

# Hamlet

## Wireless ADSL2<sup>+</sup> Router 300 Router Wireless 802.11n con Switch 4 Porte 10/100



### Manuale Utente HRDSL300N2

[www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com)

Gentile Cliente,

La ringraziamo per la fiducia riposta nei nostri prodotti. La preghiamo di seguire le norme d'uso e manutenzione che seguono. Al termine del funzionamento di questo prodotto La preghiamo di non smaltirlo tra i rifiuti urbani misti, ma di effettuare per detti rifiuti una raccolta separata negli appositi raccoglitori di materiale elettrico/elettronico o di riportare il prodotto dal rivenditore che lo ritirerà gratuitamente.



### Dichiarazione di responsabilità

L'importatore per l'Europa dichiara che il prodotto è conforme alle normative CE. I riferimenti all'importatore e le modalità di contatto sono disponibili su sito web [www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com) nella sezione CHI SIAMO del vostro paese.

L'importatore per L'Italia è:  
Careca Italia S.p.A.  
Partita IVA numero 02078660350  
[www.careca.com](http://www.careca.com)

Al fine di ridurre il materiale cartaceo a beneficio dell'ambiente riportiamo di seguito dichiarazione di conformità CE sintetica e guida rapida di installazione, rimandando al CD in allegato e al sito web tutta la documentazione estesa relativa al prodotto. Manuale utente in italiano ed eventuale manuale tecnico in inglese sono disponibili nel CD in allegato. La dichiarazione di conformità completa e tutta la documentazione relativa al prodotto è disponibile contattando direttamente il sito internet [www.hamletcom.com](http://www.hamletcom.com) all'indirizzo [info@hamletcom.com](mailto:info@hamletcom.com) specificando codice del prodotto e tipo documentazione richiesta.

Informiamo che il prodotto è stato realizzato con materiali e componenti in conformità a quanto previsto dalle direttive RoHS 2002/95/CE, RAEE 2002/96/CE, 2003/108/CE D.lgs. 151/2005 e le direttive CE EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC, R&TTE 1999/5/EC per i seguenti standard:  
EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011  
EN 300 328 V1.7.1: 2006  
EN 300 386 V1.6.1: 09-2012  
EN 301 489-1 V1.9.2: 09-2011  
EN 301 489-17 V2.2.1: 09-2012

### CE Mark Warning

Questo dispositivo appartiene alla classe B. In un ambiente domestico il dispositivo può causare interferenze radio, in questo caso è opportuno prendere le adeguate contromisure.



### Marchi commerciali

Tutti i marchi e i nomi di società citati in questa guida sono utilizzati al solo scopo descrittivo e appartengono ai rispettivi proprietari.

### Variazioni

Il materiale presente in questo documento ha scopo puramente informativo e può essere modificato senza preavviso. Sebbene questo documento sia stato compilato con la massima accuratezza, Hamlet non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e all'uso delle informazioni in esso contenute. Hamlet si riserva il diritto di modificare o aggiornare il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obbligo di preavviso.

# Sommario

<b>1. Introduzione</b> .....	<b>4</b>
1.1 Requisiti di sistema .....	4
1.2 Contenuto della confezione.....	4
<b>2. Specifiche</b> .....	<b>5</b>
2.1 Significato dei LED.....	6
2.2 Connettori del Pannello Posteriore .....	7
2.3 Impostazioni predefinite di fabbrica.....	8
<b>3. Installazione del Router</b> .....	<b>9</b>
3.1 Collegamento del Router .....	9
<b>4. Procedure di Configurazione</b> .....	<b>10</b>
4.1 Windows XP.....	10
4.2 Windows Vista e 7.....	12
4.3 Windows 8.....	14
<b>5. Configurazione del Router</b> .....	<b>17</b>
<b>6. Creare una connessione Wireless</b> .....	<b>20</b>
<b>7. Configurazione Web</b> .....	<b>22</b>
7.1 Accedere alla interfaccia Web.....	22
7.2 Status (Stato del Router).....	23
7.3 Quick Setup (Configurazione Rapida).....	26
7.4 Setup (Configurazione) .....	28
7.5 Advanced (Impostazioni avanzate) .....	39
7.6 Service .....	50
7.7 Firewall.....	54
7.8 Maintenance (Manutenzione).....	60
<b>8. Universal Plug-and-Play (UPnP)</b> .....	<b>67</b>
8.1 Installare UPnP su Windows XP .....	67
8.2 Usare UPnP in Windows XP .....	69
<b>9. Risoluzione dei problemi</b> .....	<b>71</b>

# 1. Introduzione

Il nuovo Router ADSL2+ Wireless 300 di Hamlet rappresenta la soluzione completa per la connettività. Il modem ADSL2+ garantisce una connessione a Internet con velocità in download fino a 24Mbps senza occupare la linea telefonica. L'Access Point Wireless 802.11n a 300Mbit e lo Switch Ethernet 10/100 a 4 porte permettono di condividere la connessione Internet e consentono di collegarsi senza fili per condividere file, stampanti e altre risorse con tutti i computer della rete. Inoltre la crittografia dei dati WEP e WPA garantisce la massima sicurezza nella comunicazione senza fili.

## 1.1 Requisiti di sistema

- Computer con Processore Pentium 200 MHz o superiore e scheda di rete Ethernet
- 64 MB di RAM o superiore
- 25 MB di spazio libero su disco
- Sistema operativo Windows, Mac o Linux

## 1.2 Contenuto della confezione

- Wireless ADSL2+ Router
- CD-ROM (Utility software\* e Manuale)
- Guida di Installazione Rapida
- 1x Cavo Telefonico (RJ-11)
- 1x Cavo Ethernet (RJ-45)
- Alimentatore di rete

\* L'utility di configurazione Easy Setup è disponibile solo per Windows.

