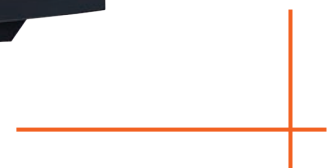


TP-LINK®

User Guide

Archer C7

Router Gigabit Wireless Dual Band AC1750



REV1.0.0

1910010944

COPYRIGHT e TRADEMARK

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 © 2013 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Tutti 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 dispositivo 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



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.

Restrizioni nazionali

Questo dispositivo è inteso per utilizzo in tutti i paesi EU (e negli altri paesi che seguono le direttive EU 1999/5/EC) senza alcuna limitazione ad eccezione dei paesi qui sotto elencati:

Paese	Restrizione	Nota
Bulgaria	Nessuna	E' richiesta un'autorizzazione generica per uso in esterni e come pubblico servizio
Francia	Uso limitato in ambienti esterni a 10 mW (10dBm) entro una banda di frequenza di 2454-2483.5 MHz	Uso radio-localizzazione militare. Negli ultimi anni è in corso l'assegnazione della banda a 2.4 GHz per permettere più flessibilità. Piena attuazione pianificata per il 2012
Italia	Nessuna	Se utilizzata al di fuori dei propri locali, è richiesta un'autorizzazione generica.
Lussemburgo	Nessuna	Richiesta di autorizzazione generica per la rete e la fornitura del servizio (non per lo spettro)
Norvegia	In attuazione	Questa sottosezione non si applica per l'area geografica nel raggio di 20Km dal centro di Ny-Ålesund
Federazione Russa	Nessuna	Solo per applicazioni in ambienti interni

Nota: In Francia si prega di non utilizzare il prodotto in ambienti esterni.

Questo dispositivo è progettato per operare con antenne di guadagno massimo 3dBi. L'utilizzo di antenne con guadagno maggiore non è consentito. L'impedenza nominale richiesta per le antenne è 50Ω.

Per ridurre il rischio di interferenza la potenza irradiata (E.I.R.P.) non deve superare i limiti consentiti.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Per i seguenti dispositivi:

Descrizione Prodotto: **Router Gigabit Wireless Dual Band AC1750**

Modello N.: **Archer C7**

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:

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

Il prodotto 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 EN301 489-17 V2.2.1:2012

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

EN 301 893

EN 302 502

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
Capitolo 1. Introduzione	2
1.1 Panoramica del prodotto.....	2
1.2 Convenzioni	2
1.3 Caratteristiche principali	2
1.4 Pannello	3
1.4.1 Pannello frontale.....	3
1.4.2 Pannello posteriore.....	4
Capitolo 2. Installazione hardware	6
2.1 Requisiti di sistema.....	6
2.2 Ambiente d'installazione	6
2.3 Collegamento del router	6
Capitolo 3. Guida rapida all'installazione	8
3.1 Verifica	8
3.2 Guida rapida all'installazione.....	8
Capitolo 4. Configurazione software	15
4.1 Accesso	15
4.2 Status	15
4.3 Quick Setup	16
4.4 Network.....	17
4.4.1 WAN.....	17
4.4.2 LAN	21
4.4.3 MAC Clone.....	21
4.5 Dual Band Selection	22
4.6 Wireless 2.4GHz.....	22
4.6.1 Wireless Settings	23
4.6.2 WPS	24
4.6.3 Wireless Security	25
4.6.4 Wireless MAC Filtering	28
4.6.5 Wireless Advanced	29
4.6.6 Wireless Statistics	30
4.7 Wireless 5GHz.....	31

4.7.1	Wireless Settings	31
4.7.2	WPS	33
4.7.3	Wireless Security	34
4.7.4	Wireless MAC Filtering	37
4.7.5	Wireless Advanced	39
4.7.6	Wireless Statistics	40
4.8	Guest Network	40
4.8.1	Wireless Settings	40
4.8.2	Storage Sharing	41
4.9	DHCP	43
4.9.1	DHCP Settings	43
4.9.2	DHCP Clients List	44
4.9.3	Address Reservation	44
4.10	USB Settings	46
4.10.1	Storage Sharing	46
4.10.2	FTP Server	47
4.10.3	Media Server	48
4.10.4	Print Server	50
4.10.5	User Accounts	51
4.11	NAT	52
4.12	Forwarding	52
4.12.1	Virtual Servers	53
4.12.2	Port Triggering	54
4.12.3	DMZ	56
4.12.4	UPnP	56
4.13	Security	57
4.13.1	Basic Security	57
4.13.2	Advanced Security	58
4.13.3	Local Management	60
4.13.4	Remote Management	60
4.14	Parental Control	61
4.15	Access Control	64
4.15.1	Rule	64
4.15.2	Host	66
4.15.3	Target	67
4.15.4	Schedule	68

4.16	Advanced Routing	69
4.16.1	Static Routing List	69
4.16.2	System Routing Table	70
4.17	Bandwidth Control	71
4.17.1	Control Settings	71
4.17.2	Rules List	71
4.18	IP & MAC Binding	73
4.18.1	Binding Settings	73
4.18.2	ARP List	74
4.19	Dynamic DNS	75
4.19.1	Dyndns.org DDNS	75
4.19.2	No-ip.com	76
4.20	IPv6 Support	76
4.20.1	Ipv6 Status	76
4.20.2	Ipv6 Setup	78
4.21	System Tools	83
4.21.1	Time Settings	83
4.21.2	Diagnostic	84
4.21.3	Firmware Upgrade	85
4.21.4	Factory Defaults	86
4.21.5	Backup & Restore	86
4.21.6	Reboot	87
4.21.7	Password	87
4.21.8	System Log	88
4.21.9	Statistics	89
Appendice A: FAQ		91
Appendice B: Configurazione computer		94
Appendice C: Specifiche		102
Appendice D: Glossario		103
Appendice E: Supporto Tecnico		104

Contenuto della confezione

La confezione contiene:

- Archer C7
- Alimentatore
- Cavo Ethernet RJ45
- Guida all'Installazione rapida
- CD-ROM:
 - Questa guida utente
 - Altre utili informazioni

 **Nota:**

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

Capitolo 1. Introduzione

1.1 Panoramica del prodotto

Archer C7 AC1750 è una potente soluzione all-in-one che integra router NAT, switch gigabit a 4 porte, firewall ed access point 3x3 MIMO.

Velocità Incredibile

Archer C7 può raggiungere una velocità totale di trasferimento wireless pari a 1750Mbps, sfruttando link multicanale e multifrequenza secondo lo standard 802.11ac.

Elevato Livello di Sicurezza

Crittografia, controllo broadcast SSID e firewall rendono la protezione disponibile su Archer C7 totale, in modo da salvaguardare i dati trasmessi ad ogni livello.

Controllo Accessi Flessibile

Archer C7 consente la gestione delle connessioni in ingresso tramite virtual server ed host DMZ, nonché la prioritizzazione dei servizi tramite bandwidth control e la gestione dei soggetti sensibili tramite parental control, onde garantire la massima flessibilità applicativa a casa come in ufficio.

Semplicità d'Installazione

La guida all'installazione rapida e l'assistente all'installazione consentono di rendere Archer C7 operativo in pochi e semplici passi.

1.2 Convenzioni

Il "Router Gigabit Wireless Dual Band AC1750 Archer C7" è normalmente indicato in questa Guida come "router" od "Archer C7" o "C7" o "prodotto" senza ulteriori dettagli.

1.3 Caratteristiche principali

- Supporto IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
- 1 porta WAN 10/100/1000M Auto-Negotiation RJ45, 4 porte LAN 10/100/1000M Auto-Negotiation RJ45 con supporto auto MDI/MDIX.
- 2 porte USB per la condivisione tramite storage/ FTP / media / print server.
- Sicurezza WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, crittografia TKIP, AES.

- Accesso Internet in modalità dynamic IP/ static IP/ PPPoE/ PPTP/ L2TP/ bigpond.
- Velocità di trasferimento wireless totale a 2.4GHz + 5GHz fino a 1750Mbps.
- Supporto virtual server, special application ed host DMZ.
- Supporto UPnP, dynamic DNS, static routing.
- Schedulazione per la connessione ad Internet.
- Parental control e bandwidth control.
- Supporto statistiche.
- Supporto IPv6.

1.4 Pannello

1.4.1 Pannello frontale



Figura 1-1 LED

Descrizione indicatori LED:

LED	Stato	Descrizione
⏻ (Power)	Acceso	Router acceso.
	Spento	Router spento.
✳️ (System)	Acceso	Router in fase di avviamento.
	Lampeggiante	Router operativo.
	Spento	Errore di sistema.
📶 (Wireless 2.4GHz)	Lampeggiante	Funzionalità wireless abilitata.
	Spento	Funzionalità wireless disabilitata.
📶 (Wireless 5GHz)	Lampeggiante	Funzionalità wireless abilitata.
	Spento	Funzionalità wireless disabilitata.
🌐 (Ethernet)	Acceso	Porta connessa.
	Lampeggiante	Porta operativa.
🌐 (Internet)	Spento	Porta non connessa.
	Lampeggio lento	Procedura di connessione WPS in corso.
🔒 (WPS)	Acceso	Procedura di connessione WPS terminata con successo.
	Spento	Procedura di connessione WPS fallita.
○ (USB) (sul pannello posteriore)	Acceso	Dispositivo storage connesso.
	Spento	Dispositivo storage non connesso.

Tabella 1-1 Descrizione LED

1.4.2 Pannello posteriore



Figura 1-2 Pannello posteriore

Il pannello posteriore include i seguenti componenti:

- **POWER:** Porta di connessione all'alimentatore incluso.

- **ON/OFF:** Pulsante di accensione / spegnimento.
- **Wi-Fi ON/OFF:** Pulsante di accensione / spegnimento Wi-Fi.
- **USB:** Porte per la connessione storage e/o stampante.
- **4,3,2,1 (LAN):** Porte LAN per la connessione di dispositivi client.
- **Internet (WAN):** Porta per la connessione ad un modem esterno od altra sorgente Internet.
- **WPS/RESET:** Premere il pulsante per attivare la procedura di connessione WPS o mantenerlo premuto per 10 secondi per riportare il router alle impostazioni di fabbrica.
- **Antenne:** Connessione RP-SMA alle antenne.

Capitolo 2. Installazione hardware

2.1 Requisiti di sistema

- Accesso Internet a banda larga.

2.2 Ambiente d'installazione

- Posizionare il router in un luogo ventilato e non esposto a calore od altri agenti
- Non esporre ad intensa luce solare
- Assicurare almeno 5cm di spazio intorno al router
- Temperatura operativa: 0°C~40°C
- Umidità operativa: 10%~90%RH, senza condensa

2.3 Collegamento del router

Ad alimentazione elettrica scollegata e mani asciutte e pulite procedere come segue.

1. Spegnerne eventuale modem presente.
2. Posizionare il router come descritto in [Ambiente d'installazione](#).
3. Installare le antenne.
4. Connettere un computer ad una porta LAN tramite il cavo Ethernet incluso.
5. Connettere il modem alla porta WAN (Internet).
6. Collegare l'alimentatore.
7. Accendere il modem.
8. Attendere 30 secondi.
9. Accendere il router.

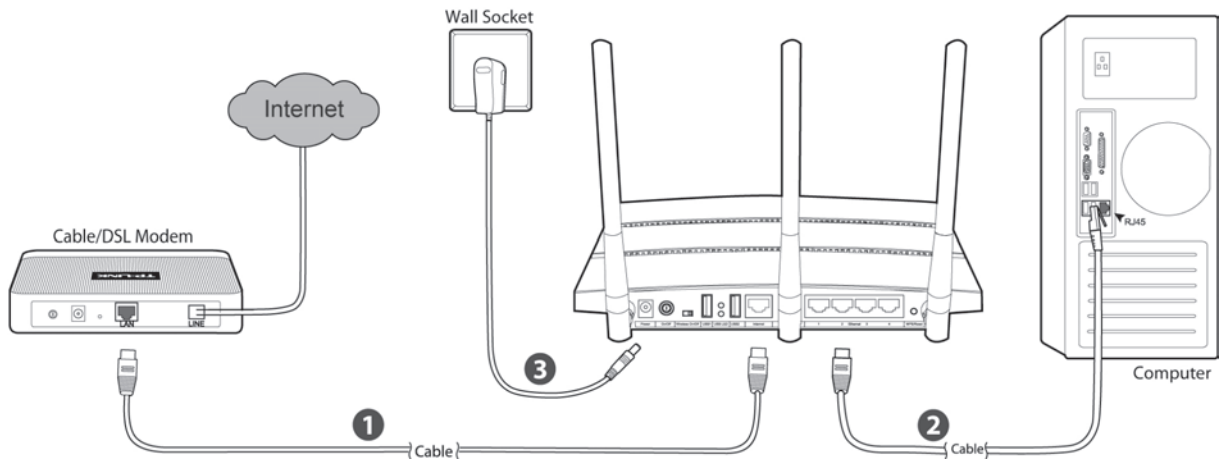


Figura 2-1 Installazione hardware

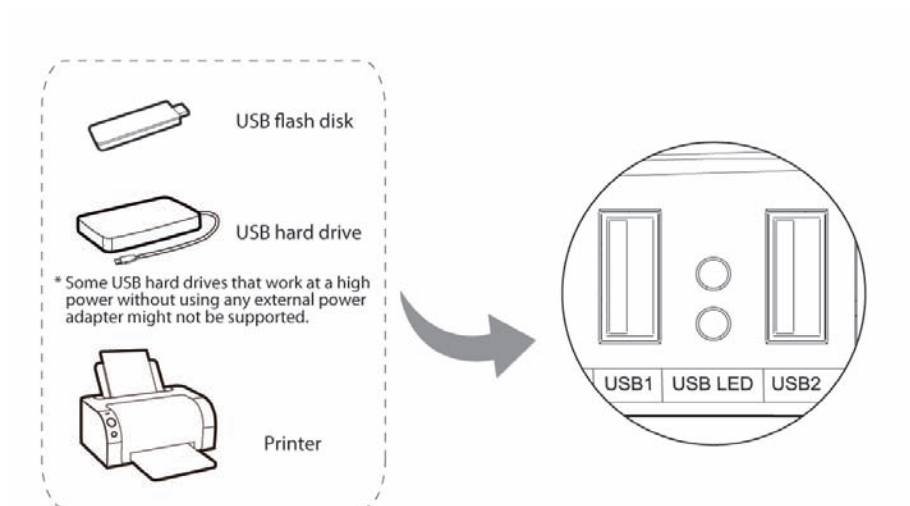


Figura 2-2 Collegamento USB

Note:

Collegare eventuali stampante e/o storage USB alle porte USB.

Capitolo 3. Guida rapida all'installazione

Questo capitolo mostra come rendere rapidamente operativo il router tramite il wizard **Quick Setup**.

3.1 Verifica

Di norma non è necessario configurare TCP/IP.

L'IP predefinito del router è <http://192.168.0.1> .

Se non è possibile connettersi all'interfaccia Web del router potrebbe essere necessario impostare TCP/IP sul computer.

Per configurare TCP/IP:

- 1) Collegare il computer ad una porta LAN (giallo).
- 2) Fare riferimento ad [Appendice B: "Configurazione computer"](#) .

3.2 Guida rapida all'installazione

Nota:

Se s'intende configurare il router tramite la connessione senza fili fare riferimento al campo **Wireless Password** sulla targa di prodotto.

Archer C7 è facilmente configurabile tramite web console, accessibile via browser (come Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox o Safari).

- 1) Aprire un browser web e digitare come indirizzo <http://tplinklogin.net> oppure <http://192.168.0.1> .

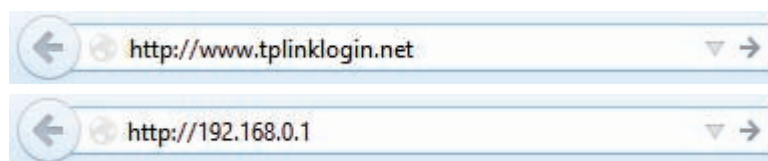


Figura 3-1 Login

Alla richiesta di autenticazione, come in Figura 3-4, digitare in lettere minuscole come Nome Utente **admin** e come Password **admin**; quindi fare clic su OK.

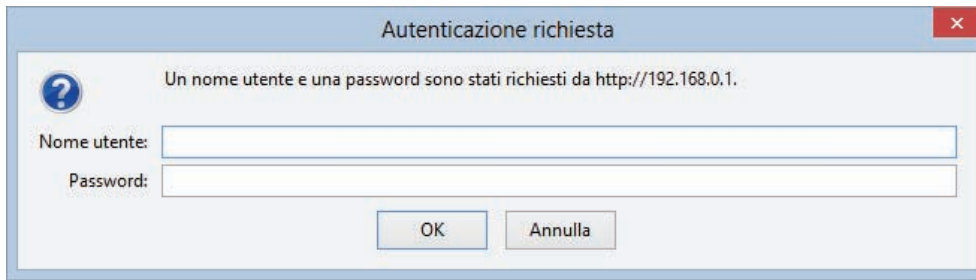


Figura 3-2 Login

- 2) Dopo il login fare clic su **Quick Setup** per avviare la configurazione guidata, quindi fare clic su **Next (Avanti)** per proseguire.

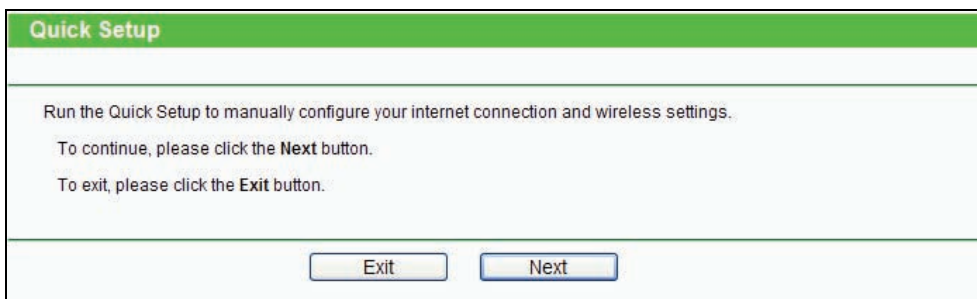


Figura 3-3 Quick Setup

- 3) Selezionare il tipo di accesso ad Internet e fare clic su **Next (Avanti)**.

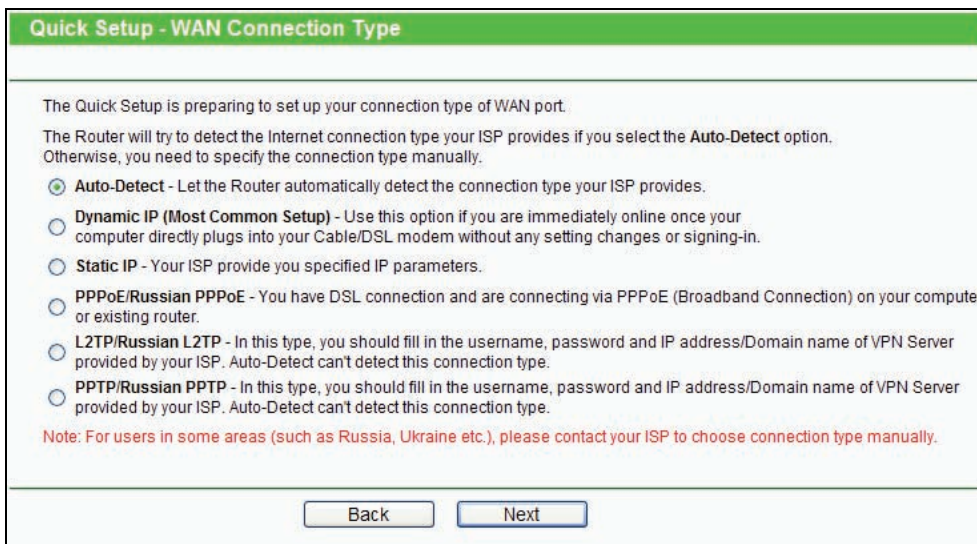


Figura 3-4 Accesso Internet

- 4) Selezionando **Auto-Detect (Rilevamento automatico)** il router tenterà la selezione automatica della modalità di accesso.
- 1) Selezionare **Dynamic IP** se la rete fornisce indirizzi IP tramite DHCP.
 - 2) Selezionare **Static IP** se la rete od il provider forniscono parametri d'indirizzamento statici.

Figura 3-5 Quick Setup - Static IP

- **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.
 - **MTU Size (MTU)** - Dimensione massima dei pacchetti. Selezionare questa opzione per impostare un valore personalizzato se richiesto dal provider ISP.
 - **Primary DNS / Secondary DNS (DNS Primario / DNS Secondario)** - Selezionare questa opzione per impostare manualmente i server DNS primario e secondario.
- 3) Selezionare **PPPoE** se il provider fornisce le credenziali per la connessione.

Figura 3-6 Quick Setup – PPPoE

- **User Name/Password/Confirm (Nome utente / Password / Conferma password)** – Specificare le credenziali fornite.
 - Selezionare **Dynamic** / **Static IP** se il provider prescrive anche una connessione secondaria.
5. Eseguire quindi la configurazione wireless come mostrato in Figura 3-11, quindi fare clic su **Next (Avanti)**.

Figura 3-7 Quick Setup – Dual Band

- **2.4GHz** – Frequenza tradizionale compatibile con tutti i dispositivi Wi-Fi.
 - **5GHz** – Seconda frequenza compatibile con i dispositivi dual band, più performante in caso di saturazione della frequenza tradizionale.
6. Eseguire la configurazione di base per la rete a 2.4GHz come mostrato in Figura 3-12, quindi fare clic su **Next (Avanti)**.

Figura 3-8 Quick Setup – Wireless 2.4GHz

- **Wireless Radio (Wireless)** - Modificare se si desidera disabilitare la funzione wireless.
- **Wireless Network Name (SSID) (Nome della rete (SSID))** - Digitare il nome che si desidera attribuire alla propria rete wireless.
- **Region (Regione)** - Selezionare la regione di utilizzo. La selezione di una regione errata può comportare la violazione della vigente normativa locale.
- **Wireless Security (Sicurezza wireless)** - Occorre selezionare la modalità di sicurezza:

- **Disable Security (Disabilitata)** - La rete non è protetta e qualsiasi dispositivo wireless può effettuare la connessione (sconsigliato).
- **Enable Security (WPA-PSK/WPA2-PSK) (Abilitata (WPA-PSK/WPA2-PSK))** - La rete è protetta tramite autenticazione WPA.
PSK Password (Password) - Impostare una password di accesso alla rete wireless contenente da 8 a 63 caratteri ASCII o da 8 a 64 caratteri esadecimali.
 La password è case sensitive, caratteri maiuscoli e minuscoli sono considerati differenti.
- **No change (Ignora)** - Selezionare questa opzione per ignorare la configurazione della sicurezza wireless (sconsigliato).

Fare clic su **“More Advanced Wireless Settings (Avanzate)”** se s’intende visualizzare la configurazione avanzata.

More Advanced Wireless Settings	
Band:	2.4GHz
Mode:	11bgn mixed
Channel Width:	Auto
Channel:	Auto

- **Mode (Modalità)** - Modificare la modalità wireless solamente in caso di problemi.
 - **Channel Width (Ampiezza Canale)** - Modificare l'ampiezza del canale solamente in caso di problemi.
 - **Channel (Canale)** - Modificare il canale solamente in caso di problemi.
7. Eseguire la configurazione di base per la rete a 5GHz come mostrato in Figura 3-13, quindi fare clic su **Next (Avanti)**.

