TP-LINK®

Guida Utente

TD-W8951ND

150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router



Rev: 2.1.0 1910010713

COPYRIGHT e TRADEMARKS

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

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

http://www.tp-link.com

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 una specifica installazione. Qualora il dispositivo dovesse essere causa di interferenze dannose nella ricezione radiotelevisiva, verificabili accendendo e spegnendo il dispositivo, si consiglia adottare 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 il dispositivo.

Dichiarazione Precauzioni per l'esposizione a RF della FCC:

Questo apparecchio è conforme ai limiti stabiliti dalle norme FCC RF relative all' esposizione a radiazioni in ambienti non soggetti a controllo. Questo dispositivo e la sua antenna non devono essere posizionati o funzionare in combinazione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore. "In conformità alle norme FCC RF relative all'esposizione a radiazioni, questo accordo è applicabile solo a dispositivi mobili. Le antenne utilizzate per questo trasmettitore devono essere installate ad una distanza dal corpo di almeno 20cm e non devono essere posizionate o funzionare in combinazione con qualsiasi altra antenna.

CE Mark Warning

€€1588

Questo è un prodotto di classe B. In un ambiente domestico potrebbe causare interferenze radio, nel qual caso l'utente è tenuto a intraprendere adeguati provvedimenti.

Note sulla sicurezza:

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

Questo prodotto può essere utilizzato nei seguenti Stati:

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Per i seguenti dispositivi:

Descrizione Prodotto: 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router

Modello N.: TD-W8951ND

Marchio: TP-LINK

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che i prodotti precedenti soddisfano tutti i regolamenti tecnici applicabili ai prodotti stessi nell'ambito delle Direttive del Concilio: Directives 1999/5/EC, Directives 2004/108/EC, Directives 2006/95/EC, Directives 1999/519/EC, Directives 2011/65/EU

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

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006 ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008& ETSI EN 301 489-17 V2.1.1:2009 EN 55022:2006 +A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008 EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 EN62311:2008

Il prodotto riporta il Marchio CE:



Persona responsabile della conformità di questa dichiarazione:

Yang Hongliang Product Manager of International Business

Data di rilascio: 2012

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

INDICE

Contenuto	della confezione	1
Capitolo 1	Introduzione	2
1.1	Panoramica del prodotto	2
1.2	Caratteristiche Principali	2
1.3	Convenzioni	3
Capitolo 2	Installazione Hardware	4
2.1	Pannello frontale	4
2.2	Pannello posteriore	5
2.3	Ambiente d'Installazione	6
2.4	Collegamento del router	6
Capitolo 3	Guida Rapida d'Installazione	8
3.1	Configurazione del PC	8
3.2	Accesso	9
Capitolo 4	Configurazione Software	13
4.1	Stato	
	4.1.1 Informazioni dispositivo	
	4.1.2 Log di sistema	15
	4.1.3 Statistiche	15
4.2	Quick Start	
4.3	Configurazione Interfaccia	
	4.3.1 Internet	
	4.3.2 LAN	23
	4.3.3 Wireless	25
4.4	Impostazioni Avanzate	
	4.4.1 Firewall	37
	4.4.2 Routing	38
	4.4.3 NAT	39
	4.4.4 QoS (Quality of Service)	43
	4.4.5 VLAN (Virtual Local Area Network)	44
	4.4.6 ADSL	47
4.5	Gestione Accesso	
	4.5.1 ACL	48
	4.5.2 Filtro	

	4.5.3	SNMP (Simple Network Management Protocol)	57
	4.5.4	UPnP (Universal Plug & Play)	57
	4.5.5	DDNS (Dynamic Domain Name System)	58
	4.5.6	CWMP	59
4.6	Manu	Itenzione	60
	4.6.1	Amministrazione	60
	4.6.2	Fuso Orario	60
	4.6.3	Firmware	62
	4.6.4	Riavvio Sistema	65
	4.6.5	Diagnostica	66
4.7	Aiuto		67
Appendic	e A: Spe	ecifiche	68
Appendic	e B: Ris	oluzione dei Problemi	69
Appendic	e C: Suj	pporto Tecnico	78

Contenuto della confezione

Nella confezione sono contenute le seguenti parti:

- > 1 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router TD-W8951ND.
- > 1 Alimentatore per 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router TD-W8951ND.
- > 1 Guida Rapida d'Installazione
- > 1 cavo RJ45
- > 2 cavi RJ11
- > 1 splitter ADSL
- > 1 Resource CD-ROM, che include questa Guida Utente

P Nota:

Assicurarsi che la confezione contenga tutti gli elementi sopra elencati. Se una o più parti dovesse risultare mancante o danneggiata, contattare il rivenditore.

Capitolo 1 Introduzione

Grazie per aver scelto il TD-W8951ND 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router.

1.1 Panoramica del prodotto

Questo dispositivo è stato progettato per fornire una soluzione semplice ed economica per la connessione Internet ADSL di reti private o reti wireless IEEE 802.11n/ IEEE 802.11g/ IEEE 802.11b.

Il TD-W8951ND si collega alla rete LAN od al computer tramite porte Ethernet standard od in modalità WiFi. La connessione ADSL sfrutta la normale linea telefonica con connettori standard. Dispositivi multipli possono quindi essere collegati alla rete e ad Internet utilizzando una singola interfaccia WAN (Wide Area Network) ed un singolo indirizzo IP pubblico. Le misure di sicurezza avanzate, il **Filtro IP/MAC**, il **Filtro Applicazioni** ed il **Filtro URL** assicurano la protezione della rete da intrusioni.

Il programma web **Quick Start** guida l'utente durante la configurazione con messaggi semplici ed intuitivi. La pagina di gestione della rete e del router è accessibile via web utilizzando qualsiasi browser.

ADSL

II TD-W8951ND supporta la connessione full-rate ADSL2+ conforme alle normative ITU ed ANSI. Oltre alle normali funzionalità DMT physical layer, ADSL2+ PHY supporta il framing ADSL2+ a doppia latenza (veloce e interfogliato) e l'ATM Physical Layer I.432.

Wireless

Il router fornisce diverse misure di sicurezza, assicurando una protezione wireless efficace. Può essere impostato per nascondere l'identificativo di rete (SSID) in modo tale da rendere possibile il collegamento solo alle stazioni dove l'identificativo è preconfigurato. Fornisce inoltre una wireless LAN security con crittografia WEP a 64/128-bit, autenticazione WPA-PSK/WPA2-PSK, e crittografia TKIP/AES.

1.2 Caratteristiche Principali

- > 4 porte LAN RJ45 10/100Mbps con Auto-Negoziazione (Auto MDI/MDIX), 1 porta RJ11.
- Splitter esterno.
- > Tecnologia di demodulazione avanzata e modulazione DMT.
- > Supporto modalità bridge e funzione router.
- > Condivisione della connessione Internet ad alta velocità tra più utenti.
- > Velocità in downstream fino a 24Mbps, in upstream fino a 3.5Mbp (con Annex M abilitato)
- Supporto lunghe distanze, lunghezza max. della linea pari a 6.5Km.

- Supporto configurazione e gestione remota tramite SNMP e CWMP.
- Supporto PPPoE, possibilità di collegamento ad Internet su richiesta e disconnessione su inattività.
- Supporto funzioni ESD e surge-protect (protezione da sovraccarico) con risposta rapida del sistema di protezione.
- La modalità di trasmissione dati High Speed asimmetrica protegge ed ottimizza le prestazioni della banda larga.
- Supporto per tutti gli standard industriali ADSL.
- > Compatibile con tutti i tradizionali DSLAM (CO).
- > Supporto accesso ad Internet e funzionalità Route, ideale per utenti SOHO.
- > Configurazione in tempo reale e monitoraggio del dispositivo.
- Supporto PVC (Permanent Virtual Circuit) multiplo.
- Server DHCP integrato.
- > Firewall integrato, supporto filtro IP/MAC, Filtro Applicazione e Filtro URL.
- Supporto Server virtuale, host DMZ e Mapping indirizzo IP.
- Supporto DNS Dynamic, UPnP e Routing Statico.
- > Supporto funzioni System Log e Flow Statistics.
- > Supporto aggiornamento firmware e gestione via web.
- Sicurezza dati WPA-PSK/WPA2-PSK, crittografia TKIP/AES.
- > Crittografia WEP a 64/128-bit e controllo accesso LAN ACL (Access Control List).

1.3 Convenzioni

Il **150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router TD-W8951ND** è definito in questa Guida Utente come router o dispositivo, senza ulteriori dettagli.

I parametri descritti nelle figure sono da intendersi come riferimento generico per l'installazione del prodotto e potrebbero variare.

Capitolo 2 Installazione Hardware

2.1 Pannello frontale



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

Nome	Stato	Indicazioni			
	Acceso	Il modem router è acceso.			
じ (Power)	Spento	Il modem router è spento: verificare che l'alimentatore sia correttamente collegato.			
	Lampeggiante	La linea ADSL è sincronizzata e pronta all'uso.			
	Acceso	L'apertura della connessione ADSL è in corso.			
Φ (ADSL)	Spento	Sincronizzazione ADSL fallita: fare riferimento a <u>Nota 1</u> per la risoluzione del problema.			
	Spento	La connessione internet è pronta.			
	Acceso	Trasmissione dati via internet in corso.			
 𝔅 (Internet) 	Lampeggiante	Non c'è connessione ad internet od il modem router sta operando in modalità Bridge. Fare riferimento a <u>Nota 2</u> per la risoluzione del problema.			
	Acceso	Funzionalità wireless abilitata.			
🕿 (WLAN)	Lampeggiante	Trasmissione dati wireless in corso.			
	Spento	Funzionalità wireless disabilitata.			
	Lamp. lento	Un dispositivo wireless ha completato la connessione in modalità WPS.			
	Acceso	Pronto alla connessione WPS: attivare WPS sul dispositivo da connettere mentre il LED WPS lampeggia (entro 2 minuti).			
	Lamp.veloce	La funzionalità WPS non è attiva o la connessione non è andata a buon fine nel tempo limite. Fare riferimento a <u>4.3.3</u> per maggiori informazioni.			
	Lampeggiante	Dispositivo connesso alla porta LAN.			
见 (LAN 1-4)	Acceso	Trasmissione in corso sulla porta LAN.			
	Spento	Nessun dispositivo connesso alla porta LAN.			

P Nota:

^{1.} Se il LED ADSL è spento, controllare il collegamento. Fare riferimento a <u>2.4</u> Se il collegamento è corretto, contattare l'ISP (Internet Service Provider).

Se il LED Internet è spento, controllare il LED ADSL; se anche il LED ADSL è spento, fare riferimento alla <u>Nota 1</u>. Se il LED ADSL è acceso, verificare i parametri di connessione con l'ISP (Internet Service Provider). Fare riferimento a <u>4.1.1</u> e <u>4.3.1</u> per maggiori informazioni.

2.2 Pannello posteriore



fig. 2-2

- > **POWER (Alimentazione)**: Collegare all'ingresso Power il connettore dell'alimentatore.
- > **ON/OFF**: Interruttore di alimentazione.
- WPS: Questo pulsante attiva l'omonima funzionalità. Fare riferimento a 4.3.3.1 per maggiori informazioni.
- > **RESET**: Ci sono due modi per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica:
 - A router acceso, mantenere premuto tramite un oggetto sottile il tasto Reset per almeno 5 secondi. Il router si riavvierà con le impostazioni predefinite di fabbrica.
 - 2. Ripristinare le impostazioni predefinite dalla pagina di configurazione web del router tramite "Manutenzione Riavvio Sistema".
- > **WiFi**: Questo pulsante attiva o disattiva la funzionalità wireless.
- 1, 2, 3, 4 (LAN): Tramite ognuna di queste porte, è possibile collegare il router ad un PC o ad altri dispositivi con interfaccia Ethernet.
- ADSL: Tramite questa porta è possibile collegare il router alla linea telefonica od alla presa Modem dello splitter esterno. Per ulteriori dettagli, far riferimento al punto 2.4.
- > Antenna: Consente le connessioni wireless e la trasmissione dei dati.

2.3 Ambiente d'Installazione

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

2.4 Collegamento del router

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

Passo 1: Collegare la linea ADSL.

Metodo 1 (telefono non presente): collegare il cavo telefonico/ADSL alla porta LINE sul pannello posteriore del TD-W8951ND ed alla presa a muro.

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

- LINE. Collegare alla presa telefonica a muro.
- PHONE. Collegare all'apparecchio telefonico mediante cavo telefonico/ADSL.
- MODEM. Collegare alla porta LINE del TD-W8951ND mediante cavo telefonico/ADSL.
- Passo 2: Collegare il cavo di rete Ethernet.
 - Collegare il cavo di rete alla porta Ethernet del computer (o ad una porta di un hub/switch se presente) e ad una porta LAN del TD-W8951ND.
- Passo 3: Accendere il computer.
- Passo 4: Collegare l'alimentatore.

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

TD-W8951ND Guida Utente 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router



fig. 2-3

Capitolo 3 Guida Rapida d'Installazione

3.1 Configurazione del PC

Il TD-W8951ND è programmato per assegnare automaticamente un indirizzo IP al PC. tipicamente, il pc assumerà indirizzo 192.168.1.100, mentre il router risponderà all'indirizzo 192.168.1.1.

P Nota:

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

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

Esecuzione di Ping 192.168.1.1 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64 Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64 Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64 Risposta da 192.168.1.1: byte=32 durata<1ms TTL=64
Statistiche Ping per 192.168.1.1: Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4, Persi = 0 (0% persi),
Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi: Minimo = Oms, Massimo = Oms, Medio = Oms

fig. 3-1

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

Esecuzione di Ping 192.168.1.1 con 32 byte di dati: Host di destinazione irraggiungibile. Host di destinazione irraggiungibile. Host di destinazione irraggiungibile. Host di destinazione irraggiungibile. Statistiche Ping per 192.168.1.1: Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 0, Persi = 4 (100% persi),

fig. 3-2

È possibile eseguire una verifica tramite la seguente procedura.

1) II PC ed il router sono collegati correttamente?

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

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

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

3.2 Accesso

Col PC configurato, procedere come di seguito indicato per utilizzare la pagina web di configurazione del router.

Aprire un browser Web e digitare l'indirizzo **192.168.1.1** del router nella barra degli indirizzi, quindi premere **Invio**.

/∂ Pagina vuc Ge 💿 🗢	ta - Windows Internet Explorer	
<u>€</u>	2 192.168.1.1	+

Apparirà la finestra in fig. 3-3. Digitare come Nome Utente "**admin**" e come Password "**admin**"; fare click su OK per accedere al programma **Quick Start**.



fig. 3-3

Eseguire questa procedura per completare l'installazione.

Passo 1: Selezionare il tasto **Quick Start**, fare click su **AVVIO WIZARD**, verrà visualizzata la seguente schermata. Fare click su **AVANTI**.

Quick Start

Il Wizard vi guiderà attraverso ogni passaggio. Fare click su AVANTI per iniziare.

Passo 1. Scegliere il Fuso Orario

Passo 2. Impostare la connessione Internet

Passo 3. Configurare la rete Wireless

Passo 4. Salvare la configurazione del Router ADSL

AVANTI ESCI



Passo 2: Configurare l'ora locale del router e fare click su AVANTI.

Quick Start - Fuso Orario

Selezionare il Fuso Orario appropriato per la località, fare click su AVANTI per continuare.