## 2. Specifiche

### Standard ADSL supportati

- Conforme a ITU-T G.992.1 (G.dmt), G.992.2 (G.lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.4 (ADSL2 senza splitter), G.992.5 (ADSL2+)
- G.lite (G.992.2) con supporto della linea fino a 1.5Mbps in download e 512Kbps in upload
- Supporta gli standard Multi-Modalità (ANSI T1.413, Issue 2; G.dmt (G.992.1); G.994.1 e G.996.1(solo per ISDN); G.991.1;G.lite (G992.2))
- Supporta OAM F4/F5 loop-back, AIS e RDI OAM cells
- ATM Forum UNI 3.1/4.0 PVC
- Supporta fino a 8 PVC (UBR, CBR, VBR)
- Protocolli Multipli over AAL5 (RFC 1483)
- PPP over AAL5 (RFC 2364)
- PPP over Ethernet (RFC 2516)

### Wireless Ethernet 802.11n

Con l'access point 802.11n integrato estende i mezzi di comunicazione alla WLAN fornendo al contempo il WEP, WPA e WPS per proteggere le reti wireless.

### Network Address Translation (NAT)

La Network Address Translation (NAT) permette la traduzione degli indirizzi di un protocollo Internet usati in una rete (ad esempio un indirizzo IP privato usato in una rete locale) in un indirizzo IP diverso di un'altra rete (per esempio un indirizzo IP pubblico usato su Internet).

### Universal Plug and Play (UPnP)

Col protocollo TCP/IP standard, il Router ADSL2+ e un altro dispositivo abilitato all'UPnP possono unirsi dinamicamente alla rete, ottenere un indirizzo IP e trasmettere i propri dati agli altri dispositivi della rete.

### Interfaccia 10/100M Auto-negotiation Ethernet / Fast Ethernet

Questa funzione di auto-negoziazione permette al Router ADSL2+ di rilevare la velocità delle trasmissioni dati in entrata e di adeguarsi senza bisogno di un intervento manuale. Permette un trasferimento dati a 10 Mbps o 100 Mbps in modalità half-duplex o full-duplex in relazione alla vostra rete Ethernet.

### Supporto per Dynamic DNS

Con il Dynamic DNS support, potrete avere un hostname statico per un indirizzo IP dinamico.

### Supporto a PVC Multipli (Permanent Virtual Circuits)

Il Router ADSL2+ supporta fino a 8 PVC.

### Supporto DHCP

Il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permette a singoli client (computer) di ottenere una configurazione TCP/IP all'avvio da un server DHCP centralizzato. Il Router ADSL2+ è dotato di funzionalità server DHCP, abilitata per default. Può assegnare indirizzi IP, un gateway IP predefinito e server DNS ai client DHCP. Il Router ADSL2+ può anche fungere da server DHCP surrogato (DHCP Relay) dove trasmette l'assegnamento di indirizzi IP dall'attuale server DHCP ai client.

## 2.1 Significato dei LED

Sul lato anteriore del vostro Router ADSL sono presenti delle spie luminose. Consultate la seguente tabella per la spiegazione della funzione di ogni spia.



**Tabella 1. Descrizione dei LED**

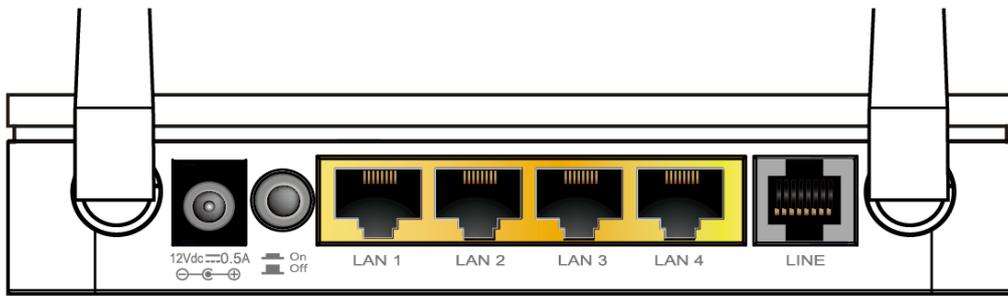
Label	Colore	Acceso	Lampeggiante	Spento
 Power	Verde	Pronto	In attesa che il dispositivo sia pronto	Router spento
 Link	Verde	Collegato al DSLAM	Disconnesso dal DSLAM	N/D
 Internet	Verde	Il dispositivo ha un indirizzo IP WAN dall'ISP	Trasmette / Riceve Dati	Nessun indirizzo IP WAN dall'ISP
 WLAN	Verde	WLAN Pronta	Trasmette / Riceve Dati	WLAN Spenta
 WPS	Verde	N/D	La connessione WPS si avvierà entro 2 minuti	WPS Inattivo
 1	Verde	Ethernet Connessa	Trasmette / Riceve Dati	Ethernet Disconnessa

## 2.2 Connettori del Pannello Posteriore

La tabella mostra la funzione di ogni connettore e switch del pannello posteriore del Router ADSL2+.

CONNETTORE	DESCRIZIONE
<b>POWER</b>	Ingresso per l'alimentatore 12V del Router ADSL2+
<b>SWITCH</b>	Interruttore di alimentazione
<b>LAN1~4</b>	Connessione Jack RJ-45 (Cavo Ethernet) al PC o HUB
<b>LINE</b>	Si collega alla linea ADSL2+ – per l'ingresso di linea ADSL2+
<b>RESET</b>	Tasto di Reset, reimposta il Router ADSL2+ alle impostazioni predefinite
<b>WPS</b>	Pulsante di attivazione della funzione WPS (Wi-Fi Protected Setup)
<b>WLAN</b>	Interruttore On/Off della WLAN

**Figura 1. Vista posteriore del Router ADSL2+**



**Figura 2. Posizione dei pulsanti WLAN e WPS a lato del Router**



**Figura 3. Posizione del pulsante di Reset (sotto al Router)**



## 2.3 Impostazioni predefinite di fabbrica

Di seguito sono riportate le impostazioni predefinite del Router ADSL.

<b>Dati di accesso all'interfaccia Web</b>	
Nome utente	admin
Password	hamlet
<b>Impostazioni di rete (LAN)</b>	
Indirizzo IP	192.168.1.254
Subnet Mask	255.255.255.0
Server DHCP	Abilitato (Enabled)
<b>Impostazioni Wireless</b>	
Nome SSID	Hamlet
Crittografia	WPA2-AES
Password	La password della rete wireless impostata in fabbrica è riportata sull'etichetta presente sul fondo del router

## 3. Installazione del Router

Seguite attentamente questi passaggi e passate al successivo solo dopo aver completato il passo precedente.

