISP.

| WAN Interface | | | | | | | | |
|--|--------|---------|---------|------------------------------------|--|------------------|--|-----------------------------|
| This page is for choosing the type of WAN interface. Choose Add, or Edit to configure a WAN interface. | | | | | | | | |
| Name | Type | VPI/VCI | IP/MASK | Gateway | DNS | Status | Connect | Edit |
| br_0_35_0 | Bridge | 0/35 | N/A | N/A | N/A | DSL Disconnected | <input type="button" value="Connect"/> | View Delete |
| br_8_35_1 | Bridge | 8/35 | N/A | N/A | N/A | DSL Disconnected | <input type="button" value="Connect"/> | View Delete |
| | | | | <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Refresh"/> | | | |

Figura 4-2

Fare fare clic su su **Add (Aggiungi)** per registrare un nuovo circuito, come in Figura 4-3.

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

Notice: Do not change the parameters below unless necessary! Hide

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway: (Optional)

DNS Server: (Optional)

Secondary DNS server: (Optional)

Default Gateway:

MTU(bytes): (1500 as default, do not change unless necessary)

Enable NAT:

Enable Fullcone NAT:

Enable SPI Firewall:

Enable IGMP Proxy:

Save Back

Figura 4-3

4.4.1.1 IP statico

Selezionare se il provider ISP fornisce parametri IP statici ed inserirli nei campi corrispondenti.

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

Hide ▾

Notice: Do not change the parameters below unless necessary!

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway: (Optional)

DNS Server: (Optional)

Secondary DNS server: (Optional)

Default Gateway:

Hide ▾

MTU(bytes): (1500 as default, do not change unless necessary)

Enable NAT

Enable Fullcone NAT

Enable SPI Firewall

Enable IGMP Proxy

Figura 4-4

Configurazione ATM:

- **VPI (0~255):** inserire il valore prescritto dal provider ISP.
- **VCI (1~65535):** inserire il valore prescritto dal provider ISP.

Fare clic su **Advanced (Avanzate)**:

- **Encapsulation (Incapsulamento):** selezionare la modalità di incapsulamento prescritta dal provider ISP.
- **ATM Qos Type:** selezionare il tipo Qos in uso dal provider ISP, UBR è il tipo predefinito.

Setup WAN Service:

- **IP Address (Indirizzo IP):** inserire il valore prescritto dal provider ISP.
- **Subnet Mask:** inserire il valore prescritto dal provider ISP.
- **Default Gateway (Gateway predefinito)** (opzionale): inserire il valore prescritto dal provider ISP.

- **Primary DNS / Secondary DNS (DNS primario / DNS secondario):** inserire i valori prescritto dal provider ISP
- **Gateway:** selezionare l'interfaccia WAN relativa al gateway.
- **MTU (byte):** dimensione massima del pacchetto. Selezionare questa opzione per impostare un valore personalizzato se richiesto dal provider ISP.
- **Enable NAT (Enable NAT (Abilita NAT)):** la traduzione degli indirizzi consente più dispositivi di condividere lo stesso accesso Internet.
- **Enable Fullcone NAT (Abilita Fullcone NAT):** è un particolare tipo di NAT, se non abilitato verrà utilizzato il NAT predefinito.
- **Enable SPI Firewall (Abilita SPI Firewall):** SPI firewall blocca tutte le connessioni in ingresso. Selezionare in assenza di applicazioni che richiedono tali connessioni.
- **Enable IGMP Proxy (Abilita IGMP Proxy):** IGMP (Internet Group Management Protocol) gestisce il multicasting su reti TCP/IP. Selezionare se il provider ISP utilizza questa modalità per la configurazione remota degli apparati.

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le modifiche.

4.4.1.2 IP dinamico

Selezionare questa opzione per ottenere automaticamente i parametri IP dalla rete.

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

[Hide](#)

Notice: Do not change the parameters below unless necessary!

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

Default Gateway:

[Hide](#)

MTU(bytes): (1500 as default, do not change unless necessary)

Enable NAT:

Enable Fullcone NAT:

Enable SPI Firewall:

Enable IGMP Proxy:

Get IP with Unicast: (It is usually not required.)

Set DNS server manually:

Primary DNS server:

Secondary DNS server:

Host Name:

Figura 4-5

Fare clic su **Advanced (Avanzate)** per mostrare le importazioni WAN avanzate.

- **MTU (byte):** dimensione massima del pacchetto. Selezionare questa opzione per impostare un valore personalizzato se richiesto dal provider ISP.
- **Enable NAT (Abilita NAT):** la traduzione degli indirizzi consente più dispositivi di condividere lo stesso accesso Internet.
- **Enable Fullcone NAT (Abilita Fullcone NAT):** è un particolare tipo di NAT, se non abilitato verrà utilizzato il NAT predefinito.
- **Get IP Unicast:** selezionare questa opzione se la rete è attiva ma non è possibile ottenere un indirizzo IP.
- **Enable SPI Firewall (Abilita SPI Firewall):** SPI firewall blocca tutte le connessioni in ingresso. Selezionare in assenza di applicazioni che richiedono tali connessioni.

- **Enable IGMP Proxy (Abilita IGMP Proxy):** IGMP (Internet Group Management Protocol) gestisce il multicasting su reti TCP/IP. Selezionare se il provider ISP utilizza questa modalità per la configurazione remota degli apparati.

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le modifiche.

4.4.1.3 PPPoE

La maggior parte dei provider ISP fornisce una connettività **PPPoE** che richiede un'interfaccia ATM.

Selezionare se il provider ISP fornisce nome utente e password per la connessione **PPPoE**.

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

Hide ▾

Notice: Do not change the parameters below unless necessary!

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

PPP Username:

PPP Password:

Confirm Password:

Choose the right connection type according to your needs:

Connect on demand. The connection will be automatically on when there is Internet access
Max Idle Time: | 15 | minutes (0 means remain active at all time)

Connect automatically. The connection will be automatically on after startup or disconnection

Connect manually, user connects manually
Max Idle Time: | 15 | minutes (0 means remain active at all time)

Authentication Method:

Default Gateway:

Hide ▾

Service Name: (do not change unless necessary)

Server Name: (do not change unless necessary)

MTU(bytes): (1480 as default, do not change unless necessary)

Enable Fullcone NAT

Enable SPI Firewall

Enable IGMP Proxy

Use IP address specified by ISP

Echo request interval: (0~120 seconds, 0 means no request)

Set DNS server manually

Figura 4-6

- **PPP Username / Password / Confirm Password (PPP Username / Password / Conferma Password):** inserire le credenziali fornite dal provider ISP prestando attenzione alle lettere maiuscole.
- **Authentication method (Metodo di autenticazione):** modificare il Authentication method (Metodo di autenticazione) solo se richiesto dal provider ISP.

- **Choose the right connection type according to your needs (Selezionare la policy di connessione):** selezionare **Connect automatically (connetti automaticamente)** per far sì che il modem router sia sempre connesso, selezionare **Connect on demand (connetti on demand)** per far sì che il modem router effettui la connessione solamente quando è richiesto un accesso ad Internet da un dispositivo client per poi disconnettere dopo il periodo di tempo indicato come **Idle Time** oppure selezionare **Connect manually (connetti manualmente)** per governare la connessione dalla web console.

Fare clic su **Advanced (Avanzate)** per mostrare le impostazioni WAN avanzate.

- **Service Name / Server Name:** inserire il nome del servizio o del server se forniti dal provider ISP.

4.4.1.4 PPPoA

Selezionare questa opzione se il provider ISP fornisce una connettività **PPPoA** che richiede un'interfaccia ATM.

La configurazione è simile a **PPPoE**, fare quindi riferimento a [4.4.14 PPPoE](#).

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

Hide ^

Notice: Do not change the parameters below unless necessary!

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

PPP Username:

PPP Password:

Confirm Password:

Choose the right connection type according to your needs:

- Connect on demand. The connection will be automatically on when there is Internet access
Max Idle Time: minutes (0 means remain active at all time)
- Connect automatically. The connection will be automatically on after startup or disconnection
- Connect manually, user connects manually
Max Idle Time: minutes (0 means remain active at all time)

Authentication Method:

Default Gateway:

Hide ^

MTU(bytes): (1480 as default, do not change unless necessary)

Enable SPI Firewall:

Enable IGMP Proxy:

Use IP address specified by ISP:

Echo request interval: (0~120 seconds, 0 means no request)

Set DNS server manually:

Figura 4-7

4.4.1.5 IPoA

Selezionare questa opzione se il provider ISP fornisce una connettività **IPoA**.

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

[Hide](#)

Notice: Do not change the parameters below unless necessary!

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

IP Address:

Subnet Mask:

GateWay:

DNS Server: (Optional)

Secondary DNS server: (Optional)

Default Gateway:

MTU(bytes): (1500 as default, do not change unless necessary)

Enable NAT:

Enable SPI Firewall:

Enable IGMP Proxy:

[Hide](#)

Figura 4-8

- **IP Address (Indirizzo IP) / Subnet Mask:** inserire i parametri forniti dal provider ISP.
- **Primary DNS / Secondary DNS (DNS primario / DNS secondario):** inserire i parametri forniti dal provider ISP.
- **Default Gateway (Gateway predefinito):** selezionare l'interfaccia WAN da utilizzare come Gateway predefinito.

4.4.1.6 Bridge

Selezionare questa opzione se si prevede l'inserimento di un utero esterno in cascata.

WAN Configuration

WAN port can be set on this page.

ATM Configuration

VPI(0-255):

VCI(1-65535):

Notice: Do not change the parameters below unless necessary! Hide ▲

Encapsulation Mode:

ATM Qos Type:

PCR: Frames/s

SCR: Frames/s

MBS: Frames/s

WAN Service Setup

WAN Connection Type:

Figura 4-9

 **Nota:**

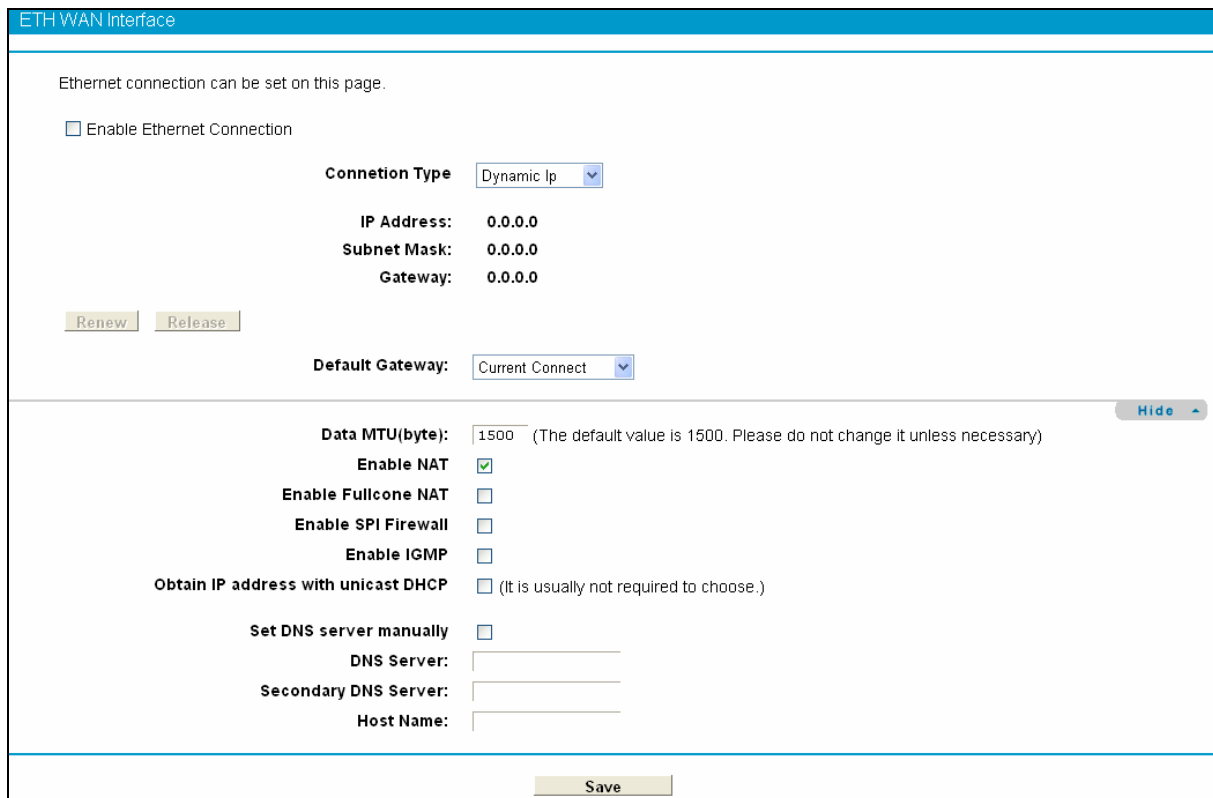
Terminata la configurazione Internet fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

4.4.2 EWAN

Selezionare “**Network**”→“**EWAN**” per configurare la porta Ethernet WAN come in Figura 4-10. Sono supportate le modalità Dynamic IP, Static IP e PPPoE.

 **Nota:**

- 1) Le interfacce EWAN e DSL non possono essere usate simultaneamente. È necessario rimuovere la configurazione della porta EWAN prima di configurare i servizi DSL.
- 2) Se EWAN è abilitata, la porta LAN4/WAN viene commutata in porta WAN.



ETH WAN Interface

Ethernet connection can be set on this page.

Enable Ethernet Connection

Connection Type: Dynamic Ip

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0

Renew Release

Default Gateway: Current Connect

Data MTU(byte): 1500 (The default value is 1500. Please do not change it unless necessary)

Enable NAT

Enable Fullcone NAT

Enable SPI Firewall

Enable IGMP

Obtain IP address with unicast DHCP (It is usually not required to choose.)

Set DNS server manually

DNS Server: _____

Secondary DNS Server: _____

Host Name: _____

Save

Figura 4-10

4.4.2.1 IP Dinamico

Selezionare questa opzione per ottenere automaticamente i parametri IP dalla rete come in Figura 4-10. Fare riferimento a [4.4.1.2 Dynamic IP](#) per ulteriori informazioni.

4.4.2.2 IP Statico

Selezionare se il provider ISP fornisce parametri IP statici ed inserirli nei campi corrispondenti.

Fare riferimento a [4.4.1.1 IP Statico](#) per ulteriori informazioni.

ETH WAN Interface

Ethernet connection can be set on this page.

Enable Ethernet Connection

Connction Type: Static Ip

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: 0.0.0.0 (optional)

DNS Server: 0.0.0.0 (optional)

Secondary DNS Server: 0.0.0.0 (optional)

Default Gateway: Current Connect

Data MTU(byte): 1500 (The default value is 1500. Please do not change it unless necessary.) Hide

Enable NAT:

Enable Fullcone NAT:

Enable SPI Firewall:

Enable IGMP:

Save

Figura 4-11

4.4.2.3 PPPoE

Selezionare se il provider ISP fornisce nome utente e password per la connessione **PPPoE**.

Fare riferimento a [4.4.1.3 PPPoE](#) per ulteriori informazioni.

ETH WAN Interface

Ethernet connection can be set on this page.

Enable Ethernet Connection

Connction Type:

Username:

Password:

Confirm Password:

Choose the connection type according to your needs:

Connect On Demand
Max Idle Time: minutes (0 means remaining active all the time)

Connect Automatically

Connect Manually
Max Idle Time: minutes (0 means remaining active all the time)

Authentication Type:

Default Gateway:

Service Name: (Please do not change it unless necessary.)

Server Name: (Please do not change it unless necessary.)

Data MTU(byte): (The default value is 1480. Please do not change it unless necessary)

Enable Fullcone NAT:

Enable SPI Firewall:

Enable IGMP:

Use the IP address specified by ISP:

Echo request interval: (0~120 seconds, 0 means no request)

Set DNS server manually:

Figura 4-12

4.4.3 Interface Grouping

Selezionare “**Network**”→“**Interface Grouping**”, per visualizzare il raggruppamento come in Figura 4-13.

This page displays all the current groups. Please click the Add or Delete button to configure the groups.
Note: It is not allowed to disable the VLAN with Ethernet Connection enabled.

VLAN: Enable Disable

| Grouping | Delete | WAN | LAN |
|----------|--------|-----------|------|
| Default | | br_0_35_0 | LAN4 |
| | | br_8_35_1 | LAN3 |
| | | | LAN2 |
| | | | LAN1 |

Figura 4-13

- **VLAN:** in una Virtual LAN è possibile connettere a livello logico più dispositivi fisicamente connessi su segmenti LAN diversi. Una Virtual LAN ha le stesse caratteristiche di una LAN tradizionale.

Nota:

Non è possibile disabilitare VLAN con la connessione Ethernet abilitata.

Per creare una LAN virtuale è sufficiente mappare le porte LAN coinvolte sulla corrispondente interfaccia WAN.

Fare clic su **Add (Aggiungi)** per creare una LAN virtuale. L'esempio mostra la mappatura delle porte LAN1 e LAN3 nel Gruppo 1 sull'interfaccia br_0_35_0 WAN.