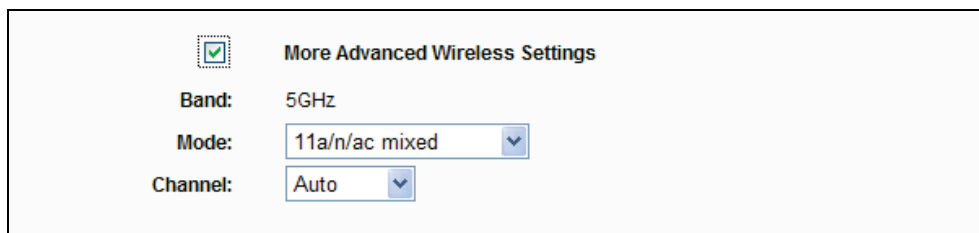
Figura 3-9 Quick Setup – Wireless 5GHz

- **Wireless Radio (Wireless)** - Modificare se si desidera disabilitare la funzione wireless.
- **Wireless Network Name (SSID) (Nome della rete (SSID))** - Digitare il nome che si desidera attribuire alla propria rete wireless.
- **Region (Regione)** - Selezionare la regione di utilizzo. La selezione di una regione errata può comportare la violazione della vigente normativa locale.
- **Wireless Security (Sicurezza wireless)** - Occorre selezionare la modalità di sicurezza:
 - **Disable Security (Disabilitata)** - La rete non è protetta e qualsiasi dispositivo wireless può effettuare la connessione (sconsigliato).
 - **Enable Security (WPA-PSK/WPA2-PSK) (Abilitata (WPA-PSK/WPA2-PSK))** - La rete è protetta tramite autenticazione WPA.

PSK Password (Password) - Impostare una password di accesso alla rete wireless contenente da 8 a 63 caratteri ASCII o da 8 a 64 caratteri esadecimali.
La password è case sensitive, caratteri maiuscoli e minuscoli sono considerati differenti.

 - **No change (Ignora)** - Selezionare questa opzione per ignorare la configurazione della sicurezza wireless (sconsigliato).

Fare clic su “**More Advanced Wireless Settings (Avanzate)**” se s’intende visualizzare la configurazione avanzata.



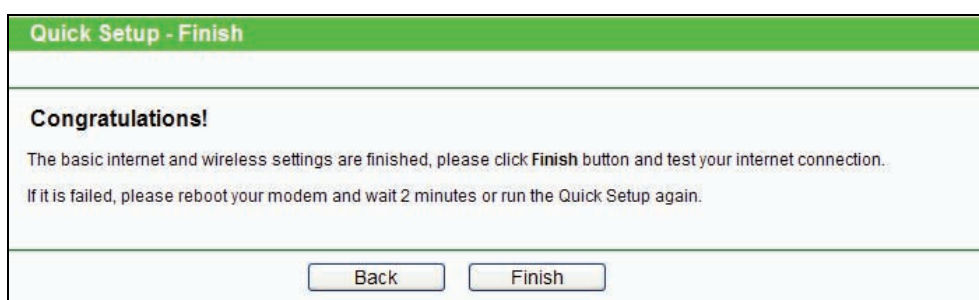
More Advanced Wireless Settings

Band: 5GHz

Mode: 11a/n/ac mixed

Channel: Auto

- **Mode (Modalità)** - Modificare la modalità wireless solamente in caso di problemi.
 - **Channel Width (Ampiezza Canale)** - Modificare l'ampiezza del canale solamente in caso di problemi.
 - **Channel (Canale)** - Modificare il canale solamente in caso di problemi.
8. Fare clic su **Finish (Fine)** per concludere la procedura.



Quick Setup - Finish

Congratulations!

The basic internet and wireless settings are finished, please click **Finish** button and test your internet connection.
If it is failed, please reboot your modem and wait 2 minutes or run the Quick Setup again.

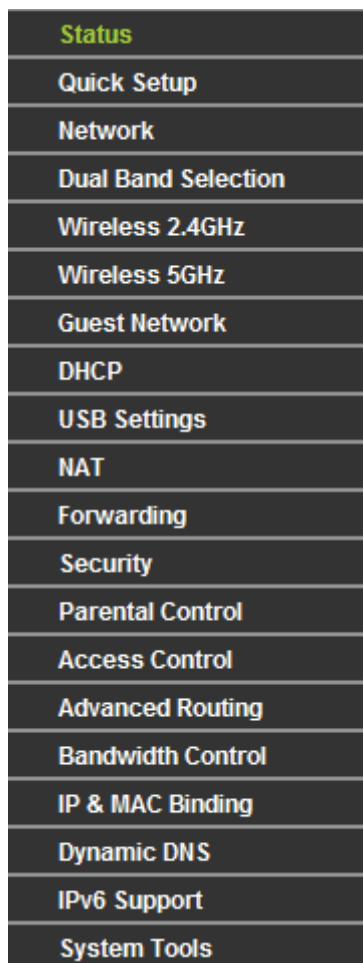
Back Finish

Figura 3-10 Quick Setup - Fine

Capitolo 4. Configurazione software

4.1 Accesso

Dopo aver effettuato l'accesso il menu dell'interfaccia Web di configurazione è visibile sul lato sinistro della pagina.

A vertical list of menu items in a dark grey box with white text. The first item, 'Status', is highlighted in green. The other items are in white text on a dark grey background.

Status
Quick Setup
Network
Dual Band Selection
Wireless 2.4GHz
Wireless 5GHz
Guest Network
DHCP
USB Settings
NAT
Forwarding
Security
Parental Control
Access Control
Advanced Routing
Bandwidth Control
IP & MAC Binding
Dynamic DNS
IPv6 Support
System Tools

4.2 Status

La schermata di stato sintetizza lo stato di tutte le funzioni del router.

Status		
Firmware Version:	3.13.30 Build 130222 Rel.37966n	
Hardware Version:	Archer C7 v1 00000000	
LAN		
MAC Address:	00-0A-EB-13-7B-00	
IP Address:	192.168.0.1	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Wireless 2.4GHz		
Wireless Radio:	Enable	
Name (SSID):	TP-LINK_2.4GHz_137AFF	
Mode:	11bgn mixed	
Channel:	Auto (Current channel 1)	
Channel Width:	Automatic	
MAC Address:	00-0A-EB-13-7A-FF	
WDS Status:	Disable	
Wireless 5GHz		
Wireless Radio:	Enable	
Name (SSID):	TP-LINK_5GHz_137AFE	
Mode:	11a/n/ac mixed	
Channel:	Auto (Current channel 153)	
Channel Width:	Automatic	
MAC Address:	00-0A-EB-13-7A-FE	
WDS Status:	Disable	
WAN		
MAC Address:	50-E5-49-C7-64-4F	
IP Address:	172.31.74.34	Static IP
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway:	172.31.74.1	
DNS Server:	172.31.1.1 , 172.31.1.2	
Traffic Statistics		
	Received	Sent
Bytes:	20694374	1949734
Packets:	21386	12470
System Up Time:	0 days 00:37:21	
	<input type="button" value="Refresh"/>	

Figura 4-1 Stato

4.3 Quick Setup

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

4.4 Network

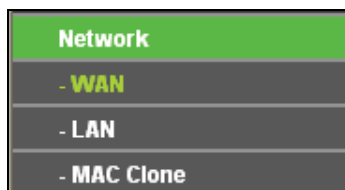


Figura 4-2 Menu Network

4.4.1 WAN

La presente sezione consente di configurare i parametri per la connessione WAN.

- 1) Selezionare **Dynamic IP** se la rete fornisce automaticamente indirizzi IP tramite DHCP.

 A screenshot of the WAN configuration page. The page has a green header with the text 'WAN'. Below the header, there are several configuration options:

- WAN Connection Type:** A dropdown menu set to 'Dynamic IP' with a 'Detect' button next to it.
- IP Address:** 0.0.0.0
- Subnet Mask:** 0.0.0.0
- Default Gateway:** 0.0.0.0
- Buttons for 'Renew' and 'Release' are located below the gateway field.
- MTU Size (in bytes):** A text input field containing '1500' with a note: '(The default is 1500, do not change unless necessary.)'
- Use These DNS Servers**
- Primary DNS:** A text input field containing '0.0.0.0'
- Secondary DNS:** A text input field containing '0.0.0.0' with '(Optional)' next to it.
- Host Name:** A text input field containing 'Archer_C7'
- Get IP with Unicast DHCP (It is usually not required.)**
- A 'Save' button is located at the bottom of the page.

Figura 4-3 WAN – Dynamic IP

- **MTU Size (MTU)** - Dimensione massima dei pacchetti. Selezionare questa opzione per impostare un valore personalizzato se richiesto dal provider ISP.
- **Use These DNS Servers (Utilizza i seguenti server DNS)** – Selezionare per specificare manualmente i server.
- **Primary DNS / Secondary DNS (DNS Primario / DNS Secondario)** - Selezionare questa opzione per impostare manualmente i server DNS primario e secondario.
- **Host Name (Nome host)** – Specificare un nome di rete per il router.

- **Get IP with Unicast DHCP (Ottieni IP via DHCP Unicast)** – Abilitare se prescritto dalla rete.

Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

- 2) Selezionare **Static IP** se la rete od il provider forniscono parametri d'indirizzamento statici.

The screenshot shows the WAN configuration interface with a green header labeled 'WAN'. The 'WAN Connection Type' is set to 'Static IP' with a dropdown arrow and a 'Detect' button. Below this, there are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway', all containing '0.0.0.0'. The 'MTU Size (in bytes)' is set to '1500' with a note: '(The default is 1500, do not change unless necessary.)'. There are also input fields for 'Primary DNS' and 'Secondary DNS', both containing '0.0.0.0', with '(Optional)' next to the Secondary DNS field. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura 4-4 WAN - Static IP

- **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.
- **MTU Size (MTU)** - Dimensione massima dei pacchetti. Selezionare questa opzione per impostare un valore personalizzato se richiesto dal provider ISP.
- **Primary DNS / Secondary DNS (DNS Primario / DNS Secondario)** - Selezionare questa opzione per impostare manualmente i server DNS primario e secondario.

Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

- 3) Selezionare **PPPoE** se il provider fornisce le credenziali per la connessione.

Figura 4-5 WAN – PPPoE

- **User Name/Password (Nome Utente / Password)** - Inserire le credenziali fornite dal provider ISP.
- **Secondary Connection (Connessione Secondaria)** - Modificare se il provider ISP prevede una connessione secondaria con IP statico od IP dinamico.
- **Connect on Demand (Connessione su Richiesta)** - In questa modalità il router effettua la connessione ad Internet solamente quando uno dei dispositivi collegati lo richiede trasmettendo dei dati. Se nessun dispositivo trasmette dati per un periodo di tempo corrispondente al valore **Max Idle Time (Tempo di Attesa)** la connessione è terminata e sarà nuovamente stabilita alla successiva richiesta.

Nota:

Anche le applicazioni in esecuzione in background possono richiedere la connessione senza il consenso esplicito dell'utente.

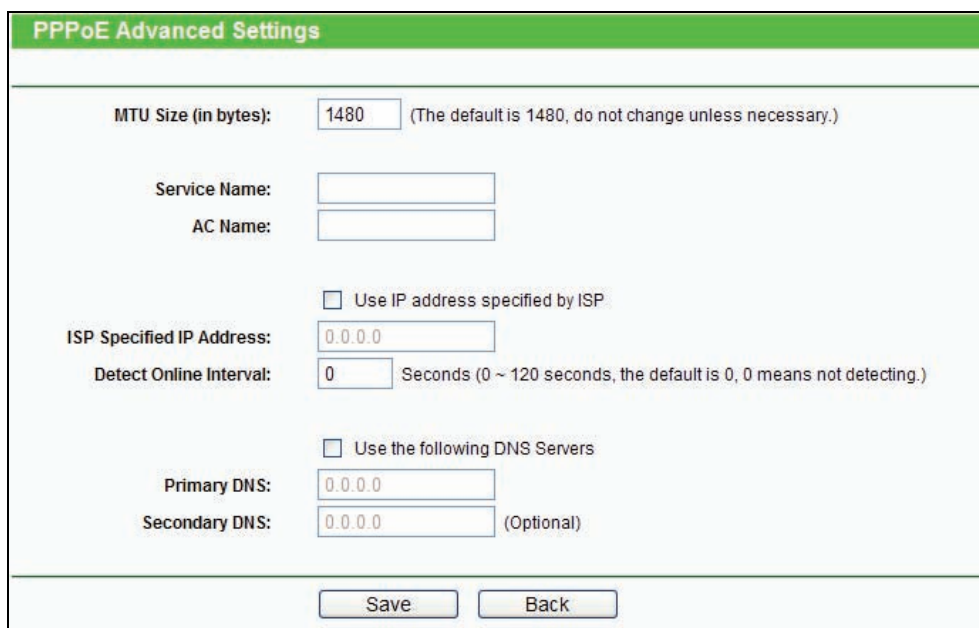
- **Connect Automatically (Connessione Automatica)** - La connessione è sempre attiva e viene ristabilita in caso di caduta.
 - **Time-based Connecting (Connessione Schedulata)** - Selezionare per attivare la connessione su schedulazione (in formato HH:MM).

- **Connect Manually (Connessione Manuale)** - La connessione può essere instaurata o terminata solamente attraverso i pulsanti nella presente interfaccia Web.

 **Nota:**

È necessario configurare preventivamente l'orologio di sistema in **System Tools (Strumenti)** -> **Time (Orologio)** per utilizzare la schedulazione.

Fare clic su **Advanced (Avanzate)** se si desidera accedere le opzioni di configurazione avanzata come mostrato in Figura 4-6.



PPPoE Advanced Settings

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

Service Name:

AC Name:

Use IP address specified by ISP

ISP Specified IP Address:

Detect Online Interval: Seconds (0 ~ 120 seconds, the default is 0, 0 means not detecting.)

Use the following DNS Servers

Primary DNS:

Secondary DNS: (Optional)

Figura 4-6 PPPoE avanzate

- **MTU Size (MTU)** - Dimensione massima dei pacchetti. Selezionare questa opzione per impostare un valore personalizzato se richiesto dal provider ISP.
- **Service Name/AC Name (Servizio)** - Configurare il nome del servizio se richiesto dal provider ISP.
- **ISP Specified IP Address (Indirizzo IP specificato dall'ISP)** - Inserire in questo campo un eventuale indirizzo IP specificato dal provider ISP.
- **Detect Online Interval (Intervallo di scansione AC)** - Modificare questo valore se si desidera che il router verifichi la connessione con l'access concentrator.
- **Primary DNS / Secondary DNS (DNS Primario / DNS Secondario)** - Selezionare questa opzione per impostare manualmente i server DNS primario e secondario.

Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

4.4.2 LAN

Questa sezione consente la configurazione dei parametri LAN.

Figura 4-7 LAN

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC dell'interfaccia LAN.
- **IP Address (Indirizzo IP)** - Modificare l'indirizzo IP dell'interfaccia LAN se necessario.
- **Subnet Mask** - Sottomaschera di rete.

Nota:

- 1) Variando l'indirizzo LAN anche l'interfaccia di gestione Web sarà accessibile attraverso il nuovo indirizzo.
- 2) L'eventuale pool DHCP è automaticamente aggiornata in caso di cambio di sottorete dell'indirizzo IP LAN, mentre eventuali Virtual Server ed host DMZ devono essere riconfigurati.

4.4.3 MAC Clone

MAC Clone può essere utilizzato, se necessario, per clonare l'indirizzo MAC di un computer sull'interfaccia WAN come in Figura 4-8.

Figura 4-8 MAC Clone

Utilizzare MAC Clone se il provider ISP lo richiede.

- **WAN MAC Address (Indirizzo MAC WAN)** – Indirizzo MAC attuale dell'interfaccia WAN.
- **Your PC's MAC Address (Indirizzo MAC computer)** – Indirizzo MAC del computer, fare clic su **Clone MAC Address To (Clona indirizzo MAC)** per clonarlo sull'interfaccia WAN.

Fare clic su **Restore Factory MAC (Ripristino MAC)** per ripristinare l'indirizzo MAC originale.

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

 **Nota:**

Facendo clic su **Save (Salva)** il router richiederà il riavvio.

4.5 Dual Band Selection

La sottosezione permette la selezione delle bande Wi-Fi in uso come mostrato in Figura 4-11.

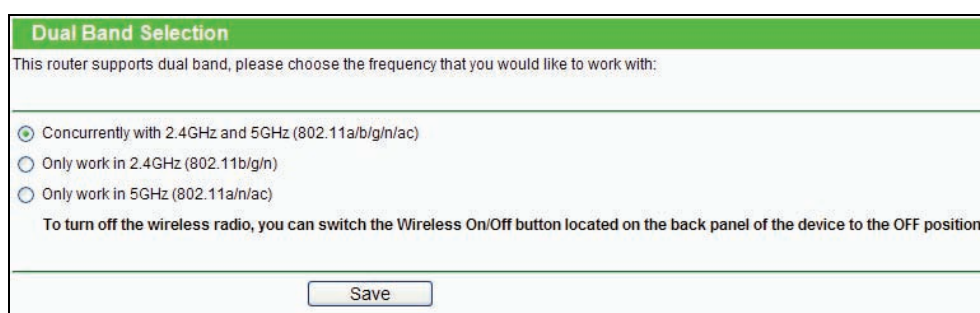


Figura 4-9 Dual Band

- **Concurrently with 2.4GHz and 5GHz (802.11a/b/g/n/ac) (2.4GHz e 5GHz (802.11a/b/g/n/ac))** – Selezionare per abilitare entrambe le frequenze (consigliato).
- **Only work in 2.4GHz (802.11b/g/n) (2.4GHz (802.11b/g/n))** – Selezionare per abilitare la frequenza tradizionale compatibile con tutti i dispositivi Wi-Fi.
- **Only work in 5GHz (802.11a/n/ac) (5GHz (802.11a/n/ac))** – Selezionare per abilitare la frequenza compatibile con i dispositivi dual band, più performante in caso di saturazione della frequenza tradizionale.

4.6 Wireless 2.4GHz



Figura 4-10 Menu Wireless

4.6.1 Wireless Settings

La presente sezione permette la configurazione dei parametri wireless di base per la rete a 2.4GHz.

Figura 4-11 Configurazione di base rete 2.4GHz

- **Wireless Radio (Wireless)** - Modificare se si desidera disabilitare la funzione wireless.
- **Wireless Network Name (SSID) (Nome della rete (SSID))** - Digitare il nome che si desidera attribuire alla propria rete wireless.
- **Region (Regione)** - Selezionare la regione di utilizzo. La selezione di una regione errata può comportare la violazione della vigente normativa locale.
- **Mode (Modalità)** - Modificare la modalità wireless solamente in caso di problemi.
- **Channel Width (Ampiezza canale)** - Modificare l'ampiezza del canale solamente in caso di problemi.
- **Channel (Canale)** - Modificare il canale solamente in caso di problemi.
- **Enable SSID Broadcast (Trasmetti SSID)** - Deselezionare questa opzione per rendere la rete wireless non rilevabile.
- **Enable WDS Bridging (Abilita bridge WDS)** - Selezionare questa opzione se si desidera derivare la connettività Internet da un altro apparato con capacità WDS e configurare i parametri della rete da derivare.

- **SSID (to be bridged) (SSID da derivare)** - Questo campo permette la configurazione manuale del SSID della rete da derivare.
- **BSSID (to be bridged) (BSSID da derivare)** - Questo campo permette la configurazione manuale del BSSID della rete da derivare.
- **Survey (Ricerca)** - Fare clic per effettuare la ricerca delle reti wireless disponibili.
- **Key type (Tipo chiave)** - Specificare se necessario il tipo di chiave.
- **WEP Index (Indice chiave WEP)** - Se è in uso la crittografia WEP, specificare l'indice della chiave.
- **Auth Type (Tipo Autenticazione)** - Selezionare il tipo di autenticazione se è in uso la crittografia WEP.
- **Password** - Specificare la password di connessione alla rete wireless da derivare.

4.6.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) permette di instaurare istantaneamente una connessione protetta con un nuovo dispositivo wireless.

Selezionando il menu “**WPS**” è visualizzata la schermata in Figura 4-12.

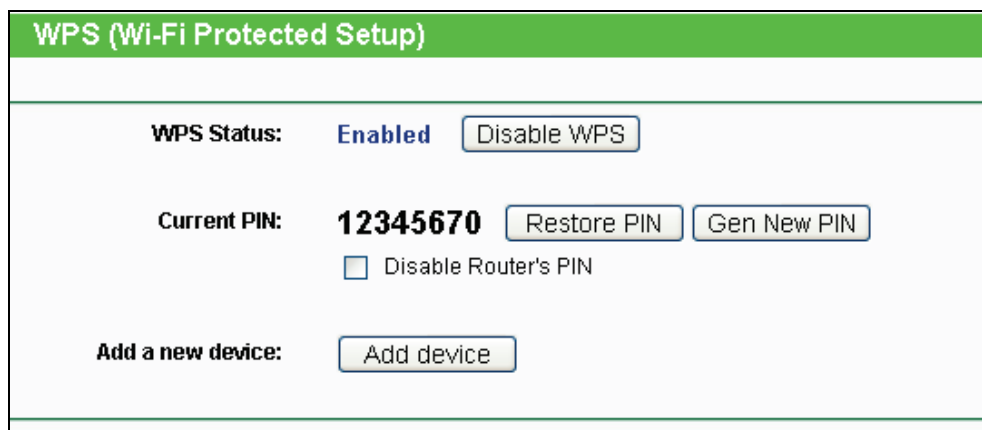


Figura 4-12 WPS

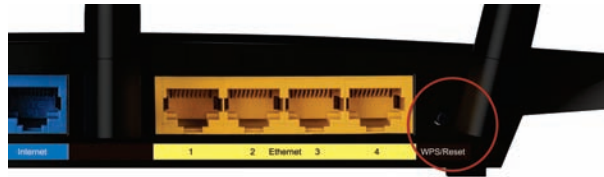
- **WPS Status (Stato WPS)** - Indica lo stato di abilitazione della funzione.
- **Current PIN (PIN attuale)** - Mostra il codice PIN attuale.
- **Restore PIN (Ripristina PIN)** - Ripristina il codice PIN originale.
- **Gen New PIN (Nuovo PIN)** - Genera un nuovo codice PIN.
- **Disable PIN of this device (Disabilita metodo PIN)** - Disabilita la connessione WPS con il metodo PIN. Il metodo PIN viene automaticamente disabilitato in caso di ripetuti errori di autenticazione.
- **Add Device (Aggiungi dispositivo)** - Attiva manualmente la modalità di connessione WPS.

Esistono 2 metodi alternativi per aggiungere un dispositivo: è possibile scegliere il metodo PBC (Push Button Configuration) od il metodo PIN secondo i metodi supportati dal dispositivo wireless.

1) Metodo PBC (Push Button Configuration)

Il metodo PBC utilizza i pulsanti WPS / QSS presenti su router e dispositivo wireless.

Passo 1: Premere per 3 secondi il tasto **WPS/RESET** sul pannello posteriore del router.



Passo 2: Premere il tasto WPS o QSS (od attivare il metodo PBC come prescritto sulla documentazione del dispositivo) sul dispositivo ed attendere l'instaurazione della connessione.



Dispositivo

2) Metodo PIN

Il metodo PIN può essere utilizzato in due modi.

- a) Inserendo il codice PIN del router sul dispositivo da collegare: per visualizzare il PIN attuale del router da inserire nel dispositivo fare riferimento alla Figura 4-16.

 **Nota:**

Il codice PIN predefinito del router è riportato sulla targa di prodotto presente sul lato inferiore del router.

- b) Inserendo il codice PIN del dispositivo da collegare sul router: fare clic su **Add Device (Collega dispositivo)** in Figura 4-16, specificare il PIN e fare clic su **Connect (Connetti)**.

 A screenshot of a web interface titled 'Add A New Device' in a green header bar. Below the header, there are two radio button options: 'Enter the new device's PIN.' (which is selected) and 'Press the button of the new device in two minutes.' Below the first option is a text input field labeled 'PIN:'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Back' and 'Connect'.

Figura 4-13 Aggiunta dispositivo

4.6.3 Wireless Security

Questa sezione controlla le specifiche di sicurezza della rete wireless.