(GMT+01:00) Berlino, Stoccolma, Roma, Berna, Bruxelles, Vienna

INDIETRO AVANTI ESCI

¥

fig. 3-5

Passo 3: Selezionare il tipo di connessione come indicato dal provider ISP (ad es. PPPoE/PPPoA) e fare click su AVANTI.





INDIETRO

AVANTI ESCI

Passo 4: Configurare i seguenti parametri, come indicato dal provider ISP: Nome Utente, Password, VPI, VCI e Tipo Connessione. Al termine, fare click su AVANTI.

Quick Start - PPPoE/PPP	oA
Inserire le informazioni PPPoE/F continuare.	PPoA fornite dal provider ISP. Fare click su AVANTI per
Nome Utente:	
Password:	
VPI:	8 (0~255)
VCI:	35 (1~65535)
Tipo di connessione:	PPPoA VC-Mux 💌
	INDIETRO AVANTI ESCI

fig. 3-7

Passo 5: Configurare i parametri di rete WLAN e fare click su AVANTI.

Quick Start - WLAN							
In questa pagina è possibile abilitare/disabilitare la funzionalità WLAN, cambiare SSID e modalità di autenticazione. Fare click su AVANTI per continuare.							
Access Point : 💿 Attivato 🔘 Disattivato							
SSID : TP-LINK_012345							
Visibilità SSID: 💿 Si 🔘 No							
Tipo autenticazione: Disabilitato 💽							
INDIETRO AVANTI ESCI							
fig. 3-8							

P Nota:

Se l'Access Point è attivato, la funzione wireless sarà disponibile anche senza l'antenna esterna grazie all'antenna supplementare integrata. Per configurare le misure di sicurezza wireless consultare la sezione 4.3.3.

Passo 6: Fare click su AVANTI per completare l'installazione con Quick Start.

Quick Start completato!

L'installazione è stata completata. Fare click su **INDIETRO** per ulteriori modifiche. Fare click su **AVANTI** per salvare le impostazioni.



Capitolo 4 Configurazione Software

Per la prima installazione, è consigliato l'utilizzo della "Guida Rapida d'Installazione". Gli utenti esperti possono trovare in questo capitolo le informazioni riguardanti le impostazioni avanzate, modificabili tramite le pagine web di configurazione.

Ad accesso avvenuto, è possibile configurare e gestire il dispositivo. I menu principali sono posizionati nella parte superiore delle pagine: facendo click sui menu principali, che descrivono in dettaglio la configurazione e le informazioni di stato, si apriranno diversi sottomenu. Per applicare le impostazioni modificate, fare click sul tasto **SALVA**.

4.1 Stato

Selezionando "**Stato**", appaiono i seguenti sottomenù: **Informazioni dispositivo**, **Log di sistema**, **Statistiche**. Fare click su una di queste voci per configurare o verificare la relativa funzione.

Quick Config Start Interf	urazione Imposta accia Avanz	zioni Gestione ate Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
Informazioni dispositivo	Log di sistema	Statistiche			
		fig. 4-1			

Fare Click su una di queste voci per verificare le informazioni corrispondenti.

4.1.1 Informazioni dispositivo

Selezionare "Stato \rightarrow Informazioni dispositivo" dal menù per visionare le informazioni, inclusi i dettagli LAN, WAN ed ADSL. Le informazioni possono variare in base alle impostazioni di Interfaccia del router (Setup Interfaccia).

Stato	Quick Start	Confi Inte	gurazione Im rfaccia A	postazioni Avanzate	Gestio Acces	ne so	Manutenzi	one Stato	Aiuto
Olulo	Inform	nazioni ositivo	Log di siste	ema Stati:	stiche				
Informazioni dispositivo	-								
		Ver	sione Firmware :	5.0.0 Build 1207	18 Rel.3102	22			
			MAC Address :	d8:5d:4c:89:76:	53				
LAN			Indirizzo ID :	10216811					
			Subnet Mask :	255.255.255.0					
			Server DHCP :	Abilitato					
Wireless									
		II.	numero di client v	vireless connes:	siè	()	Aggiorna	
	ID			MAC					
WAN									
	PVC	VPI/VCI	Indirizzo IP	Subnet	Gate	Vay	Server DNS	Incapsulamento	Stato
	PVC0	8/35	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0	0.0	0.0.0.0	PPPoA	Giù
	PVC1	8/40	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0	J.U	0.0.0.0	PPPOE	Giù
ADSL									
	,	versione F	-irmware ADSL : Stato linea :	FwVer:3.20.17.	0_1C30871	twver: I	14.F7_11.2		
			Modulazione :	N/A					
			Modalità Annex :	N/A					
				Downstreem	Linstreem				
			Margine SNR :	N/A	N/A	db			
		Attenuazio Tr	one del segnale : asmissione dati :	N/A N/A	N/A N/A	db khns			
	Velocità	massima	di trasmissione :	N/A	N/A	kbps			
			CRC :	N/A	N/A				

fig. 4-2

P Nota:

Fare click sui sottomenù **Log di sistema** o **Statistiche** (fig. 4-2). Saranno visualizzati gli eventi di sistema (Log di Sistema) ed i dettagli di traffico (Statistiche).

4.1.2 Log di sistema

Selezionare "Stato -> Log di sistema" dal menù per visionare gli eventi registrati.

Stato	Quick (Start	Configurazion Interfaccia	e Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
Stato	Informazi disposit	ioni ivo	sistema Statis	stiche			
Log di sistema							
						_	
	3/20/201	2 11:14:12>	No DNS serve	r available			
	3/20/201	2 11:14:12> 2 11.14.12\	· Last erroric 	g repeat 10 fail: no a	J Times		
	availabl	6 11.17.16/ P	aujiimeiask	1a11. 110 St	=rver		
	3/20/201	_ 2 11:14:12>	aditime task	: pause 60 s	seconds		
	3/20/201	2 11:14:12>	No DNS serve	r available	2		
	3/20/201	2 11:14:12>	Last errorlo	g repeat 10) Times		
	3/20/201	2 11:14:12>	adjTimeTask	fail: no se	erver		
	availabl	e					
	3/20/201	2 11:14:12>	adjtime task	: pause 60 ៖	seconds		
	3/20/201	2 11:14:12>	No DNS serve	r available	≥ 3		
	3/20/201	2 11:14:12>	Last erroric	g repeat 10) Times		
	3/20/201	2 11:14:12> -	adjTimeTask	fail: no se	erver		
	ava11ab1	e 2 11.14.125	oditimo tock	· neuge 1 d	- **		
	3/20/201	2 11.14.12/ 2 11.15.12>	No DNS serve	r available	ay =		
	3/20/201	2 11:15:12>	Last errorlo	g reneat 10	- D Times		
	3/20/201	2 11:15:12>	adjTimeTask	fail: no se	erver		
	availabl	e	2				
	3/20/201	2 11:15:12>	adjtime task	: pause 60 s	seconds		
	3/20/201	2 11:15:12>	No DNS serve	r available	2		
	3/20/201	2 11:15:12>	Last errorlo	g repeat 10) Times		
	3/20/201	2 11:15:12>	adjTimeTask	fail: no se	erver		
	availabl	e <u>-</u>					
	3/20/201	2 11:15:12>	adjtime task	: pause 60 s	seconds 🛛 🚩		
				SALVA LO	06		

fig. 4-3

Il router è in grado di memorizzare tutti gli eventi di rete. È possibile verificare tutti gli accesso al router.

Fare click sul tasto **ANNULLA LOG** per cancellare le informazioni.

Fare click sul tasto **SALVA LOG** per salvarle.

4.1.3 Statistiche

Selezionare "Stato \rightarrow Statistiche" dal menù per visionare il traffico di rete su LAN, WLAN od ADSL.

Stato	Quick ConfigurazioneImpostazio Start Interfaccia Avanzate	oni Gest e Acco	ione Manutenzione esso	Stato	Aiuto
	Informazioni dispositivo Log di sistema	Statistiche			
Statistiche traffico di rete					
	Interfaccia : 💿 Ethernet 🤇	🔾 ADSL 🔾 WI	LAN		
	Statistiche di trasmissione		Statistiche di ricezio	ne	
	Frame trasmessi	1766	Frame ricevuti	15	83
	Multicast Frame trasmessi	1586	Multicast Frame ricevuti	13	36
	Byte totali trasmessi	1747798	Byte totali ricevuti	332	166
	Collisioni in trasmissione	0	Errori CRC in ricezione	(5
	Frame errati trasmessi	0	Frame sottodimensionati ricevut	i (5
		_			
	AGGIORNA				

fig. 4-4

- Interfaccia: È possibile selezionare Ethernet, ADSL e WLAN per visualizzare il dettaglio di traffico corrispondente.
- > Selezionare **Ethernet** per visualizzare le statistiche LAN.

Interfaccia : 💿 Ethernet 🤇	⊖ ADSL ⊖WI	_AN	
Statistiche di trasmissione		Statistiche di ricezione	
Frame trasmessi	908	Frame ricevuti	830
Multicast Frame trasmessi	1589	Multicast Frame ricevuti	1255
Byte totali trasmessi	1130860	Byte totali ricevuti	211564
Collisioni in trasmissione	0	Errori CRC in ricezione	0
Frame errati trasmessi	0	Frame sottodimensionati ricevuti	0

> Selezionare **ADSL** per visualizzare le statistiche DSL.

Interfaccia : 🔿 Ethernet 🤄	ADSL OW	LAN	
Statistiche di trasmissione		Statistiche di ricezione	
PDU totali trasmessi	0	PDU totali ricevuti	0
Totale errori in trasmissione	0	Totale errori in ricezione	0

> Selezionare WLAN, per visualizzare le statistiche WiFi.

Interfaccia : 🔵 Ethernet 🤇) ADSL 💿 W	LAN	
Statistiche di trasmissione		Statistiche di ricezione	
Numero frame trasmessi	9006	Numero frame ricevuti	5064
Numero errori trasmessi	0	Numero errori ricevuti	4891
Numero pacchetti scartati trasmessi	0	Numero pacchetti scartati ricevuti	4891

Fare click sul tasto AGGIORNA per aggiornare.

4.2 Quick Start

Pregasi fare riferimento a "3.2 Accesso".

4.3 Configurazione Interfaccia

Selezionando "**Configurazione Interfaccia**" appaiono i seguenti sottomenu: **Internet**, **LAN**, **Wireless**.

Quick Start	Conf Inte	figurazione erfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
Interne	at	LAN	Wireless				
				fig. 4-5			

Fare click su una di queste voci per configurare la corrispondente funzione.

4.3.1 Internet

Selezionare "**Configurazione Interfaccia**→**Internet**" dal menù per configurare i parametri delle porte WAN (fig. 4-6).

Interfaccia	Quick Configurazione Start Interfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
	Internet LAN	Wireless				
ATM VC						
	VC		-DVC			
	vc. Stato:		PVC			
	VPI-	Attivato O Disa				
	Va:	35 (range: 0	-200)			
QoS		trange. 1	-00000)			
	ATM QoS :	UBR 💌				
	PCR :	0 celle/s				
	SCR :	0 celle/s				
	MBS :	0 celle				
Incapsulamento						
	ISP :	🔘 Indirizzo IP Dinan	nico			
		🔘 Indirizzo IP Static	:0			
		⊙ PPPoA/PPPoE				
		🔘 Modalità Bridge				
PPPoE/PPPoA						
	Nome servizio :					
	Nome utente :					
	Password :					
	Incapsulamento :	PPPoA VC-Mux 🚩				
impostazioni di connessione						
	Connessione :	💿 Sempre Attivo (r	accomandato)	_		
		🔘 Connessione su	richiesta (disconr	nessione se inattivo per) minuti)	
		Connessione ma	nuale			
Indiaises ID	Opzioni TCP MSS :	TCP MSS(default:140)0) <mark>1400 byte</mark>	e		
indirizzo iP	Ottieni indirizzo IP :		vice			
	Indirizzo IP statico :					
	Subnet Mask :	0.0.0	=			
	Gateway :	0.0.0.0	=			
	NAT :	Abilitato 🔽				
	Route di Default :	💿 Sì 🔘 No				
	Opzioni TCP MTU :	TCP MTU(default:148	0) 1480 byte	•		
	Route dinamica :	RIP2-B 🔽	Direzione : Ent	rambi 🚩		
	Multicast :	Disabilitato 🚩				
		SALVA				



ATM VC: Le impostazioni ATM servono per connettersi al provider ISP. Il provider ISP fornisce le impostazioni VPI (Virtual Path Identifier) e VCI (Virtual Channel Identifier). Con questo dispositivo è possibile impostare fino ad 8 circuiti virtuali (VC), con diverse modalità

d'incapsulamento (se sono attivi 8 diversi VC dal provider ISP). Occorre abilitare ogni VC per renderlo attivo. Per la gestione del traffico sul circuito virtuale privato (PVC), è possibile utilizzare la funzione QoS su rete ATM, impostando le priorità di traffico sulla linea del PVC.

- > Circuito Virtuale: Selezionare il numero di Circuiti Virtuali (VC) desiderati (PVC0~PVC7).
 - Status: Se si desidera utilizzare il VC in oggetto, occorre attivarlo.
 - **VPI:** Identifica i percorsi virtuali tra nodi della rete ATM. La distanza valida è compresa tra 0 e 255. Si prega di inserire il valore fornito dal provider ISP.
 - VCI: Identifica i circuiti virtuali più Iontani tra Ioro nella rete ATM. La distanza valida è compresa tra 32 e 65535 (da 1 a 31 è riservata a protocolli speciali). Si prega d'inserire il valore fornito dal provider ISP.
 - **Indice PVC:** Fare click sul tasto Indice PVC per visualizzare tutte le informazioni relative a circuiti virtuali privati (PVC).
 - QoS: Selezionare i parametri QoS (Quality of Service) per VC in oggetto, inclusi CBR (Constant Bit Rate), UBR (Unspecified Bit Rate) e VBR (Variable Bit Rate). Queste tipologie di QoS sono controllate dai parametri specificati, incluso PCR (Peak Cell Rate), SCR (Sustained Cell Rate) ed MBS (Maximum Burst Size).
- Incapsulamento: Sono disponibili quattro modalità, quali Indirizzo IP Dinamico, Indirizzo IP Statico, PPPoA/PPPoE e Modalità Bridge.

1) Indirizzo IP Dinamico

Selezionare quest'opzione se il vostro provider ISP fornisce automaticamente gli indirizzi IP. Quest'opzione viene in genere usata per servizi via cavo. Inserire le informazioni sull'IP dinamico.

ATM QoS : UBR PCR : 0 celle/s SCR : 0 celle/s MBS : 0 celle
ISP : Indirizzo IP Dinamico Indirizzo IP Statico PPPoA/PPPoE Modalità Bridge
Incapsulamento : 1483 Bridged IP LLC Interfaccia Bridge : Attivato Disattivato NAT : Abilitato Route di Default : Sì No Opzioni TCP MTU : TCP MTU(default:1500) 1500 pyte Route dinamica : RIP2-B Mutticast : Disabilitato

fig. 4-7

- Incapsulamento: Selezionare la modalità d'incapsulamento appropriata per l'indirizzo IP dinamico o mantenere le impostazioni predefinite.
- NAT: Selezionare quest'opzione per attivare o disattivare la funzionalità NAT (Network Address Translation) sul VC in questione. La funzionalità NAT può essere attivata o disattivata in base al PVC.
- > Opzione TCP MTU: Inserire il valore TCP MTU desiderato.
- Route dinamica: Selezionare quest'opzione per utilizzare il protocollo RIP (Routing Information Protocol) aull'interfaccia WAN, selezionando la versione RIP1, RIP2-B o RIP2-M. RIP2-B e RIP2-M sono in formato RIP2, RIP2-M lavora in Multicast, RIP2-B in Broadcast. Direzione. Selezionare quest'opzione per definire la direzione RIP.
 - Nessuno disattiva il RIP;
 - Entrambi imposta il RIP bidirezionale;
 - Solo IN imposta il RIP solo in ingresso;
 - Solo OUT imposta il RIP esclusivamente in uscita.
- Multicast: L'IGMP (Internet Group Multicast Protocol) è un protocollo utilizzato per popolare la lista dei membri in un gruppo multicast. L'ADSL ATU-R supporta sia IGMP versione 1 (IGMP v1) che IGMP versione 2 (IGMP v2). Selezionare la versione desiderata o disabilitare l'IGMP.