Groups can be set on this page.

Group Name: Group 1

Available LAN: LAN4, LAN2

Available WAN: br_8_35_1

Added Interface: LAN1, LAN3, br_0_35_0

Figura 4-14

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le modifiche.

4.4.4 LAN

Selezionare “**Network**”→“**LAN**” per visualizzare le opzioni mostrate in Figura 4-15.

LAN Settings

The parameters of LAN can be configured on this page.

Note: If the LAN IP address or subnet mask is changed, please make sure the DHCP Address Pool and the static IP assigned by DHCP Server are in the same subnet with the new LAN IP.

| | |
|------------------------------|--|
| Group: | Default |
| IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> |
| Subnet Mask: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Enable IGMP Snooping | <input type="checkbox"/> |
| Enable Second IP | <input type="checkbox"/> |
| DHCP Server: | <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> DHCP Relay |
| Start IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.100"/> |
| End IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.199"/> |
| Leased Time: | <input type="text" value="1440"/> minutes (1~2880 minutes, the default value is 1440) |
| Gateway: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> (Optional) |
| Default Domain: | <input type="text"/> (Optional) |
| Primary DNS server: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional) |
| Secondary DNS server: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> (Optional) |

Figura 4-15

- **IP Address (Indirizzo IP) / Subnet Mask:** configurare indirizzo IP e Subnet Mask per l'interfaccia LAN.
- **Enable IGMP Snooping (Abilita IGMP Snooping):** abilitando questa opzione è necessario selezionare la modalità standard o bloccante.
- **Enable second IP (Abilita IP secondario):** è possibile configurare un indirizzo LAN secondario attraverso il quale raggiungere la web console.
- **DHCP Server:** Dynamic Host Configuration Protocol è il sistema di assegnamento automatico dell'indirizzo IP per i dispositivi collegati ed è abilitato di default.
 - **Start IP address (Indirizzo IP iniziale):** inserire il primo indirizzo del range assegnabile automaticamente. Con indirizzo IP predefinito del router **192.168.1.100** e subnet mask predefinita **255.255.255.0** è assegnabile l'intervallo **192.168.1.2 – 192.168.1.254**.
 - **End IP Address (Indirizzo IP finale):** inserire l'ultimo indirizzo del range assegnabile automaticamente. Con indirizzo IP predefinito del router **192.168.1.100** e subnet mask predefinita **255.255.255.0** è assegnabile l'intervallo **192.168.1.2 – 192.168.1.254**.
 - **Leased Time:** è la durata degli indirizzi assegnati, normalmente **1440** minuti. Al termine dell'intervallo di tempo l'IP assegnato viene liberato ed è eventualmente necessario un nuovo assegnamento automatico.

Per ulteriori informazioni fare riferimento a [4.5 DHCP](#).

4.4.5 MAC Clone

Selezionare “**Configurazione avanzata**”→“**MAC Clone**” per configurare l’indirizzo MAC dell’interfaccia LAN.

Potrebbe essere necessario variare l’indirizzo MAC di una porta WAN, clonando ad esempio quello di un computer: selezionare l’interfaccia dal menu a tendina e fare clic su **Clone (Clona)** per clonare sull’interfaccia l’indirizzo MAC del computer in uso, fare infine clic su **Save (Salva)**.

| MAC Clone | | |
|---|-------------------|---|
| The MAC address of WAN can be set on this page. | | |
| WAN Connection | MAC Address | Operation |
| Current PC's MAC | 40:61:86:E5:B2:DC | <input type="button" value="MAC Clone"/> To <input type="text" value="pppoe_0_32_2"/> |
| pppoe_0_32_2 | 0A:0A:EB:13:09:6A | <input type="button" value="Restore Fa"/> <input type="text" value="pppoe_0_32_2"/> |
| pppoe_eth0.2 | 12:0A:EB:13:09:6A | <input type="button" value="Restore Factory MAC"/> |

Note: Only the PCs in LAN can use this function. MAC clone may cause reconnection.

Figura 4-16

Nota:

Solo le porta WAN dispongono di MAC Clone. Gli indirizzi clonati devono essere differenti.

4.4.6 ALG

Selezionare “**Configurazione avanzata**”→“**ALG**” per mostrare le impostazioni in Figura 4-17.

| Application Layer Gateway Settings | |
|---|---|
| This page allows you to enable or disable gateway of application layer. | |
| Virtual Private Network(VPN) | |
| PPTP Passthrough: | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| L2TP Passthrough: | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| IPSec Passthrough: | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Application Layer Gateway(ALG) | |
| FTP ALG: | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| TFTP ALG: | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |

Figura 4-17

- **Virtual Private Network (VPN)** - VPN Passthrough per trasportare i pacchetti dei tunnel VPN verso apparati interni alla LAN.

- **PPTP Passthrough** – Selezionare **Abilita** per trasportare i pacchetti Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP).
 - **L2TP Passthrough** - Selezionare **Enable (Abilita)** per trasportare i pacchetti Layer Two Tunneling Protocol (L2TP).
 - **IPSec Passthrough** - Selezionare **Enable (Abilita)** per trasportare i pacchetti Internet Protocol security (IPSec).
- **Application Layer Gateway (ALG)** – ALG permette ad applicazioni basate su connessioni multiple (come FTP, TFTP ecc.) di funzionare correttamente attraverso router NAT. Si raccomanda di non disattivare ALG.
- **FTP ALG** - Selezionare **Enable (Abilita)** per attivare ALF per i pacchetti FTP.
 - **TFTP ALG** - Selezionare **Enable (Abilita)** per attivare ALF per i pacchetti TFTP.

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.

4.4.7 DSL

Selezionare “**Configurazione avanzata**”→“**DSL**” per impostare modulazione DSL ed Annex Type. In caso di difficoltà, verificare questi parametri con il provider ISP.

DSL Configuration

DSL parameters can be set on this page.

DSL Modulation Type: Multimode

Annex Type: Annex A

Enable Bit Swap

Enable SRA

Save

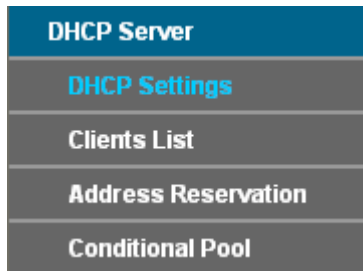
Figura 4-18

- **DSL Modulation Type (Modulazione DSL):** selezionare il tipo di modulazione indicato dal provider ISP.
- **Annex Type:** selezionare la versione Annex indicata dal provider ISP..

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.

4.5 DHCP

Selezionare “DHCP”:



4.5.1 DHCP

Selezionare “DHCP”→“DHCP Server”: Dynamic Host Configuration Protocol è il sistema di assegnamento automatico dell'indirizzo IP per i dispositivi collegati ed è abilitato di default.

DHCP Settings

This page allows you to set DHCP server which provides TCP/IP configuration for all the PCs connected to the Modem Router in the LAN.

| | |
|----------------------------|--|
| Groups: | Default |
| IP Address: | 192.168.1.1 |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 |
| DHCP Server: | <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> DHCP Relay |
| Start IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.100"/> |
| End IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.199"/> |
| Address Lease Time: | <input type="text" value="1440"/> minutes (1~2880 minutes, the default value is 120) |
| Default Gateway: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> (optional) |
| Default Domain: | <input type="text"/> (optional) |
| Primary DNS: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional) |
| Secondary DNS: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> (optional) |

Figura 4-19

- **Start IP address (Indirizzo IP iniziale):** inserire il primo indirizzo del range assegnabile automaticamente. Con indirizzo IP predefinito del router **192.168.1.100** e subnet mask predefinita **255.255.255.0** è assegnabile l'intervallo **192.168.1.2 – 192.168.1.254**.
- **End IP Address (Indirizzo IP finale):** inserire l'ultimo indirizzo del range assegnabile automaticamente. Con indirizzo IP predefinito del router **192.168.1.100** e subnet mask predefinita **255.255.255.0** è assegnabile l'intervallo **192.168.1.2 – 192.168.1.254**.
- **Leased Time:** è la durata degli indirizzi assegnati, normalmente **1440** minuti. Al termine dell'intervallo di tempo l'IP assegnato viene liberato ed è eventualmente necessario un nuovo assegnamento automatico.
- **Default Gateway (Gateway predefinito)** (opzionale) – Indicare un eventuale Gateway personalizzato se differente dal router.
- **Default Domain (Dominio predefinito)** (opzionale) – Indicare il nome della rete.
- **Primary DNS (DNS Primario)** (opzionale) – Indicare l'indirizzo IP del server DNS primario.

- **Secondary DNS (DNS Secondario)** (opzionale) - (Optional.) Indicare l'indirizzo IP del server DNS secondario.
- **DHCP Relay:** permette di inoltrare gli indirizzi IP rilasciati da un server DHCP fuori LAN ai dispositivi collegati in LAN.

| | |
|---|--|
| Groups: | Default |
| IP Address: | 192.168.1.1 |
| Subnet Mask: | 255.255.255.0 |
| DHCP Server: | <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> DHCP Relay |
| Remote Server's IP Address: | <input type="text" value="0.0.0.0"/> |
| <small>Note: You have to disable NAT of the WAN connections. Or the DHCP Relay may not take effect!</small> | |
| <input type="button" value="Save"/> | |

 **Nota:**

- 1) Per utilizzare DHCP è necessario verificare che l'ottenimento automatico dell'indirizzo IP sui dispositivi client sia abilitato.
- 2) DHCP Relay potrebbe non funzionare se NAT è abilitato.

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.

4.5.2 Dispositivi collegati

Selezionare **"DHCP"** → **"Dispositivi collegati"** per visualizzare la tabella degli indirizzi assegnati come in Figura 4-20.

| DHCP Clients List | | | | |
|---|-------------|-------------------|---------------|------------|
| This page displays the information of DHCP clients. | | | | |
| ID | Client Name | MAC Address | IP Address | Valid Time |
| 1 | tplink13488 | 40:61:86:E5:B2:DC | 192.168.1.100 | 23:42:05 |
| <input type="button" value="Refresh"/> | | | | |

Figura 4-20

- **Client name (Nome Client):** nome del dispositivo
- **MAC address (Indirizzo MAC):** indirizzo MAC del dispositivo
- **IP Address (Indirizzo IP):** indirizzo IP assegnato al dispositivo
- **Valid Time:** tempo rimanente di validità dell'indirizzo rilasciato.

Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la pagina.

4.5.3 Address Reservation

Selezionare “**DHCP**”→“**Address Reservation**” per impostare eventuali indirizzi riservati a specifici dispositivi client come da Figura 4-21.

This page displays the static IP assigned by DHCP Server and allows you to configure it by clicking corresponding buttons.

| <input type="checkbox"/> | MAC Address | IP Address | Groups | Status | Edit |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------|----------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 40:61:86:FC:6F:22 | 192.168.1.100 | Default | Disabled | Edit |

Figura 4-21

- **MAC Address (Indirizzo MAC):** indirizzo MAC del dispositivo soggetto a riserva.
- **IP Address (Indirizzo IP):** indirizzo IP da riservare.
- **Status (Stato):** Enable (Abilitato) o Disabled (Disabilitato).

Per riservare un indirizzo IP:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per visualizzare la schermata in Figura 4-22.
2. Inserire l'indirizzo MAC nel formato XX:XX:XX:XX:XX:XX e l'indirizzo IP da riservare.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

The static IP of DHCP Server can be set on this page.

MAC Address:
 IP Address:
 Groups:
 Status:

Figura 4-22

Per modificare una riserva esistente:

1. Fare clic su **Edit (Modifica)** a fianco alla regola da modificare o fare clic su **Delete (Elimina)** per rimuoverla.
2. Modificare i parametri.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

Fare clic su **Enable / Disable selected (Abilita/Disabilita selezione)** per applicare o meno la regola.

Fare clic su **Delete selected (Cancella selezione)** per rimuovere le regole selezionate.

4.5.4 Pool condizionale

Selezionare “DHCP”→“Pool condizionale” per visualizzare la schermata in Figura 4-23. La tabella mostra le vendor class e ne permette la gestione.

| | Vendor ID | Start IP Address/ End IP Address | Facility | Groups | Status | Edit |
|--------------------------|-----------|----------------------------------|----------|--------|--------|------|
| <input type="checkbox"/> | | | | | | |

Figura 4-23

Per aggiungere una vendor class:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)**. Verrà mostrata la schermata in Figura 4-24.
2. Inserire i parametri della vendor class.

Fare clic su **Save (Salva)**.

The vendor class IP range can be set on this page.

Facility:
 Vendor ID:
 Start IP Address:
 End IP Address:
 Default Gateway:
 Device Type:
 Add Option:
 Option Value:
 Groups:
 Status:

Figura 4-24

Per modificare o cancellare una vendor class:

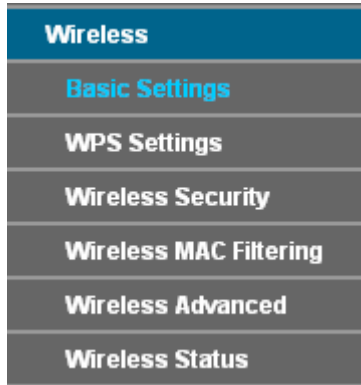
4. Fare clic su **Edit (Modifica)** a fianco alla class da modificare o fare clic su **Delete (Elimina)** per rimuoverla.
5. Modificare i parametri.
6. Fare clic su **Save (Salva)**.

Fare clic su **Enable / Disable selected (Abilita/Disabilita selezione)** per applicare o meno la regola.

Fare fare clic su su **Delete selected (Cancella selezione)** per rimuovere le regole selezionate.

4.6 Wireless

Selezionare “**Wireless**” ed una voce di menu di secondo livello.



4.6.1 Configurazione di base

Selezionare “**Wireless**” → “**Configurazione di base**”, per impostare i principali parametri.

 The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page. At the top, it says 'Basic parameters of the wireless network can be configured on this page.' Below this are several configuration fields:

- SSID:** A text input field containing 'TP-LINK_130969'.
- Mode:** A dropdown menu set to '11bgn mixed'.
- Channel:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- Channel Width:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- Three checkboxes:
 - Enable Wireless Router Radio
 - Enable SSID Broadcast
 - Enable WDS

 At the bottom center, there is a 'Save' button.

Figura 4-25

È possibile abilitare o disabilitare l'interfaccia wireless, nascondere o meno la rete ed impostare il nome di rete, il canale e la modalità.

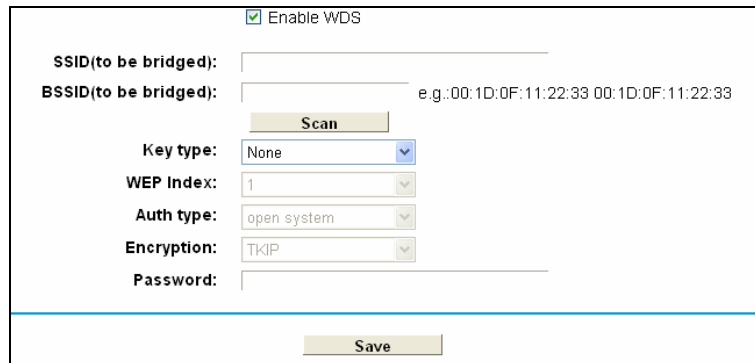
- **SSID:** è il nome della rete wireless. Può contenere fino a 32 caratteri
- **Mode:** si raccomanda di modificare la modalità solo in caso di problemi.
 - 11b only:** limitazione alla sola modalità 802.11b.
 - 11g only:** limitazione alla sola modalità 802.11g.
 - 11n only:** limitazione alla sola modalità 802.11n.
 - 11bg mixed:** modalità mista 802.11b e 802.11g.
 - 11bgn mixed:** modalità mista 802.11b, 802.11g ed 802.11n..
- **Channel (Canale):** si raccomanda di modificare il canale solo in caso di problemi.

- **Channel Width:** si raccomanda di modificare l'ampiezza del canale solo in caso di problemi.

 **Nota:**

Se sono in uso le modalità **11b only**, **11g only** od **11bg mixed** non è possibile modificare l'ampiezza del canale.

- **Enable wireless (Abilita wireless):** selezionare per accendere l'interfaccia wireless.
- **Enable SSID Broadcast (Abilita SSID Broadcast):** selezionare per rendere la rete visibile.
- **Enable WDS (Abilita WDS):** selezionare se si intende derivare la connettività da un'altra rete wireless tramite WDS bridge.



- **SSID (to be bridged):** SSID della rete sorgente.
- **BSSID (to be bridged):** BSSID della rete sorgente.
- **Scan (Scansione):** ricerca reti disponibili.
- **Key type:** tipo di chiave di sicurezza in uso sulla rete sorgente.
- **Index WEP (Indice WEP):** tipo di indice WEP in uso sulla rete sorgente.
- **Auth Type (Tipo autenticazione):** tipo di autenticazione in uso sulla rete sorgente..
- **Password:** password per l'accesso alla rete sorgente.

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.