**Nota!** Assicuratevi di essere ben isolati da ogni forma di alimentazione per evitare scariche elettriche  
**Nota!** Usate solo l'alimentatore approvato dal costruttore e fornito con il Router ADSL2+.

1. Collegate il cavo di alimentazione al Router inserendo l'alimentatore nella presa elettrica.
2. Se il LED Power resta spento, consultate il capitolo "Risoluzione dei problemi" alla fine di questo manuale.

### 3.1 Collegamento del Router



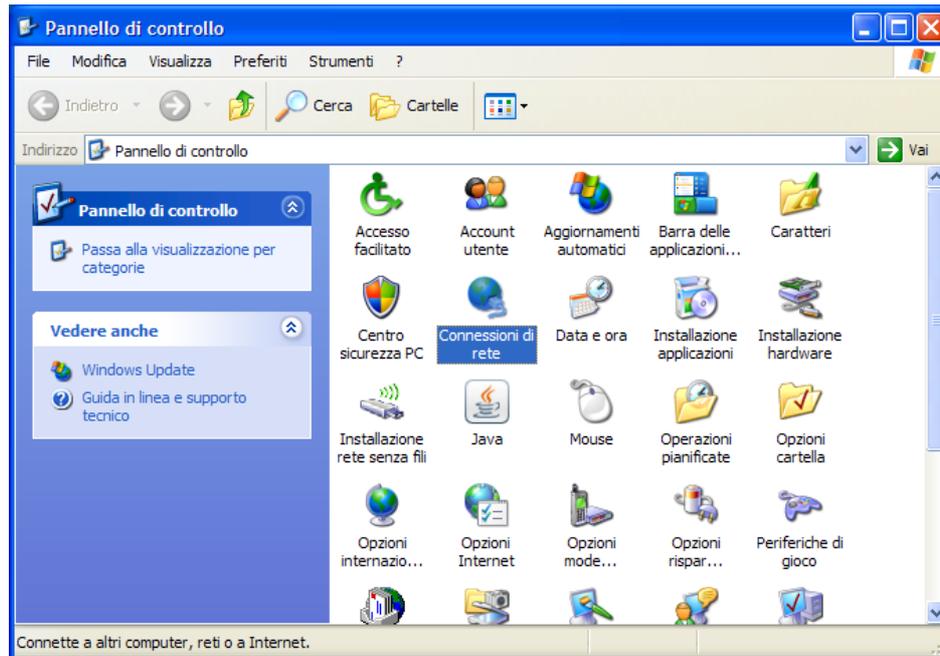
1. Collegate il cavo Ethernet RJ45 in dotazione dalla porta Ethernet del vostro PC ad una delle 4 porte LAN del Router.
2. Utilizzate il cavo telefonico RJ11 in dotazione per collegare il Router alla linea telefonica di casa. Inserite un'estremità del cavo nella porta "**LINE**" del pannello posteriore del Router e l'altra estremità nella presa RJ11 a muro.  
*Se un telefono, fax o altro dispositivo condivide la linea telefonica con la linea ADSL, è necessario utilizzare uno splitter (filtro ADSL) per separare i dati e i segnali vocali sulla linea.*
3. Collegate l'alimentatore alla presa di alimentazione del Router e alla rete elettrica quindi accendete il Router premendo il pulsante di alimentazione "**ON/OFF**".

## 4. Procedure di Configurazione

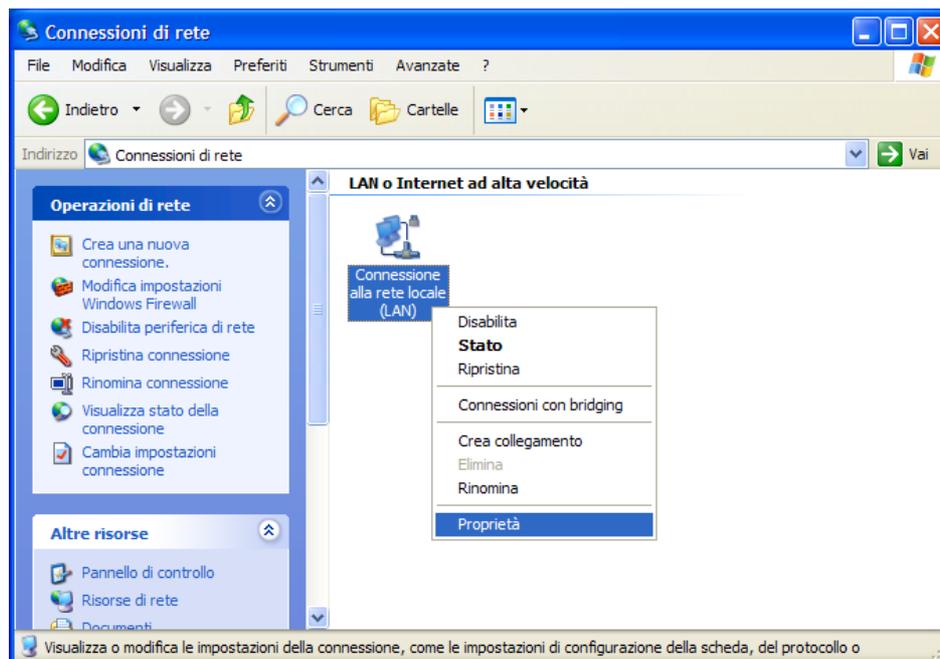
Prima di iniziare la configurazione del Router ADSL2+ è necessario configurare il computer in modo che questo ottenga un indirizzo IP/Server DNS automaticamente. La configurazione per i sistemi operativi Windows è illustrata di seguito.