2) Indirizzo IP Statico

Selezionare quest'opzione se il provider ISP fornisce le informazioni di indirizzamento statico. Occorre impostare indirizzo IP, subnet mask e gateway.

ISP :	 O Indirizzo IP Dinamico Indirizzo IP Statico O PPPoA, PPPoE O Modalità Bridge
incapsulamento :	1483 Bridged IP LLC
Indirizzo IP statico :	0.0.0.0
Subnet Mask :	0.0.0.0
Gateway :	0.0.0.0
Interfaccia Bridge :	Attivato 💿 Disattivato
NAT :	Abilitato 🔽
Route di Default :	⊙ Sì ◯ No
Opzioni TCP MTU :	TCP MTU(default:1500) 1500 byte
Route dinamica :	RIP2-B 💙 Direzione : Entrambi 💙
Multicast :	Disabilitato 💌

fig. 4-8

P Nota:

Ogni indirizzo IP inserito deve essere composto nella forma appropriata: 4 valori numerici separati da un punto (es. 192.168.1.100).

3) PPPoA/PPPoE

Selezionare quest'opzione se il provider ISP richiede una connessione PPPoE. Quest'opzione è in genere utilizzata per servizi xDSL. Selezionare Dynamic PPPoE per ottenere un indirizzo IP automatico, selezionare altrimenti Static PPPoE per utilizzare un IP statico. Inserire i parametri richiesti.

ISP :	🔘 Indirizzo IP Dinamico
	🔘 Indirizzo IP Statico
	• РРРод./РРРоЕ
	🔘 Modalità Bridge
Nome servizio :	
Nome utente :	
Beesweed:	
Password:	
Incapsulamento :	PPPoA VC-Mux 💟
Connessione : Opzioni TCP MSS :	 Sempre Attivo (raccomandato) Connessione su richiesta (disconnessione se inattivo per minuti) Connessione manuale TCP MSS(default:1400)
Ottieni indirizzo IP :	🔘 Statico 💿 Dinamico
Indirizzo IP statico :	0.0.0.0
Subnet Mask :	0.0.0.0
Gateway :	0.0.0.0
NAT :	Abilitato 💙
Route di Default :	⊙ Sì 🔘 No
Opzioni TCP MTU :	TCP MTU(default:1480) 1480 byte
Route dinamica :	RIP2-B 💙 Direzione : Entrambi 💌
Multicast :	Disabilitato 💌

fig. 4-9

- > Nome servizio: Digitare un nome per identificare la connessione.
- > Nome utente: Inserire il nome utente per la vostra connessione PPPoE/PPPoA.
- > **Password:** Digitare la password.
- Incapsulamento: per entrambe le connessioni PPPoE/PPPoA occorre specificare il tipo di Multiplexing, LLC o VC Mux.
- > Interfaccia Bridge: Attivando questa opzione il Router può funzionare in modalità Bridge.
- Connessione: Per la connessione PPPoE/PPPoA è possible selezionare le modalità Sempre Attivo (raccomandato), Connetti su Richiesta o Connetti Manualmente. Con

"Connessione su Richiesta" la connessione è attivata quandunque vi sia traffico in rete. Se non viene rilevato traffico per un periodo determinato di tempo, la connessione si disattiva. Quandunque siano rilevati nuovi dati in trasmissione o ricezione, la connessione è automaticamente riattivata.

- Ottieni indirizzo IP: Per la connessione PPPoE/PPPoA occorre specificare l'indirizzo IP pubblico per questo router ADSL. L'indirizzo IP può essere dinamico (via DHCP) o statico se fornito dal provider ISP.
- > **Default Route:** Selezionare Yes per configurare il PVC come gateway prestabilito.
- MAC Spoofing: Abilitare la funzione MAC Spoofing e digitare un indirizzo MAC per la porta WAN. La rete interna apparirà all'esterno come un dispositivo con questo indirizzo MAC.

4) Modalità Bridge

Selezionando questo tipo di connessione il router opera come bridge tra la LAN ed il provider ISP. I Bridge sono dispositivi che consentono a due o più reti di comunicare tra loro come se fossero segmenti nella stessa LAN.



fig. 4-10

P Nota:

Dopo aver terminato la configurazione Internet, fare click su **SAVE** per attivare le impostazioni.

4.3.2 LAN

Selezionare "**Configurazione Interfaccia**→ **LAN**" dal menù, sarà visualizzata la schermata LAN (fig. 4-11). Configurare i parametri LAN in base alla procedura sotto riportata.

Interfaccia	Quick <mark>Confi</mark> Start Inte	gurazione rfaccia	Impostazio Avanzate	oni Gestione e Accesso	Manutenzione	Stato Aiuto
	Internet	LAN	Wirele	ŝŝ		
IP locare router						
		Indirizzo IP :	192.168.1.1			
	IP Su	ubnet Mask :	255.255.255.0)		
	Rout	te dinamica :	RIP2-B 🔽	Direzione : Entra	imbi 🔽	
		Multicast :	IGMP v2	/		
	K	3MP Snoop :	🔘 Disabilitato) 💿 Abilitato		
DHCP						
		DHCP :	🔘 Disabilitato) 💿 Abilitato 🔘 Trasn	nesso	
Server DHCP						
	Indirizz	o IP iniziale :	192.168.1.100)		
	Conta	tore Pool IP :	101			
	l	_ease Time :	259200 _{St}	econdi (0 impone il va	lore di default 259200)	
	I	Porta fisica :	1 2 3	4		
Tabella DHCP						
	Hostname	Indir	rizzo IP	MAC Addre	ss Stato	Tempo scaduto
		192.168	3.1.100 🔽		Statico 💊	-
				Configurazione ma	anuale 💙	
DNS						
		DNS Relay :	Utilizza solo s	erver DNS autoconfig	urati 💙	
	Server Di	NS primario :	N/A			
	Server DNS :	secondario :	N/A			
			Con Vol			
			SALVA	ANNULLA		



- IP Locare router: Questa sezione comprende i parametri IP LAN. Le impostazioni possono essere private; gli indirizzi privati non sono visibili dall'esterno.
 - **Indirizzo IP:** Digitare l'indirizzo locale del router o mantenere il valore predefinito 192.168.1.1.
 - **IP Subnet Mask:** Inserire la subnet mask del router o mantenere il valore 255.255.255.0.
 - Route dinamica: Selezionare quest'opzione per utilizzare il protocollo RIP (Routing Information Protocol) sull'interfaccia LAN, selezionando la versione RIP1, RIP2-B o RIP2-M. RIP2-B e RIP2-M sono in formato RIP2, RIP2-M lavora in Multicast, RIP2-B in Broadcast.
 - Direzione: Selezionare quest'opzione per definire la direzione RIP. Nessuno disattiva il RIP; Entrambi imposta il RIP bidirezionale; Solo IN imposta il RIP solo in ingresso; Solo OUT imposta il RIP esclusivamente in uscita.

- Multicast: l'IGMP (Internet Group Multicast Protocol) è un protocollo utilizzato per popolare la lista dei membri in un gruppo multicast. L'ADSL ATU-R supporta sia IGMP versione 1 (IGMP v1) che IGMP versione 2 (IGMP v2). Selezionare la versione desiderata o disabilitare l'IGMP.
- **IGMP Snoop:** Abilitare la funzione IGMP Snoop se desiderato.
- Server DHCP: Selezionare Abilitato per attivare l'indirizzamento automatico, verrà visualizzata la schermata in fig. 4-12. Il router opererà da Server DHCP e diverrà il gateway di default per i client DHCP ad esso connessi. È necessario abilitare il DHCP su tutti i dispositivi in rete. Il Server DHCP è attivato di default. I parametri nell'area DHCP address pool determinano la gamma degli indirizzi IP che verranno assegnati in automatico ai client in rete.

DHCP: 🔘 Disabilitato 💿 Abilitato 🔘 Trasmesso						
Indirizzo IP iniziale : 192.168.1.100 Contatore Pool IP : 101 Lease Time : 259200 secondi (0 impone il valore di default 259200) Porta fisica : 1 2 3 4						
Hostname	Indirizzo IP	MAC Address Configurazione manuale	Stato Statico 💌	Tempo scaduto		
D Server DNS Server DNS se	NS Relay : Utilizza solo : 5 primario : N/A econdario : N/A	server DNS autoconfigurati 🛛 👻				

fig. 4-12

- Indirizzo IP iniziale: Inserire il primo indirizzo IP assegnabile.
- Contatore Pool IP: Digitare il numero di indirizzi rilasciabili.
- Lease Time: Scegliere la durata degli indirizzi rilasciati. Sono come default impostati 259200 secondi.
- **DNS Relay:** Se si desidera disattivare questa funzione, impostare gli indirizzi DNS primario e secondario DNS a 0.0.0.0. Se si desidera utilizzare il DNS relay, impostare su PC ed altri dispositivi l'indirizzo IP del router (tipicamente 192.168.1.1) come server DNS.
- Server DNS primario: Digitare l'indirizzo del primo server DNS a cui fare riferimento.
- Server DNS secondario: Digitare l'indirizzo del secondo server DNS a cui fare riferimento.
- **Tabella DHCP rilasciati:** Fare click per visualizzare tutti gli indirizzi IP rilasciati dal server DHCP.

P Nota:

Se si seleziona **Ottieni automaticamente l'indirizzo del server DNS** in DNS Relay, il router accetterà prima i DNS ricevuti dai PVC abilitati via PPPoA, PPPoE o MER/DHCP. Se viene selezionato **Utilizza i seguenti server DNS** in DNS Relay occorre inserire manualmente il DNS primario e facoltativamente l'indirizzo IP del server secondario. Dopo aver inserito gli indirizzi fare click sul tasto SAVE per salvare le impostazioni e renderle effettive.

DHCP Trasmesso: Selezionando Trasmesso, sarà visualizzata la schermata in fig. 4-13 ed il router opererà come DHCP Relay. Un DHCP relay è un computer che invia i dati DHCP ai computer che richiedono un Indirizzo IP. Se attivato, le richieste al DHCP dai computer locali saranno inviate al server DHCP della WAN. Questa funzione, per operare correttamente, deve essere applicata solo in modalità router: assicurarsi che la tabella routing sia corretta.

DHCP: 🔘 Disabilitato 🔘 Abilitato 💿 Trasmesso	
DHCP Server IP per Relay : 0.0.0.0 Agent :	

fig. 4-13

• DHCP Server IP per Relay Agent: Inserire l'indirizzo IP del server DHCP WAN.

P Nota:

Selezionando **Disabilitato** le funzioni DHCP non saranno attive.

4.3.3 Wireless

Selezionare "**Configurazione Interfaccia**→ **Wireless**" (fig. 4-14). Si prega di configurare i parametri wireless in base alle seguenti indicazioni.

	Quick Configurazion	elmpostazioni Gestione Manutenzione Stato Aiuto
Interfaccia	Start Interfaccia	Avanzate Accesso Manutenzione Stato Aluto
	Internet LAN	Wireless
Impostazioni Access Doint		
impostazioni Access Point		A 1
	Access Point :	
	Canale : Detecto di troomicoione :	Auto Canale corrente: 13
	Intervalio Reacon(ms) :	100 (verser: 20-4000)
	Soglia RTS(CTS)	(range, 2041000)
	Socia di frammentazione :	(range, 1500-2347)
	DTIM(ms):	(range, 250*2546, sold humen pan)
	Modalità Wireless :	
Impostazione 11n		
impostazione i m		22/42.04 5
	Larghezza di banda del canale : Copolo di octopologo :	
	Canale di estensione : Intervallo di guardia :	
	MCS :	Auto
Impostazioni SSIN		
impostazioni 5515		
	SSID Indice : Visibilità SSID :	
	Utilizzare WPS :	
Impostazioni WDS		
impostazioni wrs	Shate MARS -	. Canfin wata
	Stato WPS : Modelité \A@S	
	Modalita VVF3.	
	WPS in corso :	: Idle
		Reimposta a 00B
	SSID :	TP-LINK_012345
	Tipo di autenticazione :	Disabilitato 💌
Impostazioni WDS		
	Modalità WDS :	C Acceso 💿 Spento
	MAC Address #1 :	00:00:00:00:00
	MAC Address #2:	00:00:00:00:00
	MAC Address #3 :	00:00:00:00:00
	MAC Address #4 :	: 00:00:00:00:00
Filtro Wireless MAC		
Address	Attivo	. 🔿 Attivato 💽 Disattivato
	Azione :	Permetti associazione Ve seguenti associazioni tra stazioni Wireless LAN
	MAC Address #1 :	00:00:00:00:00
	MAC Address #2:	00:00:00:00:00
	MAC Address #3 :	: 00:00:00:00:00
	MAC Address #4 :	: 00:00:00:00:00
	MAC Address #5 :	: 00:00:00:00:00
	MAC Address #6 :	: 00:00:00:00:00
	MAC Address #7 :	: 00:00:00:00:00
	MAC Address #8 :	: 00:00:00:00:00
		SALVA

fig. 4-14

- Impostazioni Access point: È possibile configurare i parametri che permettono la connessione di PC ed altri dispositivi wireless in modalità WiFi.
 - Access point: Selezionare Attivato per permettere ai dispositivi wireless di connettersi.
 - **Canale:** Selezionare il canale che si desidera utilizzare dalla lista a cascata. Questo campo determina la frequenza operativa utilizzata. Non è necessario modificare il canale wireless a meno che non si rilevino interferenze con altri dispositivi WiFi nelle vicinanze.
 - Intervallo Beacon: Scegliere un valore tra 20 e 1000ms. Un beacon è un pacchetto d'informazioni inviato dal router per sincronizzare la rete wireless. Il valore di default è 100.
 - Soglia RTS/CTS: Dovesse verificarsi un flusso dati incostante, sono raccomandate solo minime riduzioni al valore di default 2347. Se il pacchetto di rete è più piccolo della soglia RTS prestabilita il meccanismo RTS/CTS non verrà attivato. Il router invia un frame Request to Send (RTS) ad una stazione ricevente specifica e negozia i frame inviati. Dopo aver ricevuto un RTS, la stazione wireless risponde con un frame Clear to Send (CTS) per consentire l'inizio della trasmissione dati. Nella maggior parte dei casi è consigliato mantenere il valore di default 2347.
 - Soglia di frammentazione: Questo valore specifica la grandezza massima di un pacchetto prima che i dati siano frammentati in pacchetti più piccoli. In caso di errori, è possibile incrementare leggermente il valore del Soglia di frammentazione. Impostare un valore troppo basso potrebbe causare scarse prestazioni di rete. Sono consigliate solo riduzioni minime del valore di default. Nella maggior parte è auspicabile mantenere il valore di default 2346.
 - DTIM: Questo valore, compreso tra 1 e 255, indica l'intervallo del messaggio Delivery Traffic Indication Message (DTIM). Il DTIM è un contatore che avvisa i client per messaggi broadcast e multicast. Quando il router riceve messaggi broadcast o multicast per i client associati, invia il DTIM secondo l'intervallo di tempo indicato nel DTIM. I suoi client sono così allertati alla ricezione. Il valore di default è 1.
 - Modalità Wireless: Selezionare dal menù a tendina "802.11b", "802.11g", "802.11n", "802.11b+g", "802.11g+n" e "802.11b+g+n". "802.11b+g+n" consente la connessione al router delle postazioni wireless 802.11b, 802.11g e 802.11n,.
- Impostazione 11n: Se "802.11n", "802.11g+n" o "802.11b+g+n" vengono impostati in Modalità Wireless verranno visualizzate le seguenti impostazioni.
 - Larghezza di banda del Canale: Selezionare la banda che si desidera utilizzare dalla lista a cascata. Sono disponibili due possibilità: "20 MHz" e "20/40 MHz". Selezionando la larghezza di banda maggiore il dispositivo può trasmettere e ricevere dati più velocemente.
 - Canale di Estensione: Opzione disponibile solo con larghezza di banda "20/40 MHz".
 - Intervallo di Guardia: Selezionare l'intervallo designato dalla menù a tendina.
 - MCS: Selezionare la velocità di trasmissione dati dal menù a tendina. L'opzione di default è AUTO.
- > **Impostazioni SSID:** Definizione dell'identificativo di rete wireless.