4.6.2 WPS

Nota anche come **QSS**, questa funzione consente la rapida connessione sicura di nuovi dispositivi.

- Selezionare **“WPS”** per visualizzare la configurazione in Figura 4-26.

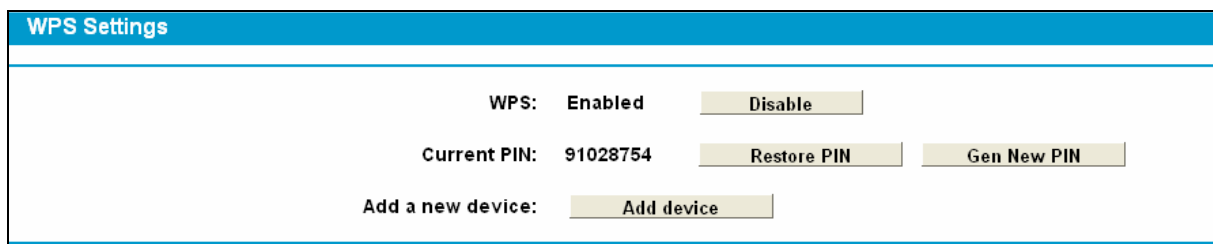


Figura 4-26

- **Enable (Abilita)** o **Disable (Disabilita)** la funzione.

- **Current PIN (PIN corrente):** codice PIN in uso per la connessione con PIN. Il codice PIN predefinito è riportato sulla targa di prodotto.
- **Restore PIN (Ripristina PIN):** ripristina il codice PIN predefinito.
- **Gen New PIN (Genera PIN):** genera un nuovo valore PIN.
- **Add device (Aggiungi dispositivo):** è possibile collegare un nuovo dispositivo con un clic su questo pulsante.

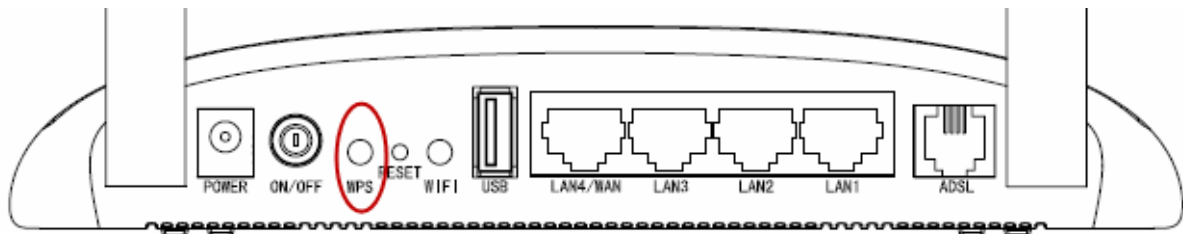
b) Per aggiungere un dispositivo:

Se il dispositivo supporta Wi-Fi Protected Setup (WPS) è possibile connetterlo premendo il pulsante WPS/QSS (PBC) o tramite codice PIN.

I. Pulsante WPS/QSS (PBC)

Utilizzare questo metodo se il dispositivo ha un pulsante WPS/QSS.

Passo 1: Premere il pulsante WPS sul retro del modem router come in figura.



È inoltre possibile fare clic su **Add (Aggiungi)** e scegliere **“Premere il pulsante sul dispositivo entro 2 minuti”** come in Figura 4-26, quindi fare clic su **Connetti**.

| WPS Settings | |
|--|--|
| <input type="radio"/> | Enter the new device's PIN. PIN: <input type="text"/> |
| <input checked="" type="radio"/> | Press the button of the new device in two minutes. |
| <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Back"/> | |

Figura 4-27

Passo 2: Premere il pulsante sul dispositivo.

Passo 3: Il LED WPS sul modem router lampeggia mentre WPS è in attesa.

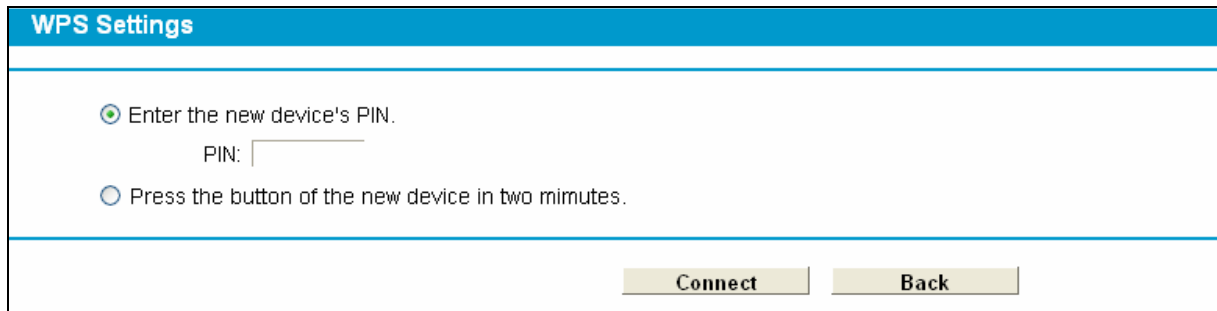
Passo 4: Se il LED WPS si accende la connessione è avvenuta con successo.

Fare riferimento alla guida utente del dispositivo da collegare per ulteriori informazioni.

II. Inserire il codice PIN del dispositivo nel modem router

Utilizzare questo metodo se il dispositivo ha un PIN WPS.

Passo 1: Fare clic su **Add (Aggiungi)** come in Figura 4-26. Apparirà la seguente schermata.



WPS Settings

Enter the new device's PIN.
PIN:

Press the button of the new device in two minutes.

Connect **Back**

Figura 4-28

Passo 2: Inserire il PIN e fare clic su **Connect (Connetti)**.

Passo 3: “**Connected**” (“**Connesso**”) apparirà nella schermata in Figura 4-28 a connessione avvenuta.

III. Inserire il PIN del modem router nel dispositivo

Utilizzare questo metodo se il dispositivo richiede il PIN del modem router.

Passo 1: Inserire il PIN del modem router nel dispositivo. Il PIN predefinito è riportato sulla targa di prodotto.

Passo 2: Il LED WPS lampeggia per 2 minuti durante la connessione.

Passo 3: Se il LED WPS si accende la connessione è avvenuta..

Fare riferimento alla guida utente del dispositivo da collegare per ulteriori informazioni.

4.6.3 Wireless Security

Selezionare “Wireless” → “Security (Sicurezza)”.

Sono supportate 3 modalità: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK.

Wireless Security Config

Note: WEP, WPA, and TKIP encryption are not supported with QSS enabled.
For network security, it is strongly recommended to enable wireless security and use WPA-PSK AES encryption.

Disable Wireless Security

WEP

Auth type: Open System

WEP Key Format: Hexadecimal

Selected Key: **WEP Key**

Key1:

Key2:

Key3:

Key4:

Key Type: Disabled

WPA-PSK/WPA2-PSK

Auth type: Auto

Encryption: Auto

PSK Password:

(Enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 (in second, minimum is 30, 0 means no update)

Save

Figura 4-29

- **Disable wireless security (Nessuna sicurezza):** selezionare per avere libero accesso alla rete.
- **WEP:** basato sullo standard IEEE 802.11. Sarà visualizzato un popup come in Figura 4-29.

Wireless Security Config

For network security, it is strongly recommended to enable wireless security and use WPA-PSK AES encryption.

Disable Wireless Security

WEP

Auth type: Open System

WEP Key Format: Hexadecimal

Selected Key: **WEP Key**

Key1:

Key2:

Key3:

Key4:

Key Type: Disabled

Figura 4-30

- **Auth type (Tipo autenticazione)** – Si raccomanda di utilizzare il tipo Automatic (Automatico).
- **WEP Key Format (Formato chiave WEP)** – Sono supportate chiavi ASCII od esadecimali.

- **WEP Key (Chiave WEP)** – Selezionare la chiave da utilizzare.
- **Key Type (Tipo chiave)** – Sono supportate chiavi a 64 bit, 128 bit, o 152 bit. **Disabled (Disabilitato)** esclude la chiave.
 - 64 bit** – 10 cifre esadecimali (0-9, a-f, A-F) o 5 caratteri ASCII.
 - 128 bit** - 26 cifre esadecimali (0-9, a-f, A-F) o 13 caratteri ASCII.
 - 152 bit** - 32 cifre esadecimali (0-9, a-f, A-F) o 16 caratteri ASCII.
- **WPA-PSK / WPA2-PSK:** autenticazione con chiave precondivisa.
 - **Auth Type (Tipo autenticazione)** – Si raccomanda **Auto**. Selezionare **WPA** o **WPA2** per forzare una versione.
 - **Encryption (Crittografia)** – Si raccomanda **Auto**. Selezionare **TKIP** od **AES** per forzare un tipo.
 - **Password** – Inserire una password da 8 e 63 caratteri o tra 8 e 64 caratteri esadecimali.
 - **Group Key Update Period** – Si raccomanda il valore predefinito.

Fare clic su **Save (Salva)** per salvare la configurazione.

4.6.4 Wireless MAC Filtering

Selezionare “**Wireless**” → “**MAC Filtering**” per visualizzare la schermata in Figura 4-31.

Wireless MAC Filtering settings

You can configure the Wireless MAC Filtering to control the wireless access on this page.

Wireless MAC Filtering: Enabled

Filtering Rules

Deny the stations specified by any enabled entries in the list to access.

Allow the stations specified by any enabled entries in the list to access.

| <input type="checkbox"/> | MAC Address | Status | Description | Edit |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 00:1D:0F:11:22:33 | Enabled | Wireless station A | Edit |

Figura 4-31

Selezionare **Enable (Abilita)** per inserire il filtro.

- **MAC address (Indirizzo MAC):** Indirizzo MAC da filtrare.
- **Status (Stato):** stato del filtro, **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)**.
- **Description (Descrizione):** riferimento opzionale al dispositivo.

Fare clic su **Add (Aggiungi)** per creare una regola come in Figura 4-32:

Wireless MAC Filtering settings

You can configure the Wireless MAC Filtering to control the wireless access on this page.

MAC Address: e.g. 00:1D:0F:11:22:33

Description:

Status:

Figura 4-32

Per creare una regola:

1. Inserire l'indirizzo MAC nel relativo campo nel formato XX:XX:XX:XX:XX:XX .
2. Inserire una breve descrizione.
3. Selezionare **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)**.
4. Fare clic su **Save (Salva)**.

Per modificare o eliminare una regola:

1. Fare clic su **Edit (Modifica)**.
2. Modificare i parametri.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

Fare clic su **Enable / Disable Selected (Abilita / Disabilita selezione)** per gestire le regole selezionate.

Fare clic su **Delete selected (Cancella selezione)** per eliminare le regole selezionate.

Esempio: per consentire la connessione solamente al dispositivo A con MAC 00:1D:0F:11:22:33 e del dispositivo B con MAC 00:0A:EB:00:07:5F :

1. Fare clic su **Enable (Abilita)**.
2. Selezionare **“Allow the stations specified by any enabled entries in the list to access (Consenti la connessione dei soli dispositivi elencati)”**.
3. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.
 - 1) Inserire i MAC 00:1D:0F:11:22:33 e 00:0A:EB:00:07:5F .
 - 2) Inserire la descrizione.
 - 3) Selezionare **Enabled (Abilitato)**.
 - 4) Fare clic su **Save (Salva)**.

Le regole appariranno in questo modo:

Filtering Rules

Deny the stations specified by any enabled entries in the list to access.

Allow the stations specified by any enabled entries in the list to access.

| <input type="checkbox"/> | MAC Address | Status | Description | Edit |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 00:1D:0F:11:22:33 | Enabled | Wireless station A | Edit |
| <input type="checkbox"/> | 00:0A:EB:00:07:5F | Enabled | Wireless station B | Edit |

4.6.5 Avanzate

Selezionare "Wireless" → "Advanced (Avanzate)".

Wireless Lan Advanced Setting

Transmit Power:

Beacon Interval: (25-1000)

RTS Threshold: (1-2346)

Fragmentation Threshold: (256-2346)

DTIM Interval: (1-255)

Enable Short GI

Enable Client isolation

Enable WMM

Figura 4-33

- **Transmit power (Potenza trasmittiva):** si raccomanda Alta.
- **Beacon interval (Intervallo Beacon):** si raccomanda il valore predefinito. Sono utilizzabili valori nel range 25-1000ms.
- **RTS Threshold (Soglia RTS):** soglia Request to Send. Si consiglia il valore predefinito.
- **Fragmentation Threshold (Soglia di frammentazione):** dimensione massima dei pacchetti. Si raccomanda il valore predefinito.
- **DTIM Interval (Intervallo DTIM):** si raccomanda il valore predefinito. Sono utilizzabili valori nel range 1-255.
- **Enable Short GI (Abilita GI breve):** si raccomanda il valore predefinito.
- **Client isolation:** se abilitato, ogni dispositivo accederà ad Internet ma non potrà raggiungere gli altri dispositivi.
- **Enable WMM (Abilita WMM):** WMM abilita la priorità per i pacchetti ad altra priorità. Disabilitare solo in caso di problemi.

 **Nota:**

Una modifica errata di queste impostazioni può creare problemi di stabilità e performance.

4.6.6 Stato

Selezionare “**Wireless**” → “**Stato**” per visualizzare le statistiche di connessione.

| Wireless Stations Status | | | | |
|---|-------------|----------------|------------------|--------------|
| This page displays the basic information of all stations in this wireless network. | | | | |
| Current Connected Wireless Stations numbers: 0 <input type="button" value="Refresh"/> | | | | |
| ID | MAC Address | Current Status | Received Packets | Sent Packets |

Figura 4-34

- **MAC address (Indirizzo MAC):** indirizzo MAC del dispositivo
- **Status (Stato):** stato della connessione, **STA-AUTH / STA-ASSOC / STA-JOINED / WPA / WPA-PSK / WPA2 / WPA2-PSK / AP-UP / AP-DOWN / Disconnesso**
- **Received Packets (Pacchetti ricevuti):** pacchetti ricevuti dal dispositivo
- **Sent Packets (Pacchetti inviati):** pacchetti inviati al dispositivo

Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la pagina.

4.7 USB

| USB Settings |
|-------------------------|
| USB Mass Storage |
| User Accounts |
| Storage Sharing |
| FTP Server |
| Media Server |
| Print Server |

Selezionare **USB**, quindi una voce di menu di secondo livello.

4.7.1 USB storage

Selezionare “**USB** → “**USB storage**” per configurare la condivisione file.

USB Mass Storage

This page provides the basic information about of the connected USB mass storage, to configure Storage Sharing\FTP\Media\Print Server, please click the corresponding menu on the left side.

1. Click the refresh button to detect your USB device, the Modern Router will automatically activate the first two USB storage devices or up to eight volumes;
2. If you want to use other volumes in your storage device(s), please "Deactivate" some unused volumes and "Activate" the other desired volumes;
3. Click "Safely Remove" button before unplugging your USB device to avoid data loss or damage to the device

Note:

Supported USB Mass Storage: hard disk, flash disk or memory card reader;

Supported File Type: FAT32 and NTFS;

Supported Volumes: Only two USB storage devices with up to eight volumes could be activated simultaneously, up to four USB storage devices with about eighteen volumes could be recognized;

USB Mass storage List:

Disk1: Kingston (DataTraveler 2.0) Rev: PMAP Online [Safely Remove](#)

| Volume | File System | Capacity | Status | Action |
|--------|-------------|----------|--------|----------------------------|
| sda1 | FAT32 | 1.9 GB | Online | Deactivate |

Figura 4-35

- **Volume:** nome del volume USB.
- **File System:** file system del volume USB.
- **Capacity (Capacità):** dimensione del volume USB.
- **Status (Stato):** stato della condivisione del volume. **Online** indica che il volume è condivisibile, **Offline** indica che non lo è.
- **Action (Azione):** se il volume è condiviso, è possibile fare clic su **Disable (Disabilita)** per interrompere la connessione; se il volume non è condiviso è possibile fare clic su **Enable (Abilita)** per condividerlo.

Fare clic su **Rimozione Sicura** per poter scollegare correttamente il dispositivo USB dalla porta.

 **Nota:**

Prima di scollegare il dispositivo USB assicurarsi di aver salvato tutti i dati e di aver fatto clic su **Rimozione Sicura** per evitare perdite di dati e danni ai dispositivi.

4.7.2 Account utente

È possibile specificare nome utente, password e permessi per gli utenti con accesso alla condivisione file od FTP.

Gli utenti potranno accededere alle condivisioni in locale tramite file manager all'indirizzo [\\192.168.1.1](http://192.168.1.1) o da Internet tramite client FTP.

User Accounts

This page allows you to control the user account for FTP/Samba Server. The "Super User" could access all active volumes and shared folders with full-access permission (Read & Write). Please click "Apply" button to apply your configuration.

| Index | User Name | Status | Action |
|-------|-----------|---------|---|
| 1 | admin* | Enabled | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

*: "Super User", It has full-access permission to all actived volume(s) and share folder(s).

Choose Index:

New User Name:

New Password:

Confirm Password:

(It will not take effect until you Apply it.)