Wireless Security

Disable Security

WPA/WPA2 - Personal(Recommended)

Version: Automatic(Recommended) ▾

Encryption: AES ▾

PSK Password: 12345670
(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)

WPA/WPA2 - Enterprise

Version: Automatic ▾

Encryption: Automatic ▾

Radius Server IP:

Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

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

WEP

Type: Automatic ▾

WEP Key Format: Hexadecimal ▾

Key Selected	WEP Key (Password)	Key Type
Key 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾
Key 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾
Key 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾
Key 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾

Save

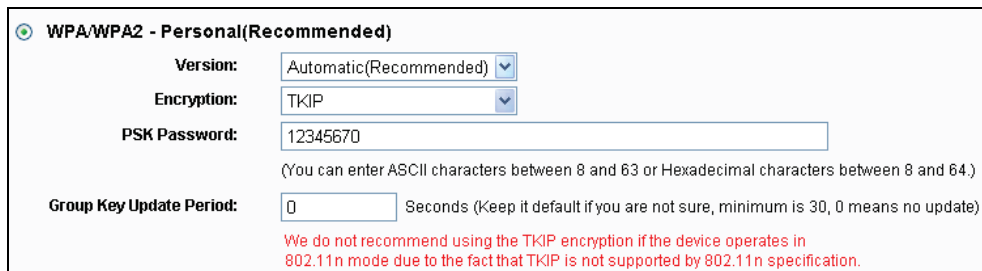
Figura 4-14 Sicurezza

- **Disable Security (Nessuna sicurezza)** - Nessuna protezione è applicata e la rete collegabile da qualsiasi dispositivo wireless.
- **WPA/WPA2 – Personal (Recommended) (WPA/WPA2 – Personal (raccomandato))** - Autenticazione con password WPA/WPA2.
 - **Version (Versione)** - Forzare una versione della protezione WPA solamente se necessario.
 - **Encryption (Crittografia)** - Forzare la crittografia AES o TKIP solamente se necessario.

 **Nota:**

TKIP non è ufficialmente supportato se il router opera in modalità wireless 802.11n come mostrato in Figura 4-22.

- **Password** - Specificare una password per l'accesso alla rete wireless da 8 a 63 caratteri ASCII oppure da 8 a 64 caratteri esadecimali; la password è sensibile alle maiuscole.
- **Group Key Update Period** - Modificare l'intervallo solamente se necessario.



WPA/WPA2 - Personal(Recommended)

Version: Automatic(Recommended)

Encryption: TKIP

PSK Password: 12345670
(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)

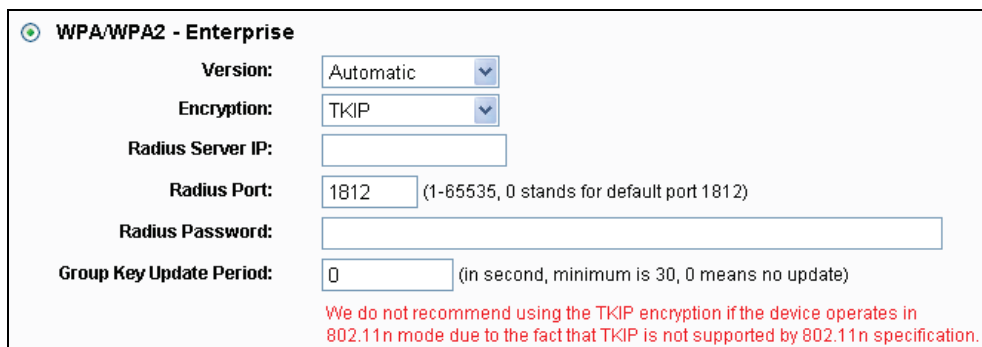
We do not recommend using the TKIP encryption if the device operates in 802.11n mode due to the fact that TKIP is not supported by 802.11n specification.

Figura 4-15 WPA/WPA2 – Personal

- **WPA/WPA2 - Enterprise** - Selezionare questa opzione se si intende utilizzare un server Radius.
 - **Version (Versione)** - Modificare la versione della protezione WPA solamente se necessario.
 - **Encryption (Crittografia)** - Forzare la protezione TKIP od AES solamente se necessario.

Nota:

TKIP non è ufficialmente supportato se il router opera in modalità wireless 802.11n come mostrato in Figura 4-16.



WPA/WPA2 - Enterprise

Version: Automatic

Encryption: TKIP

Radius Server IP:

Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)

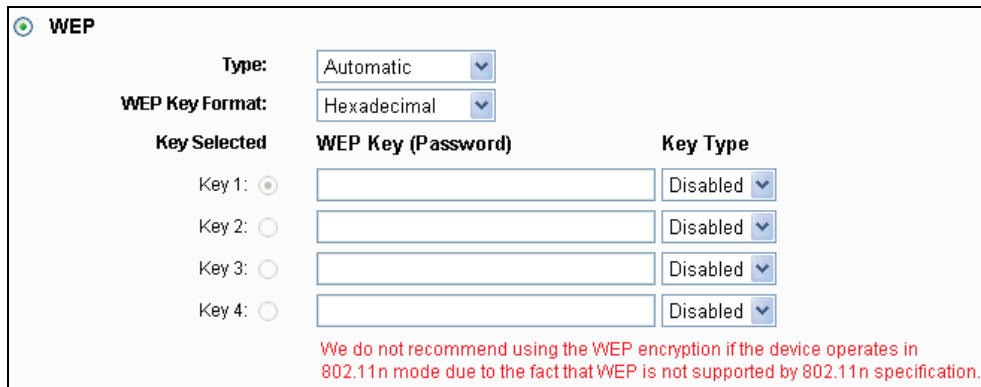
Radius Password:

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

We do not recommend using the TKIP encryption if the device operates in 802.11n mode due to the fact that TKIP is not supported by 802.11n specification.

Figura 4-16 WPA/WPA2 – Enterprise

- **Radius Server IP (IP Server Radius)** - Inserire l'indirizzo IP del server radius.
 - **Radius Port (Porta Radius)** - Modificare la porta del server se necessario.
 - **Radius Password (Password Radius)** - Inserire la password del server Radius.
 - **Group Key Update Period** - Modificare il periodo di aggiornamento solamente se necessario.
- **WEP** - WEP non è ufficialmente supportato dallo standard 802.11n come mostrato in Figura 4-23, se ne sconsiglia pertanto l'utilizzo.



WEP

Type: Automatic

WEP Key Format: Hexadecimal

Key Selected	WEP Key (Password)	Key Type
Key 1: <input checked="" type="radio"/>		Disabled
Key 2: <input type="radio"/>		Disabled
Key 3: <input type="radio"/>		Disabled
Key 4: <input type="radio"/>		Disabled

We do not recommend using the WEP encryption if the device operates in 802.11n mode due to the fact that WEP is not supported by 802.11n specification.

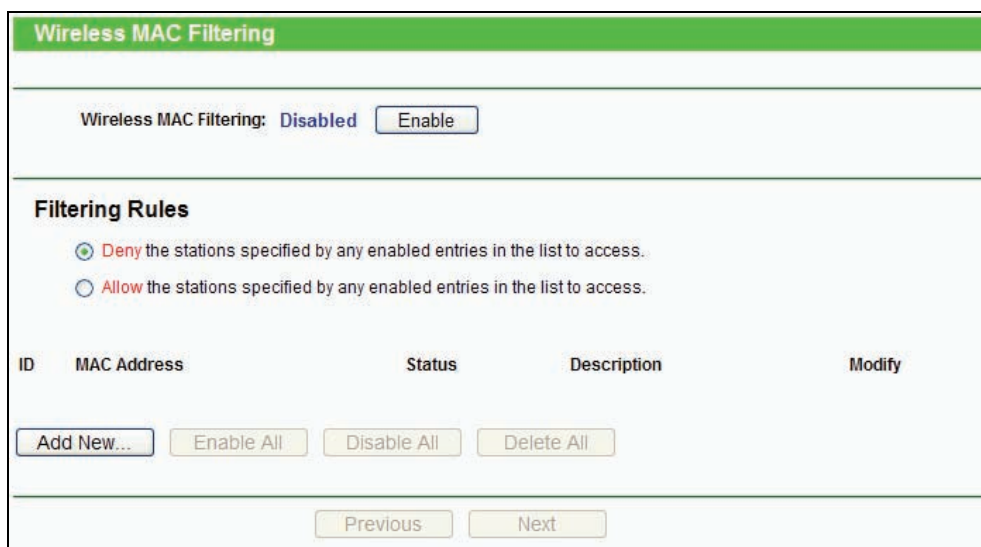
Figura 4-17 WEP

- **Type (Tipo)** - Selezionare il tipo di sistema WEP secondo le specifiche della rete.
- **WEP Key Format (Formato chiave WEP)** - Impostare il formato delle chiavi WEP in uso.
- **WEP Key (Password) (Chiave (Password))** - Specificare le chiavi utilizzate.
- **Key Type (Tipo Chiave)** - Definire il tipo della chiave specificata.

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

4.6.4 Wireless MAC Filtering

Questa sezione permette di configurare il filtro MAC wireless come in Figura 4-18.



Wireless MAC Filtering

Wireless MAC Filtering: Disabled

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.

ID	MAC Address	Status	Description	Modify
----	-------------	--------	-------------	--------

Figura 4-18 Wireless MAC Filtering

Fare clic su **Enable (Abilita)** per attivare il filtro.

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC oggetto della regola.
- **Status (Stato)** - Selezionare **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)** per abilitare o disabilitare la regola.
- **Description (Descrizione)** - Descrizione testuale facoltativa della regola.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** per abilitare tutte le regole.

Fare clic su **Disable All (Disabilita tutto)** per disabilitare tutte le regole.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per eliminare tutte le regole.

Fare clic su **Next (Avanti)** per avanzare alla pagina successiva.

Fare clic su **Previous (Precedente)** per tornare alla pagina precedente.

Per aggiungere una nuova regola fare clic su **Add New... (Aggiungi...)**. La pagina "**Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry (Configurazione regola filtro MAC wireless)**" sarà visualizzata come in Figura 4-19.

Figura 4-19 Aggiunta o modifica MAC Address Filtering

Per aggiungere una regola:

1. Inserire l'indirizzo MAC in oggetto nel relativo campo in formato XX-XX-XX-XX-XX-XX.
2. Inserire una breve descrizione nel campo **Description (Descrizione)**.
3. **Stato** - Selezionare **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)**.
4. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la regola.

Per modificare o cancellare una regola entry:

1. Fare clic su **Modify (Modifica)** se si intende modificare la regola o su **Delete (Cancella) (Cancella)** se si intende rimuoverla.
2. Modificare i parametri.
3. Fare clic su **Save (Salva)** per confermare.

Le regole sono mostrate come segue:

Filtering Rules				
<input type="radio"/>	Deny	the stations specified by any enabled entries in the list to access.		
<input checked="" type="radio"/>	Allow	the stations specified by any enabled entries in the list to access.		
ID	MAC Address	Status	Description	Modify
1	00-0A-EB-B0-00-0B	Enabled	wireless station A	Modify Delete
2	00-0A-EB-00-07-5F	Enabled	wireless station B	Modify Delete

4.6.5 Wireless Advanced

Questa sezione è rivolta alla configurazione avanzata della funzionalità wireless.

Figura 4-20 Avanzate

- **Transmit Power (Potenza)** - Modificare la potenza di trasmissione solamente se necessario.
- **Beacon Interval (Intervallo beacon)** - Modificare l'intervallo dei pacchetti di sincronizzazione solamente in caso di problemi.
- **RTS Threshold (Soglia RTS)** - Modificare la soglia RTS (Request to Send) solamente in caso di problemi.
- **Fragmentation Threshold (Soglia di frammentazione)** - Ridurre la soglia di frammentazione solamente in caso di problemi considerando che tale riduzione influisce negativamente le performance.
- **DTIM Interval (Intervallo DTIM)** - Modificare l'intervallo di invio dei messaggi Delivery Traffic Indication Message (DTIM) solamente in caso di problemi con le connessioni broadcast.
- **Enable WMM (Abilita WMM)** - **WMM** conferisce priorità ai pacchetti provenienti da applicazioni che lavorano in tempo reale. Disabilitare solamente in caso di problemi di connessione.
- **Enable Short GI (Abilita GI corto)** - Disabilitare solamente in caso di problemi.
- **Enabled AP Isolation (Abilita isolamento AP)** - Se questa funzione è abilitata i dispositivi wireless saranno in grado di connettersi ad Internet ma non saranno possibili connessioni fra dispositivi wireless.

 **Nota:**

Si consiglia di modificare i parametri descritti solo se strettamente necessario.

4.6.6 Wireless Statistics

Questa sezione permette di configurare e gestire le statistiche relative alla funzionalità wireless.

Wireless Statistics					
Current Connected Wireless Stations numbers:				1	<input type="button" value="Refresh"/>
ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets	
1	00-0A-EB-88-34-75	STA-ASSOC	416	2	
<input type="button" value="Previous"/>		<input type="button" value="Next"/>			

Figura 4-21 Statistiche

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC del dispositivo collegato.
- **Current Status (Stato)** - Stato della connessione col dispositivo (**STA-AUTH / STA-ASSOC / STA-JOINED / WPA-Enterprise / WPA-Personal / WPA2-Enterprise / WPA2-Personal / AP-UP / AP-DOWN / Disconnected**).
- **Received Packets (Pacchetti ricevuti)** - Pacchetti ricevuti dal dispositivo.
- **Sent Packets (Pacchetti inviati)** - Pacchetti inviati al dispositivo
- Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la lista.

Fare clic su **Next (Avanti)** o **Previous (Indietro)** per cambiare schermata.

 **Note:**

La pagina è automaticamente aggiornata ogni 5 secondi.

4.7 Wireless 5GHz

Wireless 5GHz
- Wireless Settings
- WPS
- Wireless Security
- Wireless MAC Filtering
- Wireless Advanced
- Wireless Statistics

Figura 4-22 Menu Wireless

4.7.1 Wireless Settings

La presente sezione permette la configurazione dei parametri wireless di base per la rete a 5GHz.

Figura 4-23 Configurazione di base rete 5GHz

- **Wireless Radio (Wireless)** - Modificare se si desidera disabilitare la funzione wireless.
- **Wireless Network Name (SSID) (Nome della rete (SSID))** - Digitare il nome che si desidera attribuire alla propria rete wireless.
- **Region (Regione)** - Selezionare la regione di utilizzo. La selezione di una regione errata può comportare la violazione della vigente normativa locale.
- **Mode (Modalità)** - Modificare la modalità wireless solamente in caso di problemi.
- **Channel Width (Ampiezza canale)** - Modificare l'ampiezza del canale solamente in caso di problemi.
- **Channel (Canale)** - Modificare il canale solamente in caso di problemi.
- **Enable SSID Broadcast (Trasmetti SSID)** - Deselezionare questa opzione per rendere la rete wireless non rilevabile.
- **Enable WDS Bridging (Abilita bridge WDS)** - Selezionare questa opzione se si desidera derivare la connettività Internet da un altro apparato con capacità WDS e configurare i parametri della rete da derivare.

Figura 4-24

- **SSID (to be bridged) (SSID da derivare)** - Questo campo permette la configurazione manuale del SSID della rete da derivare.
- **BSSID (to be bridged) (BSSID da derivare)** - Questo campo permette la configurazione manuale del BSSID della rete da derivare.
- **Survey (Ricerca)** - Fare clic per effettuare la ricerca delle reti wireless disponibili.
- **Key type (Tipo chiave)** - Specificare se necessario il tipo di chiave.
- **WEP Index (Indice chiave WEP)** - Se è in uso la crittografia WEP, specificare l'indice della chiave.
- **Auth Type (Tipo Autenticazione)** - Selezionare il tipo di autenticazione se è in uso la crittografia WEP.
- **Password** - Specificare la password di connessione alla rete wireless da derivare.

4.7.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) permette di instaurare istantaneamente una connessione protetta con un nuovo dispositivo wireless.

Selezionando il menu “**WPS**” è visualizzata la schermata in Figura 4-25.

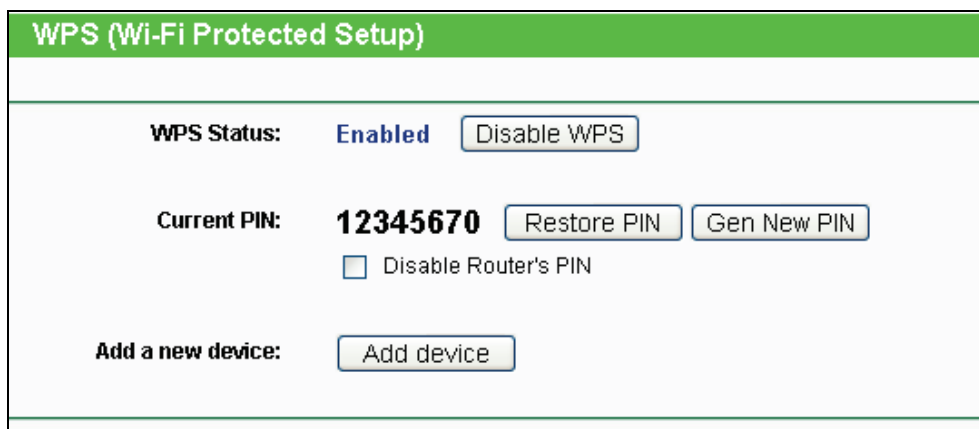


Figura 4-25 WPS

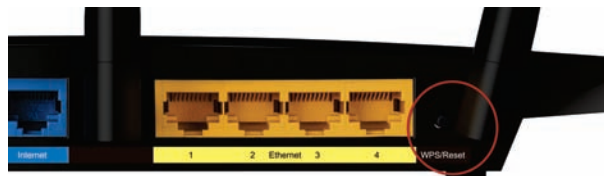
- **WPS Status (Stato WPS)** - Indica lo stato di abilitazione della funzione.
- **Current PIN (PIN attuale)** - Mostra il codice PIN attuale.
- **Restore PIN (Ripristina PIN)** - Ripristina il codice PIN originale.
- **Gen New PIN (Nuovo PIN)** - Genera un nuovo codice PIN.
- **Disable PIN of this device (Disabilita metodo PIN)** - Disabilita la connessione WPS con il metodo PIN. Il metodo PIN viene automaticamente disabilitato in caso di ripetuti errori di autenticazione.
- **Add Device (Aggiungi dispositivo)** - Attiva manualmente la modalità di connessione WPS.

Esistono 2 metodi alternativi per aggiungere un dispositivo: è possibile scegliere il metodo PBC (Push Button Configuration) od il metodo PIN secondo i metodi supportati dal dispositivo wireless.

1) Metodo PBC (Push Button Configuration)

Il metodo PBC utilizza i pulsanti WPS / QSS presenti su router e dispositivo wireless.

Passo 1: Premere per 3 secondi il tasto **WPS/RESET** sul pannello posteriore del router.



Passo 2: Premere il tasto WPS o QSS (od attivare il metodo PBC come prescritto sulla documentazione del dispositivo) sul dispositivo ed attendere l'instaurazione della connessione.



Dispositivo

2) Metodo PIN

Il metodo PIN può essere utilizzato in due modi.

- Inserendo il codice PIN del router sul dispositivo da collegare: per visualizzare il PIN attuale del router da inserire nel dispositivo fare riferimento alla Figura 4-16.

 **Nota:**

Il codice PIN predefinito del router è riportato sulla targa di prodotto presente sul lato inferiore del router.

- Inserendo il codice PIN del dispositivo da collegare sul router: fare clic su **Add Device (Collega dispositivo)** in Figura 4-16, specificare il PIN e fare clic su **Connect (Connetti)**.

 A screenshot of a web interface titled 'Add A New Device'. The interface has a green header bar with the title. Below the header, there are two radio button options: 'Enter the new device's PIN.' (which is selected) and 'Press the button of the new device in two minutes.'. Under the first option, there is a text input field labeled 'PIN:'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Back' and 'Connect'.

Figura 4-26 Aggiunta dispositivo

4.7.3 Wireless Security

Questa sezione controlla le specifiche di sicurezza della rete wireless.

Wireless Security

Disable Security

WPA/WPA2 - Personal(Recommended)

Version: Automatic(Recommended) ▾

Encryption: AES ▾

PSK Password: 12345670
(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)

WPA/WPA2 - Enterprise

Version: Automatic ▾

Encryption: Automatic ▾

Radius Server IP:

Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)

Radius Password:

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

WEP

Type: Automatic ▾

WEP Key Format: Hexadecimal ▾

Key Selected	WEP Key (Password)	Key Type
Key 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾
Key 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾
Key 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾
Key 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled ▾

Save

Figura 4-27 Sicurezza

- **Disable Security (Nessuna sicurezza)** - Nessuna protezione è applicata e la rete collegabile da qualsiasi dispositivo wireless.
- **WPA/WPA2 – Personal (Recommended) (WPA/WPA2 – Personal (raccomandato))** - Autenticazione con password WPA/WPA2.
 - **Version (Versione)** - Forzare una versione della protezione WPA solamente se necessario.
 - **Encryption (Crittografia)** - Forzare la crittografia AES o TKIP solamente se necessario.

Nota:

TKIP non è ufficialmente supportato se il router opera in modalità wireless 802.11n come mostrato in Figura 4-22.

- **Password** - Specificare una password per l'accesso alla rete wireless da 8 a 63 caratteri ASCII oppure da 8 a 64 caratteri esadecimali; la password è sensibile alle maiuscole.
- **Group Key Update Period** - Modificare l'intervallo solamente se necessario.

WPA/WPA2 - Personal(Recommended)

Version: Automatic(Recommended)

Encryption: TKIP

PSK Password: 12345670
(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

Group Key Update Period: 0 Seconds (Keep it default if you are not sure, minimum is 30, 0 means no update)

We do not recommend using the TKIP encryption if the device operates in 802.11n mode due to the fact that TKIP is not supported by 802.11n specification.

Figura 4-28 WPA/WPA2 – Personal

- **WPA/WPA2 - Enterprise** - Selezionare questa opzione se si intende utilizzare un server Radius.
 - **Version (Versione)** - Modificare la versione della protezione WPA solamente se necessario.
 - **Encryption (Crittografia)** - Forzare la protezione TKIP od AES solamente se necessario.

Nota:

TKIP non è ufficialmente supportato se il router opera in modalità wireless 802.11n come mostrato in Figura 4-29.

WPA/WPA2 - Enterprise

Version: Automatic

Encryption: TKIP

Radius Server IP:

Radius Port: 1812 (1-65535, 0 stands for default port 1812)

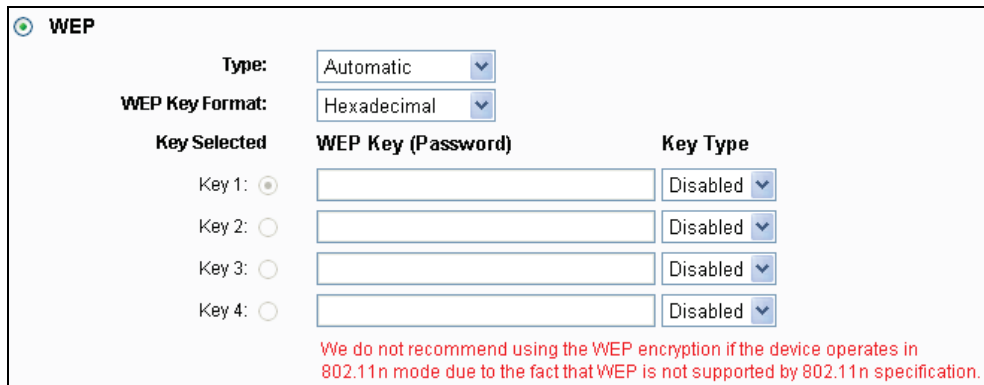
Radius Password:

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

We do not recommend using the TKIP encryption if the device operates in 802.11n mode due to the fact that TKIP is not supported by 802.11n specification.

Figura 4-29 WPA/WPA2 – Enterprise

- **Radius Server IP (IP Server Radius)** - Inserire l'indirizzo IP del server radius.
- **Radius Port (Porta Radius)** - Modificare la porta del server se necessario.
- **Radius Password (Password Radius)** - Inserire la password del server Radius.
- **Group Key Update Period** - Modificare il periodo di aggiornamento solamente se necessario.
- **WEP** - WEP non è ufficialmente supportato dallo standard 802.11n come mostrato in Figura 4-38, se ne sconsiglia pertanto l'utilizzo.