### 4.1 Windows XP

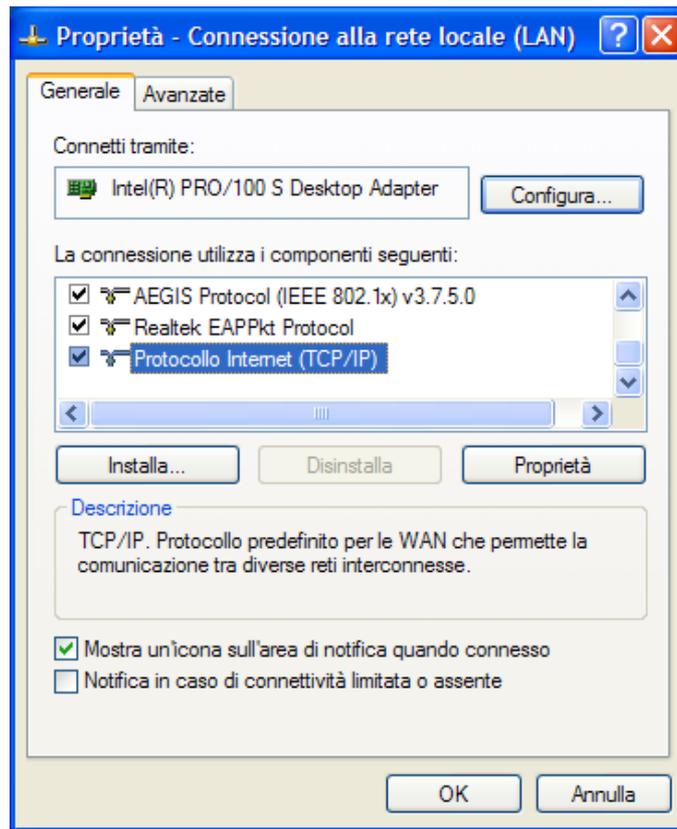
1. Cliccate su **Start > Pannello di controllo**. Nel Pannello di Controllo, fate doppio click sull'icona **Connessioni di rete** per continuare.



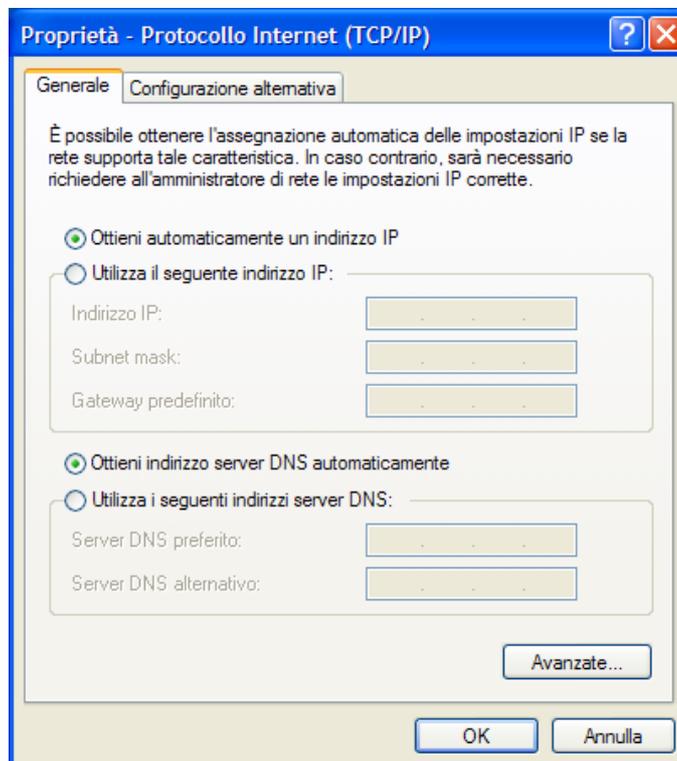
2. Fate click con il tasto destro su **Connessione alla rete locale**, quindi su **Proprietà**.



3. Fate doppio click sulla voce **Protocollo Internet (TCP/IP)**.



4. Selezionate **“Ottieni automaticamente un indirizzo IP”** e **“Ottieni indirizzo server DNS automaticamente”** quindi cliccate su **OK** per continuare.

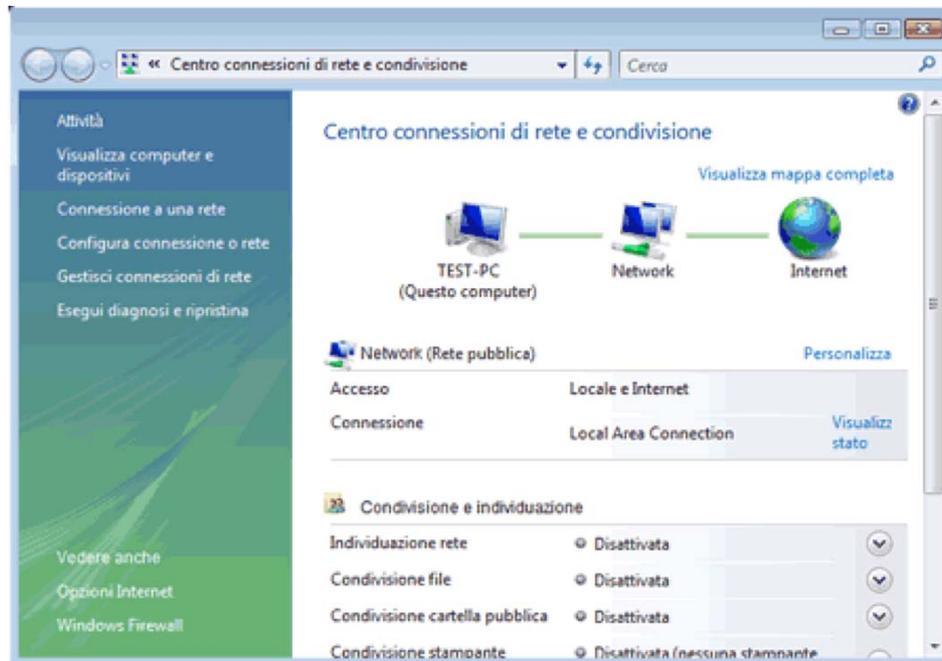


5. Cliccate su **“Mostra un'icona nell'area di notifica quando connesso”** (vedi immagine al punto 3) quindi cliccate su **OK** per salvare le impostazioni.