Figura 4-36

Per creare un utente:

1. Selezionare **Index (Indice)**.
2. Definire **New User Name (Nome nuovo utente)**.
3. Inserire la **Nuova Password**.
4. Ripeterla nel campo **Conferma Password**.
5. Fare clic su **set**.
6. Fare clic su **Apply (Applica)**.

Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la pagina.

4.7.3 Storage Sharing

Selezionare "**USB**" → "**Storage Sharing**" per configurare i volumi da condividere sul dispositivo collegato.

Storage Sharing Settings

Storage Sharing allows you to share the files on the USB storage device with other computers locally. It is based on NetBIOS/SMB protocol which is supported by most Windows operating system or any other operating system.

Once you have configured the shared folders and then enabled the Storage Sharing function, you will be able to access the folders by entering the following URL into your web browser or Windows Explorer:

\\(IP Address) eg. \\192.168.1.1
 \\(IP Adresse)\(Folder name) eg. \\192.168.1.1\photo

anonymous: All active volume(s) will be shared and authentication is not **required**.

Server Status: **Enabled**

Anonymous access to all the volumes

Folder Table: (Any changes of this table will not take effect until you Apply it.)

| <input type="checkbox"/> | Share Name | Directory | User Access (F:Full-Access, R:Read-Only, N:No-Access) | | | | | Status | Edit |
|--------------------------|------------|-----------|--|---|---|---|---|---------|----------------------|
| | | | 1* | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| <input type="checkbox"/> | volume | / | F | - | - | - | - | Enabled | Edit |

*: "Super User", It has full-access permission to all actived volume(s) and share folder(s).

Figura 4-37

- **Server status (Stato server):** indica lo stato del server SMB.
- **Anonymous Access (Accesso anonimo):** se abilitato, l'accesso alle condivisioni è libero (nessuna autenticazione).
- **Share Name (Nome condivisione):** nome visualizzato della condivisione.
- **Directory:** path della directory condivisa.
- **User Access (Accesso):** tipo di accesso consentito all'utente. * indica un utente amministratore.
- **Status (Stato):** stato dell'utente.
- **Edit (Modifica):** fare clic per modificare i permessi.

Per aggiungere una nuova condivisione:

1. Fare clic su **Add new folder (Aggiungi condivisione)** come in Figura 4-37.

Folder Browse

This page allow you to set a shared folder and access authorization for Storage Sharing service! It will not take effect when Anonymous access been enabled.

Share Name:

Directory:

User Access Control Table:

| Index | User Name | Access Authorization |
|-------|-----------|--|
| 1* | admin | <input checked="" type="radio"/> Full-Access <input type="radio"/> Read-Only <input type="radio"/> No-Access |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

*: "Super User", It has full-access permission to all actived volume(s) and share folder(s).

Figura 4-38

2. Fare clic su **Browse (Sfoglia)** e selezionare **Volume** dal menu a tendina.
3. Inserire il nome visualizzato in **Share Name (Nome condivisione)**.
4. Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare la configurazione.

È possibile fare clic su **Upper (Superiore)** per navigare la directory di livello superiore.

Fare clic su **Enable / Disable selected (Abilita/Disabilita selezione)** per abilitare o meno le condivisioni selezionate.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per eliminare le condivisioni selezionate.

 **Nota:**

1. È possibile configurare fino a 10 condivisioni.
2. Per salvare la configurazione fare clic su **Applica**.

4.7.4 FTP Server

Selezionare “USB”→”FTP Server” per gestire la condivisione FTP.

FTP Server Setting

FTP (File Transfer Protocol) server allows you to share the files on the USB storage device to the local or public network. You will need to define the shared folders, then assign the user's authorization for the different folders.

Once you have configured the folders and enabled the FTP Server, you will be able to access the folders by entering the following URL on Windows Explorer or other FTP software:

ftp://(IP Address) eg. ftp://192.168.1.1

Server Status: **Enabled**

Internet Access: Enable Disable

Internet Address: 0.0.0.0

Service Port: (The default is 21. Do not change unless necessary.)

Folder Table: (Any changes of this table will not take effect until you Apply it.)

| | Share name | Directory | User Index (F:Full-Access, R:Read-Only, N:No-Access) | | | | | Status | Edit |
|--------------------------|------------|-----------|---|---|---|---|---|---------|----------------------|
| | | | 1* | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| <input type="checkbox"/> | volume | / | F | - | - | - | - | Enabled | Edit |

*: "Super User", It has full-access permission to all actived volume(s) and share folder(s).

Figura 4-39

- **Server status (Stato server):** mostra lo stato del server FTP.
- **Internet Access (Accesso Internet):** abilita l'accesso alle condivisioni da Internet.
- **Internet Address (Indirizzo Internet):** viene mostrato l'indirizzo IP WAN.
- **Service port (Porta servizio):** inserire la porta di ascolto del server FTP, normalmente 21.
- **Share Name (Nome condivisione):** This folder's display name.
- **Directory:** The real full path of the specified folder.
- **User Index:** The authorization of the user is displayed.
- **Status:** The status of the entry is enabled or disabled.
- **Edit (Modifica):** fare clic su **Edit (Modifica)** in the table, and then you can modify the entry.

Per aggiungere una condivisione:

1. Fare clic su **Add new folder (Aggiungi condivisione)** come in Figura 4-53.

Folder Browse

This page allow you to set a shared folder and access authorization for Ftp services!

Share Name:
Directory:

User Access Control Table:

| Index | User Name | Access Authorization |
|-------|-----------|--|
| 1* | admin | <input checked="" type="radio"/> Full-Access <input type="radio"/> Read-Only <input type="radio"/> No-Access |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |

*: "Super User", It has full-access permission to all actived volume(s) and share folder(s).

Figura 4-40

2. Fare clic su **Browse (Sfoglia)** e selezionare il **Volume** dal menu a tendina.
3. Inserire il **Share Name (Nome condivisione)**.
4. Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare la configurazione.

È possibile fare clic sul pulsante **Upper (Superiore)** per risalire alla cartella di livello superiore.

Fare clic su **Enable / Disable selected (Abilita/Disabilita selezione)** per abilitare o disabilitare le condivisioni selezionate.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per cancellare le condivisioni selezionate.

 **Nota:**

1. Il massimo numero di condivisioni configurabili è 10.
2. È possibile salvare la configurazione FTP facendo clic su **Apply (Applica)**.

4.7.5 Media Server

Selezionare “USB”→”Media Server” per configurare la condivisione di contenuti multimediali in streaming sulla rete locale.

Media Server Settings

You can set Media Server to share your media.

Server Enable:

Server Name:

Content Scan: Manual Scan

Auto Scan every hour

Figura 4-41

- **Server Enable (Abilita server):** selezionare per abilitare la funzionalità.
- **Server Name (Nome server):** il nome del server multimediale.

Per aggiungere una nuova condivisione, please follow the instructions below:

- a) Fare clic su **Add content (Aggiungi contenuto)** per visualizzare la configurazione in Figura 4-56.
- b) Specificare **Share name (Nome condivisione)**.
- c) Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare la configurazione.

Folder Browse

This page allow you to set a scan folder for DLNA media service!

Share Name:

Directory:

Figura 4-42

- d) Fare clic su **Scan (Scansione)** per ricercare i contenuti in tutte le cartelle condivise. È inoltre possibile selezionare **Auto-scan** e l'intervallo di scansione automatica. Se questa opzione abilitata il server ricercherà periodicamente i nuovi contenuti multimediali presenti in tutte le cartelle condivise.

 **Nota:**

Il massimo numero di cartelle condivisibili è 6.

4.7.6 Print Server

Selezionare “USB”→”Print Server” per configurare il server di stampa.



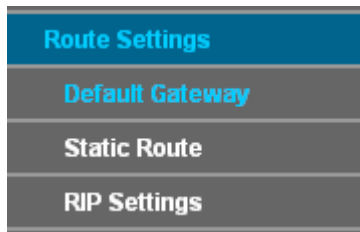
Figura 4-43

Il server può assumere tre stati:

- **Online:** il server è attivo ed in attesa. Fare clic su “Stop” per arrestare il server.
- **Offline:** il server non è attivo. Fare clic su “Start (Avvio)” per avviare il server.
- **Busy (In uso):** il server è attivo ed utilizzato da alcuni utenti.

4.8 Routing

Selezionare “Routing” ed una voce di menu di secondo livello.



4.8.1 Gateway predefinito

Selezionare “Roiting”→“ Gateway predefinito e selezionare l'interfaccia WAN da utilizzare come Gateway predefinito.

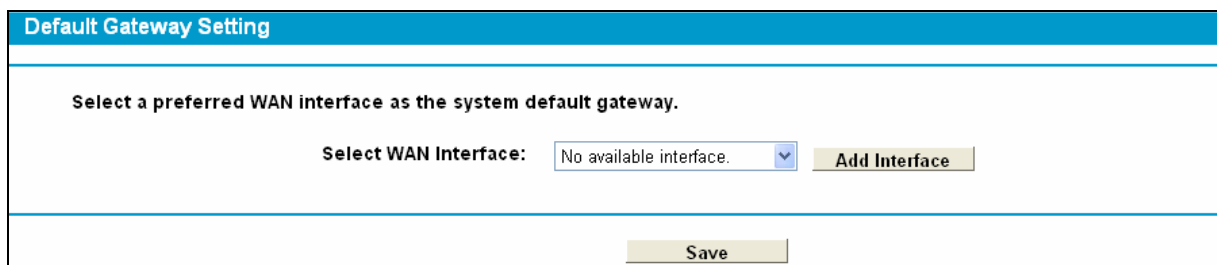


Figura 4-44

Fare clic su **Add interface (Aggiungi interfaccia)** per aggiungere un'interfaccia WAN.

Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.

4.8.2 Static Route

Selezionare “Routing”→“Static Route”. Verrà mostrata la configurazione in Figura 4-45. Una rotta statica definisce il percorso imposto per il raggiungimento di una determinata rete.

| Static Route | | | | | |
|---|------------------------|--|---|--|----------------------|
| This page displays static route table. Click relevant button to configure it. | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Destination IP Address | Subnet Mask | Gateway | Status | Edit |
| <input type="checkbox"/> | 202.96.134.210 | 255.255.255.0 | 172.30.74.1 | Enabled | Edit |
| <input type="button" value="Add New"/> | | <input type="button" value="Enable Selected"/> | <input type="button" value="Disable Selected"/> | <input type="button" value="Delete Selected"/> | |
| <input type="button" value="Refresh"/> | | | | | |

Figura 4-45

Per raggiungere una rotta statica:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** in Figura 4-45, verrà mostrata la finestra in Figura 4-46.

| Static Route | |
|---|---|
| Static Route information can be set on this page. | |
| Destination IP Address: | <input type="text" value="202.96.134.210"/> |
| Subnet Mask: | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Gateway: | <input type="text" value="172.30.74.1"/> |
| Interface: | <input type="text" value="LAN"/> ▼ |
| Status: | <input type="text" value="Enabled"/> ▼ |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/> | |

Figura 4-46

2. Specificare i seguenti parametri:
 - **IP Address (Indirizzo IP) destinazione:** indirizzo della rete da raggiungere.
 - **Subnet Mask:** subnet mask della rete da raggiungere.
 - **Gateway:** gateway imposto per il raggiungimento della rete.
 - **Interface (Interfaccia):** selezionare l'interfaccia imposta.
 - **Status (Stato):** selezionare **Enable (Abilita)** o **Disable (Disabilita)**.
3. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione come in Figura 4-46.

Per modificare o eliminare una rotta statica:

1. Localizzare la rotta da gestire.
2. Fare clic su **Edit (Modifica)** nell'omonima colonna.

Fare clic su **Enable / Disable Selected (Abilita / Disabilita selezione)** per abilitare o disabilitare la rotta.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per rimuovere la rotta.

4.8.3 RIP

Selezionare “Routing” → “RIP” per configurare il Routing Information Protocol.

| RIP Settings | | | |
|--|---------|-----------|--------------------------|
| <p>To activate RIP for the WAN interface, select the desired RIP version and operation and place a check in the 'Enabled' checkbox. To stop RIP on the WAN Interface, uncheck the 'Enabled' checkbox. Click the 'Save/Apply' button to start/stop RIP and save the configuration.</p> <p>NOTE: RIP cannot be configured on the WAN interface which has NAT enabled.</p> | | | |
| Interface | Version | Operation | Enabled |
| | | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="button" value="Save"/> | | | |

Figura 4-47

Nota:

RIP non può essere configurato su interfacce WAN con NAT abilitato (come PPPoE).

4.9 Forwarding

| |
|-------------------|
| Forwarding |
| Virtual Servers |
| Port Triggering |
| DMZ |
| UPnP |

Questa categoria contiene quattro voci di menu: **Virtual Server**, **Port Triggering**, **DMZ** ed **UPnP**.

4.9.1 Virtual Server

Selezionare “Forwarding” → “Virtual Server” per aggiungere dei server virtuali come in Figura 4-48. Il server virtuali consentono di inoltrare una connessione provenienti da Internet su una specifica porta applicativa verso un dispositivo connesso alla rete LAN specificandone l'indirizzo IP. I dispositivi verso i quali sono configurati dei server virtuali devono avere indirizzo IP statico od indirizzo IP con riserva DHCP.

| Virtual Server | | | | | | |
|---|--------------|---------------|------------|---------|--------------|----------------------|
| <p>Virtual server defines the mapping from WAN service port to LAN server. All requests from the Internet to this service port will be redirected to the computer specified by the server IP.</p> | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Service Port | IP Address | Protocol | Status | WAN | Edit |
| <input type="checkbox"/> | 21 | 192.168.1.100 | TCP or UDP | Enabled | pppoe_8_35_2 | Edit |
| <input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Enable Selected"/> <input type="button" value="Disable Selected"/> <input type="button" value="Delete Selected"/> | | | | | | |
| <input type="button" value="Refresh"/> | | | | | | |

Figura 4-48

- **Port (Porta):** è possibile specificare una porta applicativa od un range di porte in formato XXX – YYY.
- **IP Address (Indirizzo IP):** IP del dispositivo che esegue l'applicazione.

- **Protocollo:** protocollo in uso per l'applicazione, **TCP**, **UDP**, o **Tutti** (tutti i protocolli supportati dal modem router).
- **Status (Stato):** stato di attivazione del server virtuale.
- **Edit (Modifica):** modifiche all'immobile server virtuale.

Per creare un server virtuale:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** come in Figura 4-49.
2. Selezionare il servizio da gestire se presente nella lista dei servizi comuni, inserire in alternativa il numero di **Service port (Porta servizio)**.
3. Selezionare l'**Interface (Interfaccia)** da utilizzare.
4. Inserire l'indirizzo IP del dispositivo che esegue l'applicazione.
5. Selezionare il **Protocol TCP. UDP or All (Protocollo TCP, UDP, o Tutti)**.

Fare clic su **Save (Salva)**.

Figura 4-49

Per modificare od eliminare un server virtuale:

1. Localizzare il server da gestire nella tabella.
2. Fare clic su **Edit (Modifica)** nell'omonima colonna.

Fare clic su **Enable / Disable Selected (Abilita / Disabilita selezione)** se si intende abilitare o disabilitare il server.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** se si intende eliminare il server.

Nota:

La porta 80 è utilizzata per la gestione Web del router. Per liberarla selezionare una porta di gestione differente in **Strumenti → Gestione remota**.

4.9.2 Port Triggering

Selezionare “**Forwarding**”→ “**Port triggering**” per vedere la configurazione mostrata in Figura 4-50. Alcune applicazioni come giochi on-line, video conferencing, telefonia Internet richiedono connessioni su porte multiple. Port Triggering è utilizzato per permettere a queste applicazioni di lavorare attraverso router NAT.

| Port Trigger | | | | | | |
|---|--------------|--|-----------|---|--------|--|
| Some applications require multiple connections, such as Internet games, video conferences, Internet callings and so on. Due to firewall, these applications cannot work with a pure NAT Router. Port Triggering can help some of these applications deal with this problem. | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Trigger Port | Trigger Protocol | Open Port | Open Protocol | Status | Edit |
| <input type="checkbox"/> | 6112 | TCP or UDP | 6112 | TCP or UDP | Enable | Edit |
| <input type="button" value="Add New"/> | | <input type="button" value="Enable Selected"/> | | <input type="button" value="Disable Selected"/> | | <input type="button" value="Delete Selected"/> |
| <input type="button" value="Refresh"/> | | | | | | |

Figura 4-50

- **Trigger Port (Porta Trigger)**: porta della connessione in uscita anche attiva la regola.
- **Trigger Protocol (Protocollo trigger)**: protocollo in uso sulla porta trigger, ossia **TCP**, **UDP**, o **Tutti** (tutti i protocolli supportati dal Modem Router).
- **Open Port (Porta aperta)**: porta con un range di porte per la connessione di risposta in ingresso. Possibile configurare fino a cinque gruppi di porte separati da virgola, ad esempio 2000-2038, 2046, 2050-2051, 2085, 3010-3030.
- **Open Protocol (Protocollo aperto)**: protocollo in uso sulle porte aperte.
- **Status (Stato)**: stato di abilitazione della regola.
- **Edit (Modifica)**: per modificare od eliminare la regola.
- **Common Service Port (Porta servizio comune)**: alcuni servizi comuni sono programmati.