WEP

Type: Automatic

WEP Key Format: Hexadecimal

Key Selected	WEP Key (Password)	Key Type
Key 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled
Key 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled
Key 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled
Key 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	Disabled

We do not recommend using the WEP encryption if the device operates in 802.11n mode due to the fact that WEP is not supported by 802.11n specification.

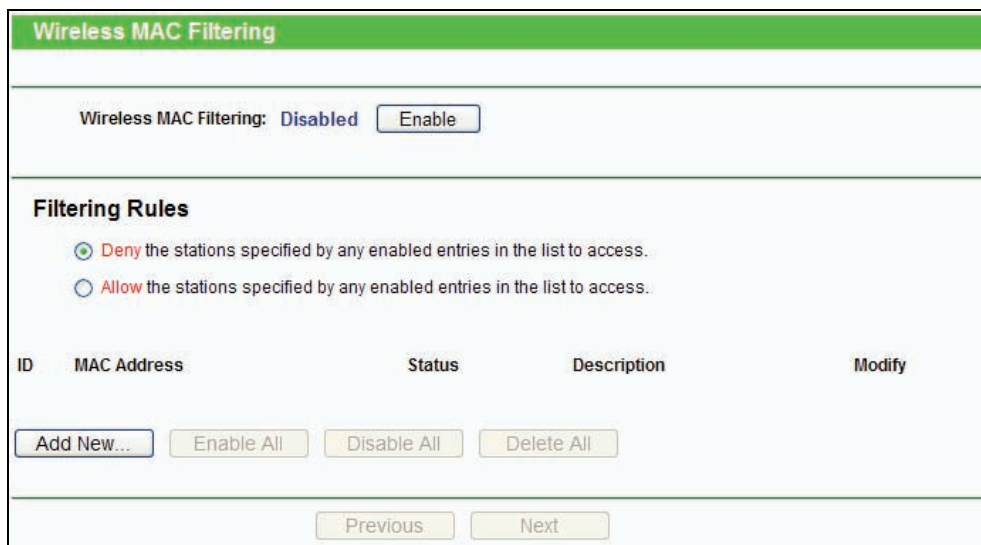
Figura 4-30 WEP

- **Type (Tipo)** - Selezionare il tipo di sistema WEP secondo le specifiche della rete.
- **WEP Key Format (Formato chiave WEP)** - Impostare il formato delle chiavi WEP in uso.
- **WEP Key (Password) (Chiave (Password))** - Specificare le chiavi utilizzate.
- **Key Type (Tipo Chiave)** - Definire il tipo della chiave specificata.

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

4.7.4 Wireless MAC Filtering

Questa sezione permette di configurare il filtro MAC wireless come in Figura 4-1839.



Wireless MAC Filtering

Wireless MAC Filtering: Disabled

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.

ID	MAC Address	Status	Description	Modify
----	-------------	--------	-------------	--------

Figura 4-31 Wireless MAC Filtering

Fare clic su **Enable (Abilita)** per attivare il filtro.

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC oggetto della regola.
- **Status (Stato)** - Selezionare **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)** per abilitare o disabilitare la regola.
- **Description (Descrizione)** - Descrizione testuale facoltativa della regola.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** per abilitare tutte le regole.

Fare clic su **Disable All (Disabilita tutto)** per disabilitare tutte le regole.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per eliminare tutte le regole.

Fare clic su **Next (Avanti)** per avanzare alla pagina successiva.

Fare clic su **Previous (Precedente)** per tornare alla pagina precedente.

Per aggiungere una nuova regola fare clic su **Add New... (Aggiungi...)**. La pagina "**Add or Modify Wireless MAC Address Filtering entry (Configurazione regola filtro MAC wireless)**" sarà visualizzata come in Figura 4-1940.

Figura 4-32 Aggiunta o modifica MAC Address Filtering

Per aggiungere una regola:

5. Inserire l'indirizzo MAC in oggetto nel relativo campo in formato XX-XX-XX-XX-XX-XX.
6. Inserire una breve descrizione nel campo **Description (Descrizione)**.
7. **Stato** - Selezionare **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)**.
8. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la regola.

Per modificare o cancellare una regola entry:

4. Fare clic su **Modify (Modifica)** se si intende modificare la regola o su **Delete (Cancella) (Cancella)** se si intende rimuoverla.
5. Modificare i parametri.
6. Fare clic su **Save (Salva)** per confermare.

Le regole sono mostrate come segue.

Filtering Rules				
<input type="radio"/> Deny the stations specified by any enabled entries in the list to access.				
<input checked="" type="radio"/> Allow the stations specified by any enabled entries in the list to access.				
ID	MAC Address	Status	Description	Modify
1	00-0A-EB-B0-00-0B	Enabled	wireless station A	Modify Delete
2	00-0A-EB-00-07-5F	Enabled	wireless station B	Modify Delete

4.7.5 Wireless Advanced

Questa sezione è rivolta alla configurazione avanzata della funzionalità wireless.

Figura 4-33 Avanzate

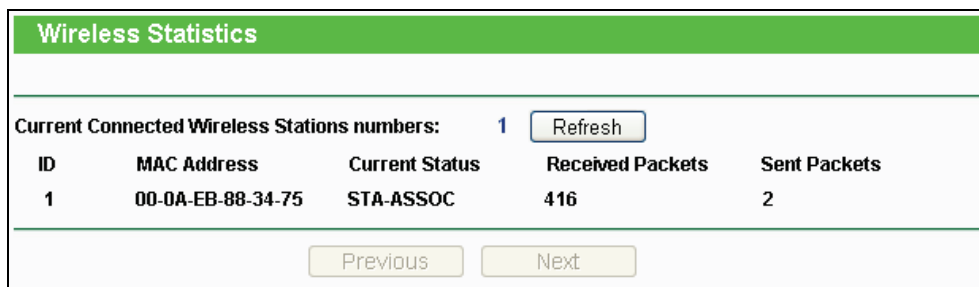
- **Transmit Power (Potenza)** - Modificare la potenza di trasmissione solamente se necessario.
- **Beacon Interval (Intervallo beacon)** - Modificare l'intervallo dei pacchetti di sincronizzazione solamente in caso di problemi.
- **RTS Threshold (Soglia RTS)** - Modificare la soglia RTS (Request to Send) solamente in caso di problemi.
- **Fragmentation Threshold (Soglia di frammentazione)** - Ridurre la soglia di frammentazione solamente in caso di problemi considerando che tale riduzione influisce negativamente le performance.
- **DTIM Interval (Intervallo DTIM)** - Modificare l'intervallo di invio dei messaggi Delivery Traffic Indication Message (DTIM) solamente in caso di problemi con le connessioni broadcast.
- **Enable WMM (Abilita WMM)** - **WMM** conferisce priorità ai pacchetti provenienti da applicazioni che lavorano in tempo reale. Disabilitare solamente in caso di problemi di connessione.
- **Enable Short GI (Abilita GI corto)** - Disabilitare solamente in caso di problemi.
- **Enabled AP Isolation (Abilita isolamento AP)** - Se questa funzione è abilitata i dispositivi wireless saranno in grado di connettersi ad Internet ma non saranno possibili connessioni fra dispositivi wireless.

 **Nota:**

Si consiglia di modificare i parametri descritti solo se strettamente necessario.

4.7.6 Wireless Statistics

Questa sezione permette di configurare e gestire le statistiche relative alla funzionalità wireless.



Wireless Statistics				
Current Connected Wireless Stations numbers:		1	<input type="button" value="Refresh"/>	
ID	MAC Address	Current Status	Received Packets	Sent Packets
1	00-0A-EB-88-34-75	STA-ASSOC	416	2
		<input type="button" value="Previous"/>	<input type="button" value="Next"/>	

Figura 4-34 Statistiche

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC del dispositivo collegato.
- **Current Status (Stato)** - Stato della connessione col dispositivo (**STA-AUTH / STA-ASSOC / STA-JOINED / WPA-Enterprise / WPA-Personal / WPA2-Enterprise / WPA2-Personal / AP-UP / AP-DOWN / Disconnected**).
- **Received Packets (Pacchetti ricevuti)** - Pacchetti ricevuti dal dispositivo.
- **Sent Packets (Pacchetti inviati)** - Pacchetti inviati al dispositivo
- Fare clic su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare la lista.

Fare clic su **Next (Avanti)** o **Previous (Indietro)** per cambiare schermata.

Note:

La pagina è automaticamente aggiornata ogni 5 secondi.

4.8 Guest Network

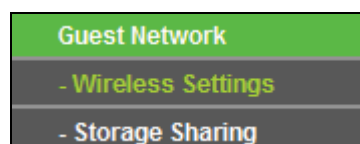


Figura 4-35 Menu Guest Network

4.8.1 Wireless Settings

La presente sezione permette la configurazione dei parametri wireless di base per la rete guest come in Figura 4-36.

Guest Network Wireless Settings

Access And Bandwidth Control

Allow Guest To Access My Local Network:

Enable Guest Network Bandwidth Control:

Egress Bandwidth For Guest Network: Kbps (Range:1~1000000)

Ingress Bandwidth For Guest Network: Kbps (Range:1~1000000)

Wireless 2.4GHz

Guest Network (2.4G):

Network Name: (Also called the SSID)

Wireless Security:

Access Time: can not be connected.

Everyday Select Days

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All day-24 Hours

Start Time: (HHMM)

End Time: (HHMM)

Wireless 5GHz

Guest Network (5G):

Network Name: (Also called the SSID)

Wireless Security:

Access Time: can not be connected.

Everyday Select Days

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

All day-24 Hours

Start Time: (HHMM)

End Time: (HHMM)

Figura 4-36 Rete guest

- **Allow Guest To Access My Local Network (Consenti accesso LAN)** – Abilitare per consentire la comunicazione con dispositivi in LAN.
- **Enable Guest Network Bandwidth Control (Abilita bandwidth control)** – Attivare per abilitare le regole sul controllo di banda.
- **Egress Bandwidth For Guest Network (Banda in upstream)** – Banda concessa in upload.
- **Ingress Bandwidth For Guest Network (Banda in downstream)** – Banda concessa in download.
- **Guest Network (2.4G/5G)** – Controllo di abilitazione della rete guest.
- **Network Name (Nome della rete (SSID))** – Specificare un nome per la rete guest.
- **Wireless Security (Sicurezza)** – Selezionare la sicurezza da applicare.
- **Access Time (Orario)** – Orario di disponibilità della rete guest.

4.8.2 Storage Sharing

La sottosezione regola l'accesso allo storage sharing dalla rete guest.

Guest Network Storage Sharing

Note: Make sure the Service Status of USB Setting is **Started** and the Access shared storage with password is **enable**

User Account Mangement

User Name	Password	Storage Authority
guest	guest	Read Only

Service Status: **Stopped**

Name	Partition	Folder	Modify
No folders set. Plug an external USB drive into this Router, and make sure it is connected to the Router.			

Figura 4-37 Storage sharing rete guest

- **User Name (Nome utente)** – Il nome utente non può essere variato.
- **Password** – Specificare una password fino a 15 caratteri.
- **Confirm Password (Conferma password)** – Confermare la password.
- **Storage Authority (Autorizzazione)** – Sola lettura o lettura/scrittura.
- **Name (Nome condivisione)** – Nome visualizzato della cartella condivisa.
- **Partition (Partizione)** – I volumi 1-8 sono mappati sulla porta USB 1, i volumi 9-16 is su USB 2.
- **Folder (Cartella)** – Path reale della cartella.

Fare clic su **Edit (Modifica)** se s'intende modificare la condivisione.

Fare clic su **Delete (Elimina)** se s'intende eliminare la condivisione.

Per configurare una condivisione procedere come segue.

1. Collegare un dispositivo storage USB.
2. Verificare in "USB Settings (USB) -> Storage Sharing" che lo stato del servizio sia **Started (Avviato)**.
3. Verificare "USB Settings (USB) -> Storage Sharing" che l'accesso con password sia **Enabled (Abilitato)**.
4. Fare clic su **Start (Avvio)** per avviare il servizio condivisione per la rete guest.
5. Fare clic su **Add New Folder to Share (Aggiungi cartella)** per selezionare la cartella da condividere.

Fare clic su **Modify (Modifica)** in Figura 4-37 per modificare la password per l'account dedicato alla rete guest.

Figura 4-38 Modifica password account rete guest

Nota:

È possibile condividere fino a 6 cartelle.

4.9 DHCP

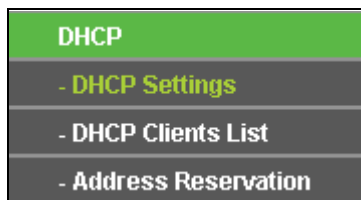


Figura 4-39 Menu DHCP

4.9.1 DHCP Settings

Il server DHCP gestisce l'assegnamento automatico dell'indirizzo IP.

Questa sezione permette di configurare le impostazioni di base del server DHCP.

Figura 4-40 DHCP

- **DHCP Server** - Disabilitare il server DHCP solamente se tutti i dispositivi hanno indirizzo IP statico.

- **Start IP Address (Indirizzo IP iniziale)** - Indirizzo IP iniziale della pool di indirizzi IP assegnabili ai dispositivi dal server DHCP.
- **End IP Address (Indirizzo IP finale)** - Indirizzo IP finale della pool di indirizzi IP assegnabili ai dispositivi dal server DHCP.
- **Address Lease Time (Durata assegnamento)** - Esprime la durata in minuti dell'assegnamento degli indirizzi IP. Modificare solamente se necessario
- **Default Gateway (Gateway predefinito)** - Specificare il gateway predefinito che il server DHCP imposterà sui dispositivi solamente se diverso dall'indirizzo LAN del router. (Opzionale)
- **Default Domain (Dominio predefinito)** - Inserire il nome di dominio della rete. (Opzionale)
- **Primary DNS (DNS primario)** - Inserire l'indirizzo IP del DNS primario che il server DHCP imposterà sui dispositivi solamente se diverso dall'indirizzo LAN del router. (Opzionale)
- **Secondary DNS (DNS secondario)** - Inserire l'indirizzo IP del DNS secondario che il server DHCP imposterà sui dispositivi solamente se diverso dall'indirizzo LAN del router. (Opzionale)

4.9.2 DHCP Clients List

La schermata in Figura 4-49 elenca i dispositivi collegati al router ai quali il server DHCP ha assegnato un indirizzo IP.

DHCP Clients List				
ID	Client Name	MAC Address	Assigned IP	Lease Time
1	tp-113ea910272d	40-61-86-CF-20-7A	192.168.0.100	01:49:59

Figura 4-41 Dispositivi collegati

- **ID** - Numerazione sequenziale
- **Client Name** (Nome dispositivo) - Nome di rete del dispositivo
- **MAC Address** (Indirizzo MAC) - Indirizzo MAC del dispositivo
- **Assigned IP** (IP assegnato) - Indirizzo IP assegnato al dispositivo.
- **Lease Time (Durata assegnamento)** - Tempo residuo prima della scadenza dell'assegnamento.

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

4.9.3 Address Reservation

Questa sezione permette di impostare il server DHCP per riservare specifici indirizzi IP a specifici dispositivi.

Address Reservation				
ID	MAC Address	Reserved IP Address	Status	Modify
1	00-0A-EB-00-23-11	192.168.0.100	Enabled	Modify Delete

Figura 4-42 Address Reservation

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC del dispositivo oggetto della riserva
- **Reserved IP Address (Indirizzo IP riservato)** - Indirizzo IP riservato al dispositivo.
- **Status (Stato)** - Fare clic su **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)** per abilitare o disabilitare la riserva.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** / **Disable All (Disabilita tutto)** per abilitare o disabilitare tutte le riserve.

Fare clic su **Delete (Cancella) All** per cancellare tutte le riserve.

Fare clic su **Next (Avanti)** o **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Per riservare un indirizzo IP procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.
2. Inserire l'indirizzo MAC in formato XX-XX-XX-XX-XX-XX e l'indirizzo IP da riservare.
3. Fare clic su **Save** per applicare le impostazioni.

Add or Modify an Address Reservation Entry	
MAC Address:	<input type="text"/>
Reserved IP Address:	<input type="text"/>
Status:	Enabled <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Figura 4-43 Aggiunta o modifica di una reservation

Per modificare o cancellare una riserva:

1. Fare clic su **Modify (Modifica)** per modificare una riserva o su **Delete (Cancella)** per rimuoverla.
2. Modificare i parametri.

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

4.10 USB Settings

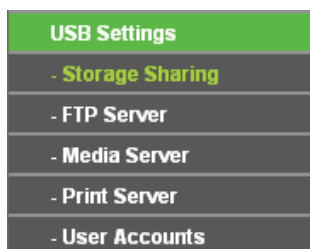


Figura 4-44 Menu USB

4.10.1 Storage Sharing

La sottosezione gestisce la condivisione storage SMB.

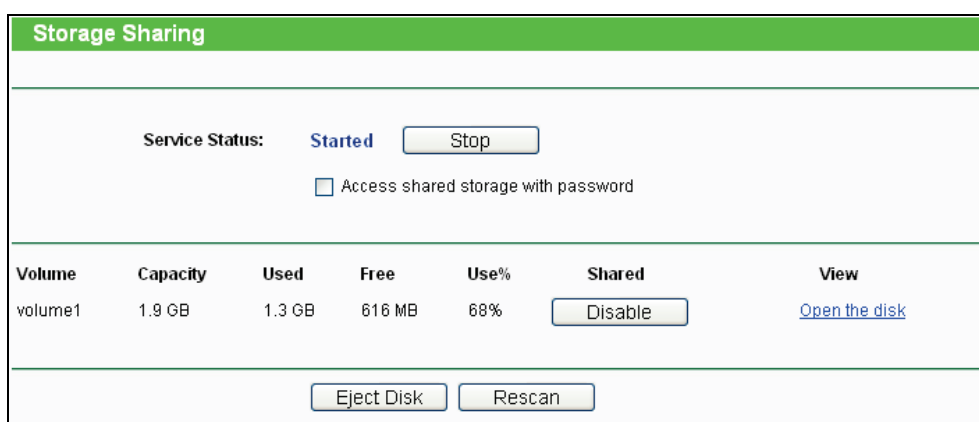


Figura 4-45 Storage sharing

- **Service Status (Stato)** – Stato del servizio e controllo per la gestione.
- **Volume** - I volumi 1-8 sono mappati sulla porta USB 1, i volumi 9-16 is su USB 2.
- **Capacity (Capacità)** – Capacità del dispositivo.
- **Used (Utilizzato)** – Spazio occupato.
- **Free (Libero)** – Spazio libero.
- **Use% (Utilizzo %)** – Percentuale di spazio occupato.
- **Shared (Condivisione)** - Stato della condivisione e controlli per la gestione.

Fare clic su **Start** per avviare il servizio.

Fare clic su **Stop** per arrestare il servizio.

Fare clic su **Eject Disk (Espelli)** prima di rimuovere il dispositivo per smontarlo in sicurezza.

Fare clic su **Rescan (Rilevamento)** per rilevare i dispositivi.

Per configurare la condivisione file procedere come segue.

1. Collegare un dispositivo storage USB.
2. Fare clic su **Rescan (Rilevamento)** per attivare il dispositivo.
3. Fare clic su **Start** per avviare il servizio.
4. Fare clic su **Enable (Abilita)** in **Shared (Condivisione)** per condividere il volume.
5. Fare clic su **Open the disk (Sfoggia)** per navigare il volume.

Note:

1. Fare clic su **Eject Disk (Espelli)** prima di rimuovere ogni dispositivo storage senza perdita dati.
2. È possibile montare fino ad 8 volumi.

4.10.2 FTP Server

La sottosezione gestisce la condivisione storage FTP.

Name	Partition	Folder	Modify
folder1	volume1	volume1/Learning	Edit Delete

Figura 4-46 FTP

- **Service Status (Stato)** – Stato del servizio e controlli.
- **Internet Access (Accesso Internet)** – Selezionare per abilitare l'accesso da Internet.
- **Service Port (Porta)** – Si consiglia di non modificare la porta predefinita.
- **Name (Nome)** – Nome della condivisione.
- **Partition (Partizione)** - I volumi 1-8 sono mappati sulla porta USB 1, i volumi 9-16 is su USB 2.
- **Folder (Cartella)** – Percorso reale della cartella.

Per configurare la condivisione FTP procedere come segue.

1. Collegare un dispositivo storage USB.

2. Fare clic su **Enable/Disable (Abilita/Disabilita)** per abilitare/disabilitare l'accesso da Internet.
3. Specificare la porta predefinita 21 od una porta alternativa.
4. Fare clic su **Start** per avviare il server.

Per aggiungere una condivisione procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New Folder (Sfoggia)** in Figura 4-46.

Figura 4-47 Aggiunta o modifica condivisione

2. Selezionare **Share entire partition (Partizione intera)** od una cartella specifica.
3. Specificare un **Display Name (Nome condivisione)**.
4. Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

Note:

È possibile condividere fino a 10 cartelle.

4.10.3 Media Server

La sottosezione gestisce la condivisione multimediale.

Figura 4-48 Media Server

- **Server Name (Nome server)** – Nome del server.
- **Server Status (Stato)** – Stato del server e relativi controlli.
- **Name (Nome)** – Nome visualizzato della cartella.
- **File System** – File system in uso.
- **Folder (Cartella)** – Percorso reale della cartella.
- **Delete (Elimina)** – Fare clic se si desidera eliminare la condivisione.

Per configurare il media server procedere come segue.

1. Collegare un dispositivo storage USB.

The screenshot shows the 'Media Server Setting' interface. At the top, the 'Server Name' is 'TP-LINK_13098F' and the 'Server Status' is 'Stopped'. A 'Start' button is next to the status. Below this, there is a checkbox for 'Auto-scan every' set to '2 hours' with a 'Scan All' button. An 'Add share folder' button is also present. At the bottom, there is a table header with columns: Name, File System, Folder, and Delete.

Figura 4-49 Configurazione media server

2. Fare clic su **Start** per avviare il servizio.

The screenshot shows the 'Media Server Setting' interface after the server has been started. The 'Server Name' remains 'TP-LINK_13098F', but the 'Server Status' is now 'Started'. The 'Start' button has been replaced by a 'Stop' button. The 'Auto-scan every' setting is still '2 hours' with a 'Scan All' button, and the 'Add share folder' button is still present. The table header with columns: Name, File System, Folder, and Delete is also visible.

Figura 4-50 Configurazione media server

3. Fare clic su **Add share folder (Aggiungi)** per aggiungere una cartella alla condivisione.

Figura 4-51 Aggiunta cartella

- **Display Name (Nome condivisione)** – Specificare un nome per la condivisione.
- **Share entire partition (Partizione intera)** – Selezionare per condividere l'intera partizione.
- **Folder Location (Percorso cartella)** – Percorso reale della cartella.
- **Select (Selezione)** – Selezionare la cartella da condividere.
- **Folder (Cartella)** – Cartelle presenti nella partizione.
- **Upper (Superiore)** – Fare clic per risalire al livello superiore.

Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

Fare clic su **Scan All (Scansione completa)** per catalogare immediatamente i contenuti nelle cartelle. Abilitare **Auto-scan** e selezionare il periodo di tempo per abilitare le scansioni ricorrenti.

 **Nota:**

È possibile condividere fino a 6 cartelle.

4.10.4 Print Server

La sottosezione gestisce la condivisione di una stampante USB.

Figura 4-52 Print server

Il servizio può essere abilitato o disabilitato tramite i controlli **Start / Stop**.

4.10.5 User Accounts

La sottosezione permette la configurazione delle utenze per i servizi USB e la definizione delle relative autorizzazioni.

Sono presenti di default l'utente **admin** con autorizzazione di lettura e scrittura e l'utente **guest** con autorizzazione alla sola lettura.

User Account Management				
<input type="button" value="Add New User"/>				
User Name	Password	Storage Authority	FTP Access	Modify
admin	admin	Read and Write	yes	Edit Delete
guest	guest	Read Only	no	Edit Delete
<input type="button" value="Save"/>				

Figura 4-53 Gestione account

Per aggiungere un account procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New User (Nuovo utente)** per visualizzare la schermata in Figura 4-54.
2. Specificare un nome utente.
3. Specificare una password.
4. Confermare la password.
5. Selezionare il livello di autorizzazione.
6. Specificare l'abilitazione all'accesso FTP.