- **SSID Indice**. In questo modello non è possibile modificare il valore predefinito 1.
- Visibilità SSID: Quando i client wireless eseguono una scansione delle reti, indentificano ogni rete tramite il relativo SSID. Per trasmettere l'SSID mantenere le impostazioni di default. Selezionare "No" per nascondere l'SSID.
- Utilizzare WPS: Controllo della funzione WPS (Wi-Fi Protected Setup). E' possibile aggiungere un nuovo dispositivo wireless ad una rete già esistente. Per utilizzare il WPS occorre mantenere i valori di default e configurare le Impostazioni WPS. Se non si desidera utilizzare il WPS selezionare "No", sarà visualizzata questa schermata.

Impostazioni SSID	
	SSID Indice : 1
	Visibilità SSID : 💿 Sì 🔘 No
	Utilizzare WPS : 💿 Sì 🔘 No
Impostazioni WPS	
	Stato WPS : Configurato
	Modalità WPS : 🔵 Codice PIN 💿 PBC
	Avvia WPS
	WPS in corso : Idle
	Reimposta a 00B
	SSID: TP-LINK_012345
	Tipo di autenticazione : Disabilitato 🛛 💙
	fig. 4-15

- **SSID:** Nome della rete wireless. L'SSID deve essere identico per tutti i dispositivi della rete wireless. È un campo case-sensitive e non deve eccedere i 32 caratteri. Assicurarsi che questa impostazione sia identica per tutte le postazioni nella vostra rete wireless. Inserire nell'apposito spazio l'SSID desiderato..
- **Tipo di autenticazione:** Selezionare un tipo di autenticazione dal menù a tendina. Sono disponibili le modalità: "Disablilitato", "WEP-64Bits", "WEP-128Bits", "WPA-PSK", e WPA2-PSK.

Opzione 1) WEP-64Bits

Per configurare i parametri WEP-64Bits, selezionare WEP-64Bits dal menù a tendina. Il menù si adatta mostrando le impostazioni appropriate. WEP-64Bits è un meccanismo che protegge i dati in base ad un algoritmo a 64-bit come richiesto da IEEE 802.11g.

Impostazioni SSID	
SSID Indice	: 1 💌
Visibilità SSID	: 💽 Sì 🔘 No
Utilizzare WPS	: 🔘 Sì 💿 No
SSID	: TP-LINK_012345
Tipo di autenticazione	: WEP-64Bit 💙
WEP	
WEP 64-bits :	Inserire (1) 5 caratteri esclusi i simboli, oppure (2) 10 caratteri esadecimali 0~9, A~F preceduti da 0x.
VVEP 128-bits :	Inserire (1) 13 caratteri esclusi i simboli, oppure (2) 26 caratteri esadecimali 0~9, A~F preceduti da 0x.
Ochiave#1	: 0x000000000
O Chiave#2	: 0x000000000
O Chiave#3	: 0×000000000
Chiave#4	: 0x000000000

fig. 4-16

Opzione 2) WEP-128Bits

Selezionare l'opzione WEP-128Bits dal menù a tendina. La crittografia a 128 bit è più resistente di quella a 64 bit.

Impostazioni SSID		
	SSID Indice :	
	SSID INDICE .	
	Visibilità SSID :	💽 Sì 🔘 No
	Utilizzare VVPS :	🔘 Sì 💿 No
	SSID :	TP-LINK_012345
	Tipo di autenticazione :	WEP-128Bit
WEP		
	WEP 64-bits :	Inserire (1) 5 caratteri esclusi i simboli, oppure (2) 10 caratteri esadecimali 0~9, A~F preceduti da 0x.
	WEP 128-bits :	Inserire (1) 13 caratteri esclusi i simboli, oppure (2) 26 caratteri esadecimali 0~9, A~F preceduti da 0x.
	⊙ Chiave#1 ∶	0×000000000000000000000000000000000000
	◯ Chiave#2 :	0×000000000000000000000000000000000000
	🔘 Chiave#3 :	0x000000000000000000000000000000000000
	◯ Chiave#4 :	0×000000000000000000000000000000000000

fig. 4-17

Opzione 3) WPA-PSK

Selezionare l'opzione WPA-PSK dal menù a tendina. WPA-PSK richiede una chiave di rete condivisa e non utilizza un server dedicato per l'autenticazione. La chiave condivisa può essere ASCII o Hex type.

Impostazioni SSIN		
impostazioni solo		
	SSID Indice : 1 💌	
	Visibilità SSID : 💿 Sì 🔵 No	
	Utilizzare WPS : 🔵 Sì 💿 No	
	SSID: TP-LINK_0123	2345
	Tipo di autenticazione : VVPA-PSK	
WPA-PSK		
	Crittografia : 🛛 TKIP/AES 🔽	*
	Chiave di rete :	(8~63 caratteri ASCII o 64 caratteri
	esadecimali)	

fig. 4-18

- Crittografia: Selezionare la crittografia che si desidera utilizzare. Sono supportati TKIP/AES, TKIP o AES (la crittografia più robusta è AES).
- Chiave di rete: Digitare la chiave di rete (da 8 a 63 caratteri ASCII o 64 cifre esadecimali).

Opzione 4) WPA2-PSK

Per scegliere WPA2-PSK (WPA2 Pre-Shared key) selezionare l'opzione WPA2-PSK dal menù a tendina. WPA2-PSK richiede una chiave condivisa e non utilizza server dedicati per l'autenticazione. La chiave condivisa PSK può essere ASCII o Hex type.

Impostazioni SSID		
	SSID Indice : 1 💌	
	Visibilità SSID : 💿 Sì 🔘 No	
	Utilizzare WPS : 🔵 Sì 💿 No	
	SSID: TP-LINK_012345	
	Tipo di autenticazione : VVPA2-PSK 🛛 💙	
WPA2-PSK		
	Crittografia : 🛛 TKIP/AES 💌	
	Chiave di rete :	(8~63 caratteri ASCII o 64 caratteri
	esadecimali)	

fig. 4-19

Opzione 5) WPA-PSK/WPA2-PSK

Per configurare le impostazioni WPA-PSK/WPA2-PSK selezionare l'opzione WPA-PSK/WPA2-PSK dalla menù a tendina. WPA-PSK/WPA2-PSK richiede una chiave condivisa e non utilizza server separati per l'autenticazione. La chiave condivisa PSK può essere ASCII o Hex type. WPA-PSK/WPA2-PSK consente autenticazioni WPA-PSK e WPA2-PSK simultaneamente.

Impostazioni SSID			
	SSID Indice :	1 🛩	
	Visibilità SSID :	⊙ Sì ◯ No	
	Utilizzare VVPS :	🔘 Sì 💿 No	
	SSID :	TP-LINK_012345	
	Tipo di autenticazione :	WPA-PSK/WPA2-PSK 💟	
WPA-PSK/WPA2-PSK			
	Crittografia :	TKIP/AES 💌	
	Chiave di rete :	esadecimali)	(8~63 caratteri ASCII o 64 caratteri

fig. 4-20

- Impostazioni WPS: II WPS consente di aggiungere in modo veloce nuovi dispositivi Wireless ad una rete già esistente. Questa sezione vi guiderà al l'utilizzo delle funzioni WPS.
 - Stato WPS: Visualizza lo stato del WPS.
 - Modalità WPS: Se il client wireless supporta il Wi-Fi Protected Setup (QSS) è possibile stabilire una connessione wireless tra il client ed il router premendo semplicemente il tasto PBC (Push Button Configuration) oppure con il metodo PIN. Scegliere il metodo desiderato.
Opzione 1) PBC (Push Button Configuration)

Se il dispositivo wireless supporta il Wi-Fi Protected Setup e la configurazione con il tasto PBC, è possibile utilizzare il tasto nei due seguenti modi. Fare click su **PBC**, verrà visualizzata questa schermata.

Impostazioni WPS		
	Stato WPS : Configurato	
	Modalità VVPS : 🔵 Codice PIN 💿 PBC	
	Avvia WPS	
	WPS in corso : Idle	
	Reimposta a 00B	
	SSID: TP-LINK_012345	
	Tipo di autenticazione : Disabilitato	~
	fig. 4-21	

Metodo 1

Passo 1: Premere il tasto WPS sul pannello anteriore del router o fare click sul tasto Avvia WPS (fig. 4-21).



Passo 2: Tenere premuto il tasto WPS del client da 2 a 3 secondi.



Passo 3: Attendere l'instaurazione della connessione. Fare click su **Finito** per completare la configurazione WPS.



Schermata di configurazione WPS di un client wireless

Metodo 2

Passo 1: Premere il tasto WPS sul pannello anteriore del router o fare click sul tasto Start WPS (fig. 4-21).



Passo 2: Per la configurazione del client wireless, selezionare "Premi il tasto sul mio access point" nella schermata di configurazione del WPS e fare click su Avanti.

🐨 WPS per Wireless		\times
Collegarsi ad una WPS si sta preparando a c	rete Wireless ollegare il tuo computer ad una rete Wireless	
WPS	Che tipo di impostazione vuoi usare?	
	<u>S</u> elezionare la rete automaticamente 🔽]
	< <u>Indietro</u> <u>Avanti</u> Annulla	

Schermata di configurazione WPS di un client wireless

Passo 3: Attendere qualche minuto e fare click su **Fine** per completare la configurazione WPS.



Schermata di configurazione WPS di un client wireless

Opzione 2) Codice PIN

Se il client wireless supporta il Wi-Fi Protected Setup ed il metodo PIN, ci sono due modi per collegarlo alla rete mediante il PIN. Fare click su **Codice PIN**, apparirà questa schermata.

Impostazioni WPS		
	Stato WPS : Configurato	
	Modalità WPS : 💿 Codice PIN 🔘 PBC	
	Codice AP self PIN : 00745659	
	Codice enrollee PIN :	
	Avvia WPS	
	WPS in corso : Idle	
	Reimposta a 00B	
	SSID: TP-LINK_012345	
	Tipo di autenticazione : Disabilitato 🛛 🗸	

fig. 4-22

Metodo 1: Inserire il PIN nel router

Passo 1: Per la configurazione dell'adattatore wireless, selezionare "Inserire un PIN nel mio access point" nell'utility di configurazione del WPS per ottenere il codice PIN,

quindi fare click su Avanti.

🐺 WPS per Wireless		×
Collegarsi ad una WPS si sta preparando a e	rete Wireless	
WPS	Che tipo di impostazione vuoi usare? Premi il tasto sul mio access point Inserire un PIN nel mio access point Inserire il PIN dal mio access point Inserire il PIN 86352215 nel tuo access point o dispositivo esterno e poi fare click su avanti	э
	<u>s</u> elezionare la rete automaticamente ♥ < <u>I</u> ndietro <u>Avanti</u> Annulla	

Schermata di configurazione WPS di un client wireless

Passo 2: Sul router, mantenere selezionato Codice PIN ed inserire il codice PIN del client wireless nel campo Codice enrollee PIN, fare quindi click su Avvia WPS.

Impostazioni WPS	
	Stato WPS : Configurato
	Modalità WPS: 💿 Codice PIN 🔘 PBC
	Codice AP self PIN: 00745659
	Codice enrollee PIN 86352215
	Avvia WPS
	WPS in corso : Idle
	Reimposta a 00B
	SSID : TP-LINK_012345
	Tipo di autenticazione : Disabilitato 🛛 💙

fig. 4-23

- Metodo 2: Inserire il codice PIN del router
- Passo 1: Prendere il Codice Pin del router da Codice AP self PIN (fig. 4-23). Ogni router ha il proprio codice PIN.
- Passo 2: Per la configurazione del client wireless, selezionare "Inserire PIN dal mio access point" nell'Utility di configurazione del WPS, inserire il codice PIN del router nel campo "Access Point PIN" e fare click su Avanti.

🐨 WPS per Wireless 🛛 🔀
Collegarsi ad una rete Wireless
WPS si sta preparando a collegare il tuo computer ad una rete Wireless
Which setup method do you want to use?
O Premi il tasto sul mio access point
O Inserire un PIN nel mio access point
 Inserire il PIN dal mio <u>a</u>ccess point
Inserire il PIN dal tuo access point e fare click su Avanti per continuare
Access Point PIN: 00745659
Automatically select the network 🗹
< <u>Indietro</u> <u>Avanti</u> > Annulla

Schermata di configurazione WPS di un client wireless

P Nota:

Il codice PIN di default del router è riportato sulla targa o sulla schermata di configurazione WPS (fig. 4-23).

- WPS in corso: Mostra lo stato del WPS.
- **SSID**: Nome della rete wireless. L'SSID deve essere identico per tutti i dispositivi nella rete wireless. È un campo case-sensitive e non deve eccedere i 32 caratteri. Assicurarsi

che questa impostazione sia identica per tutte le postazioni nella vostra rete wireless. Inserire nell'apposito spazio l'SSID desiderato.

- Tipo di autenticazione: Selezionare un tipo di autenticazione dal menù a tendina. Sono disponibili le modalità: "Disablilitato", "WEP-64Bits", "WEP-128Bits", "WPA-PSK", e WPA2-PSK.
- Impostazioni WDS: Selezionare On/Off per abilitare/disabilitare il WDS. Con questa funzione attiva il router può operare da bridge tra due o più WLANs.
 - Indirizzo MAC: inserire l'indirizzo MAC che si desidera usare da bridge.
- Filtro Wireless MAC Address: L'accesso wireless può essere filtrato secondo l'indirizzo MAC del client wireless.
 - Attivato: Selezionare "Abilitato" se si desidera abilitare il filtro MAC, selezionare altrimenti "Disattivato".
 - **Azione:** Selezionare "Permetti associazione" per abilitare il MAC in questione, o "Nega associazione" per bloccarlo.
 - Indirizzo MAC: Inserire l'indirizzo MAC che si desidera filtrare.

P Nota:

Si raccomanda di mantenere le impostazioni wireless LAN predefinite. Qualsiasi cambiamento a queste impostazioni potrebbe causare prestazioni peggiorative della rete wireless. In alcune circostanze le modifiche possono migliorarne le prestazioni. Si consiglia di valutare attentamente ogni modifica ai valori prestabiliti.