Per aggiungere una nuova regola:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per visualizzare la schermata in Figura 4-51.
2. Selezionare il servizio da gestire se presente nella lista dei servizi comuni, inserire in alternativa i numeri di **Trigger Port (Porta trigger)** e **Open Ports (Porte aperte)**.
3. Selezionare il protocollo in uso sulla **Trigger Port (Porta trigger)**: **TCP**, **UDP**, o **Tutti**.
4. Selezionare il protocollo in uso sulle **Open Ports (Porte aperte)**.
5. Selezionare **Enable (Abilita)**.
6. Fare clic su **Save (Salva)**.

Port Trigger

Some applications require multiple connections, such as Internet games, video conferences, Internet callings and so on. Due to firewall, these applications cannot work with a pure NAT Router. Port Triggering can help some of these applications deal with this problem.

Note: Port Triggering is supported only when there is available interface.

Use Interface: pppoe_8_35_2

Trigger Port:

Trigger Protocol: ALL

Open Port:

Open Protocol: ALL

Status: Enabled

Common Service Port: ---Please Select---

Save Back

Figura 4-51

Per modificare od eliminare una regola:

1. Identificare la regola nella tabella.
2. Fare clic su **Edit (Modifica)**.

Fare clic su **Enable / Disable Selected (Abilita / Disabilita selezione)** per abilitare o disabilitare la regola.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per eliminare una regola.

Port triggering in opera in questo modo:

1. Un dispositivo locale inizia una connessione in uscita sulla **Trigger Port (Porta trigger)**.
2. Il modem router inizia ad inoltrare le connessioni in ingresso sulle porte aperte verso l'indirizzo IP del dispositivo configurato nella regola.
3. In questo modo l'applicazione sarà raggiungibile sulle porte aperte configurate nella regola.

4.9.3 DMZ

Selezionare “**Forwarding**→**DMZ**” per configurare un dispositivo verso il quale inoltrare tutte le connessioni in ingresso come mostrato in Figura 4-52. Il dispositivo DMZ deve avere indirizzo IP statico od indirizzo IP dinamico con riserva DHCP.

Figura 4-52

Per configurare l'host DMZ:

1. Fare clic su **Enable (Abilita)**.
2. Inserire l'indirizzo IP dell'host designato.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

4.9.4 UPnP

Selezionare “**Forwarding**→**UPnP**” per visualizzare la tabella UPnP come mostrato in Figura 4-53. **Universal Plug and Play (UPnP)** permettere ai dispositivi locali che eseguono applicazioni che richiedono connessioni in ingresso di aprire automaticamente le relative porte sul modem router.

| ID | App Description | External Port | Protocol | Internal Port | IP Address | Status |
|---------|-----------------|---------------|----------|---------------|------------|--------|
| Refresh | | | | | | |

Figura 4-53

- **Current UPnP Status (Stato UPnP):** UPnP è abilitato di default e può essere disabilitato.
- **Current UPnP settings List (Configurazione UPnP):** regole UPnP attive.
 - **App Description (Descrizione App):** descrizione dell'applicazione che ha inoltrato la richiesta UPnP.
 - **External Port (Porta esterna):** porta aperta dall'applicazione.
 - **Protocol (Protocollo):** tipo di protocollo consentito.
 - **Internal Port (Porta interna):** porta verso la quale la connessione è inoltrata.
 - **IP Address (Indirizzo IP):** indirizzo IP del dispositivo locale.
 - **Status (Stato):** indica lo stato della regola.

Fare clic su **Enable (Abilita)** per abilitare UPnP.

Fare clic su **Disable (Disabilita)** per disabilitare UPnP.

Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la tabella.

4.10 Parental Control

Selezionare **"Parental Control"** per visualizzare la configurazione mostrata in Figura 4-54. Questa funzione può essere utilizzata per limitare l'accesso ad Internet di bambini od altri soggetti sensibili.

Parent Control

Parental Control function can be used to control the Internet activities of the child, limit the child to access specified websites in specified time.

Enable Parental Control

MAC Address Of Parental PC:

MAC Address of Current PC:

MAC Address - 1:

MAC Address - 2:

MAC Address - 3:

MAC Address - 4:

MAC Address in current LAN: Fill In

Apply To:

Start Time:

End Time:

| Time | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 13:00 | 14:00 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Sun. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mon. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tues. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wed. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thur. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fri. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sat. | | | | | | | | | | | | | | | |

Add URL:

(It will not take effect until you save it.)

Figura 4-54

- **Enable Parental Control (Abilita Parental Control):** selezionare per abilitare la funzione.
- **MAC Address of Parental PC (Indirizzo MAC del Parental PC):** indirizzo MAC del dispositivo che possiede i diritti per configurare la funzione. È possibile utilizzare il tasto **Copy to Above (Copia)**.
- **Current PC MAC Address (Indirizzo MAC del computer corrente):** mostra l'indirizzo MAC del computer che sta utilizzando la web console. È possibile utilizzare il pulsante **Copy yo Above (Copia)** per configurare questo indirizzo come indirizzo MAC del parental PC.
- **Add URL (Aggiungi URL):** tramite questo campo è possibile aggiungere indirizzi Internet URL verso i quali è consentita la navigazione.

Fare clic su **Save (Salva)**.

4.11 Firewall



Vi sono quattro voci di meno di secondo livello: **Regole**, **Host LAN**, **Host WAN** e **Schedulazione**.

4.11.1 Regole

Selezionare **"Firewall"** → **"Regole"** per configurare le regole d'accesso come in Figura 4-55.

The router can restrict the internet behavior of lan host. You can enable or disable this function on this page, and set default rules. Futhermore, you can set flexible combination rules by selecting proper "Lan Host" , "Wan Host" and "Schedule" to construct the integrated and powerful internet control rules.

Enable Firewall

Default Filtering Rules:

- Allow** the packets not specified by any filtering rules to pass through the device
- Deny** the packets not specified by any filtering rules to pass through the device

Note: The modem router will first try to match the packet with the enabled filtering rules one by one in the list and apply the first matching rule. If the packet is not specified by any filtering rules in the list, then the Default Filtering Rule will take effect.

| <input type="checkbox"/> | Description | Lan Host | Target | Schedul | Pass | Status | Edit |
|--|-------------|----------|--------|---------|------|--------|------|
| <input type="button" value="Add New"/> <input type="button" value="Enable Selected"/> <input type="button" value="Disable Selected"/> <input type="button" value="Delete Selected"/> | | | | | | | |

Figura 4-55

- **Enable Firewall (Abilita Firewall):** selezionare per abilitare la funzionalità.
- **Description (Descrizione):** nome descrittivo della regola.
- **LAN Host (Host LAN):** host locale.
- **Target:** host remoto.
- **Schedule (Schedulazione):** programmazione temporale.

- **Status (Stato):** stato di abilitazione della regola.
- **Edit (Modifica):** per modificare od eliminare una regola.
- **Add (Aggiungi):** per aggiungere una nuova regola.
- **Enable Selected (Abilita selezione):** abilita le regole selezionate.
- **Disable Selected (Disabilita selezione):** disabilita le regole selezionate.
- **Delete selected (Elimina selezione):** elimina le regole selezionate.

Metodi per aggiungere una regola:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per visualizzare la schermata in Figura 4-56.
2. Inserire un nome (es. Regola_1) nel campo **Description (Descrizione)**.
3. Selezionare l'**LAN Host (Host LAN)**: fare clic su “**Add LAN Host (Aggiungi Host LAN)**” se l'host non è elencato.
4. Selezionare l'**WAN Host (Host WAN)**: fare clic su “**Add WAN Host (Aggiungi Host WAN)**” se l'host non è elencato.
5. Selezionare la Schedulazione
6. Nel campo **Action (Azione)**, selezionare **Deny (Blocca)** o **Allow (Permetti)**.
7. Nel campo **Status (Stato)**, selezionare **Enable (Abilita)** o **Disable (Disabilita)**.
8. Nel campo **Direction (Direzione)**, selezionare **IN** o **OUT**.
9. Nel campo **Protocol (Protocollo)** selezionare Tutti, TCP, UDP od ICMP.
10. Fare clic su **Save (Salva)**.

Firewall Rules

An internet control rule can be set on this page.

Description:

LAN Host: Any Host

WAN Host: Any Host

Schedule: Any Time

Action: Deny

Status: Enabled

Direction: IN

Protocol: ALL

Figura 4-56

4.11.2 Host LAN

Selezionare “**Firewall**” → “**Host LAN**” per visualizzare la configurazione mostrata in Figura 4-57.

| LAN HOST | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Description | Address Info | Edit |
| <input type="checkbox"/> | Host_1 | 192.168.1.88 | Edit |
| <input type="button" value="Add New"/> | | <input type="button" value="Delete Selected"/> | |

Figura 4-57

- **Description (Descrizione):** nome descrittivo unico dell'host.
- **Address (Indirizzo):** indirizzo IP o MAC dell'host.
- **Edit (Modifica):** per modificare un host.

Per aggiungere un nuovo host:.

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.
2. Nel campo **Mode (Modo)** selezionare indirizzo IP od indirizzo MAC.
 - Se si seleziona indirizzo IP:
 - 1) Nel campo **Description (Descrizione)** creare un nome descrittivo unico (es. Host_1).
 - 2) Nel campo **IP Address (Indirizzo IP)** digitare l'indirizzo.
 - Se si seleziona indirizzo MAC:
 - 1) Nel campo **Description (Descrizione)** creare un nome descrittivo unico (es. Host_1)
 - 2) Nel campo **MAC address (Indirizzo MAC)** digitare l'indirizzo.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per eliminare gli host selezionati.

4.11.3 Host WAN

Selezionare “**Firewall**” → “**Host WAN**” per mostrare la configurazione visualizzata in Figura 4-58.

| WAN HOST | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Description | Details | Edit |
| <input type="checkbox"/> | Host_1 | 202.114.71.2 | Edit |
| <input type="button" value="Add New"/> | | <input type="button" value="Delete Selected"/> | |

Figura 4-58

- **Description (Descrizione) ption:** nome descrittivo unico.
- **Details (Dettagli):** indirizzo IP, porta un nome di dominio.
- **Edit (Modifica):** per modificare una regola.

Per creare una nuova regola:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)**.
2. Nel campo **Mode (Modalità)** selezionare **IP Address (Indirizzo IP)**, **MAC address (Indirizzo MAC)** o **URL**.

Selezionando **IP Address (Indirizzo IP)** viene mostrata la schermata in Figura 4-59.

The screenshot shows the 'WAN HOST' configuration interface. At the top, there is a blue header with the text 'WAN HOST'. Below the header, the 'Mode' dropdown menu is set to 'IP Address'. There are three input fields: 'Description', 'IP Address' (with a hyphen separator), and 'Port' (with a hyphen separator). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Back'.

Figura 4-59

- 1) Inserire nel campo **Description (Descrizione)** un nome descrittivo unico (es. Host_1).
- 2) Inserire l'**IP Address (Indirizzo IP)**.

Se si seleziona **MAC address (Indirizzo MAC)** viene mostrata la schermata in Figura 4-60.

The screenshot shows the 'WAN HOST' configuration interface. At the top, there is a blue header with the text 'WAN HOST'. Below the header, the 'Mode' dropdown menu is set to 'MAC Address'. There are two input fields: 'Description' and 'MAC Address'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Back'.

Figura 4-60

- 1) Inserire nel campo **Description (Descrizione)** un nome descrittivo unico (es. Host_1).
- 2) Inserire l'**MAC address (Indirizzo MAC)**.

Se si seleziona **URL** viene mostrata la schermata in Figura 4-61.

The screenshot shows the 'WAN HOST' configuration interface. At the top, there is a blue header with the text 'WAN HOST'. Below the header, the 'Mode' dropdown menu is set to 'URL Address'. There are three input fields: 'Description', 'Add URL Address', and a 'Detail' field with a checkbox. There is also a 'Delete' button with the text '(It won't take effect until you save it)'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Back'.

Figura 4-61

- 1) Inserire nel campo **Description (Descrizione)** un nome descrittivo unico (es. Host_1).

- 2) Inserire nel campo **Add URL (Aggiungi URL)** l'indirizzo URL designato e fare clic su **Add (Aggiungi)**. Nel caso in cui si desideri eliminare l'URL designato fare clic su **Delete (Elimina)**.
3. Fare clic su **Save (Salva)**.

4.11.4 Schedulazione

Selezionare “**Firewall**” → “**Schedulazione**” per visualizzare la programmazione temporale come in Figura 4-62.

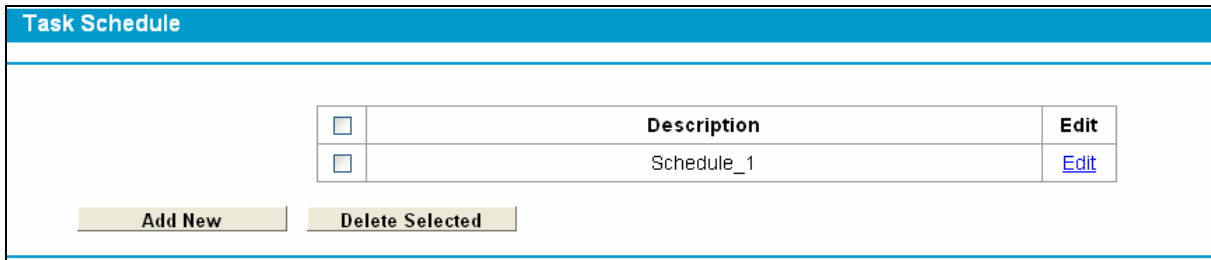


Figura 4-62

- **Description (Descrizione):** breve descrizione unica della schedulazione.
- **Edit (Modifica):** per modificare una schedulazione esistente.

Per aggiungere una nuova schedulazione:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per visualizzare la schermata in Figura 4-63.
2. Inserire un nome descrittivo unico nel campo **Description (Descrizione)** (es. Schedulazione_1).
3. In **Apply to (Applica To)** field, select the day or days you need.
4. Inserire l'orario di entrata in vigore e l'orario di sospensione.
5. Fare clic su **Save (Salva)**.

Fare clic su **Clear Schedule (Cancella Schedulazione)** se si desidera azzerarla.

Schedule

Schedule can be set on this page.

Description:

Apply To: Start Time: End Time:

| Time | 0:00 | 1:00 | 2:00 | 3:00 | 4:00 | 5:00 | 6:00 | 7:00 | 8:00 | 9:00 | 10:00 | 11:00 | 12:00 | 1:00 | 2:00 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| Sun. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mon. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tues. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wed. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thur. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fri. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sat. | | | | | | | | | | | | | | | |

Figura 4-63

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per eliminare le schedulazioni selezionate.

4.12 Bandwidth Control

Bandwidth Control

Control Settings

Rules List

Il controllo di banda permette la gestione delle priorità nell'allocazione della banda disponibile.

4.12.1 Configurazione

Selezionare **"Bandwidth Control"** → **"Configurazione"**. Selezionare il tipo di linea in uso e specificare la banda totale in upstream e downstream.

Bandwidth Control

This page allows you to enable or disable Bandwidth Control. Only when the box before Enable Bandwidth Control is checked can the following configurations take effect.

Enable bandwidth control

Line Type: ADSL Other

Total Upstream Bandwidth: Kbps

Total Downstream Bandwidth: Kbps

Figura 4-64

- **Enable Bandwidth Control (Abilita Bandwidth Control):** selezionare per abilitare la funzionalità.
- **Line Type (Tipo linea):** indicare il tipo di linea in uso.
- **Total Upstream Bandwidth (Banda totale in upstream):** indicare la banda disponibile in upstream.
- **Total Downstream Bandwidth (Banda totale in downstream):** indicare la banda disponibile in downstream.

4.12.2 Regole

Selezionare “**Bandwidth Control**” → “**Regole**” per gestire le regole di allocazione banda.

| Bandwidth Control List | | | | | | | | |
|--|-------------|--|---------------------------|---|-----------------------------|--|--------|------|
| This page displays Bandwidth Control rules. Please click corresponding buttons to configure these rules. | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Description | Priority | Upstream Bandwidth (Kbps) | | Downstream Bandwidth (Kbps) | | Status | Edit |
| | | | Min | Max | Min | Max | | |
| <input type="button" value="Add New"/> | | <input type="button" value="Enable Selected"/> | | <input type="button" value="Disable Selected"/> | | <input type="button" value="Delete Selected"/> | | |
| <input type="button" value="Refresh"/> | | | | | | | | |

Figura 4-65

- **Description (Descrizione):** breve descrizione della regola.
- **Upstream Bandwidth (Banda in upstream):** valore minimo e massimo della banda in upstream.
- **Downstream Bandwidth (Banda in downstream):** valore minimo e massimo della banda in downstream.
- **Edit (Modifica):** fare clic su **Edit (Modifica)** per modificare la regola.