Add or Modify User Account	
User Name:	<input type="text" value="guest2"/>
Password:	<input type="password" value="•••••"/>
Confirm Password:	<input type="password" value="•••••"/>
Storage Authority:	<input type="text" value="Read Only"/> ▼
FTP Access:	<input type="text" value="Yes"/> ▼
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>	

Figura 4-54 Aggiunta o modifica account

- **User Name (Nome utente)** – Specificare un nome.

- **Password** – Specificare una password.
- **Confirm Password (Conferma password)** – Confermare la password.
- **Storage Authority (Autorizzazioni)** – Selezionare **Read and Write (Accesso completo)** o **Read Only (Sola lettura)**.
- **FTP Access (Accesso FTP)** – Specificare l'abilitazione.

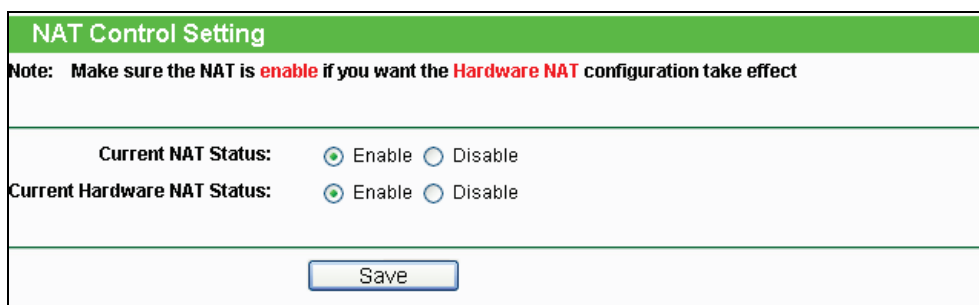
Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

 **Nota:**

Riavviare il servizio per applicare le nuove impostazioni.

4.11 NAT

La sezione permette la gestione del NAT software ed hardware.



The screenshot shows the 'NAT Control Setting' page. At the top, there is a green header with the title 'NAT Control Setting'. Below the header, a note reads: 'Note: Make sure the NAT is enable if you want the Hardware NAT configuration take effect'. The main content area contains two rows of radio button options. The first row is labeled 'Current NAT Status:' and has 'Enable' selected (indicated by a green dot) and 'Disable' unselected. The second row is labeled 'Current Hardware NAT Status:' and also has 'Enable' selected and 'Disable' unselected. At the bottom of the form, there is a 'Save' button.

Figura 4-55 NAT

- **Current NAT Status (Stato NAT software)** – Stato di abilitazione del NAT software e relativi controlli.
- **Current hardware NAT status (Stato NAT hardware)** - Stato di abilitazione del NAT hardware e relativi controlli.

4.12 Forwarding

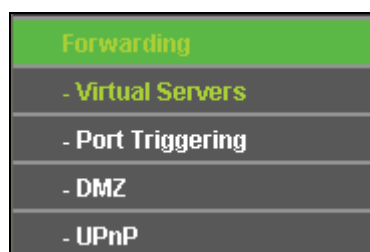


Figura 4-56 Menu Forwarding

4.12.1 Virtual Servers

Si definisce virtual server una regola che specifica l'inoltro di connessioni in arrivo sulla porta WAN e su una determinata porta (o range di porte) di servizio verso un dispositivo specificato.

ID	Service Port	Internal Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
<input type="button" value="Add New..."/> <input type="button" value="Enable All"/> <input type="button" value="Disable All"/> <input type="button" value="Delete All"/>						
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/>						

Figura 4-57 Virtual server

- **Service Port (Porta esterna)** - Porta del servizio della connessione in arrivo sulla porta WAN.
- **Internal Port (Porta interna)** - Porta del servizio ascoltata dal dispositivo destinatario verso la quale inoltrare la connessione.
- **IP Address (Indirizzo IP)** - Indirizzo IP del dispositivo destinatario.
- **Protocol (Protocollo)** - Protocolli utilizzati dal servizio.
- **Status (Stato)** - Stato del server virtuale in oggetto.

Per configurare un Virtual Server:

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.
2. Selezionare un servizio preimpostato dal menu a tendina o definire manualmente porta esterna, porta interna, indirizzo IP e protocolli.
3. Selezionare **Enable (Abilita)** per attivare il virtual server.
4. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Figura 4-58 Aggiunta o modifica virtual server

Nota:

Il dispositivo destinatario deve avere indirizzo IP statico o riservato.

Per modificare o cancellare un Virtual Server:

1. Fare clic su **Modify (Modifica)** per modificare il virtual server o su **Delete (Cancella)** per cancellarlo.
2. Modificare i parametri.
3. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** / **Disable All (Disabilita tutto)** per abilitare o disabilitare tutti i server virtuali.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutti i server virtuali.

Fare clic su **Next (Avanti)** o su **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Nota:

Per impostare un server virtuale sulla porta 80 occorre preventivamente modificare la porta di accesso remoto all'interfaccia di gestione Web in "**Security (Sicurezza) → Remote Management (Gestione Remota)**" su una porta diversa dalla porta 80.

4.12.2 Port Triggering

Questa funzionalità permette di configurare l'inoltro di connessioni in arrivo sulla porta WAN su particolari porte di servizio condizionato da connessioni in uscita su specifiche porte di servizio.

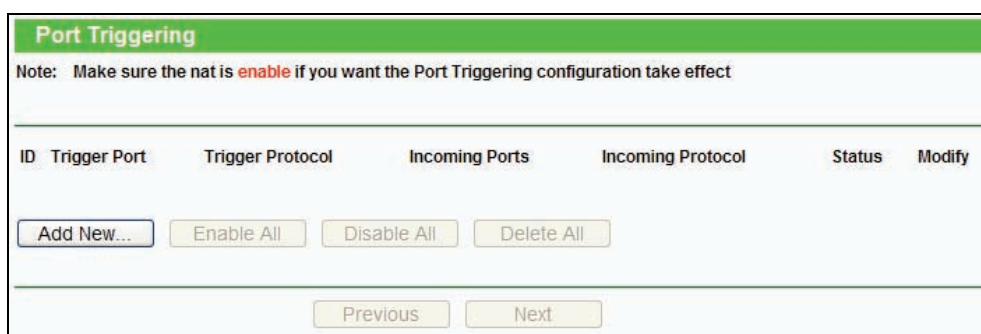


Figura 4-59 Port triggering

- **Trigger Port (Porta Trigger)** - Porta monitorata per la connessione in uscita che attiva la regola.
- **Trigger Protocol (Protocollo Trigger)** - Protocollo della connessione in uscita.
- **Incoming Port (Porta in Ingresso)** – Porta (o insieme di porte) inoltrate quando la regola è attivata.
- **Incoming Protocol (Protocollo in Ingresso)** - Protocollo delle connessioni in ingresso.
- **Status (Stato)** - Stato di abilitazione della regola.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** per abilitare tutte le regole.

Fare clic su **Disable All (Disabilita tutto)** per disabilitare tutte le regole.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le regole.

Per aggiungere una nuova regola:

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.
2. Selezionare un servizio standard o dal menu a tendina o definire manualmente porte, protocolli ed indirizzi della regola.
3. Selezionare **Enable (Abilita)** nel campo **Status (Stato)**.
4. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Figura 4-60 Aggiunta o modifica triggering

Per modificare o cancellare un Triggering:

1. Fare clic su **Modify (Modifica)** se si desidera modificare la regola o su **Delete (Cancella)** per modificarla.
2. Modificare i parametri.
3. Fare clic su **Save** per applicare le impostazioni.

Nota:

- 1) Le porte aperte vengono chiuse alla chiusura della connessione in uscita.
- 2) Ogni regola può essere attivata da un solo dispositivo alla volta.
- 3) I range di porte in ingresso non possono essere sovrapposti.

4.12.3 DMZ

È possibile contrassegnare l'IP di un dispositivo in LAN come DMZ per istruire il router ad inoltrare tutte le connessioni in ingresso sulla porta WAN all'host DMZ.

Figura 4-61 DMZ

Per spostare in DMZ un dispositivo:

1. Fare clic su **Enable (Abilita)**.
2. Inserire l'indirizzo IP.
3. Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

Nota:

Il dispositivo DMZ deve avere IP statico o riservato.

Il dispositivo DMZ non è protetto dal firewall integrato.

4.12.4 UPnP

UPnP permette al router di ricevere richieste automatiche di inoltro porte da applicazioni in esecuzione su ogni dispositivo in LAN. La schermata in Figura 4-71 mostra la tabella degli inoltri correnti.

Figura 4-62 UPnP

- **Current UPnP Status (Stato UPnP)** – Stato di abilitazione della funzione UPnP. Fare clic su **Enable (Abilita)** o **Disable (Disabilita)** per gestire la funzione.
- **Current UPnP Settings List (Tabella UPnP)** – La tabella elenca gli inoltri UPnP attivi.

- **App Description (Descrizione)** – Descrizione testuale allegata dall'applicazione che ha richiesto l'inoltro.
- **External Port (Porta esterna)** – Porta esterna inoltrata dal router.
- **Protocol (Protocollo)** – Protocollo della connessione inoltrata.
- **Internal Port (Porta interna)** – Porta interna sulla quale il dispositivo destinatario è in ascolto.
- **IP Address (Indirizzo IP)** – Indirizzo IP del dispositivo destinatario.
- **Status (Stato)** – Stato di attivazione della regola.

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

4.13 Security



Figura 4-63 Menu Sicurezza

4.13.1 Basic Security

Le opzioni di sicurezza di base sono mostrate in Figura 4-64.

 A screenshot of the "Basic Security" configuration page. The page has a green header with the title "Basic Security". Below the header, there are three main sections: "Firewall", "VPN", and "ALG". Each section contains several settings with radio buttons for "Enable" and "Disable".

Section	Setting	Enable	Disable
Firewall	SPI Firewall:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
VPN	PPTP Passthrough:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	L2TP Passthrough:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	IPSec Passthrough:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ALG	FTP ALG:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	TFTP ALG:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H323 ALG:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	RTSP ALG:	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

At the bottom of the page, there is a "Save" button.

Figura 4-64 Sicurezza di base

- **Firewall** – Controllo di abilitazione del firewall integrato nel router.
 - **SPI Firewall (Firewall SPI)** - SPI (Stateful Packet Inspection o filtraggio dinamico) aiuta a proteggere da attacchi esterni tramite analisi globale delle connessioni. SPI può bloccare tutte le connessioni in ingresso, disabilitarlo se si necessita utilizzare Virtual Server, DMZ od UPnP.
- **VPN** - VPN Passthrough permette il passaggio di pacchetti IPSec, PPTP o L2TP attraverso il firewall.
 - **PPTP Passthrough** – Non disabilitare per permettere connessioni Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP).
 - **L2TP Passthrough** - Non disabilitare per permettere connessioni Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP).
 - **IPSec Passthrough** - Non disabilitare per permettere connessioni Internet Protocol Security (IPSec).
- **ALG** - Application Layer Gateway (ALG) è un sistema di gestione sincrona delle connessioni che permette ad applicazioni basate su connessioni multiple di funzionare attraverso router NAT. Si consiglia di non disabilitare se in presenza di servizi FTP, TFTP, H323, RTSP, ecc.
 - **FTP ALG** – Si consiglia di non disabilitare in presenza di servizi FTP.
 - **TFTP ALG** - Si consiglia di non disabilitare in presenza di servizi TFTP.
 - **H323 ALG** - Si consiglia di non disabilitare in presenza di servizi H323.
 - **RTSP ALG** - Si consiglia di non disabilitare in presenza di servizi RTSP.

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

4.13.2 Advanced Security

La sezione rende disponibili i controlli delle regolazioni di sicurezza avanzate.

Figura 4-65 Sicurezza avanzata

- **Packets Statistics Interval (5~60) (Intervallo statistiche pacchetti (5~60))** – Periodo di analisi per SYN Flood, UDP Flood e ICMP-Flood.
- **DoS Protection (Protezione DoS)** – Protezione Denial of Service. Si consiglia di non disabilitare.
- **Enable ICMP-FLOOD Attack Filtering (Abilita ICMP-FLOOD Attack Filtering)** – Abilitazione della funzione ICMP-FLOOD Attack Filtering.
- **ICMP-FLOOD Packets Threshold (5~3600) (Soglia pacchetti ICMP-FLOOD (5~3600))** – Se il numero di pacchetti ICMP-Flood supera la soglia il router entra automaticamente in modalità di protezione.
- **Enable UDP-FLOOD Filtering (Abilita UDP-FLOOD Filtering)** – Abilitazione della funzione UDP-FLOOD Filtering.
- **UDP-FLOOD Packets Threshold (5~3600) (Soglia pacchetti UDP-FLOOD (5~3600))** - Se il numero di pacchetti UDP-Flood supera la soglia il router entra automaticamente in modalità di protezione.
- **Enable TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering (Abilita TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering)** – Abilitazione della funzione TCP-SYN-FLOOD Attack Filtering.
- **TCP-SYN-FLOOD Packets Threshold (5~3600) (Soglia pacchetti TCP-SYN-FLOOD (5~3600))** - Se il numero di pacchetti TCP-Syn-Flood supera la soglia il router entra automaticamente in modalità di protezione.
- **Ignore Ping Packet From WAN Port (Ignora Ping sulla porta WAN)** – Abilitare per impedire l'echo ping dalla porta WAN.

- **Forbid Ping Packet From LAN Port (Blocca Ping da LAN)** – Selezionare per bloccare le richieste ping sull'interfaccia LAN.

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

Fare clic su **Blocked DoS Host List (Lista host bloccati DoS)** per visualizzare la tabella degli host bloccati.

4.13.3 Local Management

Questa sezione permette di limitare l'accesso all'interfaccia di gestione web dalla LAN.

Figura 4-66 Gestione locale

La modalità di accesso predefinita non prevede alcuna restrizione.

Per restringere la possibilità di accesso selezionare **“Only the PCs listed can browse the built-in Web pages to perform Administrator tasks (Consente l'accesso solamente i seguenti dispositivi)”** ed inserire i MAC Address dei dispositivi deputati alla gestione in formato XX-XX-XX-XX-XX-XX.

È possibile fare clic sul pulsante **Add (Aggiungi)** per aggiungere l'indirizzo MAC del dispositivo in uso.

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

 **Nota:**

Per recuperare l'accesso al router se nessuno dei dispositivi autorizzati è disponibile è necessario resettare il router alle impostazioni di fabbrica.

4.13.4 Remote Management

La presente sezione configura le connessioni remote all'interfaccia di gestione web.

Figura 4-67 Remote Management

- **Web Management Port (Porta di gestione Web)** - Porta sulla quale il router rende disponibile l'interfaccia di gestione Web attraverso la porta WAN / 3G/4G.
- **Remote Management IP Address (IP di gestione remota)** - Inserire l'indirizzo IP del dispositivo autorizzato alla connessione remota, oppure 255.255.255.255 per autorizzare tutti i dispositivi.

 **Nota:**

Per raggiungere il router da Internet è necessario che la connessione disponga di IP pubblico statico o dinamico.

Se presente un IP pubblico la console è raggiungibile all'indirizzo

[http://\[IP PUBBLICO\]:PORTA](http://[IP PUBBLICO]:PORTA) (es. <http://2.156.3.5:8080>) .

Si consiglia caldamente per applicare all'interfaccia di gestione Web una password complessa.

4.14 Parental Control

La funzionalità può essere adoperata per limitare l'accesso ad Internet a soggetti sensibili (es. bambini).

Figura 4-68 Parental control

- **Parental Control** - Fare clic su **Enable (Abilita)** per attivare la funzione.

- **MAC Address of Parental PC (Indirizzo MAC del Parental PC)** - Specificare l'indirizzo MAC del dispositivo autorizzato alla modifica delle impostazioni. È possibile fare clic su **Copy to Above (Copia sopra)** per copiare l'indirizzo MAC del dispositivo in uso.
- **MAC Address of Your PC (MAC del dispositivo in uso)** - Il campo mostra l'indirizzo MAC del dispositivo che sta accedendo l'interfaccia di gestione Web.
- **Website Description (Descrizione sito)** - Breve descrizione del sito controllato.
- **Schedule (Schedulazione)** - È possibile scritturare gli intervalli di tempo durante i quali è permesso l'accesso ad Internet ai dispositivi controllati. Per maggiori informazioni "**Access Control (Controllo accessi)** → **Schedule (Schedulazione)**".
- **Modify (Modifica)** - È possibile modificare una regola esistente.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** per abilitare tutte le regole.

Fare clic su **Disable All (Disabilita tutto)** per disabilitare tutte le regole.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le regole.

Fare clic su **Next (Avanti)** o su **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Per aggiungere una nuova regola procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)** per aprire la schermata in Figura 4-47.
2. Inserire l'indirizzo MAC del dispositivo da controllare (es. 00-11-22-33-44-AA). Possibile selezionare l'indirizzo MAC dalla lista dei dispositivi connessi.
3. Digitare una breve descrizione.
4. Inserire il nome del dominio del sito consentito (es. www.tp-link.it).
5. Selezionare la schedulazione da applicare dal menu a tendina. Fare clic su **Schedule (Schedulazione)** per aggiungere una nuova schedulazione.
6. Nel campo **Status (Stato)**, selezionare **Enabled (Abilitato)** o **Disabled (Disabilitato)**.
7. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Add or Modify Parental Control Entry

The Schedule is based on the time of the Router. The time can be set in "System Tools -> [Time settings](#)".

MAC Address of Child PC:

All MAC Address In Current LAN:

Website Description:

Allowed Domain Name:

Effective Time:

The time schedule can be set in "Access Control->[Schedule](#)"

Status:

Figura 4-69 Aggiunta o modifica regola parental control

Esempio: se si desidera consentire al dispositivo con indirizzo 00-11-22-33-44-AA l'accesso ad <http://www.google.it> solamente il Sabato procedere come segue.

1. Fare clic sul menu "**Parental Control**" e selezionare **Enable (Abilita)**; inserire il MAC address 00-11-22-33-44-BB come indirizzo MAC del Parental PC.
2. Fare clic su "**Access Control (Controllo accessi)** → **Schedule (Schedulazione)**", quindi su **Add New (Aggiungi)** per creare una schedulazione con descrizione Schedule_1, giorno Sabato e nessuna restrizione di orario.
3. Fare clic sul menu "**Parental Control**" per raggiungere la pagina di modifica della regola Parental Control:
 - Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.
 - Digitare 00-11-22-33-44-AA come **MAC Address of Child PC (Indirizzo MAC del dispositivo controllato)**.
 - Digitare "Permetti Google" come descrizione.
 - Digitare "www.google.it" nel campo **Allowed Domain Name (Dominio consentito)**.
 - Selezionare "Schedule_1" dal menu a tendina **Effective Time (Tempo effettivo)**.
 - Scegliere **Enable (Abilita)** nel campo **Status (Stato)**.
4. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Al ritorno alla tabella delle regole Parental Control configurare la regola sarà visibile come in Figura 4-79.

ID	MAC address	Website Description	Schedule	Enable	Modify
1	00-11-22-33-44-AA	Allow Google	Schedule_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete

Figura 4-70 Tabella parental control

4.15 Access Control

Access Control
- Rule
- Host
- Target
- Schedule

Figura 4-71 Controllo accesso Internet

4.15.1 Rule

La schermata in Figura 4-81 consente l'impostazione della policy di accesso ad Internet.

Access Control Rule Management

Enable Internet Access Control

Default Filter Policy

Allow the packets specified by any enabled access control policy to pass through the Router

Deny the packets specified by any enabled access control policy to pass through the Router

ID	Rule Name	Host	Target	Schedule	Enable	Modify
	<input type="button" value="Setup Wizard"/>					

 ID To ID

Current No. Page

Figura 4-72 Regole di controllo accessi

- **Enable Internet Access Control (Abilita controllo accesso Internet)** – Selezionare per applicare la policy predefinita.
- **Rule Name (Nome regola)** – Nome univoco della regola.
- **Host (Dispositivo)** – Dispositivo oggetto della regola.

- **Target (Destinazione)** – Indirizzo di destinazione regolamentato.
- **Schedule (Schedulazione)** – Schedulazione applicata alla regola.
- **Modify (Modifica)** – Fare clic per modificare la regola.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** per abilitare tutte le regole.

Fare clic su **Disable All (Disabilita tutto)** per disabilitare tutte le regole.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le regole.

Le regole sono processate sequenzialmente.

È possibile riordinare le regole inserendo l'ID della posizione originale e l'ID della posizione finale e facendo clic su **Move (Sposta)**.

Fare clic su **Next (Avanti)** o su **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Per aggiungere una regola procedere come segue.

- 1) Fare clic su **Add New (Aggiungi)** per visualizzare la schermata in Figura 4-51.
- 2) Inserire un nome univoco nel campo **Rule Name (Nome regola)**.
- 3) Selezionare l'**Host (Dispositivo)**, **Target (Destinazione)** e **Schedule (Schedulazione)**.
- 4) Abilitare la regola.
- 5) Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Figura 4-73 Aggiunta o modifica regola controllo accesso Internet

Esempio. Se si desidera permettere al dispositivo con indirizzo MAC 00-11-22-33-44-AA l'accesso ad <http://www.google.it> solamente dalle **18:00** alle **20:00** di **Sabato** e **Domenica** ed impedire l'accesso ad Internet a tutti gli altri dispositivi in LAN:

1. Fare clic su “**Access Control (Controllo accesso Internet)** → **Host (Dispositivo)**” per raggiungere la schermata Host. Aggiungere un nuovo dispositivo con descrizione Host_1 ed indirizzo MAC 00-11-22-33-44-AA.
2. Fare clic su “**Access Control (Controllo accesso Internet)** → **Target (Destinazione)**” per creare una nuova destinazione con descrizione Target_1 e Domain Name www.google.it.

3. Fare clic su “**Access Control (Controllo accesso Internet)** → **Schedule (Schedulazione)**” per creare una nuova schedulazione con descrizione Schedule_1, giorno Sab e Dom, orario di inizio 18:00 ed orario di fine 20:00.
4. Fare clic su “**Access Control (Controllo accesso Internet)** → **Rule (Regole)**”. Selezionare “**Enable Internet Access Control (Abilita controllo)**” e “Deny the packets not specified by any access control policy to pass through the Router (Blocca i pacchetti non specificati da alcuna regola)”.
 - Nel campo **Rule Name (Nome regola)** inserire un nome univoco per la regola, ad esempio Rule_1.
 - Nel campo **Host (Dispositivo)** selezionare Host_1.
 - Nel campo **Target (Destinazione)** selezionare Target_1.
 - Nel campo **Schedule (Schedulazione)** selezionare Schedule_1.
 - Nel campo **Action (Azione)**, selezionare Allow (Permetti).
 - Nel campo **Status (Stato)** selezionare **Enable (Abilita)**.
 - Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.
5. Fare clic su **Add New (Aggiungi)** per aggiungere una regola come segue:
 - Nel campo **Rule Name (Nome regola)** inserire un nome univoco per la regola, ad esempio Rule_1.
 - Nel campo **Host (Dispositivo)** selezionare Host_1.
 - Nel campo **Target (Destinazione)** selezionare Target_1.
 - Nel campo **Schedule (Schedulazione)** selezionare Schedule_1.
 - Nel campo **Action (Azione)**, selezionare Allow (Permetti).
 - Nel campo **Status (Stato)** selezionare **Enable (Abilita)**.
 - Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Tornando alla schermata principale la regola sarà visibile in tabella come segue.

ID	Rule Name	Host	Target	Schedule	Enable	Modify
1	Rule_1	Host_1	Target_1	Schedule_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Edit Delete

4.15.2 Host

La sezione permette la definizione dei dispositivi.

Host Settings			
ID	Host Description	Information	Modify
1	Host_1	IP: 192.168.0.1 - 192.168.0.23	Edit Delete
<input type="button" value="Add New..."/> <input type="button" value="Delete All"/>			
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> Current No. <input type="text" value="1"/> Page			

Figura 4-74 Dispositivi

- **Host Description (Descrizione)** - Descrizione univoca del dispositivo.
- **Information (Dettagli)** - Indirizzo IP o MAC del dispositivo.
- **Modify (Modifica)** - Fare clic per modificare una regola.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le regole.