4.4 Impostazioni Avanzate

Selezionare "Impostazioni Avanzate", verranno visualizzati i seguenti sottomenu.

Quick Start	Configurazione Interfaccia	Impostazio Avanzate	ni Gestio Acces	ne Man so Man	Manutenzione		Aiuto
Firewall	Routing	NAT	QoS	VLAN	ADSL		
			fia. 4-	-24			

Fare click sulla funzione che si desidera configurare.

4.4.1 Firewall

Selezionare "Impostazioni Avanzate -> Firewall" dal menù, sarà visualizzata questa schermata.

Avanzate	Quick Start	Configurazione Interfaccia	Impostazio Avanzate	i Gestion Access	ne Man so	utenzione	Stato	Aiuto
	Firewall	Routing	NAT	QoS	VLAN	ADSL		
	•							
Firewall								
		Firewall : 💿 Abilitato 🔿 Disabilitato (ATTENZIONE: shiitando il Firewall, il modern nuò bloccare di attacchi di tino Depial of						
		Service, SYN Flooding, Ping of Death, TearDrop, ecc)						
		SPI: ()Abilitato ④ Disabilitato (ATTENZIONE: abilitando l'SPI, tutto il traffico in entrata dalla WAN potrebbe essere						
			bloccato, inclus	i DMZ, Server Vi	irtuale e WAN A	CL.)		
			SALVA A	NNULLA				



- Firewall: Selezionare questa opzione per rilevare e bloccare automaticamente attacchi Denial of Service (DoS), mediante Ping of Death, SYN Flood, Port Scan e Land Attack.
- SPI: Se si attiva SPI (Stateful Package Inspection) vengono bloccate tutte le connessioni iniziate dalla WAN (inclusi DMZ, Server Virtuale ed ACL).

4.4.2 Routing

Avanzate	Quick Start	Configurazion Interfaccia	Impostazioni Avanzate		Gestio Acces	ne N so	Manutenzion		ato	Aiuto
	Firewal	Routing	NAT		QoS	VLAN	ADS	L I		
Lista tabelle Routing Statico										
	#	IP di destinazione	Maschera	IP G	iateway	Metrica	Periferica	Utilizzo	Modifica	Cancella
	1	192.168.1.0	24	192	.168.1.1	1	enet0	734		
	2	default	0	٩	lode1	2	In pausa	7		
			AGGIU	NGI ROU	TE					

fig. 4-26

Fare click sul tasto **AGGIUNGI ROUTE** per aggiungere un nuovo percorso statico.

Route statica	
Notice station	
	Destinazione Indirizzo IP : 0.0.0.0
	Subnet Mask : 0.0.0.0
	Gateway : 💿 0.0.0.0 💿 PVC0 💌
	Metrica : 0
	Annunciato in RIP : 🛛 Si 🛛 🐱



- Destinazione Indirizzo IP: Questo parametro specifica l'indirizzo IP dell'host di destinazione.
- > Subnet Mask: Inserire la subnet mask per la rete di destinazione.
- Gateway: Inserire l'indirizzo IP del gateway. Sulla LAN, il gateway deve essere un router sullo stesso segmento di rete del router in questione.
- Metrica: Il campo Misura controlla il la metrica, ossia la distanza virtuale della destinazione. L'IP routing usa un valore crescente per valutare il costo della rotta: le reti connesse direttamente hanno un costo pari ad 1. Inserire un valore compreso tra 1 e 15 per la rete in oggetto.
- Annunciato in RIP: Questo parametro determina l'inclusione della rotta in oggetto nel broadcast RIP. Se impostato su "Si" la rotta del nodo remoto può essere propagata ad altri host tramite broadcast RIP. Se impostato sul "No" la rotta diviene privata e non è inclusa nel broadcast RIP.

4.4.3 NAT

Selezionare "**Impostazioni Avanzate**→**NAT**" dal menù per impostare la funzionalità NAT (Network Address Translation).

Avanzate	Quick Start	Configurazione Interfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
	Firewall	Routing	NAT	QoS	VLAN ADSL		
NAT							
		VC:	PVC0 🔽				
		NumerodilP:	Singolo O Mu	Itiplo			
		0	DMZ				
		0	Server Virtuale				
		_					

fig. 4-28

- > Circuito virtuale: Inserire il tipo di VC per la funzione NAT.
- Stato NAT: Questo indicatore mostra lo stato della funzione NAT per il VC selezionato. Per attivare la funzionalità NAT occorre tornare alla schermata precedente (fig. 4-6).
- Numero di Ips: Questo campo specifica quanti IP vengono forniti dal provider ISP per il VC attivo. Possono essere IP singoli od IP multipli.

P Nota:

I Circuiti Virtuali (VC) con IP singolo condividono gli stessi DMZ e Server virtuali. Su Circuiti Virtuali con IP multiplo, è possibile impostare DMZ e Server virtuali per ogni VC. Inoltre, su VC con IP multipli, sono ridefinibili le regole di mapping. Su VC con IP singolo (con un solo IP) non occorre definire alcuna regola di mapping.

4.4.3.1 DMZ

Selezionando "Impostazioni avanzate→NAT→DMZ" è possibile configurare la DMZ (fig. 4-28). Un host in DMZ è un host della rete locale accessibile dalla rete esterna. Non è possibile accedere dalla rete esterna agli host della rete privata che non si trovano in DMZ.

DMZ	
	Impostazione DMZ per : Account IP singolo
	DMZ : 🔵 Abilitato 💿 Disabilitato
	Indirizzo IP Host DMZ : 0.0.0.0
	SALVA



> Indirizzo IP Host DMZ: Digitare l'indirizzo LAN per l'host DMZ.

4.4.3.2 Server Virtuale

Selezionare "Impostazioni avanzate \rightarrow NAT \rightarrow Server Virtuale (fig. 4-28).

Un Server Virtuale è un server con indirizzo appartenente alla LAN, ma accessibile dall'esterno via NAT. A titolo esemplificativo, è possibile rendere accessibili dall'esterno il server Web ed il server FTP, facendoli apparire come singolo host tramite NAT.

Server Virtuale							
	Se	rver Virtuale per :	Account IP s	ingolo			
		Indice Regola :	1 👻	-			
		Applications :					
		Applicazione.	-		-		
		Protocollo :	ALL 💙				
	Nurr	iero porta iniziale :	0				
	Nu	mero porta finale :	0				
	1-	, ID Lessle :	0000				
	"	IGINZZO IP LOCAIE :	0.0.0.0				
Lista Server Virtuale							
	Regola	Applicazio	ne	Protocollo	Porta iniziale	Porta finale	Indirizzo IP Locale
	1	-		-	0	0	0.0.0.0
	2	-		-	0	0	0.0.0.0
	3	-		-	0	0	0.0.0.0
	4	-		-	0	0	0.0.0.0
	5	-		-	0	0	0.0.0.0
	6	-		-	0	0	0.0.0.0
	7	-		-	0	0	0.0.0.0
	8	-		-	0	0	0.0.0.0
	9	-		-	0	0	0.0.0.0
	10	-		-	0	0	0.0.0.0
	11	-		-	0	0	0.0.0.0
	12	-		-	0	0	0.0.0.0
			SALVA	CANCELLA		ANNULLA	

fig. 4-30

- Indice Regola: È l'indice della regola di mappatura in questione. Si possono definire fino a 10 regole. Tutti i VC con IP singolo utilizzeranno le stesse regole.
- > Applicazione: Definire il servizio di rete da mappare.
- > **Protocollo:** Scegliere il protocollo utilizzato per il servizio in questione.
- Numero porta iniziale e finale: Definire il range di porte sulle quali il server virtuale deve rimanere in ascolto per il servizio di rete in oggetto.
- > Indirizzo IP Locale: Inserire l'indirizzoLAN del Server Virtuale.
- > Lista Server Virtuale: Mostra le informazioni concernenti il server virtuale.

Per aggiungere un Server Virtuale:

Passo 1: Selezionare "Circuito virtuale", poi "Server virtuale".

Nota:

Per i VC con IP singolo selezionare l'opzione **Single**; per i VC con IPs multipli selezionare **Multiplo**.

Passo 2: Selezionare il "Indice Regola" (fig. 4-30).

Passo 3: Selezionare l'applicazione desiderata: il protocollo e la porta saranno aggiunti

automaticamente, occorre solo selezionare l'indirizzo IP per il server virtuale. Se la lista delle applicazioni non contiene il servizio desiderato, è possibile configurare manualmente indirizzo IP, protocollo e porta.

Passo 4: Fare click su SALVA per rendere effettive le impostazioni.

Operazioni di mappatura possibili (fig. 4-30).

Per eliminare una regola di mappatura, inserirne il numero e fare click sul tasto **CANCELLA**. Fare click su **INDIETRO** per tornare alla schermata precedente.

Fare click su **CANCELLA** per cancellare la voce creata.

4.4.3.3 Mappatura indirizzi IP

Selezionare Multiplo come numero di IP (fig. 4-28), selezionare quindi "Impostazioni avanzate → NAT → Mappatura indirizzi IP (per Servizio IP Multiplo)". È possibile configurare le regole di address mapping: il mapping opera sui VC configurati con IP multipli. Ogni regola impostata è operativa sul relativo VC.

mapping multizzo iP						
	Regole di ma	ipping d indir	egli izzi : PVC0			
	In	dice re <u>c</u>	jola : 🚺 🔽			
	Тік	o di reg	jola : Many-to-One	~		
	IP loc	ale iniz	iale : 0.0.0.0	(per qli IP Locali	, inserire 0.0.0.0 c	ome IP iniziale)
	IP lo	ocale fin	nale : 255.255.255.25	5 (per gli IP locali.	inserire 255 255 2	55,255 come IP finale)
	IP nubb	ilico iniz	iale · 0.0.0.0	(0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	Nor ID (8/8N)	
	ii paoc			(0.0.0.0 per mot	Jennie (VAN)	
	IP pub	IDIICO TIF	ale : IWA			
Lista degli indirizzi mappati						
	Regola	Τίρο	IP locale iniziale	IP locale finale	IP pubblico	ID work have Grande
	ů.	•		in locale infate	iniziale	IP pubblico finale
	1	- M-1	0.0.0.0	255.255.255.255	iniziale 0.0.0.0	
	1 2	- M-1 -	0.0.0.0	255.255.255.255	iniziale 0.0.0.0 	
	1 2 3	- M-1 -	0.0.0.0	255.255.255.255 	iniziale 0.0.0.0 	P pubblico finale
	1 2 3 4	- M-1 - -	0.0.0.0	255.255.255.255 	iniziale 0.0.0.0 	Pubblico finale
	1 2 3 4 5	- - - -	0.0.0.0	255.255.255.255 	iniziale 0.0.0.0 	IP pubblico finale
	1 2 3 4 5 6	- - - - -	0.0.0.0	255.255.255.255 	iniziale 0.0.0.0 	IP pubblico finale
	1 2 3 4 5 6 7	- - - - - -	0.0.0.0	255.255.255.255 	iniziale 0.0.0.0 	IP pubblico finale

fig. 4-31

- Indice regola: Selezionare il valore dell'indice delle regole di mappatura del server virtuale per il VC. È possibile definire fino ad 8 regole.
- Tipo di regola: One-to-One, Many-to-One, Many-to-Many Overload o Many-to-Many No-overload.
- IP locale Iniziale e Finale: Scegliere l'indirizzo IP locale che si vuole impostare. L'indirizzo IP Locale Iniziale è il primo indirizzo IP interessato, l'Indirizzo IP Locale finale è l'ultimo. Se la regola deve valere per tutti gli indirizzi IP, l'IP Iniziale sarà 0.0.0.0 mentre L'IP finale sarà 255.255.255.255.

- IP pubblico Iniziale e Finale: Inserire l'indirizzo IP sul quale si desidera attivare la funzione NAT. Se è in uso un IP dinamico, inserire 0.0.0.0 come IP Pubblico Iniziale.
- > Lista degli indirizzi mappati: Mostra la mappatura dettagliata.

Per aggiungere una regola di mapping.

Passo 1: Selezionare il VC, scegliere Multiplo come "Numero di IP" e selezionare la scheda Mapping indirizzo IP (fig. 4-28).

P Nota:

Il Mapping indirizzo IP è disponibile solo per Circuiti Virtuali con IP Multiplo.

Passo 2: Selezionare il Numero della regola di mappatura (fig. 4-31).

Passo 3: Selezionare il Tipo di regola preferito dal menu a tendina.

Passo 4: Inserire gli indirizzi IP locale e pubblico.

Passo 5: Fare click su SALVA per confermare.

Operazioni di mappatura possibili (fig. 4-31).

Per eliminare una regola di mappatura, inserirne il numero e fare click su CANCELLA.

Fare click su INDIETRO per tornare alla schermata precedente.

Fare click su CANCELLA per cancellare la voce creata.

4.4.4 QoS (Quality of Service)

Selezionare "**Impostazioni Avanzate**→**QoS**" per configurare la funzionalità QoS. Il QoS assegna una priorità ai dati in entrata: identifica i pacchetti e ne determina la priorità in base alle regole definite dall'utente. Questa funzione è utile nel caso si voglia dare precedenza a dati specifici (es. pacchetti audio rispetto a pacchetti web).

Avanzate	Quick Start	Configurazione Interfaccia	lmpos Avar	tazioni 1zate	G A	estione ccesso	Ma	anutenzione	Stato	Aiuto
		Routing	NAT	г 🚺 (QoS	\sum	VLAN	ADSL		
			_		\sim					
Qualità del Servizio										
Qualita del Servizio			~	~						
		QoS : Semmenia :	O Attiv	ato 💿 Di	isattivati) aniani ()a	_			
Pegola		Sommano :		UNSUNUV	o mposi	адоні фо	۰ J			
Kegola		Indice regola :	1 🗸							
		Attivo :	Attiv	ato 💿 Di	isattivati	`				
		Applicazione :		~						
		Dauta diaina y								
		Porta física :	WLAN	Enet1	Enet2	Enet3	Enet4			
	N	1AC di destinazione :								
		IP :								
		Maschera :								
		Intervallo porta :		~						
		MAC sorgente :								
		IP :								
		Maschera :								
		Intervallo porta :		~						
		ID Protocollo :		~						
		Range ID VLAN :		~						
		IPP/DS Field :	О ІРРЛ	os 💿	DSCP					
	Ran <u>g</u>	ge di precedenza IP :	~ ~	\sim						
		Tipo di servizio :				\sim				
		Range DSCP :		~	(rar	ige valori:	0~63)			
Azione		ou2.1p.	~							
		IPP/DS Field :	О ІРРЛ	os 💿	DSCP					
	Remar	rking precedenza IP :	\sim							
	Tipo del se	ervizio di Remarking :		_		\sim				
		DSCP Remarking :		(range v	alori: 0∼	63)				
		802.1p Remarking :	\sim				\sim			
		Coda # :		\sim						
			AGGIL	JNGI	CANCE		ANNULLA			

fig. 4-32

- QoS: Selezionare questa opzione per Attivare/Disattivare le diverse tipologie di IP QoS (IP ToS e DiffServ).
- > **Sommario:** Fare click sul pulsante per visualizzare le configurazioni QoS.
- Regola: Configurazione delle regola per il QoS. Se il traffico è conforme alle regole definite, il router agirà in base all'azione corrispondente alla regola.