Per aggiungere una regola:

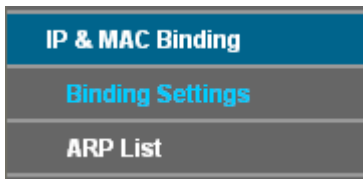
1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** come in Figura 4-65 per visualizzare la schermata in Figura 4-66.
2. Inserire i parametri richiesti.

| Bandwidth Control Configuration | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable | |
| IP Range: | <input type="text"/> -- <input type="text"/> |
| Port Range: | <input type="text"/> -- <input type="text"/> |
| Protocol: | <input type="text" value="ALL"/> |
| Priority: | <input type="text" value="5"/> |
| | Min Rate(Kbps) Max Rate(Kbps) |
| Upstream: | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| Downstream: | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/> | |

Figura 4-66

- Fare clic su **Save (Salva)**.

4.13 IP&MAC Binding



Questa funzionalità impone il mutuo abbinamento IP MAC.

4.13.1 Configurazione

Viene mostrata la tabella ARP come in Figura 4-67.

The screenshot shows the 'Binding Settings' page. At the top, it says 'This page displays the ARP List. Please click corresponding button to configure IP-MAC Binding entries.' Below this, there are radio buttons for 'ARP Binding' with 'Enable' and 'Disable' options, and a 'Save' button. A table with the following data is shown:

| <input type="checkbox"/> | MAC Address | IP Address | Status | Edit |
|--------------------------|-------------------|---------------|--------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 40:61:86:FC:74:29 | 192.168.1.100 | Bound | Edit |

Below the table are buttons for 'Add New', 'Enable Selected', 'Disable Selected', and 'Delete Selected'. At the bottom center is a 'Refresh' button.

Figura 4-67

- **MAC address (Indirizzo MAC):** indirizzo MAC del dispositivo connesso in LAN.
- **IP Address (Indirizzo IP):** indirizzo IP assegnato al dispositivo.
- **Bound:** selezionare questa opzione per abilitare l'abbinamento.
- **Edit (Modifica):** per modificare od eliminare un abbinamento.

The screenshot shows the 'Binding Settings' page with the form for adding a new entry. It says 'This page allows you to set IP-MAC Binding entries.' There are input fields for 'MAC Address:' and 'IP Address:'. Below these is a 'Bind' checkbox which is checked. At the bottom are 'Save' and 'Back' buttons.

Figura 4-68

Per creare un nuovo abbinamento:

- Fare clic su **Add (Aggiungi)** come in Figura 4-67.
- Inserire l'indirizzo MAC ed indirizzo IP.
- Selezionare **Bind**.

4. Fare clic su **Save (Salva)**.

Per modificare od eliminare una abbinamento:

1. Identificare l'abbinamento da gestire nella tabella.
2. Fare clic su **Edit (Modifica)**.

Fare clic su **Enable / Disable Selected (Abilita / Disabilita selezione)** per abilitare o disabilitare l'abbinamento.

Fare clic su **Delete selected (Elimina selezione)** per eliminare gli abbinamenti selezionati.

4.13.2 Lista ARP

È possibile gestire gli abbinamenti dalla lista ARP come mostrato in Figura 4-69.

| ARP List | | | |
|--|--------------------|--|---------------|
| <input type="checkbox"/> | MAC Address | IP Address | Status |
| <input type="checkbox"/> | 40:61:86:E5:B2:DC | 192.168.1.100 | Loaded |
| <input type="button" value="Load Selected"/> | | <input type="button" value="Delete Selected"/> | |
| <input type="button" value="Refresh"/> | | | |

Figura 4-69

- **MAC address (Indirizzo MAC):** indirizzo MAC del dispositivo connesso in LAN.
- **IP Address (Indirizzo IP):** indirizzo IP assegnato dispositivo.
- **Status (Stato):** stato di abilitazione dell'abbinamento.
- **Load (Caricato):** stato del caricamento nella lista di binding.

Fare clic su **Load Selected (Carica selezione)** per caricare gli abbinamenti selezionati nella lista di binding.

Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la tabella.

4.14 Dynamic DNS

Selezionare "**Dynamic DNS**" per configurare la funzionalità di DNS dinamico.

Il Modem Router supporta la funzionalità **DDNS** (Dynamic Domain Name System) e permette l'assegnazione di un nome unico di dominio anche in presenza di una connessione con IP pubblico dinamico: il modem router aggiornerà automaticamente l'indirizzo IP ad ogni variazione. Per utilizzare questa funzionalità è necessario effettuare la registrazione presso un provider DDNS dinamico (es. www.dyndns.org).

DDNS Settings

Parameters of dynDns can be set on this page.

Service Provider: [Go to register...](#)

Domain Name:

User Name:

Password:

Enable DDNS

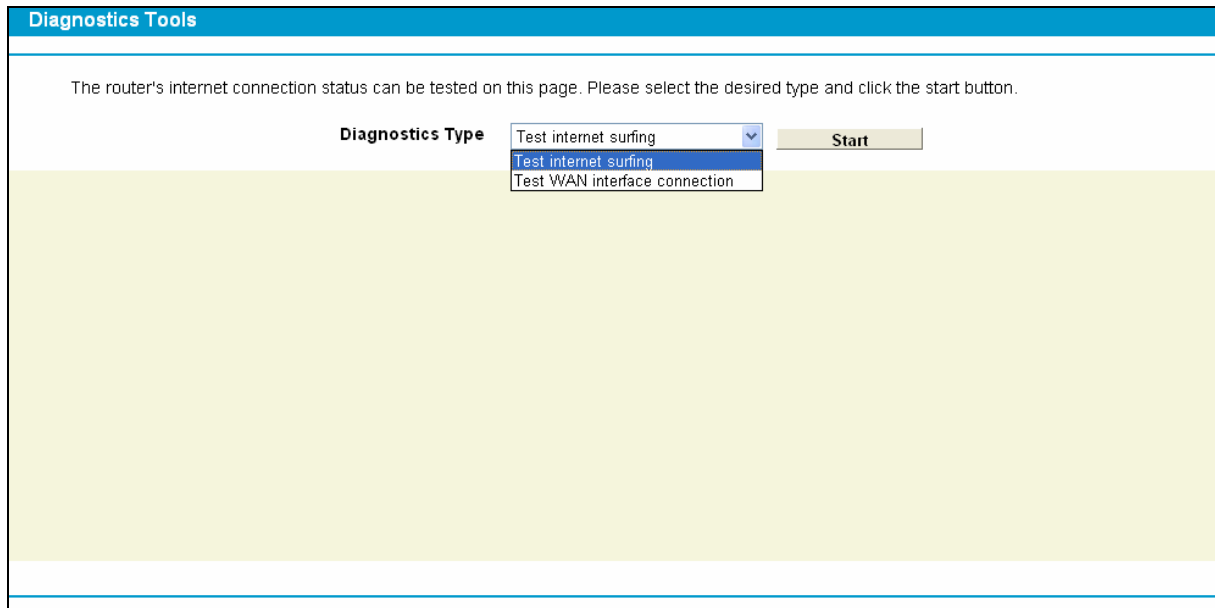
Connection Status: Disconnected

Figura 4-70

- **Service Provider (Provider):** provider del servizio DDNS.
- **Domain Name:** nome di dominio ricevuto dal provider.
- **Username & Password (Nome utente & password):** nome utente e password dell'account registrato presso il provider.
- **Enable DDNS (Abilita DDNS):** selezionare per abilitare questa funzionalità.
- **Login / Logout:** Login e logout dal servizio DDNS.

4.15 Diagnostica

Selezionare “**Diagnostica**” per visualizzare la schermata relativa agli strumenti diagnostici.



Diagnostics Tools

The router's internet connection status can be tested on this page. Please select the desired type and click the start button.

Diagnostics Type

- Test internet surfing
- Test internet surfing
- Test WAN interface connection

Start

Figura 4-71

4.16 Strumenti

| |
|---------------------|
| System Tools |
| System Log |
| Time Settings |
| Manage Control |
| CWMP Settings |
| SNMP Settings |
| Backup & Restore |
| Factory Defaults |
| Firmware Upgrade |
| Reboot |
| Statistics |

Selezionare “**Strumenti**” per accedere a: **Log di sistema**, **Orologio**, **Gestione accessi**, **CWMP**, **SNMP**, **Backup e Restore**, **Ripristino impostazioni di fabbrica**, **Aggiornamento firmware**, **Riavvio** e **Statistiche**.

4.16.1 Log di sistema

Selezionare “Strumenti” → “Log di sistema Log” per visualizzare i log.

Figura 4-72

- **Log Type (Tipo log):** selezionare un tipo per restringere la selezione.
- **Log Level (Livello log):** selezionare un livello per restringere la sezione.
- **Refresh (Aggiorna):** aggiorna la pagina.
- **Clear Log (Elimina log):** per cancellare tutti i log.
- **Save Log (Salva log):** per esportare i log in un file di testo.
- **Log Settings (Configurazione log):** per visualizzare la configurazione mostrata in Figura 4-73.

Figura 4-73

- **Save Locally (Salva localmente):** per memorizzare i log nella memoria locale.
- **Minimum Level (Livello minimo):** selezionare il livello minimo da mostrare.
- **Save remotely (Salvataggio remoto):** è possibile specificare indirizzo IP e porta UDP di un log server.

Fare clic su **Save (Salva)**.

4.16.2 Orologio

Selezionare “Strumenti” → “Orologio” per gestire le impostazioni di data ed ora.

Time Settings

The system time of Modem Router can be set on this page. You can set the time manually or get standard GMT from the Internet.

Time Zone:

Date: Year Month Day

Time: Hour Minute Second

NTP Server Prior 1:

NTP Server Prior 2:

(Only when the Internet connection is on.)

Figura 4-74

- **Time Zone (Fuso orario):** selezionare il fuso orario locale.
- **Date (Data):** data locale in formato MM/DD/YY.
- **Time (Ora):** ora locale in formato HH/MM/SS.
- **NTP Server 1 / NTP Server 2 (Server NTP 1 / Server NTP 2):** inserire gli indirizzi IP dei server NTP preferenziali. In alternativa il modem router può recuperare le informazioni di data e ora da alcuni server NTP preconfigurati quando connesso ad Internet.

Per configurare manualmente l'orario:

1. Selezionare il fuso orario.
2. Inserire la data nel formato indicato.
3. Inserire l'ora nel formato indicato.
4. Fare clic su **Save (Salva)**.

Per configurare automaticamente l'orario:

1. Selezionare il fuso orario zone.
2. Inserire l'indirizzo IP od il dominio dei server NTP.
3. Fare clic su **Get GMT** per sincronizzare l'orario.

4.16.3 Gestione accessi

Choose “Strumenti” → “Gestione accessi” per visualizzare la configurazione in Figura 4-73.

| Manage Control | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|
| Current User Status | | |
| User Type: | Admin | |
| User Name: | admin | |
| Host IP Address: | 192.168.1.121 | |
| Host MAC Address: | 40:61:86:E5:B2:DC | |
| Account Management | | |
| Old Password: | <input type="text"/> | |
| New User Name: | <input type="text"/> | |
| New Password: | <input type="text"/> | |
| Confirm Password: | <input type="text"/> | |
| Service Configuration | | |
| | HTTP Service | Host(IP/MAC) |
| Local Management | Port <input type="text" value="80"/> | <input type="text"/> |
| Remote Management | Enable <input type="checkbox"/> Port <input type="text" value="80"/> | <input type="text"/> |
| <input type="button" value="Save"/> | | |

Figura 4-75

- **Current User Status (Stato utente corrente):** mostra le informazioni relative all'utente ed al dispositivo in uso.
- **Account Management (Gestione account):** tramite questi campi è possibile modificare la password di gestione.
- **Service Configuration (Configurazione):** tramite questa sezione è possibile gestire le modalità di accesso alla web console.

4.16.4 CWMP

Selezionare “**Strumenti**” → “**CWMP**” per impostare la parametri questione relativa al protocollo TR-069. Il protocollo permette la gestione e la configurazione remota tramite server ACS (Auto-Configuration Server).

Figura 4-76

- **CWMP:** selezionare per abilitare la funzionalità.
- **Inform:** abilita l'invio periodico delle informazioni al server ACS.
- **Inform Interval (Intervallo Inform):** inserire l'intervallo di tempo prima di ogni aggiornamento automatico.
- **ACS URL:** inserire l'URL del server ACS fornito dal provider ISP.
- **ACS User Name/Password (Nome Utente / Password ACS):** inserire le credenziali per l'accesso al server ACS.
- **Interface used by TR-069 client (Interfaccia client TR-069):** selezionare il tipo di interfaccia prescritto.
- **Display SOAP messages on serial console (Visualizzazione messaggi SOAP su console seriale):** selezionare per abilitare la funzionalità.
- **Connection Request User Name/Password (Nome Utente / Password per l'accesso):** inserire le credenziali per l'accesso al modem router da parte del server ACS.
- **Connection Request Path:** inserire il path di accesso al server ACS.
- **Connection Request Port:** inserire la porta di accesso al server ACS.
- **Connection Request URL:** inserire l'URL di accesso al server ACS.

4.16.5 SNMP

Selezionare “**Strumenti**” → “**SNMP**” per visualizzare la configurazione del protocollo SNMP.

SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo di scambio informazioni fra nodi ampiamente utilizzato per la gestione informativa e diagnostica di rete.

Figura 4-77

Il modem router include un agente SNMP in grado di dialogare con il manager SNMP ed altri nodi di rete. SNMP può essere utilizzato come protocollo informativo o configurativo.

4.16.6 Backup e Restore

Selezionare “**Strumenti**” → “**Backup e Restore**” per eseguire il backup od il ripristino della configurazione del modem router come in Figura 4-78.

Figura 4-78

- Fare clic su **Backup** per salvare la configurazione in un fascio computer locale.
- Per caricare una configurazione:
 - Fare clic su **Browse (Sfogliare)** per individuare il file da caricare.
 - Fare clic su **Restore (Ripristina)** per avviare il caricamento.

 **Nota:**

Non spegnere il modem router durante le operazioni di backup e ripristino: eventuali interruzioni possono danneggiare irreparabilmente il prodotto. In caso di ripristino la configurazione in uso viene sovrascritta con la configurazione presente il file caricato.

4.16.7 Ripristino impostazioni di fabbrica

Selezionare “**Strumenti**” → “**Ripristino impostazioni di fabbrica**” per riportare il modem router alla configurazione originale.

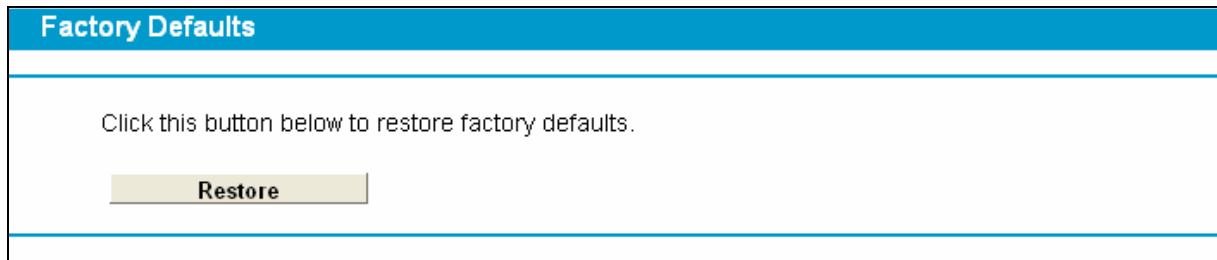


Figura 4-79

Fare clic su **Restore (Ripristina)** per cancellare la configurazione.

- Il nome utente predefinito è: **admin**
- La password predefinita è: **admin**
- La **Subnet Mask** predefinita è: 255.255.255.0

 **Nota:**

Tutti i parametri configurati saranno persi.

4.16.8 Aggiornamento firmware

Selezionare “**Strumenti** → **Aggiornamento firmware**” per caricare un firmware aggiornato.

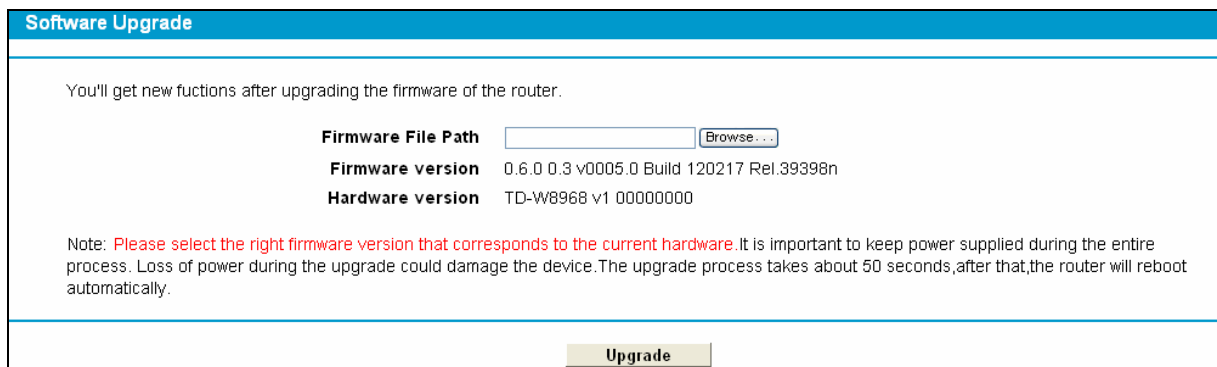


Figura 4-80

- **Firmware Version (Versione firmware):** versione firmware corrente.
- **Hardware Version (Versione hardware):** possono essere caricati solamente il firmware creati per la versione hardware in uso.