Fare clic su **Next (Avanti)** o **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Per aggiungere una nuova regola procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.

2. Nel campo **Mode (Modalità)**, selezionare IP o MAC.
 - 1) Selezionando IP viene mostrata la schermata in Figura 4-53.
 - Nel campo **Host Description (Descrizione)** inserire una breve descrizione univoca (es. Host_1).
 - Inserire l'indirizzo IP nel campo **LAN IP Address (Indirizzo IP LAN)**.
 - 2) Selezionando MAC viene mostrata la schermata in Figura 4-54.
 - Nel campo **Host Description (Descrizione)** inserire una breve descrizione univoca (es. Host_1).
 - Inserire l'indirizzo MAC nel campo **MAC Address (Indirizzo MAC)**.

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

The screenshot shows a web form titled "Add or Modify a Host Entry". The "Mode" dropdown is set to "IP Address". The "Host Description" field contains "Host_1". The "LAN IP Address" field contains "192.168.0.1" followed by a hyphen and "192.168.0.23". At the bottom, there are "Save" and "Back" buttons.

Figura 4-75 Aggiunta o modifica di un dispositivo tramite IP

The screenshot shows a web form titled "Add or Modify a Host Entry". The "Mode" dropdown is set to "MAC Address". The "Host Description" field contains "Host_1". The "MAC Address" field contains "00-11-22-33-44-AA". At the bottom, there are "Save" and "Back" buttons.

Figura 4-76 Aggiunta o modifica di un dispositivo tramite MAC

4.15.3 Target

La sezione permette la gestione delle destinazioni.

The screenshot shows a web page titled "Target Settings". It contains a table with the following data:

ID	Target Description	Information	Modify
1	Target_1	192.168.0.2 - 192.168.0.23/21/TCP	Edit Delete

Below the table are buttons for "Add New..." and "Delete All". At the bottom, there are "Previous" and "Next" buttons, and a "Current No." dropdown set to "1" followed by "Page".

Figura 4-77 Destinazioni

- **Target Description (Descrizione)** – Breve descrizione univoca della destinazione.

- **Information (Dettagli)** – Una destinazione può essere un indirizzo IP, una porta od un dominio.
 - **Modify (Modifica)** – Fare clic per modificare una destinazione.
- Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le destinazioni.
Fare clic su **Next (Avanti)** o **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Per aggiungere una destinazione procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.
2. Nel campo **Mode (Modalità)**, selezionare Indirizzo IP o Nome Dominio.
3. Nel campo **Target Description (Descrizione)** digitare una breve descrizione univoca (es. Target_1).
4. Nel campo **IP Address (Indirizzo IP)** o **Domain Name (Dominio)**, inserire indirizzo o dominio della destinazione.
5. Selezionare un servizio standard dal menu **Common Service Port (Servizi standard)** od inserire manualmente la **Target Port (Porta destinazione)**.
6. Nel campo **Protocol (Protocollo)**, selezionare TCP, UDP, ICMP od ALL.

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

4.15.4 Schedule

Da questa pagina è possibile configurare le schedulazioni temporali.

Schedule Settings				
ID	Schedule Description	Day	Time	Modify
1	Schedule_1	Sat	00:00 - 24:00	Edit Delete

Page

Figura 4-78 Schedulazione

- **Schedule Description (Descrizione)** – Breve descrizione univoca della schedulazione.
- **Day (Giorno)** – Giorno della settimana.
- **Time (Orario)** - Orario.
- **Modify (Modifica)** – Fare clic per modificare una schedulazione.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per eliminare tutte le schedulazioni.

Fare clic su **Next (Avanti)** o su **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

Per aggiungere una schedulazione procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)**.

2. Inserire una descrizione univoca nel campo **Schedule Description (Descrizione)** (es. Schedule_1).
3. Selezionare I giorni interessati.
4. Impostare gli orari di inizio e fine.

Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.

Figura 4-79 Schedulazione avanzata

4.16 Advanced Routing

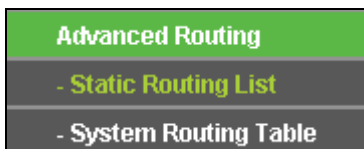


Figura 4-80 Routing

4.16.1 Static Routing List

La sezione permette la configurazione di rotte statiche.

ID	Destination Network	Subnet Mask	Default Gateway	Status	Modify
<div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> Add New... Enable All Disable All Delete All </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 10px;"> Previous Next </div>					

Figura 4-81 Routing statico

- **Destination Network (Rete di destinazione)** – Rete di destinazione oggetto della rotta.
- **Subnet Mask (Subnet Mask)** – Sottomaschera di rete della rete di destinazione.
- **Gateway (Gateway)** – Dispositivo gateway selezionato per le comunicazioni con la rete in oggetto

Fare clic su **Modify (Modifica)** per modificare una rotta o su **Delete (Cancella)** per cancellarla.

Fare clic su **Enable All (Abilita tutto)** per abilitare tutte le rotte.

Fare clic su **Disable All (Disabilita tutto)** per disabilitare tutte le rotte.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutte le rotte.

Fare clic su **Previous (Indietro)** o su **Next (Avanti)** per cambiare pagina.

Per aggiungere una rotta statica:

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)** per visualizzare la schermata in Figura 4-81:

Figura 4-82 Aggiunta o modifica rotta statica

2. Inserire rete di destinazione, subnet mask e gateway.
3. Selezionare **Enabled (Abilitato)**.

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

4.16.2 System Routing Table

La tabella in Figura 4-98 mostra le rotte configurate.

System Routing Table				
ID	Destination Network	Subnet Mask	Gateway	Interface
1	192.168.0.0	255.255.255.0	0.0.0.0	LAN & WLAN
2	1.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	WAN
3	239.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	LAN & WLAN
4	0.0.0.0	0.0.0.0	1.0.0.1	WAN

Refresh

Figura 4-83 Tabella di routing

- **Destination Network (Rete di destinazione)** – Rete di destinazione oggetto della rotta.
- **Subnet Mask (Subnet Mask)** – Sottomaschera di rete della rete di destinazione.
- **Gateway (Gateway)** – Dispositivo gateway selezionato per le comunicazioni con la rete in oggetto.
- **Interface (Interfaccia)** – Interfaccia in uso per la destinazione.

4.17 Bandwidth Control

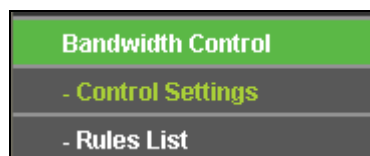


Figura 4-84 Bandwidth control

4.17.1 Control Settings

Questa sezione gestisce i parametri della linea sulla quale è attuato il controllo di banda.

Figura 4-85 Bandwidth control

- **Enable Bandwidth Control (Abilita Bandwidth Control)** – Selezionare per abilitare la funzionalità.
- **Line Type (Tipo linea)** – Tipo di linea in uso per la connessione ad Internet.
- **Egress Bandwidth (Banda in Upload)** – Banda disponibile in upload sulla porta WAN.
- **Ingress Bandwidth (Banda in Download)** – Banda disponibile in download sulla porta WAN.

4.17.2 Rules List

La sezione permette di configurare le regole per il controllo di banda.

Bandwidth Control Rules List							
ID	Description	Egress Bandwidth(Kbps)		Ingress Bandwidth(Kbps)		Enable	Modify
		Min	Max	Min	Max		
1	192.168.0.2 - 192.168.0.23/21/TCP	0	1000	0	4000	<input checked="" type="checkbox"/>	Modify Delete

Now is the page

Figura 4-86 Regole per il controllo di banda

- **Description (Descrizione)** – Descrizione della regola.
- **Egress bandwidth (Banda in upload)** – Banda minima garantita e banda massima consentita in upload al dispositivo.
- **Ingress bandwidth (Banda in download)** – Banda minima garantita e banda massima consentita in download al dispositivo.
- **Enable (Abilita)** – Abilitazione della regola.
- **Modify (Modifica)** – Fare clic per modificare una regola.
- **Delete (Cancella)** – Fare clic per cancellare una regola.

Per aggiungere o modificare una regola procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)** come in Figura 4-101 per visualizzare la schermata in Figura 4-102.
2. Configurare i parametri richiesti.

Bandwidth Control Rule Settings			
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>		
IP Range:	<input type="text" value="192.168.0.2"/>	-	<input type="text" value="192.168.0.23"/>
Port Range:	<input type="text" value="21"/>	-	<input type="text"/>
Protocol:	<input type="text" value="TCP"/>		
	Min Bandwidth(Kbps)		Max Bandwidth(Kbps)
Egress Bandwidth:	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="1000"/>
Ingress Bandwidth:	<input type="text" value="0"/>		<input type="text" value="4000"/>
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>			

Figura 4-87 Configurazione regola controllo di banda

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

4.18 IP & MAC Binding

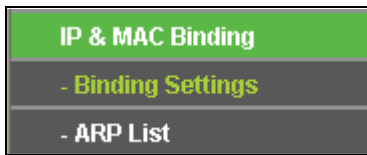


Figura 4-88 Menu IP / MAC binding

4.18.1 Binding Settings

Questa sezione consente di configurare record statici nella tabella ARP di sistema.

La configurazione dei parametri di binding è mostrata in Figura 4-89.

The screenshot shows the 'Binding Settings' page. At the top, there's a green header 'Binding Settings'. Below it, the 'ARP Binding:' section has radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable', followed by a 'Save' button. A table below lists binding records with columns: ID, MAC Address, IP Address, Bind, and Modify. The first row shows ID '1', MAC Address '00-E0-4C-00-07-BE', IP Address '192.168.0.4', and Bind checked. The Modify column has 'Modify Delete' links. Below the table are buttons for 'Add New..', 'Enable All', 'Disable All', 'Delete All', and 'Find'. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons, and a 'Current No.' dropdown set to '1' followed by 'Page'.

Figura 4-89 Binding

- **MAC Address (Indirizzo MAC)** - Indirizzo MAC del dispositivo in LAN.
- **IP Address (Indirizzo IP)** - Indirizzo IP del dispositivo in LAN.
- **Bind** – Selezionare per abilitare il record.
- **Modify (Modifica)** – Fare clic per modificare un record.

Fare clic su **Enable All (Abilita)** per abilitare tutti i record.

Fare clic su **Delete All (Cancella)** per rimuovere tutti i record.

The screenshot shows the 'IP & MAC Binding Settings' form. It has a green header 'IP & MAC Binding Settings'. Below the header, there's a 'Bind:' label with a checked checkbox. Below that are two input fields: 'MAC Address:' and 'IP Address:'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Back'.

Figura 4-90 Aggiunta e modifica record IP / MAC binding

Per aggiungere un record procedere come segue.

1. Fare clic su **Add New (Aggiungi)** come in Figura 4-69.

2. Inserire **Indirizzo MAC** ed **Indirizzo IP** da collegare.
3. Selezionare **Bind**.
4. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare le impostazioni.

Per reperire un record procedere come segue.

1. Fare clic su **Find (Cerca)** come mostrato in Figura 4-69.
2. Inserire **Indirizzo MAC** od **Indirizzo IP**.
3. Fare clic su **Find (Cerca)** come in Figura 4-71.

Per modificare o cancellare un record procedere come segue.

1. Identificare il record da modificare o cancellare.
2. Fare clic su **Modify (Modifica)** o **Delete (Cancella)** per modificare o cancellare il record.

ID	MAC Address	IP Address	Bind Link
1	00-E0-4C-00-07-BE	192.168.0.4	<input checked="" type="checkbox"/> To page

Figura 4-91 Ricerca record IP / MAC binding

4.18.2 ARP List

La lista ARP è visibile in Figura 4-92.

ID	MAC Address	IP Address	Status	Configure
1	40-61-86-CF-20-7A	192.168.0.101	Unbound	Load Delete

Figura 4-92 Lista ARP

- **Indirizzo MAC** – Indirizzo MAC del computer in LAN.
- **Indirizzo IP** – Indirizzo IP del computer in LAN.
- **Status (Stato)** – Stato dell'associazione.
- **Configure (Operazione)** – Caricamento o rimozione di un'associazione.
 - **Load (Carica)** – Carica l'associazione nella lista ARP.
 - **Delete (Cancella)** – Cancella l'associazione.

Fare clic su **Bind All (Associa tutti)** per caricare tutte le associazioni.

Fare clic su **Load All** per caricare tutte le associazioni nella lista ARP.

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

 **Nota:**

Tutte le associazioni devono essere univoche.

4.19 Dynamic DNS

Un indirizzo IP pubblico è necessario se si intende rendere la rete raggiungibile da Internet. L'indirizzo IP pubblico può essere static (non variabile nel tempo) o dinamico (variabile nel tempo).

Il servizio di DNS dinamico permette, previa registrazione a <http://www.dyn.com> o <http://www.no-ip.com> di associare un URL fisso all'indirizzo IP pubblico dinamico, che viene automaticamente aggiornato dal router ad ogni variazione.

4.19.1 Dyndns.org DDNS

Se il provider DNS dinamico è www.dyndns.org verrà mostrata la schermata in Figura 4-93.

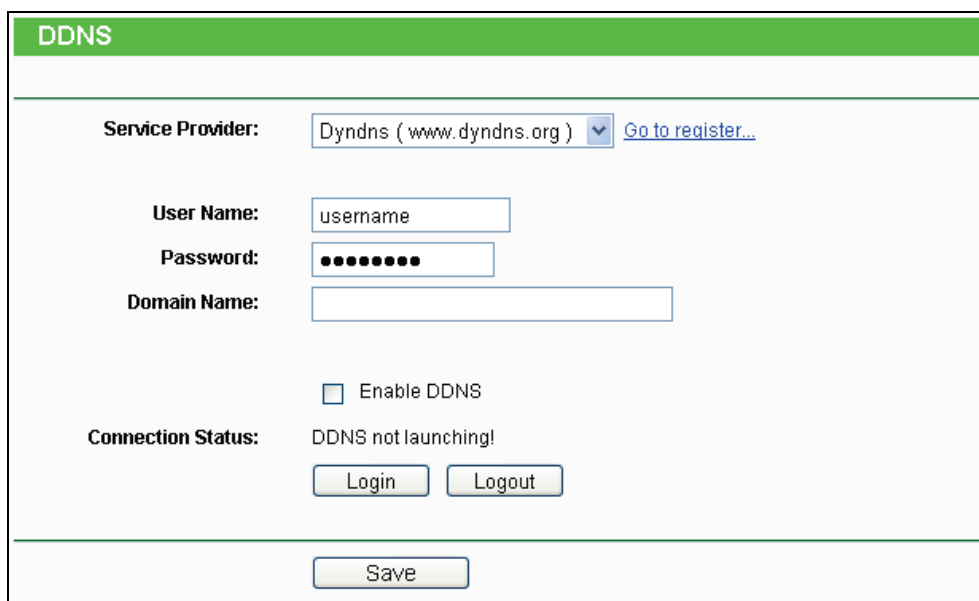


Figura 4-93 Dyndns.org

Per attivare il servizio specificare:

1. **User Name (Nome utente)** dell'account.
2. **Password** dell'account.
3. **Domain Name (Dominio)** comunicato dal provider.
4. Fare clic su **Login (Accedi)** per attivare il servizio.

Lo stato del servizio è specificato in **Connection Status (Stato)**.

Fare clic su **Logout (Disconnetti)** per arrestare il servizio.

4.19.2 No-ip.com

Se il provider DNS dinamico è www.no-ip.com verrà mostrata la schermata in Figura 4-94.

Figura 4-94 No-ip.com

Per attivare il servizio specificare:

1. **User Name (Nome utente)** dell'account.
2. **Password** dell'account.
3. **Domain Name (Dominio)** comunicato dal provider.
4. Fare clic su **Login (Accedi)** per attivare il servizio.

Lo stato del servizio è specificato in **Connection Status (Stato)**.

Fare clic su **Logout (Disconnetti)** per arrestare il servizio.

4.20 IPv6 Support

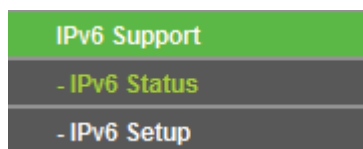


Figura 4-95 Menu IPv6

4.20.1 Ipv6 Status

La sottosezione mostra lo stato IPv6.

IPv6 Status	
WAN	
Connection Type:	PPPoEV6
IPv6 Address:	3ffe::dfb6:1910:ed55:1769/64
IPv6 Default Gateway:	fe80::b01c:b0bb:9b31:c661
Primary IPv6 DNS:	2000::ff
Secondary IPv6 DNS:	2000::fe
LAN	
IPv6 Address Assign Type:	Route Advertisement
IPv6 Address:	::
Link-local Address:	fe80::12f1:a2ff:fe7c:d39b/64

Figura 4-96 Stato IPv6

WAN

- **Connection Type (Tipo connessione)** – Tipo di connessione WAN in uso.
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Indirizzo IPv6 dell'interfaccia WAN.
- **IPv6 Default Gateway (Gateway predefinito IPv6)** – Gateway predefinito.
- **Primary IPv6 DNS (DNS primario IPv6)** – Indirizzo server DNS IPv6 primario.
- **Secondary IPv6 DNS (DNS secondario IPv6)** – Indirizzo server DNS IPv6 secondario.

➤ **LAN**

- **IPv6 Address Assign Type (Tipo assegnamento IPv6)** - SLAAC (Stateless address auto-configuration) o DHCPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol per IPv6).

SLAAC

IPv6 Address Prefix (Prefisso IPv6) –Prefisso in uso.

DHCPv6 Server (DHCPv6)

Release Time (Durata assegnamento) – Si consiglia di non modificare il valore predefinito.

IPv6 Address (Indirizzo IPv6) – Indirizzo LAN IPv6.

4.20.2 Ipv6 Setup

WAN Setup

Enable IPv6:

WAN Connection Type:

Get non-temporary IPv6 address.
 Get IPv6 prefix delegation.

IPv6 Address: 3ffe::7702:f8f:adb1:8048

Get IPv6 DNS Server Automatically
 Use the following IPv6 DNS Servers

Primary IPv6 DNS: 2000::ff

Secondary IPv6 DNS: 2000::fe

LAN Setup

IPv6 Address Assign Type:

IPv6 Address Prefix: /64

LAN IPv6 Address: 2001:db8:ffff:1:12f1:a2ff:fe7c:d39b/64

Figura 4-97 Configurazione IPv6

- **Enable IPv6 (Abilita IPv6)** – Controllo di abilitazione.
- **WAN Connection Type (Tipo connessione WAN)** – Selezionare il tipo di connessione da utilizzare.
 - **DHCPv6** – Selezionare se la rete fornisce indirizzi IPv6 automaticamente.
 - **Static IPv6** – Selezionare se il provider fornisce parametri statici d'indirizzamento.
 - **PPPoEv6** – Selezionare se il provider fornisce le credenziali per la connessione.
 - **Tunnel 6to4** – Selezionare per collegare reti IPv6 a mezzo IPv4.

1) DHCPv6

WAN Setup

Enable IPv6:

WAN Connection Type:

Get non-temporary IPv6 address.
 Get IPv6 prefix delegation.

IPv6 Address: 3ffe::7702:f8f:adb1:8048

Get IPv6 DNS Server Automatically
 Use the following IPv6 DNS Servers

Primary IPv6 DNS: 2000::ff

Secondary IPv6 DNS: 2000::fe

LAN Setup

IPv6 Address Assign Type:

IPv6 Address Prefix: /64

LAN IPv6 Address: 2001:db8:ffff:1:12f1:a2ff:fe7c:d39b/64

Figura 4-98 DHCPv6

- **Get non-temporary IPv6 address (Ottieni indirizzo permanente)** – Selezionare per richiedere un indirizzo permanente.
- **Get IPv6 prefix delegation (Ottieni delega prefisso IPv6)** – Sarà assegnato un IPv6 temporaneo con relativo prefisso alla porta WAN mentre gli host LAN otterranno indirizzo IPv6 mediante DHCPv6 o RADVD.
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Indirizzo dinamico IPv6.
 - Fare clic su **Renew** per ottenere un IP dinamico dal provider ISP.
 - Fare clic su **Release** per rilasciare l'indirizzo IPv6 dinamico assegnato.
- **Primary IPv6 DNS (DNS primario IPv6)** – Indirizzo server DNS IPv6 primario.
- **Secondary IPv6 DNS (DNS secondario IPv6)** – Indirizzo server DNS IPv6 secondario.
- **Get IPv6 with Unicast DHCP (Ottieni IPv6 con DHCP unicast)** – Abilitare se richiesto dal provider ISP.
- **IPv6 Address Assign Type (Tipo assegnamento IPv6)** – Selezionare SLAAC (Stateless address auto-configuration) o DHCPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol per IPv6).
 - **SLAAC**
 - **IPv6 Address Prefix (Prefisso IPv6)** – Prefisso in uso.
 - **DHCPv6 Server (DHCPv6)**

- **Release Time (Durata assegnamento)** – Si consiglia di non modificare il valore predefinito.
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Indirizzo LAN IPv6.

2) Static IPv6

The screenshot shows two configuration sections: WAN Setup and LAN Setup. The WAN Setup section includes fields for Enable IPv6 (checked), WAN Connection Type (Static IPv6), IPv6 Address (2001:db8:1000:1::100), Default Gateway (::), MTU Size (1500), Primary DNS (2001:4860:4860::8888), and Secondary DNS (2001:4860:4860::8888). The LAN Setup section includes IPv6 Address Assign Type (SLAAC), IPv6 Address Prefix (2001:db8:ffff:1::/64), and LAN IPv6 Address (2001:db8:fff:1:12f1:a2ffe7c:d39b/64). A Save button is located at the bottom.

Figura 4-99 Static IPv6

- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Specificare l'indirizzo prescritto.
- **Default Gateway (Gateway predefinito IPv6)** – Specificare il gateway indicato.
- **MTU Size (MTU)** – Modificare il valore solamente se prescritto dal provider ISP.
- **Primary DNS (DNS primario IPv6)** – Specificare il DNS primario indicato dal provider ISP.
- **Secondary (DNS secondo IPv6)** – Specificare il DNS secondario indicato dal provider ISP.
- **IPv6 Address Assign Type (Tipo assegnamento IPv6)** - Selezionare SLAAC (Stateless address auto-configuration) o DHCPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol per IPv6).
 - **SLAAC**
 - **IPv6 Address Prefix (Prefisso IPv6)** –Prefisso in uso.
 - **DHCPv6 Server (DHCPv6)**
 - **Release Time (Durata assegnamento)** – Si consiglia di non modificare il valore predefinito.
- **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Indirizzo LAN IPv6.

3) PPPoEv6

The image shows two configuration panels. The top panel, titled 'WAN Setup', includes the following fields: 'Enable IPv6' (checked), 'WAN Connection Type' (set to PPPoEv6), 'User Name' (username), 'Password' (masked with dots), 'Confirm Password' (masked with dots), 'Get IPv6 Address Way' (set to Get non-temporary IPv6 address), and 'IPv6 Address' (3fe::dd58:46eb:22f:637). Below these are 'Connect', 'Disconnect', and 'Connected!' buttons. The bottom panel, titled 'LAN Setup', includes: 'IPv6 Address Assign Type' (set to SLAAC), 'IPv6 Address Prefix' (2001:db8:ffff:1::/64), and 'LAN IPv6 Address' (2001:db8:ffff:1:20a:ebff:fe13:919/64). At the bottom of the LAN Setup panel are 'Save' and 'Advanced' buttons.

Figura 4-100 PPPoEv6

- **User Name/Password (Nome utente / Password)** – Specificare le credenziali fornite dal provider ISP.
- **Get IPv6 Address Way**
 - **Get non-temporary IPv6 address (Ottieni indirizzo permanente)** – Selezionare per richiedere un indirizzo permanente.
 - **Get IPv6 prefix delegation (Ottieni delega prefisso IPv6)** – Sarà assegnato un IPv6 temporaneo con relativo prefisso alla porta WAN mentre gli host LAN otterranno indirizzo IPv6 mediante DHCPv6.
 - **Use IP address specified by ISP (Utilizza IPv6 statico)** – Specificare un eventuale IPv6 statico fornito.