- Indice regola: Selezionare l'indice della regola che si desidera configurare.
- Attivo: Abilitazione della regola.
- Applicazione: Selezionare le applicazioni per le quali la regola è configurata.
- Porta fisica: Selezionare la porta fisica il cui flusso di traffico è controllato dalla regola.
- MAC, IP, Maschera ed Intervallo porta di destinazione: Inserire le informazioni IP relative all'host di destinazione.
- MAC, IP, Maschera ed Intervallo porta sorgente: Inserire le informazioni IP relative all'host sorgente.
- Protocollo ID: Selezionare il protocollo TCP/UDP, TCP, UDP od ICMP.
- Intervallo ID VLAN: Inserire il range VLAN per rendere attiva la regola sulle VLAN specificate.
- IPP/DS Field: Selezionare il tipo di azione prioritario.

Selezionando IPP/TOS è possibile assegnare la priorità attraverso il protocollo IP. La funzione IP QoS serve a garantire la disponibilità dei servizi fondamentali, conferendo a questi servizi la priorità nell'utilizzo delle risorse e consentendo all'utente un maggiore controllo del traffico.

- Intervallo precedenza IP: Inserire il range di precedenza IP che il router deve considerare per differenziare il traffico di rete.
- **Tipo di servizio:** Selezionare il tipo di servizio che il router deve considerare per gestire il traffico di rete.
- **802.1p:** Selezionare il range di priorità per la regola in oggetto.

Selezionando invece DSCP, è possibile assegnare la priorità attraverso il DHCP: impostare il gruppo IP per la corrispondente classe di servizio.

- Intervallo DSCP: Inserire il range DSCP per differenziare il traffico.
- 802.1p: Selezionare il range di priorità per la regola.
- Azione: Configurare l'azione che il router deve eseguire per gestire il traffico di rete in base alla regola.

4.4.5 VLAN (Virtual Local Area Network)

Scegliere "Impostazioni Avanzate→VLAN" per attivare le funzioni VLAN.

Una rete locale virtuale VLAN (Virtual Local Area Network) è un gruppo di dispositivi su una o più reti locali, configurati in modo tale da comunicare come se fossero sulla stessa rete, mentre in realtà sono collegati a diversi segmenti di rete. Le VLAN, essendo basate su connessioni logiche anzichè fisiche, consentono maggiore flessibilità per l'ottimizzazione delle risorse e la gestione della banda. Sono presenti due tipologie di VLAN:

Port-Based VLAN: Ogni porta dello switch è configurata in base ad una lista di accesso che definisce la membership ad un gruppo di VLAN.

ATM VLAN: Utilizza il protocollo ELAN (Emulate LAN) per identificare i pacchetti Ethernet all'interno delle celle ATM ed inviarli a destinazione convertendo un indirizzo MAC Ethernet in un indirizzo ATM.

Quick Start	Configurazion Interfaccia	e Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
Firewall	Routing	NAT	Q0S (V	LAN ADSL		
I						
	Funzione VLAN :	🔿 Attivato 💿 Di	isattivato			
	0	Assegna VLAN	PVID per ogni inte	erfaccia		
	0	Definisci il grup	po VLAN			
	Quick Start Firewall	Quick Configurazione Start Interfaccia Firewall Routing Funzione VLAN :	Quick Start Configurazione Interfaccia Impostazioni Avanzate Firewall Routing NAT Funzione VLAN: Attivato D Impostazioni Assegna VLAN Definisci il grup	Quick Configurazione Interfaccia Impostazioni Avanzate Gestione Accesso Firewall Routing NAT QoS V Funzione VLAN: Attivato © Disattivato Impostazioni Accesso V Funzione VLAN: Attivato © Disattivato Impostazioni Accesso V Funzione VLAN: Attivato Disattivato Impostazioni Accesso Impostazione VLAN: Attivato Disattivato Impostazioni Accesso Impostazione VLAN: Attivato Disattivato Impostazioni Accesso Impostazione VLAN Impostazioni Accesso Impostazioni Accesso Impostazioni Accesso Impostazione VLAN Impostazione Accesso Impostazioni Accesso Impostazioni Accesso Impostazione VLAN Impostazione Accesso Impostazione Accesso Impostazione Accesso Impostazione Accesso Impostazione Accesso Impostazione Accesso	Quick Start Configurazione Impostazioni Avanzate Gestione Accesso Manutenzione Firewall Routing NAT QoS VLAN ADSL Firewall Routing NAT QoS VLAN ADSL Funzione VLAN: O Attivato O Disattivato Impostazioni Avanzate Assegna VLAN PVID per ogni interfaccia Impostazioni Il gruppo VLAN Definisci il gruppo VLAN	Quick Start Configurazione Interfaccia Impostazioni Avanzate Gestione Accesso Manutenzione Stato Firewall Routing NAT QoS VLAN ADSL Funzione VLAN: O Attivato Disattivato Impostazioni Assegna VLAN PVID per ogni interfaccia Impostazioni Definisci il gruppo VLAN

fig. 4-33

1) Assegna VLAN PVID per ogni interfaccia

Facendo click su **Assegna VLAN PVID per ogni interfaccia** (fig. 4-33), è possibile assegnare un PVID ad ogni singola interfaccia (fig. 4-34).

Assegna PVID	
	ATM VC #0 : PVID 1
	VC #1 : PVID 1
	VC #2 : PVID 1
	VC #3 : PVID 1
	VC #4 : PVID 1
	VC #5 : PVID 1
	VC #6 : PVID 1
	VC #7 : PVID 1
	Porta Ethernet #1 : PVID 1
	Porta #2 : PVID 1
	Porta #3: PVID 1
	Porta #4 : PVID 1
	Wireless LAN: PVID1
	SALVA ANNULLA AVANTI

fig. 4-34

PVID: Ogni porta ha un'impostazione di default VID chiamata PVID (Porta VID). Il PVID è assegnato ad untagged frames priority tagged frames (frames con null (0) VID) ricevuti da questa porta.

2) Definisci il gruppo VLAN

Facendo click su **Definisci il gruppo VLAN** (fig. 4-33) è possibile definire i gruppi VLAN.

Impostazioni gruppo VLAN				
	Ir	idice VLAN	: 1 💌	
		Attivo	: 💿 Si 🔘 No	
		VLAN ID	: 1 (Decimal)	
		ATM VCs	Taggata Image: Image and the second seco	
		Ethernet	Taggata Image: Constraint of the second	
	W	reless LAN	Taggata Porta #	
Sommario gruppo VLAN				
	Gruppo Attivo	ID	Porte gruppo VLAN	Porte VLAN taggate
	1 Si	1	e4,e3,e2,e1,w0,p0,p1,p2,p3,p4,p5,p6,p7	
	p:pvc, e:ethernet,	and w:wla	n	
			SALVA CANCELLA ANNULLA	

fig. 4-35

- > Indice VLAN: Selezionare la VLAN per il VC. Si possono definire fino ad 8 gruppi.
- > VLAN ID: Identificatore decimale del gruppo VLAN.
- ATM VCs: Selezionare i VC ATM membri della VLAN. Non selezionando il flag "Tagged", i tag nei frames saranno eliminati quando trasmettendo sul VC in oggetto.
- Ethernet: Selezionare le porte Ethernet appartenenti alla VLAN. Non selezionando il flag "Tagged", i tag nei frames saranno eliminati trasmettendo sula porta in oggetto.
- Wireless LAN: Selezionare le porte wireless LAN appartenenti alla VLAN. Non selezionando il flag "Tagged", i tag nei frames saranno eliminati trasmettendo sula porta in oggetto.
- Sommario gruppo VLAN: mostra le informazioni relative ai gruppi VLAN.

4.4.6 ADSL

Selezionare "**Impostazioni Avanzate**→**ADSL**", pe configurare tipo e modalità ADSL. In caso di difficoltà di connessione, provare a selezionare ADSL: verificare le impostazioni appropriate con il provider ISP.

Avanzate	Quick Start	Configurazione Interfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	e Stato	Aiuto
	Firewall	Routing	NAT	QoS	VLAN ADSL		
ADSL							
		Modalità ADSL :	Auto Sync-Up 🛓	*			
		Tipo ADSL :	ANNEX A//J/L/M	*			
			🗹 Bitswap abi	ilitato			
			🗹 SRA abilitat	0			
			SALVA				
			fig. 4-3	6			

- > Modalità ADSL: Selezionare la modalità operativa.
- > **Tipo ADSL:** Selezionare la tipologia operativa.

4.5 Gestione Accesso

Selezionare "Gestione Accesso", verranno visualizzati i seguenti sottomenù.





Fare click sulla funzione che si desidera configurare.

4.5.1 ACL

Selezionare "**Gestione Accesso**→**ACL**" (fig. 4-38). È possibile specificare un client per l'accesso sicuro al router dopo aver contrassegnato il relativo IP come "Indirizzo IP Sicuro".

Gestione	Quick Configura Start Interfac	azione Impo cia Ava	stazioni G anzate /	estione Accesso	Manutenzio	one Stato	Aiuto
Accesso	ACL Fi	Itro	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
Impostazione Controllo Accesso			~				
Modifice Controllo		ACE : 💽 Att	ivato 🔾 Disattiva	to			
Accesso							
	Indice regol	e ACL : 1 🔽					
		Attivo : 💿 SI	🔿 No				
	Indirizzo IP	sicuro : 0.0.0.0)~	0.0.0.0	(0.0.0.0 ~	0.0.0.0 significa tutti gli	IP)
	Applica	azione : ALL	*				
Deviate Controlle	Inter	faccia : LAN	*				
Accesso							
	Indice	Attivo	Indirizzo	P sicuro	Applicazio	ne Interfaccia	
	1	Si	0.0.0.0-	0.0.0.0	ALL	LAN	
		SALV	A CANCELL		A		

fig. 4-38

- > ACL: Se Attivato, solo gli indirizzi IP in lista possono accedere al router.
- > Indice regola ACL: Selezionare l'indice per la regola ACL.
- > Attivo: Abilita la regola ACL.
- Indirizzo IP Sicuro: Selezionare gli indirizzi IP dai quali è permesso accedere al router. Con l'IP predefinito 0.0.0.0, qualsiasi client può accedere al router ADSL.
- > Applicazione: Selezionare l'applicazione di gestione influenzata dalla regola ACL.
- > Interfaccia: Selezionare l'interfaccia di accesso: LAN, WAN od entrambe.
- > **Registro Controllo Accesso:** Mostra le informazioni sulle regole ACL.

4.5.2 Filtro

Selezionare "Gestione Accesso \rightarrow Filtro (fig. 4-39). Sono supportati i filtri IP/MAC, Applicazione ed URL. Questa funzione permette di controllare gli accesso ad internet e proteggere la rete.

4.5.2.1 Filtro IP

Selezionare **IP/MAC Filtro** come "Filtro type" e selezionare **IP** come "Tipo di regola" (fig. 4-39): è possibile configurare le regole del filtro in base all'indirizzo IP e definire la direzione del traffico da filtrare.

Gestione	Quick Start	Configurazione Interfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzi	one Stat	to Aiuto
Accesso		Filtro	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
Filtro							
Tipo di Filtro	_		\frown				
	Se	lezione tipo di Filtro :(Fittro IP / MAC				
Modifica Set Filtro IP / MAC							
	Indice	e Set Filtro IP / MAC : Interfaccia : Direzione :	1 V PVC0 V Entrambi V				
Modifica regola Filtro IP /							
MAC	Indice re	egola Fittro IP / MAC : Tipo regola (Attivo :	1 ♥ IP ○ Si ⊙ No				
	Ir	ndirizzo IP di origine :		(0,0,0,0 signifi	ca pop destito)		
		Subnet Mask :			ca non gesiito)		
		Numero porta :	0 (0 :	significa non gestito))		
	I- disi	- ID -li -llii					
	Indirizzi	o iP di destinazione :		(0.0.0.0 signific	ca non gestito)		
		Supriet Mask :	0 0	ianifico non acetita	->		
			<u> </u>	significa non gestio))		
		Protocollo :	тср 🔽				
	Regola r	non corrispondente :	Inoltra 💌				
Elenco Filtro IP / MAC	Indice S	et Filtro IP / MAC	1 🗸	Interfaccia	-	Direzione	
		Indirizzo/ mas	k Indirizzo/	mask Porta	Porta di		Non
	# Attive	o sorgente	destina	zione sorgen	te destinazion	Protocollo	corrispondente
	1 -	-	-	-	-	-	-
	2 -	-	-	-	-	-	-
	3 -	-		-	-	-	-
	4 - 5	-	-	-	-		-
	 -	-		-	-	-	-
	0 -	-	-	-	-	-	-
			UNLYN CA		~~~		

fig. 4-39

> Selezione Tipo Filtro: Selezionare il tipo di filtro da configurare.

- Filtro IP/MAC Set Indice: Selezionare il valore dell'indice per il filtro IP. È possibile abbinare fino a 6 regole di filtraggio IP/MAC.
- > Interfaccia: Selezionare l'interfaccia impattata.

P Nota:

Selezionando PVC0~PVC7 come interfaccia, il filtro interverrà sul traffico relativo agli IP specificati sulla porta WAN. Selezionando invece LAN, il filtro interverrà sul traffico della porta LAN.

Direzione: Selezionare la direzione del traffico da analizzare per la regola in questione. Sono selezionabili tre direzioni: Incoming, Outgoing, Entrambi.

P Nota:

"Incoming" indica il traffico IP in entrata verso il router, "Outgoing" indica il traffico IP in uscita.

> Filtro IP/MAC Rule Indice: Selezionare la regola del filtro IP per la voce relativa.

P Nota:

E' opportuno impostare i campi **IP/MAC Filtro Set Indice** ed **IP/MAC Filtro Numero regola** congiuntamente per collegare l'indirizzo (come mostrato nella Lista Filtri) alla regola di filtro IP. Ad esempio (1,2) indica che la regola verrà mostrata come riga 2 IP/MAC Filtro Set Indice 1.

- > **Tipo regola:** Per utilizzare il Filtro IP, selezionare IP.
- > Attivo: Selezionare "Sì" per abilitare la regola.
- Indirizzo IP origine: Inserire l'indirizzo IP per il quale si desidera definire la regola. Inserendo 0.0.0.0 saranno sottoposti alla regola tutti gli indirizzi IP.
- Indirizzo IP di destinazione: Inserire l'indirizzo IP di destinazione. Inserendo 0.0.0.0 saranno sottoposti tutti gli indirizzi IP. Le impostazioni della Subnet Mask e del Numero di Porta sono uguali al "Source Indirizzo IP".
- > Subnet Mask: Inserire la subnet mask per la regola.
- Numero Porta: Inserire la porta sulla quale applicare la regola. Impostando 0 saranno controllate tutte le porte.
- > **Protocollo:** Selezionare il protocollo **TCP**, **UDP** od **ICMP**.
- Regola non corrispondente: Nel caso in cui i dati non corrispondano alla regola definita, è possibile selezionare Inoltra per far sì che il router inoltri i dati direttamente, oppure Avanti per per permettere al router di proseguire il confronto con le regole seguenti.
- > Elenco Filtro IP / MAC: Mostra le informazioni riguardanti le regole per filtro IP.

Aggiungere un filtro per un indirizzo IP:

Esempio: Se si desidera bloccare le e-mail in entrata ed in uscita dall'indirizzo 192.168.1.7 e che al computer con indirizzo 192.168.1.8 non sia permesso di accedere alla pagina web con IP 202.96.134.12 senza imporre limiti agli altri dispositivi in rete, è possibile configurare il filtro come di seguito ilustrato. Supponendo che entrambe le regole si riferiscano all'interfaccia PVC0 e che i loro valori indice siano (1,1), (1,2) ed (1,3).