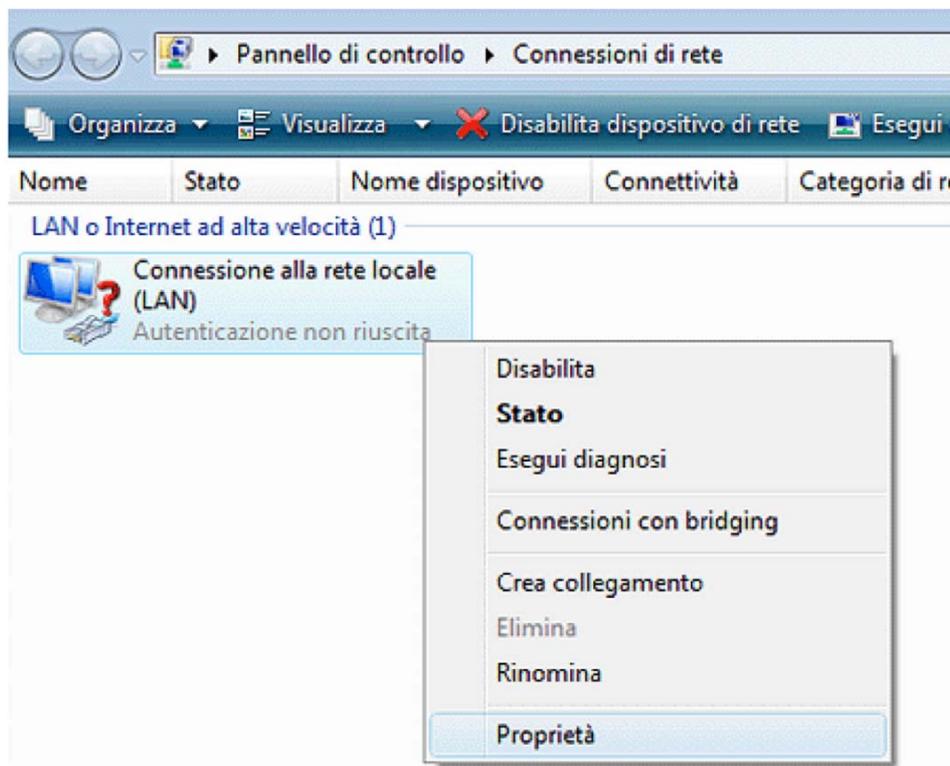
## 4.2 Windows Vista e 7

Le immagini mostrate nei passaggi seguenti si riferiscono a Windows Vista ma sono simili anche nel sistema operativo Windows 7.

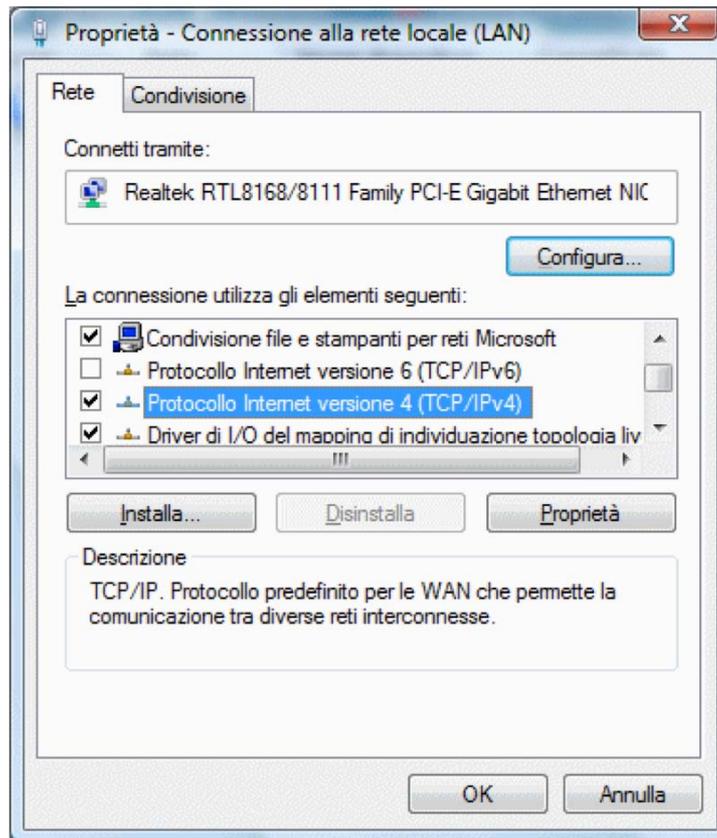
1. Per aprire la finestra “Connessioni di rete”, fate clic sul pulsante **Start > Pannello di controllo > Rete e Internet > Centro connessioni di rete e condivisione** e quindi selezionare la voce **Gestisci connessioni di rete** nel menu sulla sinistra.



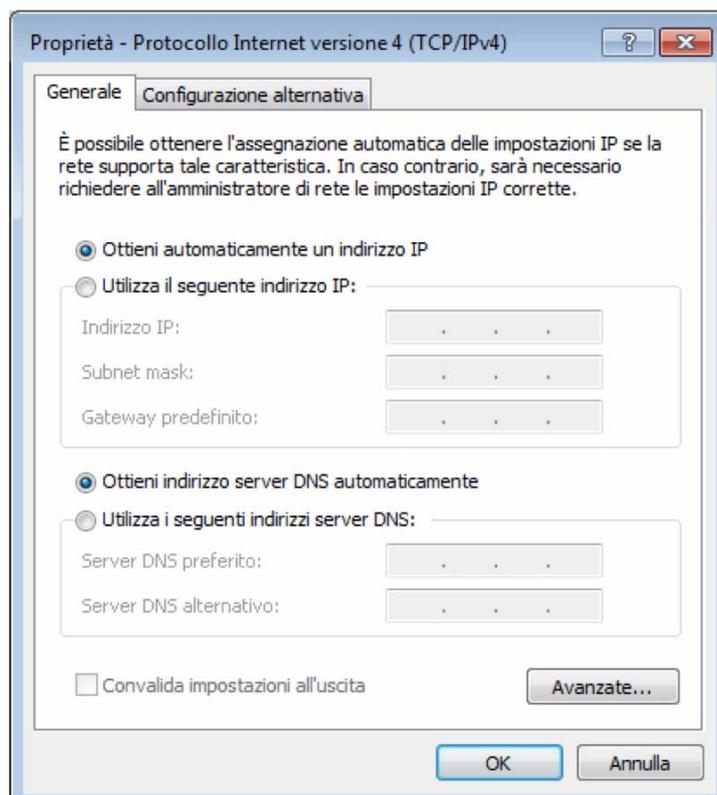
2. Fate clic con il pulsante destro del mouse sulla connessione che si desidera modificare e quindi scegliere **Proprietà**. Se viene chiesto di specificare una password di amministratore o di confermare, digitate la password o confermate per proseguire.