Fare clic su **Connect (Connetti)** per stabilire la connessione.

Fare clic su **Disconnect (Disconnetti)** per terminare la connessione.

- **IPv6 Address Assign Type (Tipo assegnamento IPv6)** - Selezionare SLAAC (Stateless address auto-configuration) o DHCPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol per IPv6).
 - **SLAAC**
 - **IPv6 Address Prefix (Prefisso IPv6)** –Prefisso in uso.
 - **DHCPv6 Server (DHCPv6)**
 - **Release Time (Durata assegnamento)** – Si consiglia di non modificare il valore predefinito.
 - **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Indirizzo LAN IPv6.

4) Tunnel 6to4

The image shows two configuration screens. The top screen is titled 'WAN Setup' and contains the following fields: 'Enable IPv6' (checked), 'WAN Connection Type' (Tunnel 6to4), 'Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), 'Default Gateway' (0.0.0.0), 'Tunnel Address' (empty), 'MTU Size (in bytes)' (1480), and a checkbox for 'Use the following IPv6 DNS Servers'. Below this are 'Primary IPv6 DNS' and 'Secondary IPv6 DNS' fields, both containing '2001:4860:4860::8888'. The bottom screen is titled 'LAN Setup' and contains: 'IPv6 Address Assign Type' (SLAAC), 'IPv6 Address Prefix' (2001:db8:ffff:1::/64), and 'LAN IPv6 Address' (2001:db8:fff:1:12f1:a2ff:fe7c:d39b/64). A 'Message' field is empty. A 'Save' button is at the bottom.

Figura 4-101 Tunnel 6to4

- **Address/Subnet Mask/Default Gateway (Indirizzo / Subnet mask / Gateway predefinito)** – Parametri del gateway remoto.
- **MTU Size (MTU)** – Si consiglia di non modificare il valore predefinito.
- **Primary DNS (DNS primario IPv6)** – Specificare il DNS primario indicato dal provider ISP.
- **Secondary (DNS secondo IPv6)** – Specificare il DNS secondario indicato dal provider ISP.
- **IPv6 Address Assign Type (Tipo assegnamento IPv6)** - Selezionare SLAAC (Stateless address auto-configuration) o DHCPv6 (Dynamic Host Configuration Protocol per IPv6).
 - **SLAAC**
 - **IPv6 Address Prefix (Prefisso IPv6)** –Prefisso in uso.
 - **DHCPv6 Server (DHCPv6)**
 - **Release Time (Durata assegnamento)** – Si consiglia di non modificare il valore predefinito.
 - **IPv6 Address (Indirizzo IPv6)** – Indirizzo LAN IPv6.

4.21 System Tools

System Tools
- Time Settings
- Diagnostic
- Firmware Upgrade
- Factory Defaults
- Backup & Restore
- Reboot
- Password
- System Log
- Statistics

Figura 4-102 Menu Strumenti

4.21.1 Time Settings

La sezione presenta la regolazione dell'orologio di sistema.

Figura 4-103 Orologio

- **Time Zone (Fuso orario)** – Selezionare il fuso orario locale.
- **Date (Data)** – Inserire la data nel formato MM/DD/YY.
- **Time (Ora)** – Inserire l'ora in formato HH/MM/SS.
- **NTP Server I/II (Server NTP I/II)** – Inserire gli indirizzi IP del server NTP primario e secondario per aggiornare automaticamente l'orario da Internet.

Per configurare manualmente l'orologio:

1. Selezionare il **time zone (fuso orario)**.
2. Inserire **date (data)** ed **time (ora)**.
3. Fare clic su **Save (Salva)** per applicare la configurazione.

Per configurare automaticamente l'orologio:

1. Selezionare il **time zone (fuso orario)**.
2. Inserire gli indirizzi IP del **NTP Server I (Server NTP I)** e del **NTP Server II (Server NTP II)**.
3. Fare clic su **Get GMT (Sincronizza GMT)** per sincronizzare l'orologio da Internet.

👉 Nota:

1. La regolazione dell'orologio è necessaria all'utilizzo di numerose funzioni.
2. La sincronia GMT è possibile solamente con connessione Internet attiva.

4.21.2 Diagnostic

La sezione permette l'accesso agli strumenti di diagnostica della connessione.

Diagnostic Tools

Diagnostic Parameters

Diagnostic Tool: Ping Traceroute

IP Address/ Domain Name:

Ping Count: (1-50)

Ping Packet Size: (4-1472 Bytes)

Ping Timeout: (100-2000 Milliseconds)

Traceroute Max TTL: (1-30)

Diagnostic Results

The Router is ready.

Figura 4-104 Diagnostica

- **Diagnostic tool (Strumento):**
 - **Ping** – Echo ICMP per il controllo della connettività point to point.
 - **Traceroute** – Tracciamento connessioni.
- **IP Address/Domain Name (Indirizzo IP / Nome dominio)** – Destinazione del controllo.
- **Ping Count** – Numero di pacchetti da inviare.

- **Ping Packet Size (Ping Dimensione pacchetti)** – Dimensione del pacchetto ping.
- **Ping Timeout** – Massimo tempo di attesa echo.
- **Traceroute Max TTL** – Limite hop per il tracciamento.

Fare clic su **Start (Avvio)** per iniziare la diagnostica.

Se i risultati che appaiono nella sezione sottostante sono simili a quelli riportati il test ha avuto esito positivo:

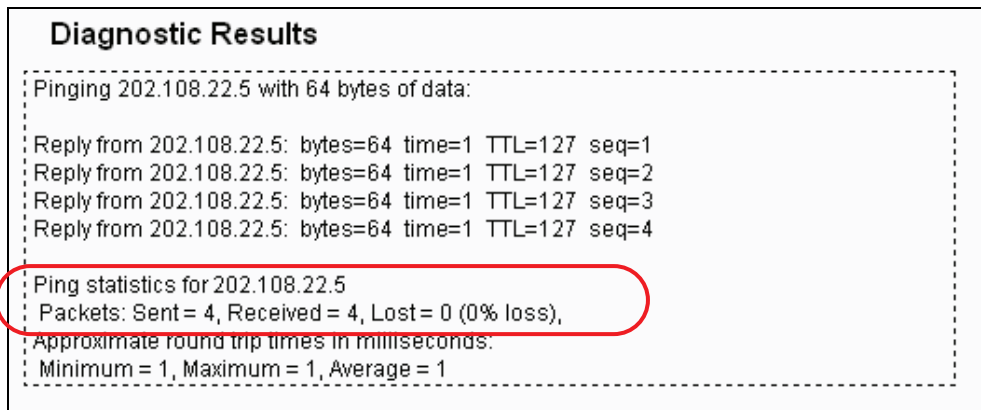


Figura 4-79 Risultati diagnostica

4.21.3 Firmware Upgrade

La sezione permette il caricamento di file binari contenenti aggiornamenti firmware.

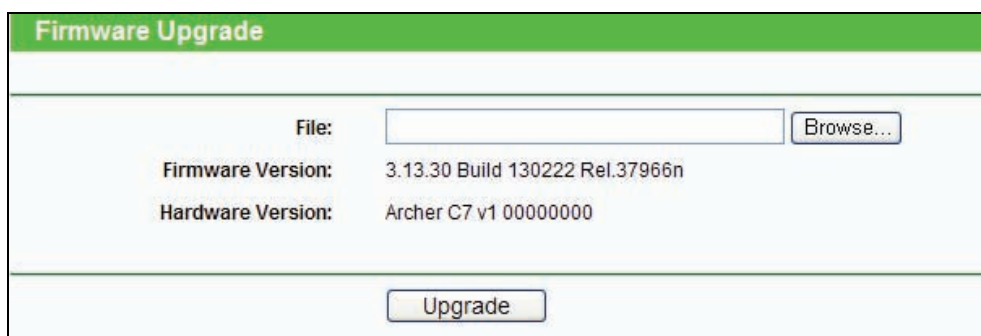


Figura 4-105 Aggiornamento firmware

- **Firmware Version (Versione Firmware)** – Versione firmware corrente.
- **Hardware Version (Versione Hardware)** – Versione hardware corrente.

Per aggiornare il firmware procedere come segue:

1. Scaricare il firmware più recente in formato compresso dalla pagina di prodotto su <http://www.tp-link.it>.
2. Estrarre il file binario dall'archivio compresso.
3. Selezionare il file binario dopo averlo estratto dall'archivio compresso.
4. Fare clic su **Upgrade (Aggiorna)** e confermare.

Nota:

- 1) Non eseguire alcuna operazione durante l'aggiornamento.
- 2) Alcuni aggiornamenti comportano la perdita della configurazione: si raccomanda di eseguire un backup prima dell'aggiornamento.

4.21.4 Factory Defaults

Questa sezione permette di ripristinare le impostazioni di fabbrica, rimuovendo la configurazione salvata.

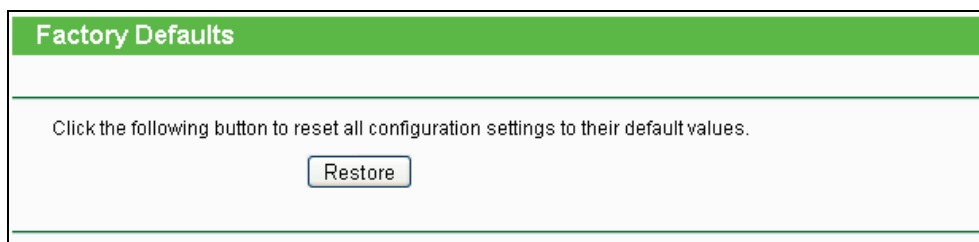


Figura 4-106 Ripristino impostazioni predefinite

Fare clic su **Restore (Ripristino)** per resettare la configurazione.

Dopo il reset sarà possibile accedere con:

IP Address (Indirizzo IP): 192.168.0.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

User Name (Nome utente): admin

Password: admin

Nota:

Le impostazioni salvate andranno perse.

4.21.5 Backup & Restore

La sezione permette salvataggio e ripristino da file della configurazione.



Figura 4-107 Backup e restore

- Fare clic su **Backup** per salvare su file una copia della configurazione.
- Fare clic su **Browse (Sfogliare)** per selezionare un file di configurazione e su **Restore (Carica)** per applicarla sovrascrivendo la configurazione attuale.

Nota:

Non eseguire alcuna operazione durante il caricamento.

4.21.6 Reboot

Fare click su **Reboot (Riavvia)** per riavviare il router.

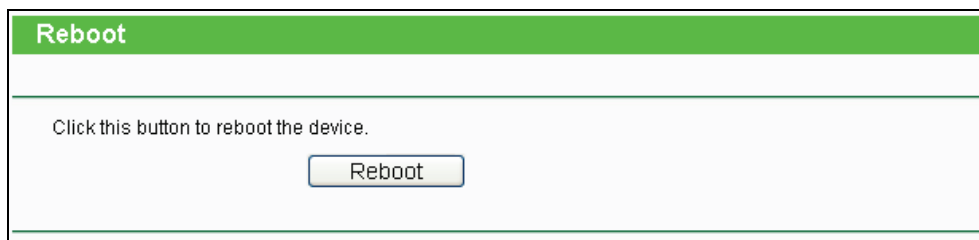


Figura 4-108 Riavvio

4.21.7 Password

La sezione consente il cambio della password amministrativa.

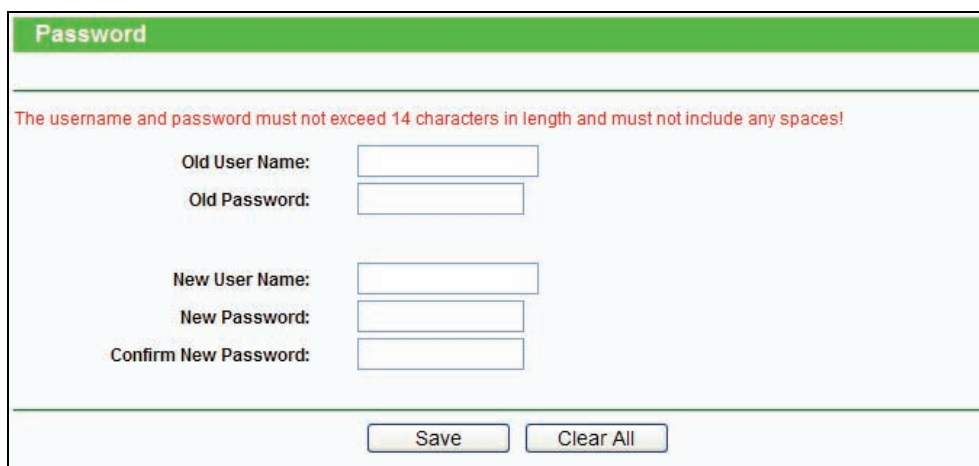


Figura 4-109 Password

Si raccomanda caldamente di personalizzare la password con una combinazione complessa di numeri, lettere maiuscole, lettere minuscole, simboli.

Nota:

La lunghezza massima è di 14 caratteri, non sono ammessi spazi.

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

Fare clic su **Clear All (Pulisci)** per azzerare i campi.

4.21.8 System Log

La sezione presenta e gestisce i log di sistema.

Figura 4-110 Log di sistema

- **Auto Mail Feature (Auto e-mail)** – Stato di abilitazione della funzione di invio automatico e-mail.
- **Mail Settings (Configurazione e-mail)** – Fare clic per configurare i parametri del server SMTP come in Figura 4-129.

Figura 4-111 Configurazione SMTP

- **From (Da)** – Indirizzo e-mail mittente.
- **To (A)** – Indirizzo di destinazione ove saranno recapitati i log.
- **SMTP Server (SMTP)** – URL del server SMTP.
- **Authentication (Autenticazione)** – Selezionare se il server richiede nome utente e password per l'accesso.

- **User Name (Nome utente)** – Nome utente per l'accesso al server (se richiesto).
 - **Password** – Password per l'accesso al server (se richiesta).
 - **Confirm The Password (Conferma password)** – Conferma password per l'accesso al server (se richiesta).
 - **Enable Auto Mail Feature (Abilita Auto E-mail)** – Selezionare per abilitare l'invio automatico secondo la schedulazione sotto impostata.
Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le impostazioni.
Fare clic su **Back (Indietro)** per tornare alla pagina precedente.
- **Log Type (Tipo log)** – Selezione del tipo di log presentato.
- **Log Level (Livello log)** – Filtraggio in base al livello del record.
- **Refresh (Aggiorna)** – Fare clic per aggiornare la pagina.
- **Save Log (Salva log)** – Fare clic per salvare il log in un file di testo (.txt).
- **Mail Log (Invio e-mail)** – Fare clic per inviare il log via e-mail secondo i parametri e-mail impostati.
- **Clear Log (Cancella log)** – Fare clic per cancellare i log.

Fare clic su **Next (Avanti)** o su **Previous (Indietro)** per cambiare pagina.

4.21.9 Statistics

La sezione presenta le statistiche di traffico sulle varie interfacce.

IP Address/ MAC Address	Total		Current					Modify
	Packets	Bytes	Packets	Bytes	ICMP Tx	UDP Tx	SYN Tx	
The current list is empty.								

Figura 4-112 Statistiche

- **Current Statistics Status (Stato) - Enabled (Abilitato) o Disabled (Disabilitato)**. Fare clic su **Enable (Abilita)** per abilitare la funzione.
- **Packets Statistics Interval (5-60) (Intervallo statistiche pacchetti (5-60))** - Indica la durata del ciclo di rilevamento. Selezionare **Auto-refresh** per abilitare l'aggiornamento automatico o su **Refresh (Aggiorna)** per aggiornare immediatamente.
- **Sorted Rules (Ordinamento)** – Selezionare il parametro di ordinamento.

Fare clic su **Reset All (Azzerà tutto)** per resettare tutte le statistiche.

Fare clic su **Delete All (Cancella tutto)** per cancellare tutti i record in tabella.

IP/MAC Address (Indirizzo IP/MAC)		Indirizzo del dispositivo
Total (Totale)	Packets (Pacchetti)	Pacchetti trasmessi e ricevuti dal router.
	Bytes (Byte)	Byte trasmessi e ricevuti dal router.
Current (Corrente)	Packets (Pacchetti)	Numero di pacchetti trasmessi sull'interfaccia WAN nell'intervallo di tempo.
	Bytes (Byte)	Byte trasmessi sull'interfaccia WAN nell'intervallo di tempo.
	ICMP Tx	Numero di pacchetti ICMP trasmessi sull'interfaccia WAN nell'intervallo di tempo.
	UDP Tx	Numero di pacchetti UDP trasmessi sull'interfaccia WAN nell'intervallo di tempo.
	TCP SYN Tx	Numero di pacchetti TCP SYN trasmessi sull'interfaccia WAN nell'intervallo di tempo.
Modify (Modifica)	Reset	Azzeramento
	Delete (Cancella)	Cancellazione.

Fare clic su **Previous (Indietro)** o su **Next (Avanti)** per cambiare pagina.

Appendice A: FAQ

1. Come configuro il router per l'accesso ad Internet via modem ADSL?

- 1) Collegare un modem ADSL alla porta Ethernet WAN (blu) tramite cavo di rete.
- 2) Consultare la documentazione del modem per impostarlo in modalità bridge.
- 3) Collegarsi all'interfaccia di gestione web del router e raggiungere la sezione Network. Configurare la sottosezione WAN come in figura, inserendo i propri nomi utente e password:

Figura A-1 Configurazione PPPoE

- 4) Selezionare la modalità di gestione della connessione. Connect Automatically mantiene la connessione sempre attiva mentre Connect on Demand attiva la connessione solo quando un dispositivo richiede l'accesso ad Internet e la interrompe dopo un periodo di inattività quantificato in minuti nel campo Max Idle Time.

Figura A-2 PPPoE Connection Mode

Nota:

Anche applicazioni in esecuzione in background possono richiedere la connessione, senza avvertire l'utente.

2. Come configuro il router per l'accesso ad Internet via Ethernet WAN?

- 1) Collegare il cavo Ethernet con accesso Internet alla porta Ethernet WAN (blu).
- 2) Il router apprende automaticamente la modalità d'indirizzamento data dalla rete collegata alla porta WAN. Se dopo alcuni secondi dal collegamento del cavo alla porta WAN la navigazione non è possibile, collegarsi all'interfaccia di gestione web del router e raggiungere la sezione Network, quindi impostare i parametri d'indirizzamento come richiesto dalla rete collegata alla porta WAN.

3. Come posso configurare un server web in LAN?

- 1) Il servizio web utilizza la porta 80, che è utilizzata dal router per l'accesso remoto alla console di gestione web.
- 2) È necessario cambiare la porta utilizzata per l'accesso all'interfaccia nella sezione "**Remote Management (Gestione remota)**".
- 3) Fare infine clic su **Save (Salva)** e riavviare il router.

Figura A-8 Gestione remota

Nota:

È necessario utilizzare la nuova porta per accedere l'interfaccia. A titolo esemplificativo, se la porta scelta è la 88, l'URL per il collegamento diverrà <http://192.168.0.1:88>.

- 4) Nella sezione "**Forwarding**" creare un Virtual Server con porta 80 ed indirizzo IP corrispondente all'IP LAN del server web. L'indirizzo del server deve essere riservato o statico.

Figura A-9 Virtual Server

Add or Modify a Virtual Server Entry

Service Port: (00-XX or XX)

Internal Port: (00, Only valid for single Service Port or leave a blank)

IP Address:

Protocol: ▼

Status: ▼

Common Service Port: ▼

Figura A-10 Aggiunta di un virtual server

4. Cosa posso fare se non è possibile collegarsi al router via Wi-Fi?

- 1) Assicurarsi che il LED wireless sia acceso o lampeggiante.
- 2) Verificare nome della rete e password.
- 3) Verificare che DHCP sia abilitato sul dispositivo da collegare.

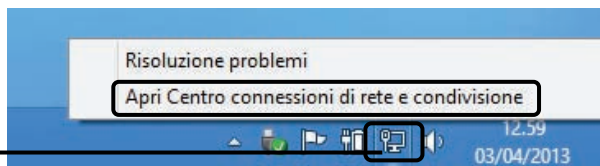
Appendice B: Configurazione computer

Secondo il sistema operativo in uso, configurare l'indirizzo IP del computer come segue.

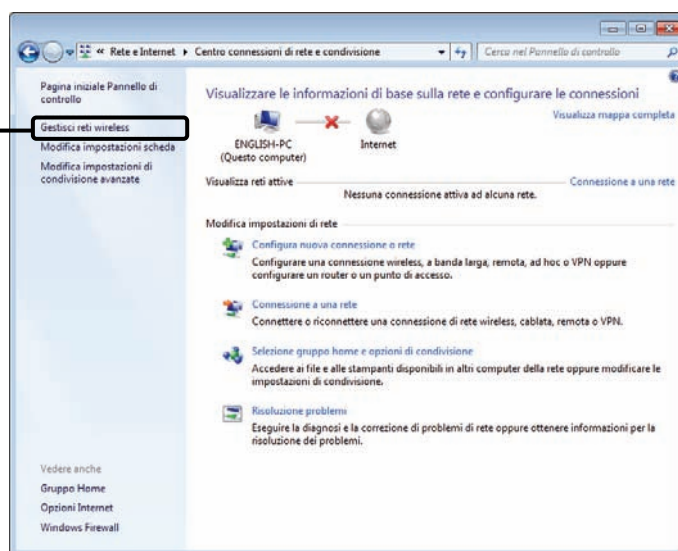
Per Windows® 7 / 8

Clic col tasto destro sull'icona della rete in prossimità dell'orologio di sistema, nell'angolo basso destro dello schermo.