Per aggiornare il firmware:

- 1) Scaricare il firmware compresso più recente dal sito www.tp-link.it . Decomprimere il file scaricato e salvare il firmware decompresso sul desktop.
- 2) Fare clic su grassetto nella pagina di aggiornamento firmware della web console.
- 3) Selezionare il firmware decompresso dal desktop.
- 4) Fare clic su **Upgrade (Aggiorna)**.
- 5) Attendere il riavvio del modem router ad operazione conclusa.

 **Nota:**

- 1) Non è necessario aggiornare il firmware se non si verificano problematiche e se nel nuovo

firmware non è presente una funzione aggiuntiva desiderata.

- 2) È possibile che durante l'aggiornamento il modem router sia riportato alle impostazioni di fabbrica.
- 3) Non spegnere il modem router durante l'aggiornamento. Eventuali interruzioni di alimentazione durante il processo possono danneggiare irreparabilmente il prodotto.
- 4) È possibile caricare solo firmware creati per la versione hardware in uso.
- 5) Il processo di aggiornamento richiede alcuni minuti.
- 6) Al termine del processo il modem router si riavvierà automaticamente.

4.16.9 Riavvio

Selezionare “**Strumenti**” → “**Riavvio**” e fare clic su **Riavvio** per far ripartire il modem router.

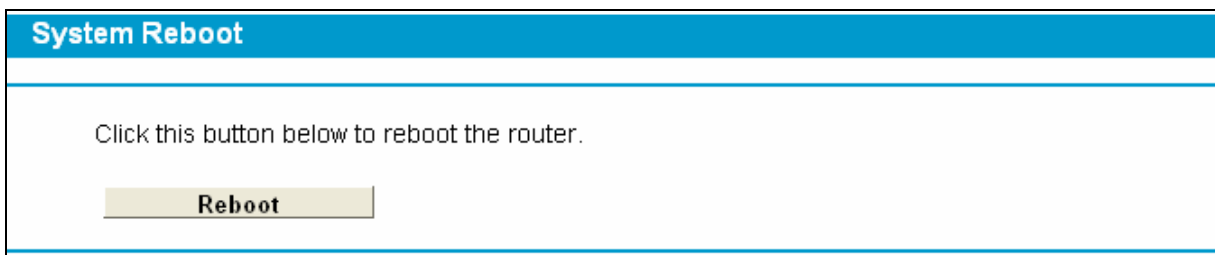


Figura 4-81

4.16.10 Statistiche

Selezionare “**Strumenti**” → “**Statistiche**” per visualizzare le statistiche di traffico.

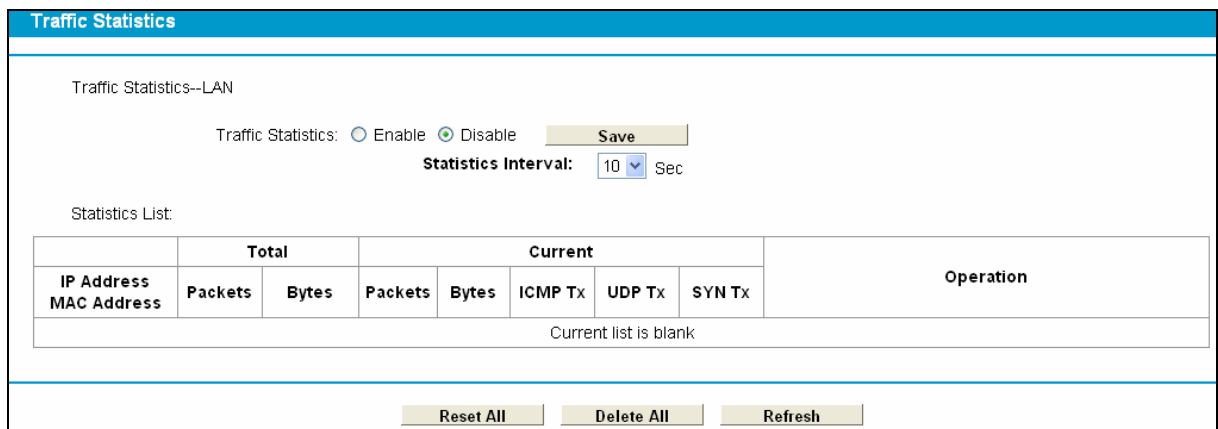


Figura 4-82

- **Statistics Status (Stato statistiche):** fare clic su **Enable (Abilita)** per abilitare le statistiche.
- **Statistics Interval (5-60) (Intervallo statistiche (5-60)):** il valore predefinito è 10. Selezionare un valore compreso tra cinque e 60.

Fare clic su **Reset All (Reset totale)** per azzerare tutte le statistiche.








Fare clic su **Delete All (Elimina tutto)** per cancellare la tabella.

Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la tabella.

Tabella statistiche:

| | | |
|-------------------------|------------------|--|
| Indirizzo IP/MAC | | Indirizzi IP e MAC sono visualizzati con le relative statistiche |
| Totale | Pacchetti | Numero totale dei pacchetti trasmessi dal modem router. |
| | Byte | Numero totale di pacchetti trasmessi dal modem router. |
| Attuale | Pacchetti | Numero di pacchetti trasmessi e ricevuti nell'ultimo intervallo. |
| | Byte | Byte totali trasmessi ricevuti nell'ultimo intervallo. |
| | ICMP Tx | Numero di pacchetti ICMP trasmessi al secondo sull'interfaccia WAN nel nell'ultimo intervallo. |
| | UDP Tx | Numero di pacchetti UDP trasmessi al secondo sull'interfaccia WAN nel nell'ultimo intervallo. |
| Azione | SYN Tx | Numero di pacchetti SYN trasmessi al secondo sull'interfaccia WAN nell'ultimo intervallo. |
| | Reset | Azzeramento. |
| | Elimina | Cancellazione. |

Appendice A: Specifiche

| General | |
|---------------------------|---|
| Standard e Protocolli | ANSI T1.413, ITU G.992.1, ITU G.992.2, ITU G.992.3, ITU G.992.5, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, TCP/IP, PPPoA, PPPoE, SNTP, HTTP, DHCP, ICMP, NAT |
| Sicurezza ed emissioni | FCC, CE |
| Porte | 4 x porte RJ45 10/100M Auto-Negotiation (Auto MDI/MDIX) 1 x porta RJ11 |
| LED |  Power,  ADSL,  Internet,  WLAN,  ,  USB,  1,2,3,4(LAN), |
| Cablaggio | 10Base-T: UTP categoria 3, 4, 5 100Base-TX: UTP categoria 5 Massima lunghezza di linea: 6.5Km |
| Velocità | Downstream: fino a 24Mbps Upstream: fino a 3.5Mbps (con Annex M abilitato) |
| Requisiti di sistema | Internet Explorer 5.0 o successivo, Mozilla Firefox 6.0 o successivo, Google Chrome, Apple Safari od altro browser equivalente. Windows 2000 / XP / Vista / 7 / 8 |
| Ambiente operativo | |
| Temperatura d'esercizio | 0°C ~ 40°C |
| Umidità d'esercizio | 10% ~ 90% RH (senza condensa) |
| Temperatura di stoccaggio | -40°C ~ 70°C |
| Umidità di stoccaggio | 5% ~ 90% RH (senza condensa) |

Appendice B: Risoluzione problemi

T1. Come posso ripristinare il modem router alle impostazioni predefinite?

Inserire per 10 secondi un oggetto appuntito nel foro **RESET** su pannello posteriore del prodotto.

 **Nota:**

Tutti i parametri configurati andranno persi e sarà necessario configurare nuovamente il modem router.

T2. Cosa posso fare se dimentico la password di gestione?

- 1) Occorre ripristinare il modem router alle impostazioni predefinite. Per ulteriori informazioni fare riferimento a **T1**.
- 2) Nome utente e password predefiniti sono: **admin, admin**.
- 3) Provare a riconfigurare il modem router seguendo le istruzioni in [4.1 Accesso](#).

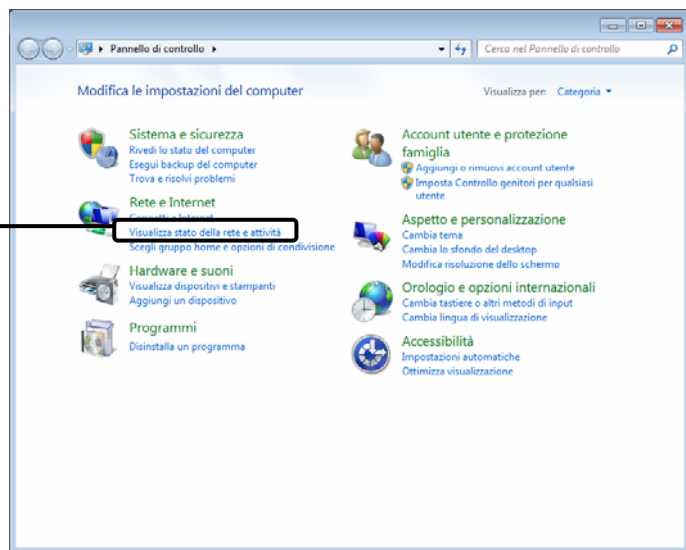
T3. Cosa posso fare se non riesco ad accedere alla consolle di gestione web?

- 1) Configurare l'indirizzo IP del computer.

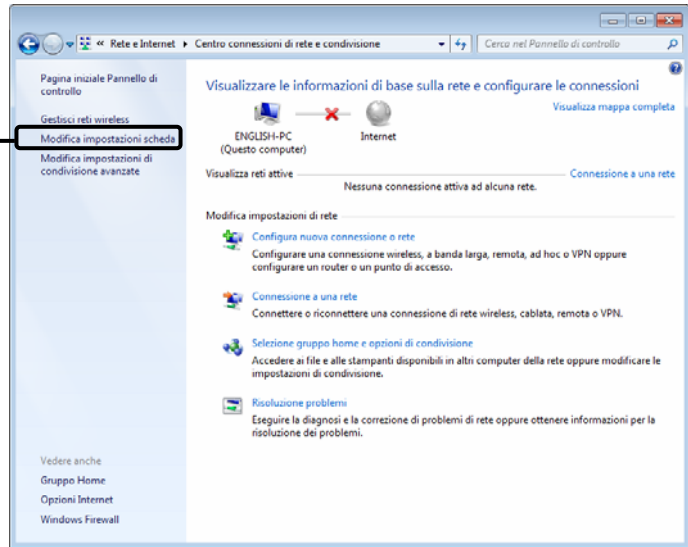
Per Windows 7

Click su **Start > Control Panel (Pannello di controllo)**, viene visualizzata questa pagina.

Click su **View network status and tasks (Visualizza stato della rete e attività)**

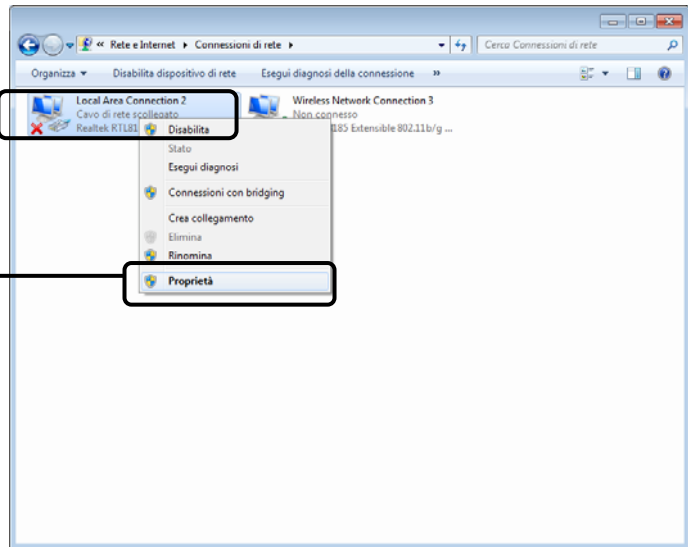


Click su **Change adapter settings (Modifica impostazioni scheda)**

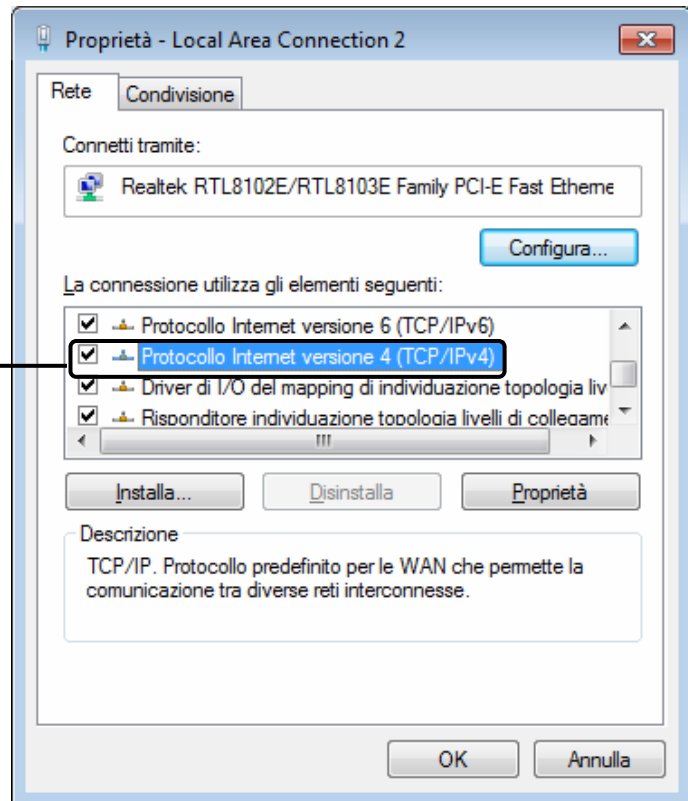


Click-destro su **Local Area Connection (Local Area Connection)**

Click su **Properties (Proprietà)**



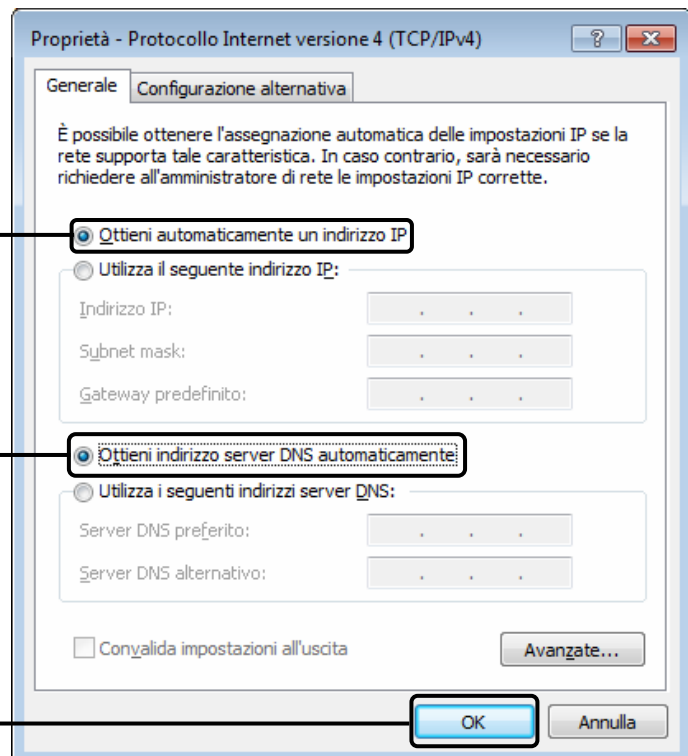
Doppio-click su **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4))



Selezionare **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Ottieni automaticamente un indirizzo IP)

Selezionare **Obtain an IP address automatically** (Ottieni indirizzo server DNS automaticamente)