3. Fate doppio click su **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**.

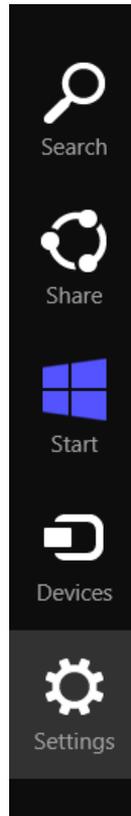


4. Selezionate **“Ottieni automaticamente un indirizzo IP”** e **“Ottieni indirizzo server DNS automaticamente”** quindi cliccate su **OK** per salvare le impostazioni.

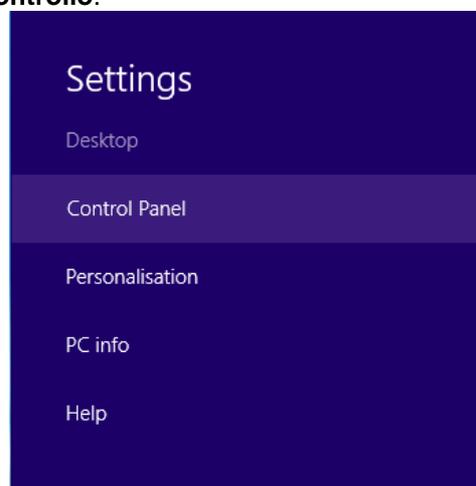


## 4.3 Windows 8

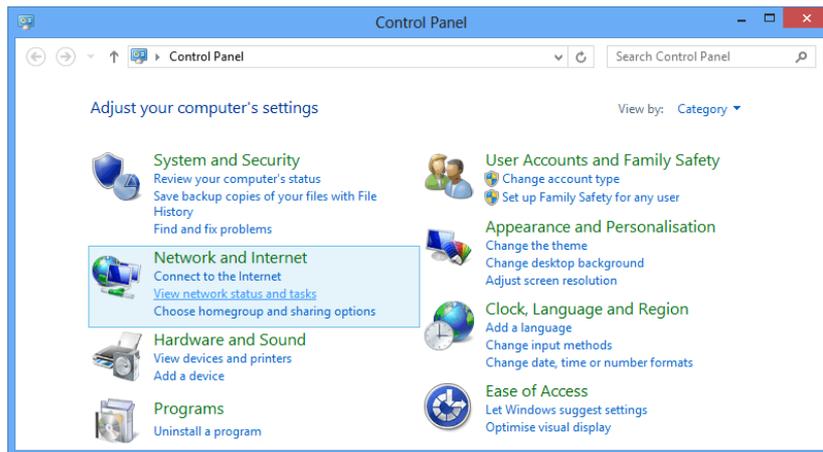
1. Muovere il cursore nell'angolo in alto a destra dello schermo, apparirà la seguente barra degli strumenti, quindi cliccare su **Impostazioni**.



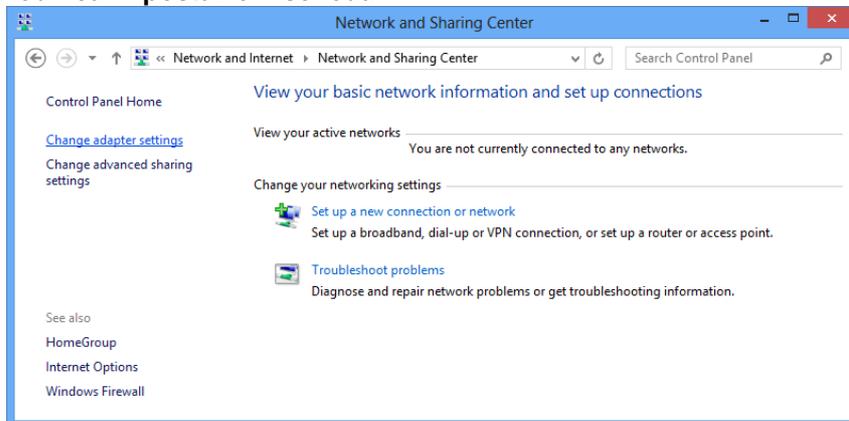
2. Cliccare su **Pannello di controllo**.



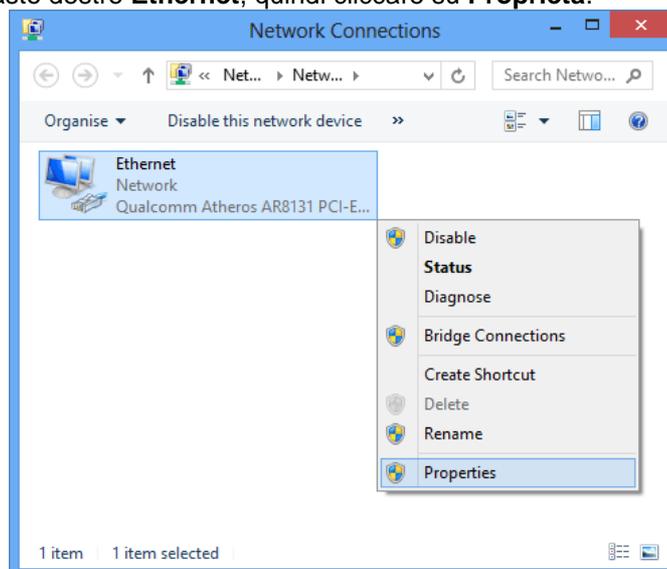
3. Cliccare su **Visualizza attività e stato della rete.**