Selezionare quindi
**Apri Centro
connessioni di rete
e condivisione.**

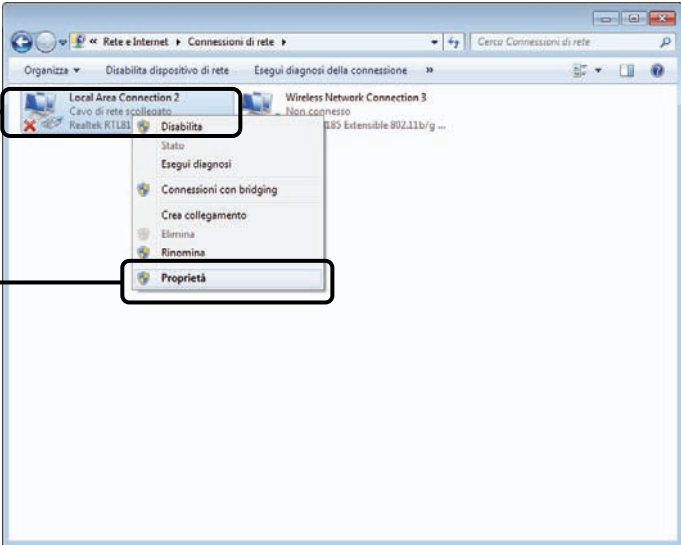


Clic su **Change
adapter settings
(Modifica
impostazioni scheda)**

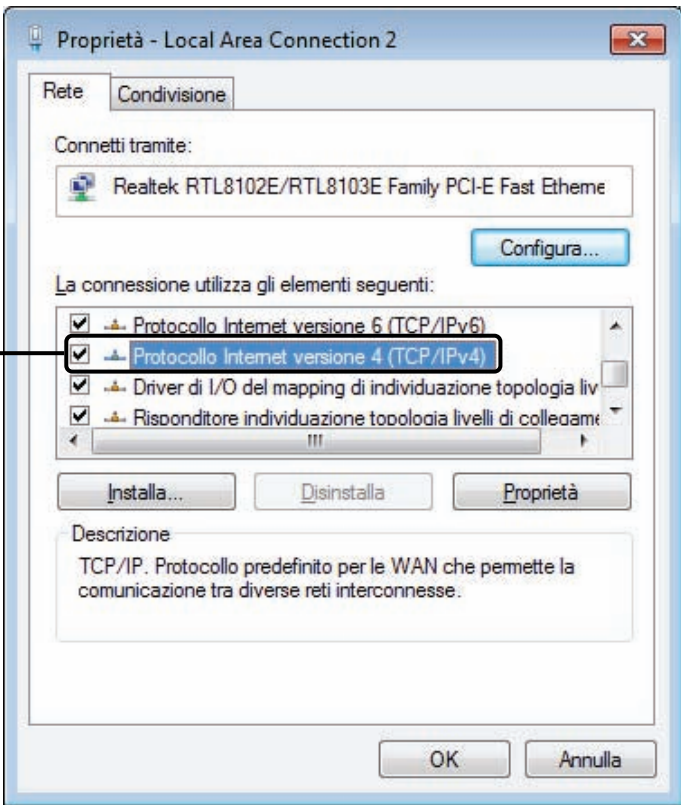


Clic destro su **Local Area Connection** (Connessione alla

Clic su **Properties** (Proprietà)



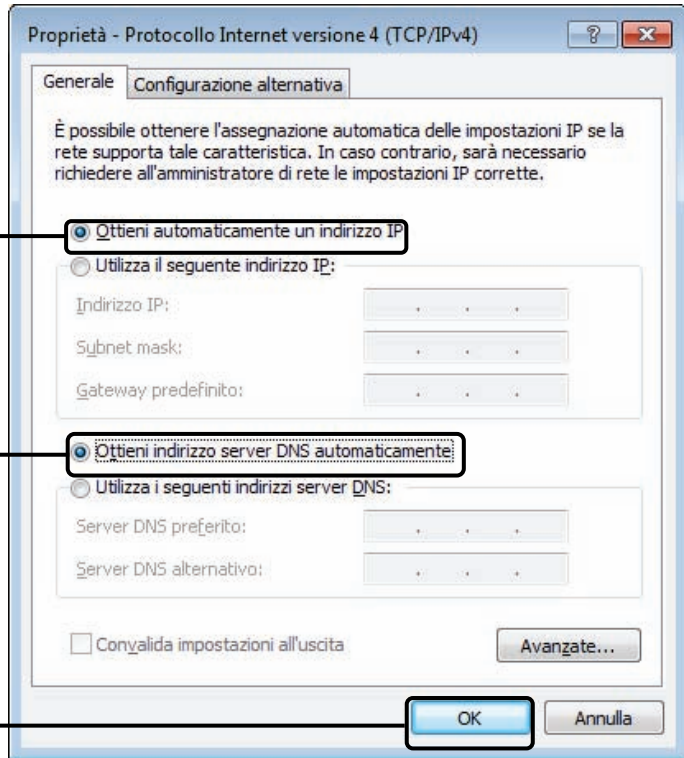
Doppio clic su **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protocollo Internet versione 4



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

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

Clic su **OK**



Per Windows® Vista™

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

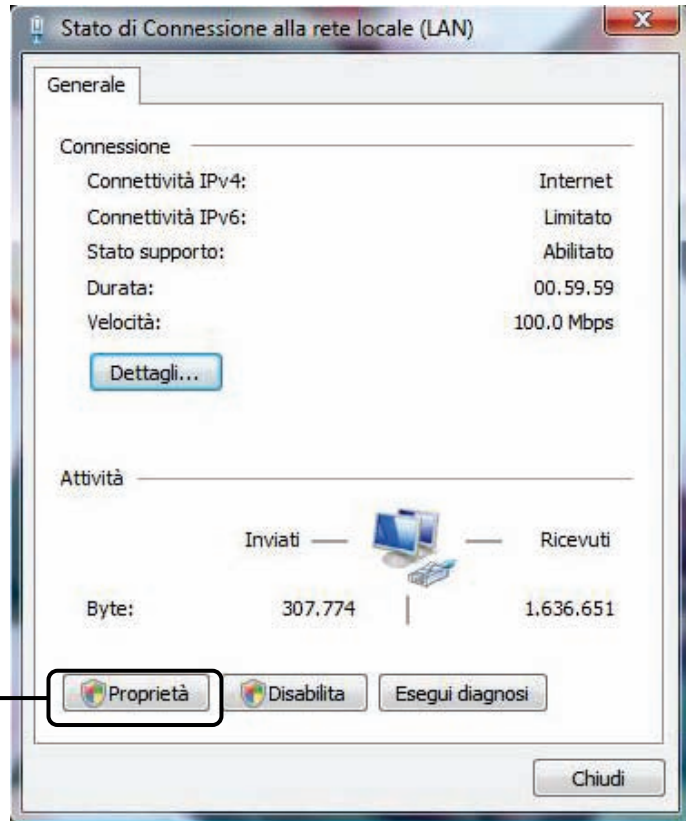
Clic su **View network status and tasks** (Visualizza stato della rete e attività)



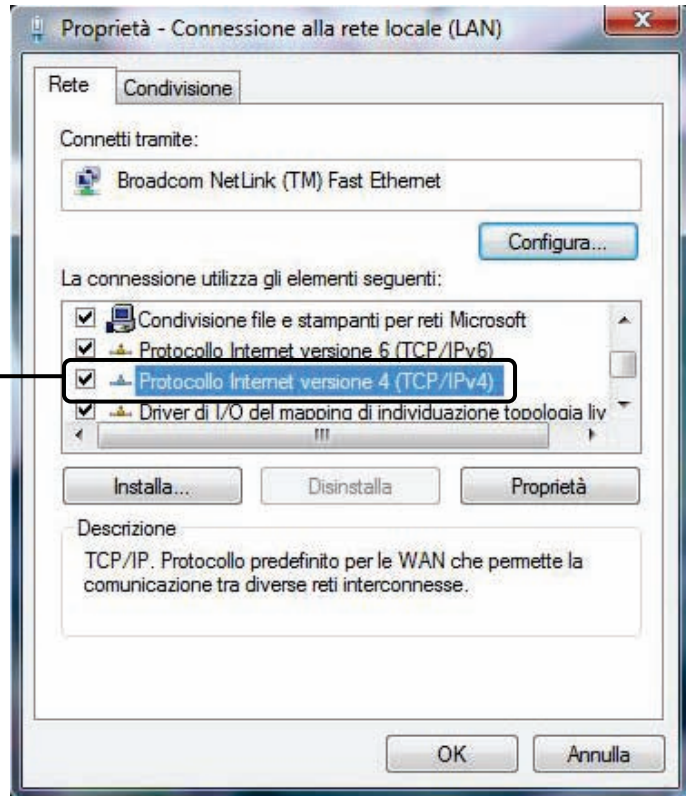
Clic su **Visualizza stato**



Clic su **Properties**
(Proprietà)



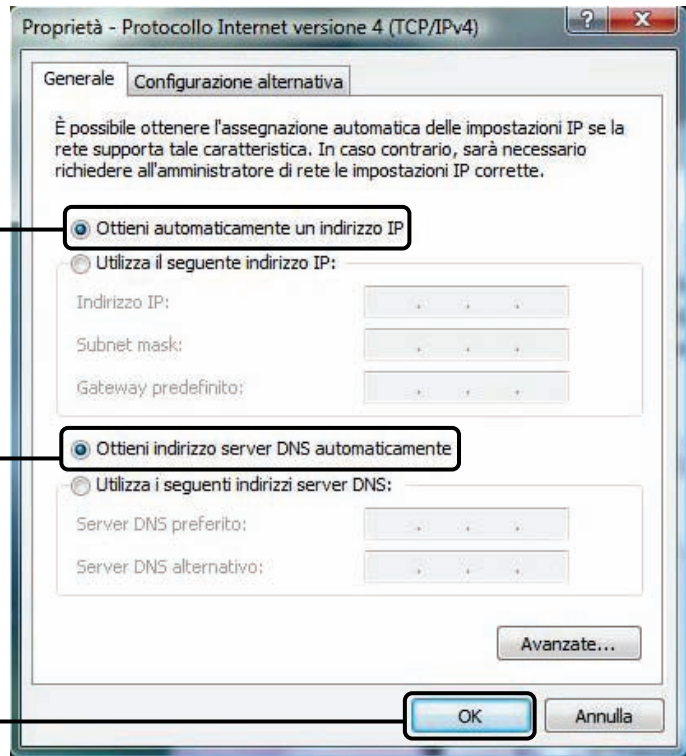
Doppio clic su **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4))



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**



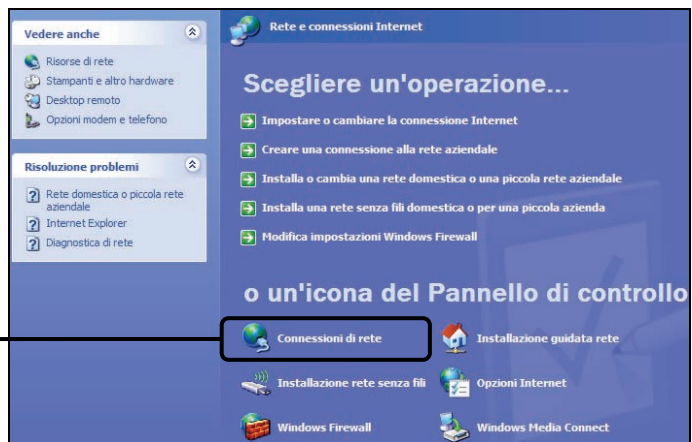
Per Windows® XP

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

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

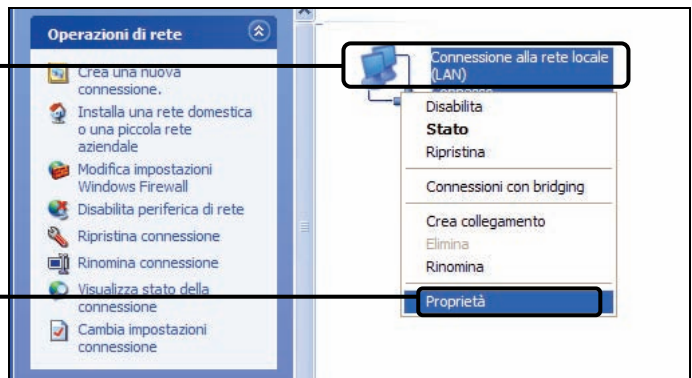


Clic su **Network Connections (Connessioni di rete)**

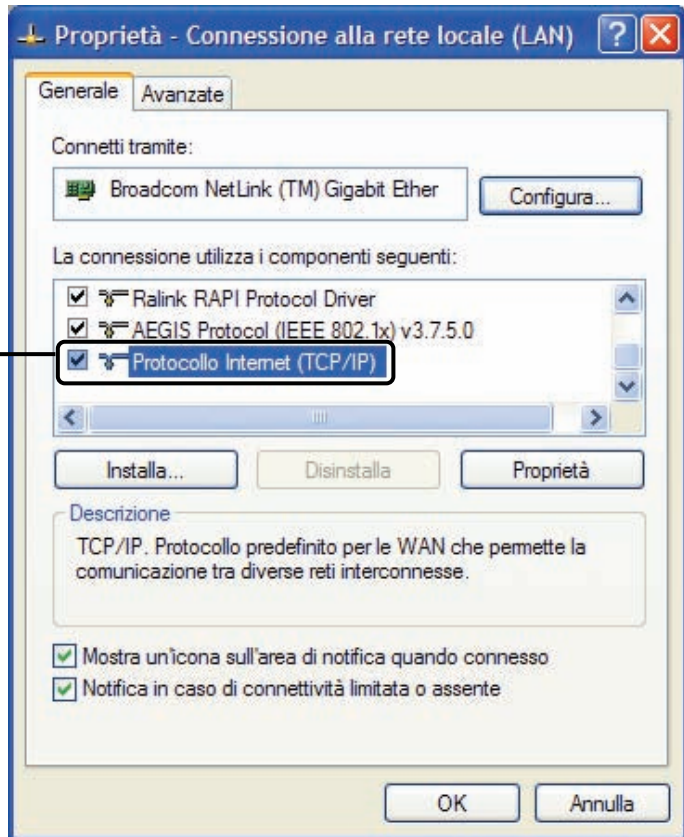


Clic destro su **Local Area Connection (Connessione alla rete locale)**

Clic su **Properties (Proprietà)**



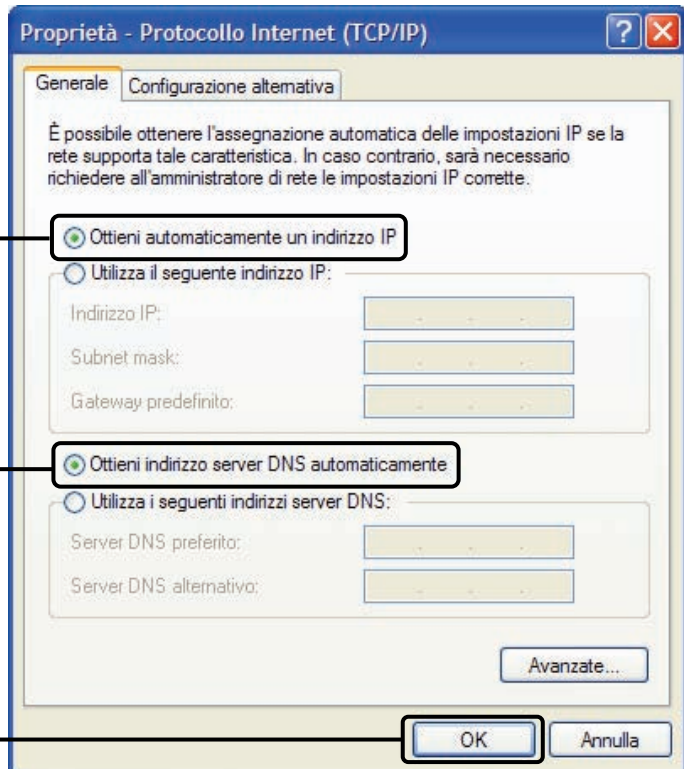
Doppio clic su **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP))**

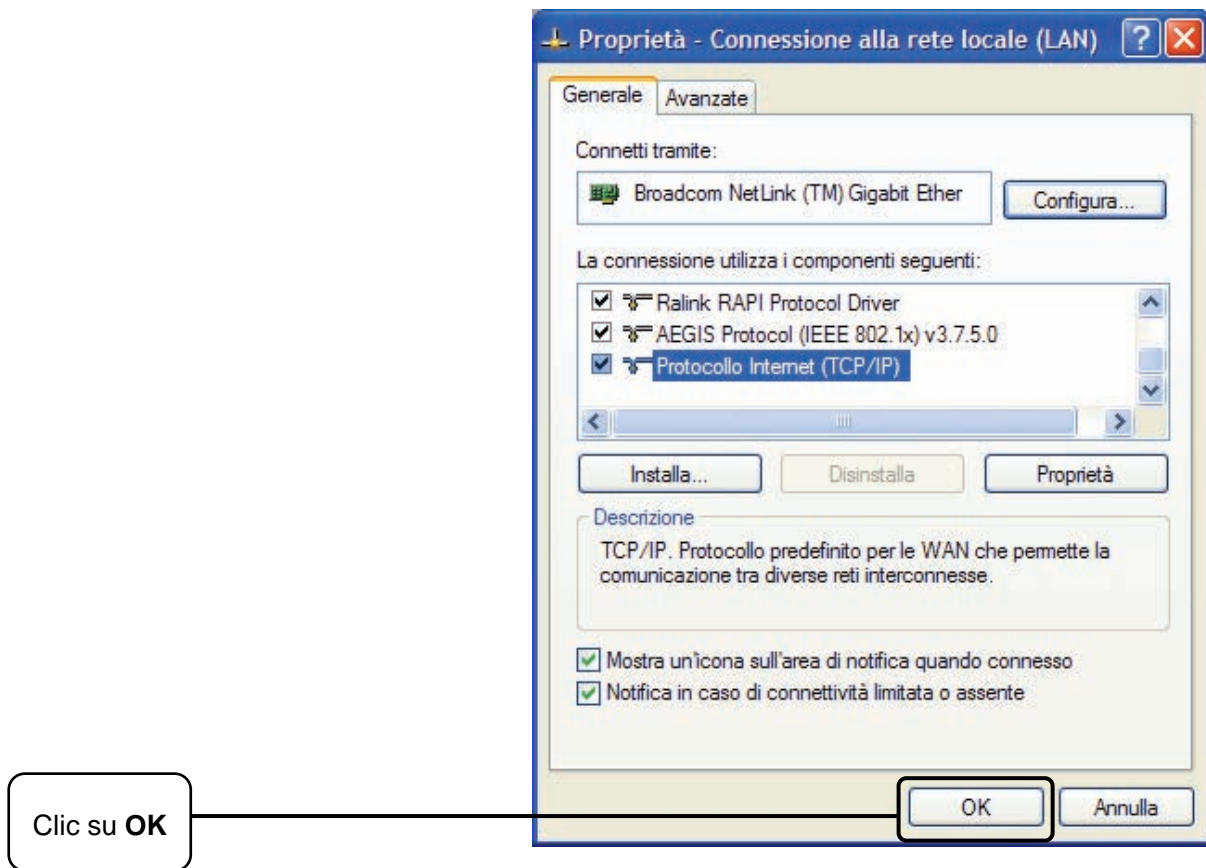


Selezionare **Obtain an IP address automatically (Ottieni automaticamente un indirizzo IP)**

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

Clic su **OK**





Per Mac™ OS X

- Fare clic su **Apple** nell'angolo alto sinistro.
- Selezionare "**System Preferences (Preferenze di sistema) -> Network**".
- Selezionare
 - **Airport** dal menu di sinistra se si desidera utilizzare la connessione wireless.
 - **Ethernet** dal menu di sinistra se si desidera utilizzare la connessione cablata.
- Selezionare **Advanced (Avanzate)**.
- Nella scheda **TCP/IP**, sezione **Configure IPv4 (Configura IPv4)** selezionare **Using DHCP (Utilizza DHCP)**.

Fare clic su **OK** per applicare la configurazione.

Riprovare ad accedere all'interfaccia web di gestione. Se il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite e riconfigurare il router.

Appendice C: Specifiche

Generale													
Standard	IEEE 802.11ac, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11e, IEEE 802.11i, IEEE 802.1X, IEEE 802.3X, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab												
Protocolli	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP, NAT, SNTP												
Porte	1 porta 10/100/1000M Auto-Negotiation Internet RJ45; 4 porte 10/100/1000M Auto-Negotiation Ethernet RJ45; 2 porte USB per storage/FTP/Media/Print Server;												
Cablaggio	10BASE-T: UTP cat. 3, 4, 5 (max 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (max 100m)												
	100BASE-TX: UTP cat. 5, 5e (max 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (max 100m)												
	1000BASE-TX: UTP cat. 5, 5e (max 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (max 100m)												
LED	Power, System, Wireless 2.4GHz, Wireless 5GHz, Ethernet (1-4), Internet, WPS												
Sicurezza ed emissioni	FCC, CE												
Wireless													
Frequenze	2.4GHz, 5GHz												
Data rate	11b: 1/2/5.5/11Mbps 11a/g: 6/9/12/18/24/36/48/54/Mbps 11n: 45/90/135/180/270/360/405/450Mbps 11ac: fino a 1.3Gbps												
Espansione frequenza	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)												
Modulazione	11ac: 256-QAM per OFDM 11n/g/a: QPSK, BPSK, 16-QAM, 64-QAM per OFDM 11b: CCK, DQPSK, DBPSK												
Sicurezza	WEP, WPA/WPA2, WPA2-PSK/WPA-PSK												
Sensibilità @PER	<table border="0"> <tr> <td>5G:</td> <td>2.4G:</td> </tr> <tr> <td>11a 6Mbps: -96dBm</td> <td>11g 54M: -77dBm</td> </tr> <tr> <td>11a 54Mbps: -79dBm</td> <td>11n HT20: -74dBm</td> </tr> <tr> <td>11ac HT20: -71dBm</td> <td>11n HT40: -72dBm</td> </tr> <tr> <td>11ac HT40: -66dBm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11ac HT80: -63dBm</td> <td></td> </tr> </table>	5G:	2.4G:	11a 6Mbps: -96dBm	11g 54M: -77dBm	11a 54Mbps: -79dBm	11n HT20: -74dBm	11ac HT20: -71dBm	11n HT40: -72dBm	11ac HT40: -66dBm		11ac HT80: -63dBm	
5G:	2.4G:												
11a 6Mbps: -96dBm	11g 54M: -77dBm												
11a 54Mbps: -79dBm	11n HT20: -74dBm												
11ac HT20: -71dBm	11n HT40: -72dBm												
11ac HT40: -66dBm													
11ac HT80: -63dBm													
Ambiente													
Temperatura	Operativa: 0°C~40°C												
	Stoccaggio: -40°C~70°C												
Umidità	Operativa: 10% - 90% RH, Non-condensing												
	Stoccaggio: 5% - 90% RH, Non-condensing												

Appendice D: Glossario

- **802.11ac** - IEEE 802.11ac è l'ultima evoluzione dello standard 802.11 (attualmente draft 5.0) ed opera a 5GHz. La velocità massima teorica di questo standard all'interno di una WLAN multi-stazione è di 1Gbps con una velocità massima di un singolo collegamento di 500Mbps. Ciò è ottenuto ampliando concetti utilizzati da 802.11n: una più ampia larghezza di banda (fino a 160MHz), più flussi spaziali MIMO (fino ad 8), MIMO multi-utente e modulazione ad alta densità (fino a 256 QAM).
- **802.11n** – Standard trasmissivo con supporto MIMO (multiple-input multiple-output). MIMO utilizza antenne multiple in trasmissione e ricezione. Enhanced Wireless Consortium (EWC) [3] è il consorzio dedicato allo sviluppo di prodotti Wi-Fi IEEE 802.11n.
- **802.11b** – Standard trasmissivo obsoleto ad 11 Mbps con tecnologia direct-sequence spread-spectrum (DSSS) a 2.4Ghz, con crittografia WEP.
- **802.11g** - Standard trasmissivo obsoleto a 54 Mbps con tecnologia direct-sequence spread-spectrum (DSSS), modulazione OFDM operante a 2.4GHz, retrocompatibile con dispositivi 802.11b, con crittografia WEP.
- **DDNS (Dynamic Domain Name System)** – Sistema in grado di assegnare un URL fisso a dispositivi accessibili via indirizzo IP pubblico dinamico.
- **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** – Sistema di assegnazione automatica degli indirizzi IP.
- **DMZ (Demilitarized Zone)** – Zona di esposizione non protetta da firewall che rende i dispositivi collegabili da reti esterne.
- **DNS (Domain Name System)** – Sistema di traduzione degli URL nel relativo indirizzo IP.
- **Domain Name** – Nome descrittivo di una rete.
- **DSL (Digital Subscriber Line)** – Tecnologia di trasmissione dati a banda larga su rete telefonica.
- **ISP (Internet Service Provider)** – Impresa che offre servizi Internet.
- **MTU (Maximum Transmission Unit)** – Dimensione massima dei pacchetti trattati.
- **NAT (Network Address Translation)** – Modalità di moltiplicazione delle connessioni LAN in una connessione WAN.
- **PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)** – Protocollo di connessione mediante simulazione dial-up.
- **SSID (Service Set Identification)** – Identificativo testuale della rete wireless.
- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** – Obsoleto sistema di crittografia con chiave condivisa a 64 bit o 128bit, descritto dallo standard IEEE 802.11.
- **Wi-Fi** – Marchio riferito allo standard 802.11, assegnato dalla Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA, <http://www.wi-fi.net>), organizzazione dedita a sviluppo ed interoperabilità di dispositivi 802.11b.
- **WLAN (Wireless Local Area Network)** – Rete senza fili.

Appendice E: Supporto Tecnico

Supporto Tecnico

- Per maggior aiuto nella Risoluzione dei Problemi collegarsi ad:
<http://www.tp-link.it/support/>
- È inoltre possibile contattare il Supporto Tecnico ai seguenti recapiti:

Italiano

E-mail Supporto Tecnico: <http://www.tp-link.it/support/contact>

Hotline Supporto Tecnico: +39 0230519020 (Lu-Ve 9:00-13:00 14:00-18:00)

Internazionale

E-mail: support@tp-link.com

Tel: +86 755 26504400 (24/24 7/7)

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4) Central Science and Technology Park, Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China