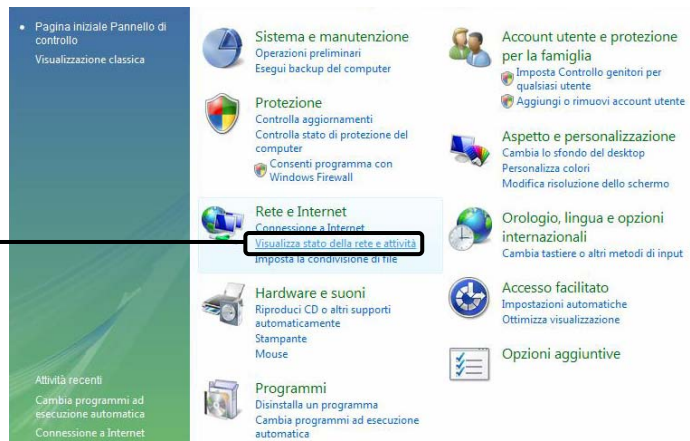
Click su **OK**



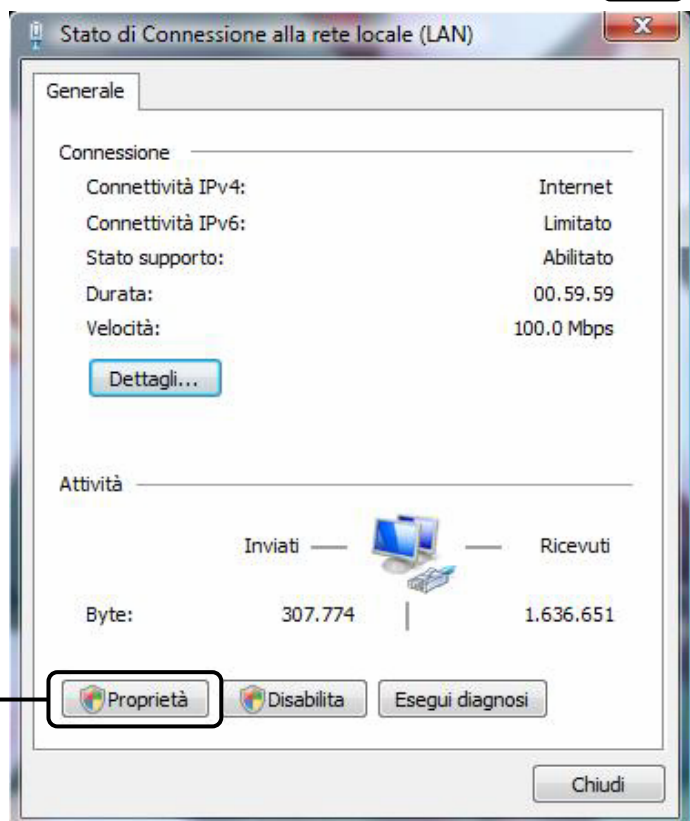
Per Windows Vista

Click su **Start > Impostazioni > Control Panel (Pannello di controllo)**, viene visualizzata questa pagina

Click su **View network status and tasks (Visualizza stato della rete e attività)**

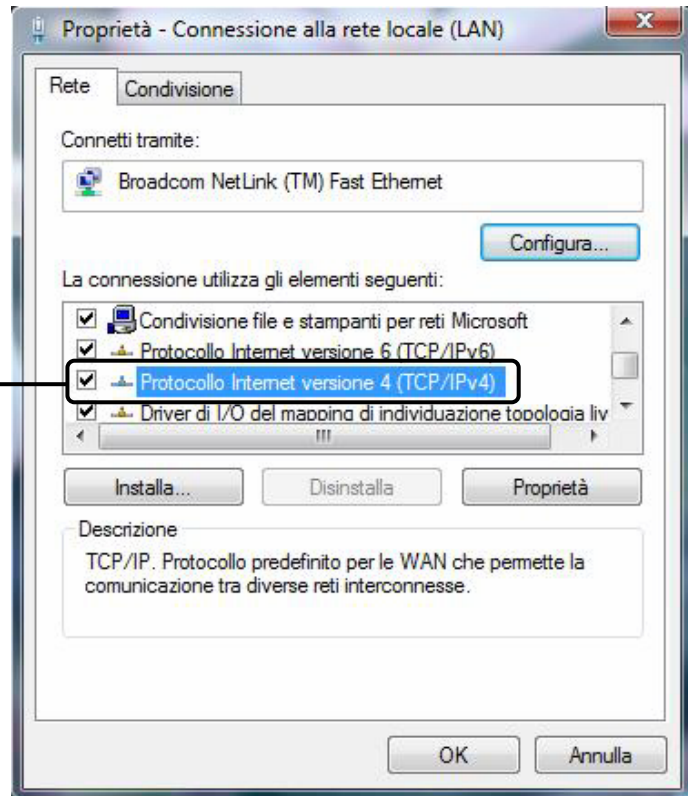


Click su **Visualizza stato**



Click su **Properties (Proprietà)**

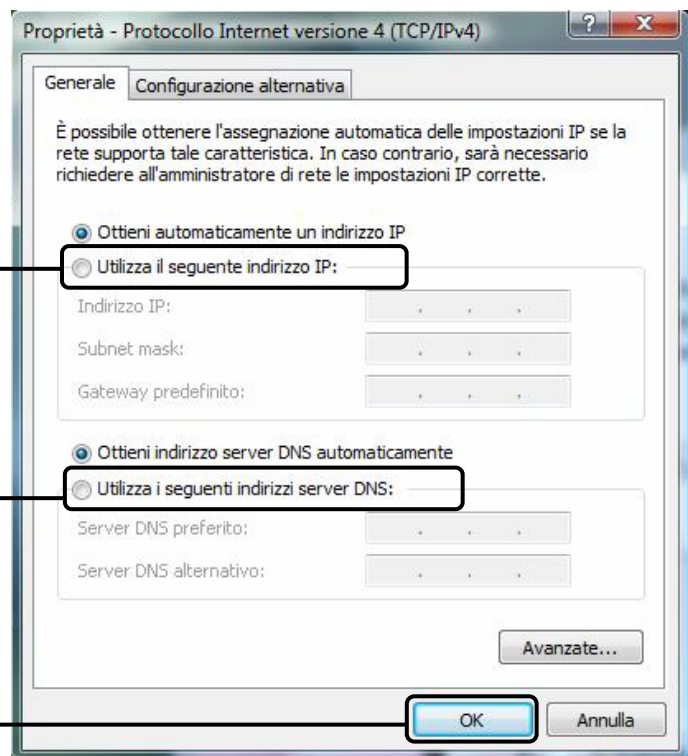
Doppio-click su **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4))



Selezionare **Obtain an IP address automatically (Ottieni automaticamente un indirizzo IP)**

Selezionare **Obtain DNS server address automatically (Ottieni indirizzo server DNS automaticamente)**

Click su **OK**



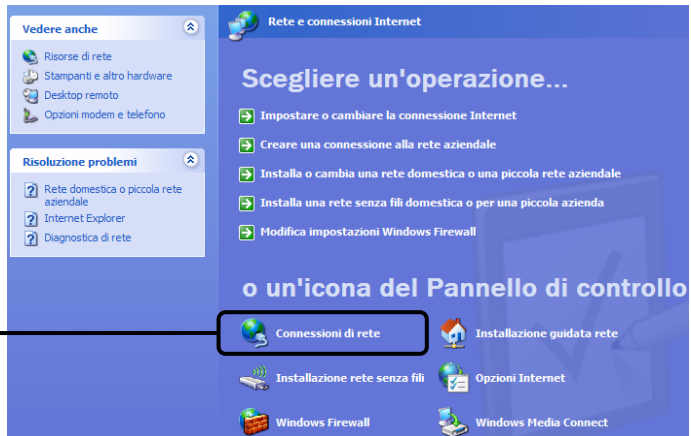
Per Windows XP

Click su **Start > Control Panel (Pannello di controllo)**, viene visualizzata questa pagina.

Click su **Network and Internet Connections (Rete e connessioni Internet)**



Click su **Network Connections (Connessioni di rete)**

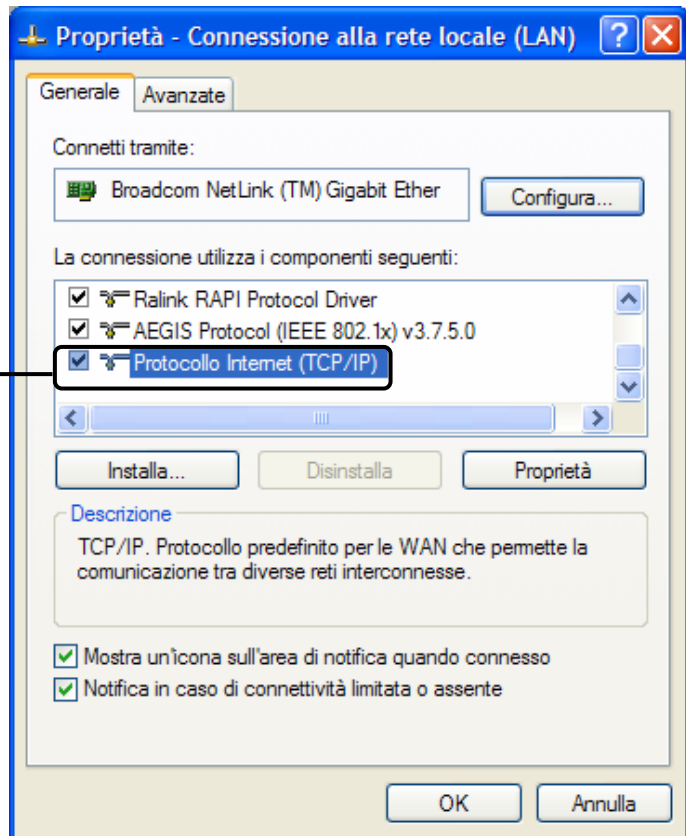


Click-destro su **Local Area Connection (Connessione alla rete locale)**

Click su **Properties (Proprietà)**



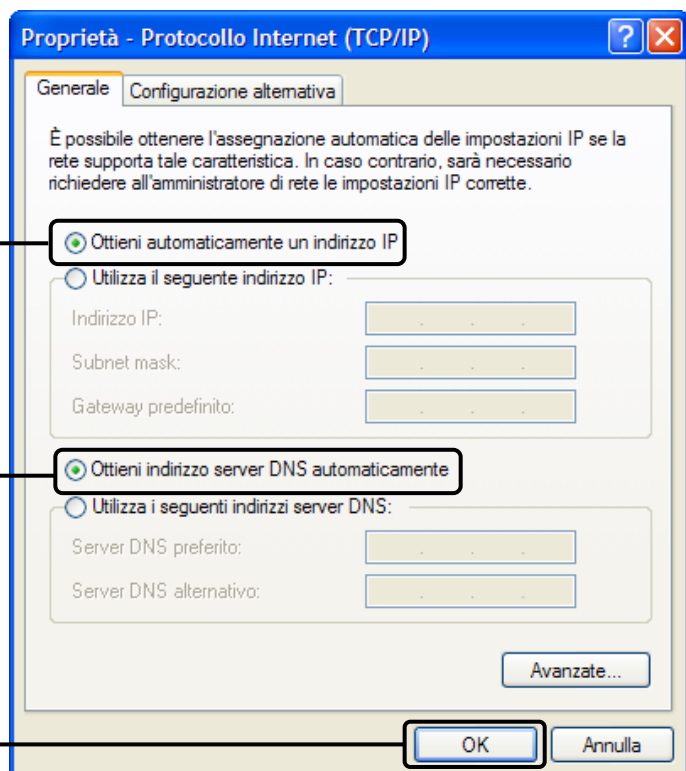
Doppio-click su **Internet Protocol (TCP/IP)**
(Protocollo Internet (TCP/IP))

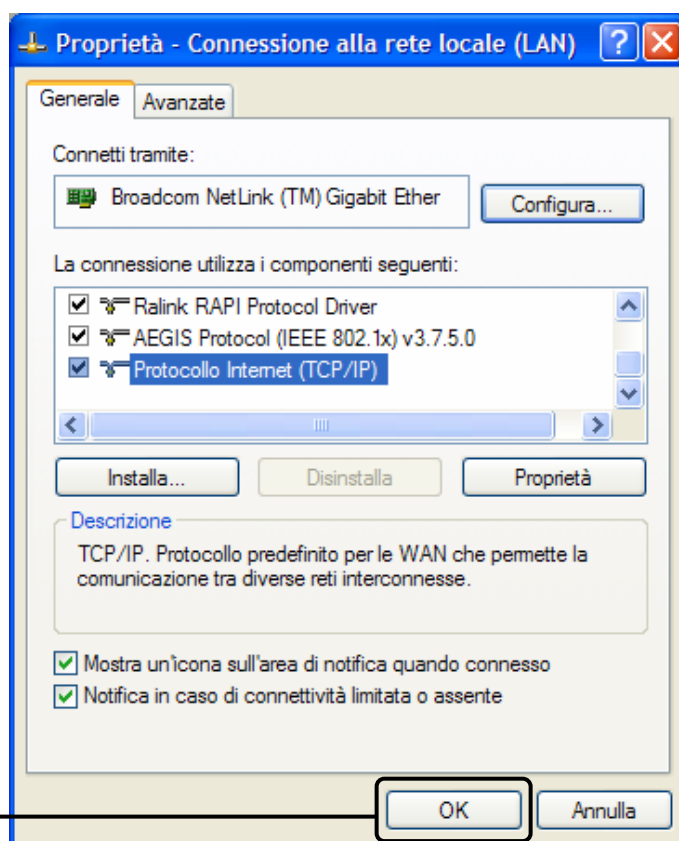


Selezionare **Obtain an IP address automatically**
(Ottieni automaticamente un indirizzo IP)

Selezionare **Obtain DNS server address automatically**
(Ottieni indirizzo server DNS automaticamente)

Click su **OK**



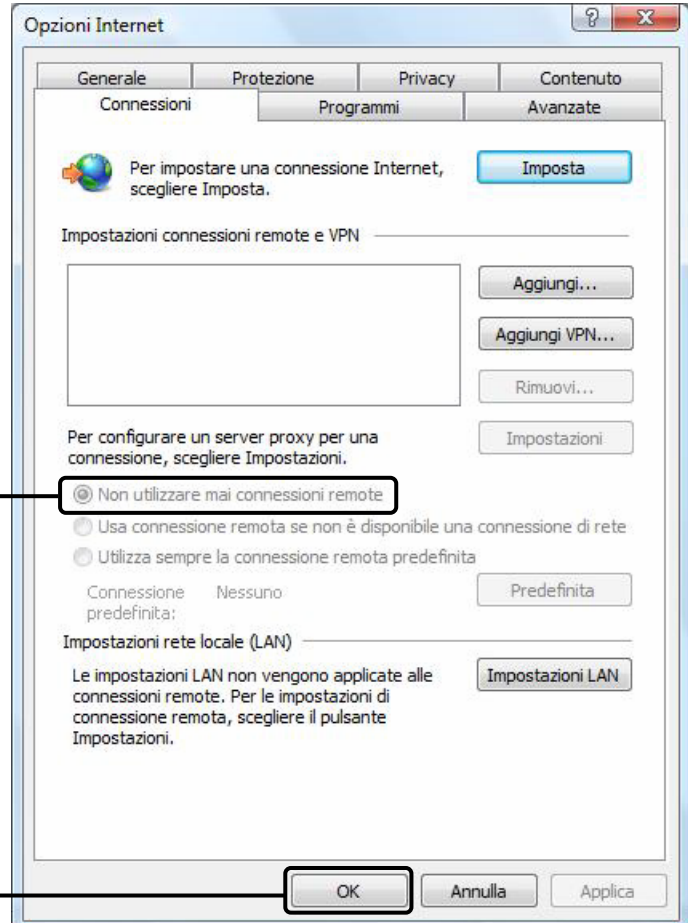


2) Configurazione browser Internet Explorer

Lanciare il browser Internet Explorer ed aprire il menu **Tools (Strumenti)** (Atl+E), viene visualizzato questo menu.



Click su **Internet Options**
(Opzioni Internet)



Selezionare **Never dial a connection**
(Non utilizzare mai connessioni remote)

Click su **OK**

Riprovare ad accedere all'interfaccia web di gestione. Se il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite e riconfigurare il router come descritto in [4.1 Accesso](#). Contattare il Supporto Tecnico in caso di difficoltà..

T4. Cosa posso fare se non riesco ad accedere ad Internet?

- 1) Verificare che tutti i cavi siano perfettamente connessi.
- 2) Verificare l'accesso alla Web console. Nel caso in cui non fosse possibile accedere fare riferimento a **T3**.
- 3) Verificare con il provider ISP la correttezza dei parametri VPI/VCI, modalità di connessione, modalità d'incapsulamento, nome utente, password. In caso di errori, riconfigurare il modem router.
- 4) Se il problema persiste ripristinare le impostazioni predefinite e riconfigurare il modem router facendo riferimento a [4.1 Accesso](#).
- 5) Contattare il Supporto Tecnico in caso di ulteriore difficoltà.

👁 Nota:

Per maggiori informazioni riguardanti la risoluzione dei problemi: <http://www.tp-link.it/support> .

Appendice C: Supporto Tecnico

Supporto Tecnico

- Maggiori informazioni disponibili su:
- www.tp-link.it/support

- Per il download degli ultimi firmware, driver, utility e guide utente:
- <http://www.tp-link.it/support/download/>

- Per contattare il Supporto Tecnico:

ITALIA

E-mail:

<http://www.tp-link.it/support/contact/>

Tel.: +39 02 30519020

Orario: Lu-Ve 9:00-13:00
14:00-18:00

Internazionale

Tel.: +86 755 26504400

Orario: 24/24, 7/7