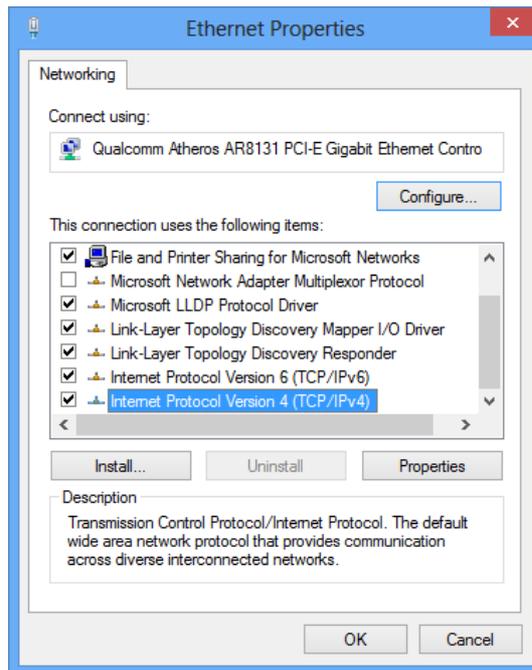
4. Cliccare su **Modifica impostazioni scheda.**



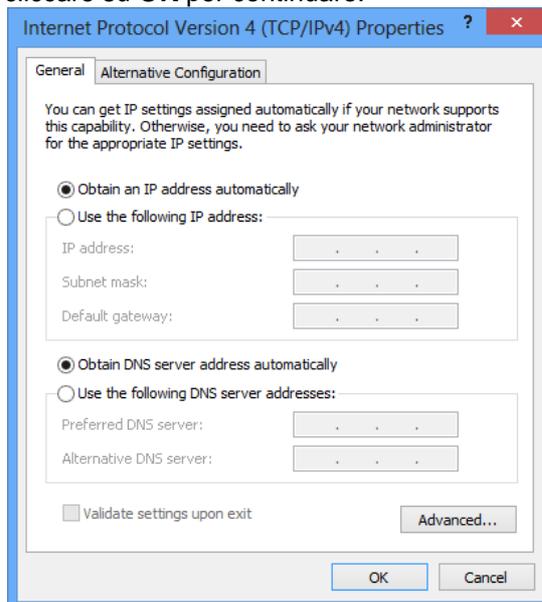
5. Selezionare con il tasto destro **Ethernet**, quindi cliccare su **Proprietà.**



- Fare doppio click su **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**.



- Selezionare "**Otteni automaticamente un indirizzo IP e Otteni indirizzo server DNS automaticamente**" quindi cliccare su **OK** per continuare.



## 5. Configurazione del Router

1. Inserite il CD in dotazione nell'unità CD-ROM.
2. Il CD dovrebbe auto-avviarsi, mostrando la finestra del punto 3. che segue. Se il CD non parte automaticamente, aprite Windows Explorer, selezionate la vostra unità CD e fate doppio click su "autorun.exe".
3. Per configurare il dispositivo, cliccate su "Configurazione Base".



4. Inserite VPI, VCI, Username e Password fornite dal vostro ISP (Internet Service Provider) e il tipo di Protocollo. Quindi cliccate sul pulsante "Wireless Configuration".

EASY SETUP 1.0 STANDARD

**Hamlet** **WI-FI ADSL ROUTER 300**  
IEEE 802.11N WIRELESS - 4 PORT 10/100 SWITCH

**Set Internet Connection**

Please base on your environment to select one of following protocol.

The information from your Internet Service Provider. (ISP)

Protocol modes : PPPoE LLC

VPI / VCI : VPI 8 VCI 35

Please enter your ADSL Username and Password.

Username : [Name your ISP gave you.]

Password : [Password your ISP gave you.]

Show characters of Password

Setup Wireless Configuration Diagnose Exit

5. Inserite il nome “**ESSID**” e il “**Default Channel**” della rete Wireless (le impostazioni predefinite sono **Wireless Network = Enable, Default Channel = Auto, ESSID = Hamlet**).
6. Se necessario, scegliete il tipo di Crittografia tra Off – No Encryption / 64 Bit Encryption / 128 Bit Encryption / Wi-Fi Protected Access2 (AES-CCMP) and WPA Mixed Mode (L'impostazione predefinita è **WPA2 - AES** e la password di rete è riportata nell'etichetta posta sotto il router).
7. Cliccate su “**Submit**” per salvare le nuove impostazioni della rete wireless.

EASY SETUP 1.0 STANDARD

**Hamlet** WI-FI ADSL ROUTER 300  
IEEE 802.11N WIRELESS - 4 PORT 10/100 SWITCH

**Wireless Configuration**

Select the **Wireless Network** enable or disable.

Wireless Network :

Select the **Default Channel** from your Internet Service Provider (ISP), or allow to automatically select the best channel.

Default Channel :

Select the shared name that with all of **Wireless PCs** in your **Wireless Network**.

ESSID :

Select the **protective encryption**.

Encryption :

Select the **key for Wireless Network authentication**.

Passphrase :

[ Passphrase should be at least 8 characters. ]

Show characters of Passphrase

8. Verificare le impostazioni della connessione ADSL2 quindi premere il pulsante “**Setup**”.

EASY SETUP 1.0 STANDARD

**Hamlet** WI-FI ADSL ROUTER 300  
IEEE 802.11N WIRELESS - 4 PORT 10/100 SWITCH

**Set Internet Connection**

Please base on your environment to select one of following protocol.

The information from your Internet Service Provider. (ISP)

Protocol modes :

VPI / VCI : VPI  VCI

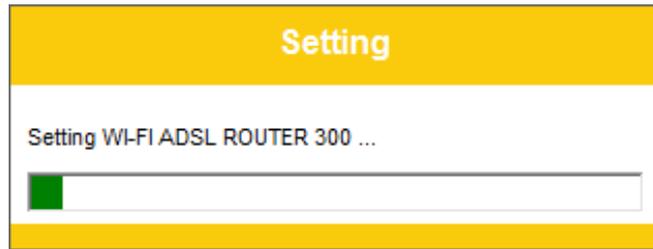
Please enter your ADSL Username and Password.