Passo 1: Selezionare "Filtro IP/MAC" in "Selezione Tipo Filtro".

Selezione tipo di Filtro : 🛛 Filtro IP / MAC 🛛 🗸

Selezionare "IP" come Tipo Regola sulla schermata Filtri.

Tipo regola :	IP	<	

Passo 2: Selezionare i valori Filtro IP/MAC Set Indice e Filtro IP/MAC Rule Indice per impostare la regola, selezionare quindi l'interfaccia "PVC0" e scegliere "Entrambi" nel campo "Direzione" per definite la prima regola.

Indice Set Filtro IP / MAC :	1 💌
Interfaccia :	PVC0 🔽
Direzione :	Entrambi 🔽
Indice regola Filtro IP / MAC :	1 💌
Tipo regola :	IP 🔽
Attivo :	🔘 Si 💿 No

P Nota:

Selezionare Sì per attivare la regola.

Passo 3: Inserire i valori "Indirizzo IP di origine", "Indirizzo IP destinazione", "Subnet Mask" e "Numero Porta" nei corrispondenti campi.

Indirizzo IP di origine :	192.168.1.7	(0.0.0.0 significa non gestito)
Subnet Mask :	255.255.255.0	
Numero porta :	0 (0 sign	ifica non gestito)
Indirizzo IP di destinazione :	0.0.0.0	(0.0.0.0 significa non gestito)
Subnet Mask :	0.0.0.0	
Numero porta :	25 (0 sign	ifica non gestito)
Protocollo : Regola non corrispondente :	TCP 💟 Inottra 💙	

- **Passo 4:** Selezionare "TCP" come Protocollo ed impostare il selettore "Regola non adatta" su "Inoltra".
- Passo 5: Fare click su SALVA per rendere effettive le impostazioni.
- Passo 6: Ripetere la procedura (dal Passo 2) per configurare la prossima regola, rendendo il PC con indirizzo IP 192.168.1.8 inabilitato ad accedere alla pagina web con IP 202.96.134.12.

P Nota:

Dopo aver impostato la regola Filtro IP di esempio, la Lista Filtri apparirà come di seguito illustrato. È possibile selezionare **Filtro IP / MAC Set Index** per visualizzare le regole impostate.

#	Attivo	Indirizzo/ mask sorgente	Indirizzo/ mask destinazione	Porta sorgente	Porta di destinazione	Protocollo	Non corrispondente
1	Sì	192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	25	TCP	Avanti
2	Sì	192.168.1.7/ 255.255.255.255	0.0.0.0/ 0.0.0.0	0	110	TCP	Inoltra
3	Sì	192.168.1.8/ 255.255.255.255	202.96.134.12/ 255.255.255.255	0	0	TCP	Inoltra

Altre operazioni possibili (fig. 4-39):

Selezionare Filtro IP / MAC Set Indice e Filtro IP / MAC Rule Indice per visualizzare o modificare le informazioni.

Selezionare Filtro IP / MAC Set Indice e Filtro IP / MAC Rule Indice per cercare una regola, fare quindi click sul tasto CANCELLA per eliminarla.

4.5.2.2 Filtro MAC

Selezionare IP/MAC Filtro come "Tipo Filtro" e selezionare MAC come "Tipo regola" (fig. 4-40).

Gestione	Quic Star	k (Configurazione I Interfaccia	mpostazioni Avanzate	Gestic Acces	one sso	Manutenzio	ne Stat	o Aiuto
Accesso			Filtro	SNMP	UPnF	>	DDNS	CWMP	
			\smile						
5 :0									
Filuto									
Tipo di Filtro									
		Sele:	zione tipo di Filtro 📢	Filtro IP / MAC	*				
Modifica Set Filtro IP / MAC									
	In	dice S	Set Filtro IP / MAC :	1 😽					
			Interfaccia :						
			Direzione :	Entrambi 🔽					
Modifica regola Filtro IP /			L						
MAC			T						
	Indic	e regi	ola Filtro IP / MAC :	1					
			Tipo regola :	MAC					
			Attivo : (🔾 Si 💽 No					
	_		MAC Address : L						
Elenes Eilers ID / MAC	Rego	la no	n corrispondente : []	noltra 🚩					
Elenco Filuto IP / MAC						-		Discologia	
	inaic	e sei	FIRTO IP / MAC	1	іптегтассі	a	-	Direzione	-
	# At	tivo	Indirizzo/ mask sorgente	destinazi	nask l one so	Porta orgente	Porta di destinazione	Protocollo	Non corrispondente
	1	-	-	-		-	-	-	-
	2	-	-	-		-	-	-	-
	3	-	-	-		-	-	-	-
	4	-	-			-	-	-	-
	6	-	-			-	-	-	
							_		
				SALVA CAN	JELLA	ANNULLA			

fig. 4-40

- > **Tipo regola:** Selezionare MAC.
- > **Attivo:** Selezionare "Sì" per attivare la regola.
- > Indirizzo MAC: Inserire l'indirizzo MAC in oggetto.
- Regola non adatta: Nel caso in cui i dati non corrispondano alla regola definita, è possibile selezionare Inoltra per far sì che il router inoltri i dati direttamente, oppure Avanti per per permettere al router di proseguire il confronto con le regole seguenti.
- **Filtro IP/MAC Listing:** Mostra le informazioni delle regole impostate per il Filtro MAC.

Aggiungere un filtro MAC:

Ad esempio, per bloccare l'accesso ad internet ai PC con indirizzo MAC 00-0A-EB-00-07-BE e 00-0A-EB-00-07-5F procedere come di seguito descritto. Supponendo che entrambe le regole si riferiscano all'interfaccia PVC0 e i loro valori "indice" siano (1,1) ed (1,2).

Passo 1: Selezionare "Filtro IP/MAC" in "Selezione Tipo Filtro".

Selezione tipo di Filtro : 🛛 Filtro IP / MAC 🛛 👻

Selezionare "MAC" come "Tipo Regola" sulla pagina Filtro (fig. 4-40).

Tipo regola : 🛛 MAC 🔽 👘

Passo 2: Selezionare Filtro IP/MAC Set Indice e Filtro IP/MAC Rule Indice per impostare la regola, selezionare poi Interfaccia "PVC0" e Direzione "Entrambi".

Indice Set Filtro IP / MAC :	1 V
Interfaccia :	PVC0 V
Direzione :	Entrambi
Indice regola Filtro IP / MAC :	1 V
Tipo regola :	MAC V
Attivo :	Si O No

S Nota:

Selezionare Sì per attivare la regola.

Passo 3: Inserire l'Indirizzo MAC" ed impostare "Rule unmatched" su "Inoltra".

MAC Address :	00:0a:eb:00:07:5f	
Regola non corrispondente :	Inoltra 🔽	

Passo 4: Fare click su SALVA per rendere effettive le impostazioni.

Passo 5: Ripetere la procedura (dal Passo 2) per bloccare l'accesso ad internet al PC con indirizzo MAC 00-0A-EB-00-07-5F.

PNota:

Dopo aver impostato la regola per il filtro MAC come da esempio, la lista dei Filtri apparirà come di seguito illustrato. É possibile selezionare **Filtro IP/MAC Set Indice** per visualizzare le informazioni che si riferiscono alla regola in questione.

#	Attivo	Indirizzo/ mask sorgente	Indirizzo/ mask destinazione	Porta sorgente	Porta di destinazione	Protocollo	Non corrispondente
1	Sì	00:0a:eb:00:07:be	-	-	-	-	Avanti
2	No	00:0a;eb:00:07:5f	-	-	-	-	Inoltra

Altre operazioni possibili (fig. 4-39):

Selezionare **Filtro IP/MAC Set Indice** e **Filtro IP/MAC Rule Indice** per visualizzare o modificare le impostazioni.

Selezionare **Filtro IP/MAC Set Indice** e **Filtro IP/MAC Rule Indice** per trovare una regola specifica, fare quindi click sul tasto **ANNULLA** per eliminarla.

4.5.2.3 Filtro Appllicazione

Selezionare Filtro Appllicazione come tipo di filtro (fig. 4-41).

Gestione	Quick Configurazio Start Interfaccia	Quick Configurazione Impostazioni <mark>Gestione</mark> Start Interfaccia Avanzate <mark>Accesso</mark>		Manutenzione Stato Aiu		
Accesso	ACL Filtro) SNMP	UPnP	DDNS C	MMP	
Filtro						
Tipo di Filtro						
	Selezione tipo di Fittro	: Filtro applicazione				
Modifica Filtro Applicazione						
	Filtro applicazione	e : 🔵 Attivato 💿 Dis	sattivato			
	ICG	🤉 💿 Permetti 🔘 Ri	fiuta			
	MSN	🕴 💿 Permetti 🔘 Ri	fiuta			
	YMSG	🗧 💿 Permetti 🔘 Ri	fiuta			
	Real Audio∕Video) : 💿 Permetti 🔘 Ri	fiuta			
		SALVA ANN	ULLA			



- > Selezione Tipo Filtro: Selezionare l'applicazione sul menù a tendina.
- **Filtro Applicazione:** Selezionare Attivato o Disattivato.
- ICQ, MSN, YMSG e Real Audio/Video: Selezionare Permetti o Rifiuta. Selezionando Permetti il router accetta l'Applicazione, selezionando Rifiuta l'applicazione è bloccata.

4.5.2.4 Filtro URL

Gestione	Quick Configu Start Interfa	urazione Impostazioni accia Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato Aiuto				
Accesso	ACL 🤇	Filtro SNMP	UPnP	DDNS CW					
Filtro									
Tipo di Filtro									
	Selezione tip	Selezione tino di Filtro LIRI							
Modifica Filtro URI									
Mounted Fild o of L									
		Attivo : 🔘 Si 💌 No							
	-								
	יחו								
Lista filtri URL	Indiaa	UDI							
	1	UKL							
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								

Selezionare Filtro URL come tipo di Filtro (fig. 4-42).

fig. 4-42

- > Selezione Tipo di Filtro: Selezionare Filtro URL.
- > Attivo: Selezionare Sì per applicare la regola.
- > Indice URL: Selezionare il valore indice per il Filtro URL.
- > **URL:** Inserire l'URL da controllare.
- > Lista filtri URL: Mostra le informazioni relative alle regole del Filtro URL.

Per aggiungere un Filtro URL:

Ad esempio, se si desidera impedire l'accesso al sito<u>www.yahoo.com</u>, supponendo che la regola si riferisca all'interfaccia PVC0 e che l'Indice sia 1, è possibile eseguire la procedura sotto riportata.

- Passo 1: Selezionare "Filtro URL" in Filter Type Selection (fig. 4-42).
- Passo 2: Selezionare Indice per impostare la regola e digitare l'URL.
- Passo 3: Selezionare Sì per attivare la regola, fare quindi click su SALVA.

Altre operazioni possibili (fig. 4-39):

Selezionare Indice URL per visualizzare o modificare le impostazioni.

Selezionare **Indice URL** per trovare una regola specifica, fare click sul tasto **CANCELLA** per eliminarla.

4.5.3 SNMP (Simple Network Management Protocol)

Gestione	Quick Cor Start In	nfiguraziono terfaccia	e Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manuten	zione Stato	Aiuto
Accesso	ACL	Filtro	SNMP	UPnP	DDNS	CWMP	
SNMP							
		SNMP :	🔘 Attivato 💿 Dis	sattivato			
	G	et Community :	public				
	S	et Community :	public				
		Trap Host :	0.0.0.0				
			SALVA				

Per configurare il protocolo di gestione SNMP, selezionare "Gestione Accesso \rightarrow SNMP".

fig. 4-43

- **Get Community:** Impostare la password per le connessioni Info dal server di management.
- > Set Community: Impostare la password per le connessioni Set dal server di management.

4.5.4 UPnP (Universal Plug & Play)

Selezionare "Gestione Accesso \rightarrow UPnP (fig. 4-44).

L'UPnP (Universal Plug and Play) è un'architettura aperta e distribuita che utilizza protocolli internet TCP/IP e permette la creazione di una rete peer-to-peer tra dispositivi. Un dispositivo UPnP può connettersi in rete, ottenere un indirizzo IP, trasferire le sue funzionalità ed apprendere le informazioni da altri dispositivi in rete. Può inoltre disconnettersi dalla rete automaticamente quando non in uso. Sono consentiti broadcast UPnP solo su LAN.

Gestione	Quick Configurazione Impostazioni Start Interfaccia Avanzate			Gestione Accesso	Manutenzione Stato	Aiuto		
Accesso	ACL	Filtro	SNMP	UPnP	DDNS CWMP			
Plug & Play								
		UPnP :	: 💿 Attivato 🔘 Disattivato					
	Configurato	automaticamente :	: 💿 Attivato 🔘 Disattivato (attraverso applicazioni UPnP abilitate)					
			SALVA					

fig. 4-44

- > **UPnP:** Attiva o Disattiva la funzionalità UPnP.
- Configurato automaticamente: Se attivato, i dispositivi UPnP in rete possono assumere gli indirizzi automaticamente, annunciare la loro presenza ad altri dispositivi UPnP e scambiare informazioni.

4.5.5 DDNS (Dynamic Domain Name System)

Selezionare "Gestione Accesso \rightarrow DDNS" (fig. 4-45).

La funzionalità DDNS consente di usare un hostname statico per puntare ad un indirizzo IP dinamico. L'utente deve inserire nome host, nome utente e password assegnati al router ADSL dal provider DDNS. Sono supportati i caratteri jolly.

Gestione	Quick Start	Configurazione Interfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manuten	zione	Stato	Aiuto
Accesso	ACL	Filtro	SNMP	UPnP	DDNS	CVVM	P	
DNS Dinamico								
		DNS Dinamico :	🔘 Attivato 💿 Dia	sattivato				
		Service Provider :	http://www.no-ip	.com/ 🔽				
		Nome proprio Host :						
		Nome Utente :						
		Password :						
			SALVA					



- > **DNS Dinamico:** Attiva o disattiva la funzione DDNS.
- > Service Provider: Mostra il fornitore del servizio DDNS.
- > Nome del mio Host: Inserire il nome host assegnato.
- > Indirizzo E-mail: Inserire l'indirizzo e-mail.
- > Nome Utente & Password: Inserire "Nome Utente" e "Password" del servizio DDNS.
- > Supporto carattere jolly: Selezionare quest'opzione per supportare il carattere jolly.

4.5.6 CWMP

Selezionando "**Gestione Accesso**→**CWMP**", è possibile configurare il protocollo CWMP (fig. 4-46). Il router supporta il protocollo diagnostico TR-069 e la configurazione automatizzata via ACS (Auto-Configuration Server).

Gestione	Quick Configurazione Impostazioni Start Interfaccia Avanzate		Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto		
Accesso	ACL Filtro	SNMP	UPnP		MP			
					-			
Configurazione CWMP								
	CVVM	CVMP: 🔘 Attivato 💿 Disattivato						
Autenticazione ACS								
	UR	:L :						
	Nome Utent	te :]				
	Passwor	rd :]				
Richiesta di connessione								
	Percors	: o : /tr069						
	Port	ta: 7547		_				
	Nome Utent	te :						
	Passwor	rd :						
Informazione periodica								
	Informazione periodica : 💿 Attivato 🔘 Disattivato							
	Intervalio ((): 86400						
			ILLA					

fig. 4-46

- **CWMP:** Selezionare "Attiva" per attivare la funzione CWMP.
- > URL: Inserire I'URL Web ACS fornito dal provider ISP.
- > Nome Utente / Password: Inserire User Name e Password per il server ACS.
- > **Percorso:** Inserire il percorso del server ACS.
- > **Porta:** Inserire la porta del server ACS.
- Nome Utente / Password: Inserire Nome Utente e Password per permettere al server ACS di accedere al router.
- Informazione Periodica: Se attivato, le informazioni saranno periodicamente inviate al server ACS.
- > Intervallo: Scegliere l'intervallo di tempo.

4.6 Manutenzione

Selezionndo "Manutenzione" verrà visualizzato il seguente sottomenù.

Quick ConfigurazioneImpostazioni Start Interfaccia Avanzate			ione esso	Manuter	izione	Stato	Aiuto
Amministrazione	Fuso Orario	Firmware	Riawio	Sistema	Diagn	ostica	

fig. 4-47

Fare click su un sottomenù per configurare la corrispondente funzione.

4.6.1 Amministrazione

Selezionare "Manutenzione \rightarrow Amministrazione " per impostare la password di management (fig. 4-48).

Manutenzione	Quick Configurazione Start Interfaccia	ck Configurazione Impostazioni Gestione rt Interfaccia Avanzate Accesso			Stato	Aiuto
	Amministrazione Fuso (Orario Firmv	vare Riawio	Sistema Diag	nostica	
Amministratore	Nome l Hente :	admin				
	Nuova Password :					
	Conferma Password :					
		SALVA ANNU				



Mota:

- 1) Un solo account può accedere all'interfaccia di gestione su web: la password predefinita è "admin".
- Quando si cambia la password, occorre inserire la nuova password due volte e fare click su SALVA per renderla attiva.

4.6.2 Fuso Orario

Selezionando "**Manutenzione** → **Fuso Orario**", è possibile configurare l'orario del sistema (fig. 4-49). L'orario del sistema è l'orario di riferimento per le operazioni programmate. É possibile impostare l'orario manualmente o connettersi ad un Server NTP (Network Time Protocol). Se il Server NTP è impostato, occorrerà inserire solamente il fuso orario. Impostando l'orario manualmente si possono impostare anche i parametri per l'ora legale: il sistema aggiornerà l'orario automaticamente.

1) Server NTP Automatico

Selezionare Server NTP automatico in "Sincronizza Ora con" ed inserire il fuso orario.

Manutenzione	Quick Configurazione Start Interfaccia	Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
	Amministrazione Fuso (Drario Firmwa	are Riawio	Sistema Diagn	ostica	
Fuso Orario						
	Data/Ora attuale : (01/01/2000 02:00:22				
Sincronizzazione orario						
	Sincronizza Ora con :	Server NTP auton	natico			
		🔘 Orologio PC				
		🔘 Manualmente				
	Fuso Orario :	(GMT+01:00) Berlino	, Stoccolma, Roma	, Berna, Bruxelles, Viel	nna 🔽	
	Ora Legale :	🔘 Abilitato 💿 Disak	ilitato			
	Indirizzo NTP Server :	0.0.0.0	(valore d	li default: 0.0.0.0)		
		SALVA ANNULI	A			

fig. 4-49

P Nota:

Il router ADSL integra alcuni Server NTP preconfigurati: quando il router si connette ad Internet, effettua automaticamente la sincronizzazione dell'orario con un Server NTP. È anche possibile configurare l'indirizzo del Server NTP manualmente per sincronizzare l'orario del router con un server specificato.

2) Orologio PC

Selezionare Orologio PC nel campo "Sincronizza Ora con".

Manutenzione	Quick ConfigurazioneImpostazioni G Start Interfaccia Avanzate A	iestione Accesso	Manutenzione	Stato Aiuto				
	Amministrazione Fuso Orario Firmware	Riawio	Sistema Diagn	ostica				
Fuso Orario								
Sincronizzazione orario	Data/Ora attuale : 03/20/2012 11:10:52							
	Sincronizza Ora con : 🔿 Server NTP automatico							
	⊙ Orologio PC							
		40						
	Ora: 11 : 10 : 52	(Mesero	iorno/Anno) ecì					
			/					
	SALVA ANNULLA							

fig. 4-50

3) Manualmente

Selezionare Manualmente in "Sincronizza Ora con", impostare quindi data ed ora.

Manutenzione	Quick Start	Configurazion Interfaccia	e Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manuter	izione	Stato	Aiuto	
	Amminist	razione Fuso	Orario Firm	vare Riav	vio Sistema	Diagn	ostica		
	L								
Fuso Orario									
Sincronizzazione orazio		Data/Ora attuale	: 03/20/2012 11:11:14	1					
	Si	Sincronizza Ora con : 🔿 Server NTP automatico							
		O Orologio PC							
			 Manualmente 						
		Data	3 / 20	/ 2012 (Mes	e/Giorno/Anno)				
		Ora		i u (ora:mi	n:sec)				
			SALVA ANNU	LLA					
			SALVA						

fig. 4-51

4.6.3 Firmware

Selezionando "**Manutenzione** → **Firmware**", è possibile aggiornare il firmware del router (fig. 4-52). Assicurarsi che il firmware/romfile che si vuole utilizzare si trovi sull'hard disk del computer.

P Nota:

- Durante l'aggiornamento firmware il router potrebbe essere resettato alle impostazioni di fabbrica, si consiglia pertanto di eseguire un backup della configurazione prima di iniziare.
- 2) Non spegnere il router e non riavviarlo mentre l'aggiornamento è in corso.
- 3) Il router si riavvia al termine dell'aggiornamento.

Per effettuare il backup della configurazione:

fare click su **Salva Romfile** (fig. 4-52), fare quindi click su **Salva** (fig. 4-53) per procedere.

Manutenzione	Quick Configurazione I Start Interfaccia	npostazioni Gesti Avanzate Acce	one sso Manutenzione	Stato Aiuto
	Amministrazione Fuso Or	ario Firmware	Riawio Sistema 🛛 Dia	gnostica
Aggiornamento Firmware/Romfile				
	Versione attuale del Firmware : 5. Percorso nuovo Firmware : Percorso nuovo Romfile : Copia di backup Romfile : Stato : Stato :	0.0 Build 120718 Rel.31022 Salva Romfile operazione potrebbe richieda ricamento. Il dispositivo si ria	sfoglia sfoglia ere alcuni minuti, non spegner avvierà automaticamente.	e il dispositivo durante il
		AGGIORNAMENTO		

fig. 4-52

Passo 1: Fare click su Salva Romfile (Vedi Figura 4-52), fare click su Salva nella prossima schermata (Vedi Figura 4-53) per procedere.

Download del file - Avviso di protezione						
Salvare il file oppure trovare in linea un programma con cui aprirlo?						
Nome: rom-0						
Tipo: Tipo file sconosciuto, 16,0 KB						
Da: 192.168.1.1						
Trova Salva Annulla						
I file scaricati da Internet possono essere utili, ma alcuni file possono danneggiare il computer. Se l'origine non è considerata attendibile, evitare di trovare un programma per aprire il file e di salvare il file. Quali rischi si corrono						

fig. 4-53

Passo 2: Salvare il file (fig. 4-54).

Salva con nome	;					? 🔀
Salva in:	🗀 TD-W895	51ND	~	0 0		
Documenti recenti Desktop						
Documenti						
Risorse del computer						
	Nome file:	rom-0			~	Salva
Risorse di rete	Salva come:	Tutti i file			~	Annulla

fig. 4-54

Per aggiornare il firmware:

- **Passo 1:** Fare click su **Sfoglia** (fig. 4-52) per localizzare il nuovo firmware/romfile da utilizzare per l'aggiornamento.
- Passo 2: Inserire il percorso ed il nome del file di aggiornamento nel campo "Localizzazione Nuovo Firmware". In alternativa, fare click su Sfoglia per trovare il file di aggiornamento.
- Passo 3: Fare click su AGGIORNAMENTO.

Per ripristinare le impostazioni del router allo stato precedente l'aggiornamento:

- **Passo 1:** Fare click su **Sfoglia** per trovare il file salvato in fase di backup oppure digitare il percorso esatto nel campo "New Romfile Location".
- Passo 2: Fare click su AGGIORNAMENTO per completare.

4.6.4 Riavvio Sistema

Selezionare "**Manutenzione**→**Riawio Sistema**" per riavviare il sistema mantenendo le attuali impostazioni o ripristinando le impostazioni predefinite di fabbrica. (Fig. 4-55).

Manutenzione	Quick ConfigurazioneImpostazioni Gestione Man Start Interfaccia Avanzate Accesso Man	utenzione	Stato	Aiuto				
	Amministrazione Fuso Orario Firmware Riawio Sistem	Diagn	ostica					
Riavvio del Sistema								
	Riavvio del Sistema con : 💿 Impostazioni attuali							
	◯ Impostazioni predefinite							
	RIAVVIO							
	Fig. 4-55							

4.6.5 Diagnostica

Selezionare "Manutenzione \rightarrow Diagnostica" per visualizzare i test sulle connessioni LAN e WAN.

Manutenzione	Quick Configu Start Interfa	razione Impostazioni iccia Avanzate	Gestione Accesso	Manute	nzione	Stato	Aiuto		
	Amministrazione	Fuso Orario 🛛 Firm	nware Ri	awio Sistema	Diagn	ostica			
Test Diagnostica									
	Virtual Circui	t: PVC0 💌							
	>> Verifica	connessione Ethernet LAN i	n corso	PASSA					
	>> Verifica	sincronizzazione ADSL in co)rso	FALLITO					
	>> Ping segmento ATM OAM			SALTATO					
	>> Ping end to end ATM OAM			SALTATO					
	>> Ping end	to end ATM OAM F4		SALTATO					
	>> Ping DNS primario			SALTATO					
	>> Ping ww	/w.yahoo.com		SALTATO					
Ping Tool									
	Indirizzo IP/D	ominio:		Ping					
	- Info	-			~				
					~				

Fig. 4-56
4.7 Aiuto

Selezionare "Aiuto" per visualizzare le informazioni di aiuto alla configurazione.

Aiuto	Quick Start	Configurazion Interfaccia	e Impostazioni Avanzate	Gestione Accesso	Manutenzione	Stato	Aiuto
Quick Start							
		0	Quick Start				
Configurazione Interfaccia							
		0	Impostazioni inte	ernet			
		0	Impostazioni LAI	N			
		0	Impostazioni Wir	eless LAN			
Impostazioni Avanzate							
		0	Firewall				
		0	Routing				
		0	NAT				
		0	QoS				
		0	VLAN				
		0	ADSL				
Gestione Accesso							
		0	ACL				
		Ŏ	Filtro IP				
		Ō	SNMP				
		0	UPnP				
		0	DDNS				
		0	CWMP				
Manutenzione							
		0	Amministrazione	<u>,</u>			
		ŏ	Fuso Orario				
		Ŏ	Firmware				
		0	Riavvio Sistema				
		0	Diagnostica				
Stato							
		0	Informazioni disi	oositivo			
		ŏ	Log di Sistema				
		ŏ	Statistiche				
		-					

Fig. 4-57

P Nota:

Fare click sulla funzione per la quale si desidera visualizzare le informazioni.

Appendice A: Specifiche

ANSI T1.413, ITU G.992.1, ITU G.992.2, ITU G.992.3, ITU G.992.5,		
IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE		
802.3u, TCP/IP, PPPoA, PPPoE, SNTP, HTTP, DHCP, ICMP, NAT		
FCC, CE		
4 porte RJ45 10 /100M ad Auto-Negoziazione (Auto MDI/MDIX)		
1 porta RJ11		
Power, ADSL, Internet, WLAN, 1,2,3,4(LAN), WPS		
10Base-T: cavo UTP cat. 3, 4, 5		
100Base-TX: cavo UTP cat -5		
Distanza massima: 6.5Km		
Downstream: Fino a 24Mbps		
Upstream: Fino a 3.5Mbps (Con Annex M abilitato)		
Internet Explorer 5.0 o più recenti, Netscape Navigator 6.0 o più		
recenti - Win 9x/ME/2000/XP/Vista/7		
0°C ~ 40°C		
10% ~ 90% RH (non-condensing)		
-40°C ~ 70°C		
5% ~ 90% RH (non-condensing)		

Appendice B: Risoluzione dei Problemi

T1. Come ripristinare le impostazioni predefinite?

Con router acceso, premere il pulsante **RESET** 8-10 secondi e rilasciarlo.

P Nota:

a configurazione corrente è rimossa e sarà necessario riconfigurare il router.

T2. Come recuperare la password di accesso all'interfaccia web di gestione?

- 1) È necessario ripristinare le impostazioni predefinite: fare riferimento a T1.
- 2) Utilizzare nome utente e password predifiniti: admin, admin.
- 3) Provare a riconfigurare il router seguendo nuovamente questa guida.

T3. Come recuperare l'accesso all'interfaccia web di gestione?

1) Configurazione dell'indirizzo IP del computer.

Per Windows XP



Guida Utente 150Mbps Wireless N ADSL2+ Modem Router



	Proprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)				
	Generale Configurazione alternativa				
È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle imposta rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà nece richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette					
Selezionare Ottieni automaticamente un	Ottieni automaticamente un indirizzo IP Utilizza il seguente indirizzo IP:				
	Indirizzo IP:				
	Subnet mask:				
	Gateway predefinito:				
Selezionare Ottieni	Ottieni indirizzo server DNS automaticamente				
automaticamente	Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:				
	Server DNS preferito:				
	Server DNS alternativo:				
	Avanzate				
Click su OK	OK Annulla				

L Proprietà - Connessione alla rete locale (LAN) ? X
Connetti tramite: Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ether Configura La connessione utilizza i componenti seguenti:
Ralink RAPI Protocol Driver Ralink RAPI Protocol Driver Ralink RAPI Protocol (IEEE 802.1x) v3.7.5.0 Protocollo Internet (TCP/IP) Internet (TCP/IP) Internet (TCP/IP) Internet Raline Protocollo Internet (TCP/IP) Internet Raline Ralink RAPI Protocollo Internet (TCP/IP) Internet Ralink RAPI Protocollo Internet (TCP/IP) Internet Ralink RAPI Protocollo Internet (TCP/IP) Internet Ralink RAPI Protocollo Internet (TCP/IP) Ralink RAPI Proto
Descrizione TCP/IP. Protocollo predefinito per le WAN che permette la comunicazione tra diverse reti interconnesse.
 Mostra un'icona sull'area di notifica quando connesso Notifica in caso di connettività limitata o assente
 OK Annulla

Click su OK





Per Windows 7





2) Configurazione browser Internet Explorer



Click su OK

Applica

Annulla

OK

Riprovare ad accedere all'interfaccia web di gestione. Se il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite e riconfigurare il router come descritto nella <u>3.2</u>. Contattare il Supporto Tecnico in caso di difficoltà.

T4. Come ripristinare l'accesso ad internet?

- 1) Verificare tutti i collegamenti.
- 2) Verificare la possibilità di accesso all'interfaccia web di gestione. In caso di problemi, fare riferimento a T3 e ritentare l'accesso ad internet. Se il problema persiste, proseguire.
- 3) Verificare i parametri di connessione con l'ISP (Internet Service Provider) e correggerli se necessario.
- 4) Se il problema persiste, ripristinare le impostazioni predefinite e riconfigurare il router come descritto nella <u>3.2</u>.
- 5) Contattare il Supporto Tecnico in caso di difficoltà.

PNota:

per maggiori dettagli riguardanti la risoluzione dei problemi, navigare il sito http://www.tp-link.it/Support/

Appendice C: Supporto Tecnico

P	
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: 	
<u>Italiano</u> 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	