Username :

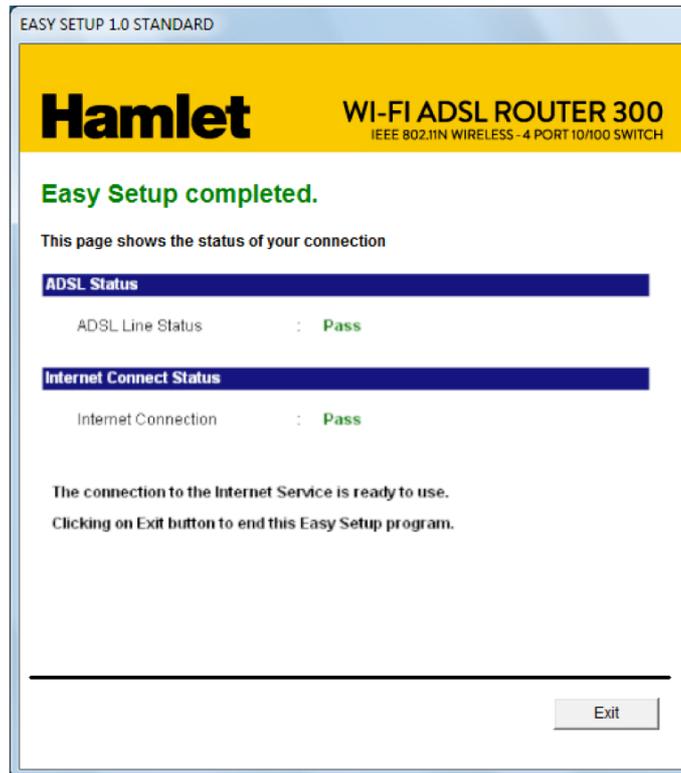
Password :

Show characters of Password

9. L'utility di configurazione configura il router e verifica lo stato della connessione ADSL.



10. La procedura di configurazione è completata. Premere **"Exit"** per uscire dal programma.



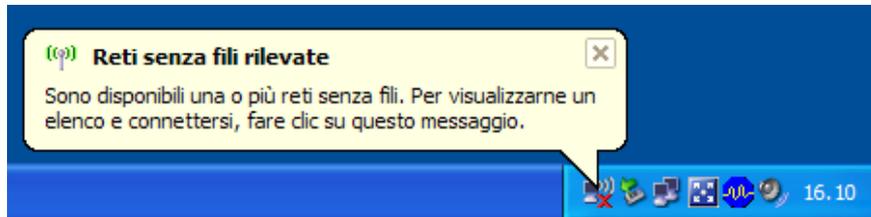
11. Cliccate ancora su **"Esci"** per chiudere la finestra principale dell'utility di configurazione.
12. Il Router è ora configurato e pronto per la connessione ad Internet e l'utilizzo della rete Wireless.

## 6. Creare una connessione Wireless

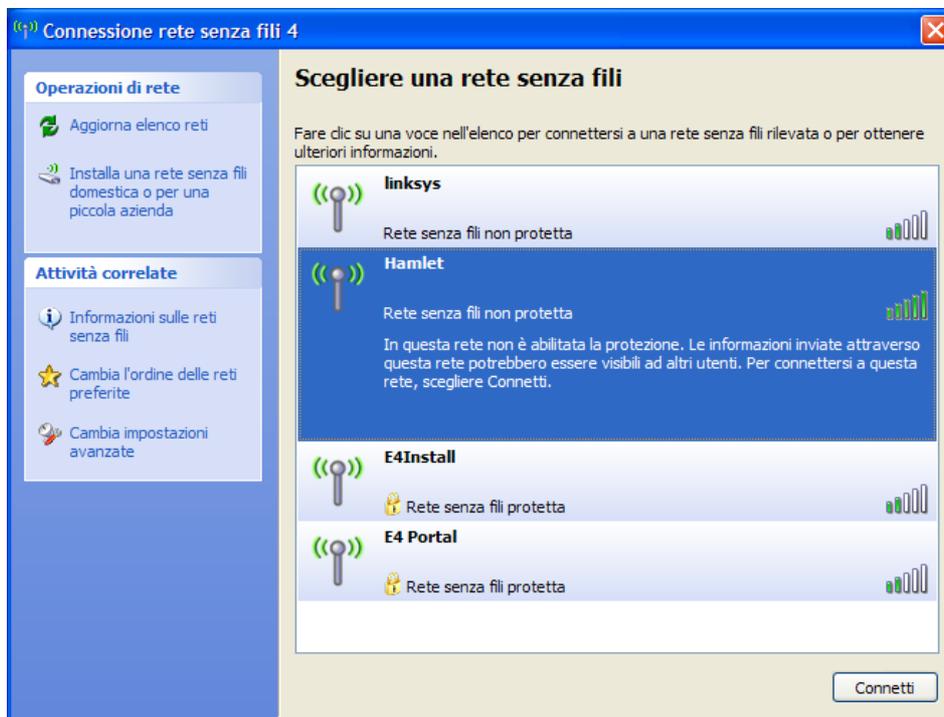
Il Router HRDSL300N2 è configurato in fabbrica con una rete Wireless predefinita e protetta con il protocollo di sicurezza WPA2.

Per collegarsi alla rete wireless del Router procedere come indicato nei passaggi seguenti.

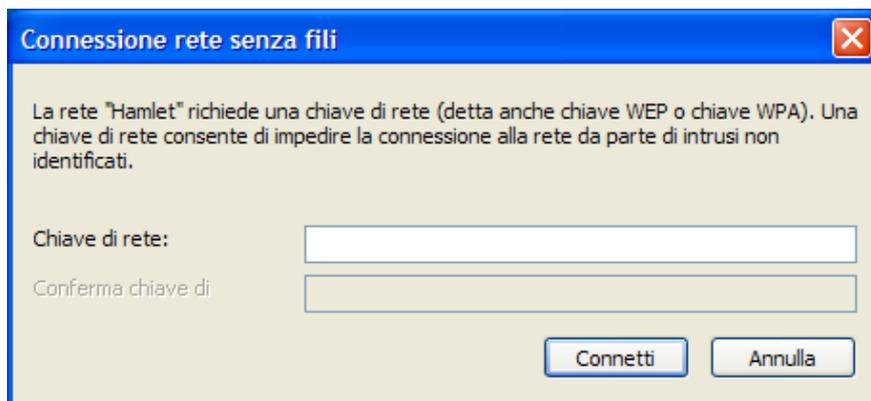
1. Fate doppio click sull'icona della scheda wireless del vostro computer.



2. Individuate la rete wireless denominata "Hamlet" e fate click su di essa per stabilire la connessione.



3. Apparirà la schermata di inserimento della chiave di rete (password) della connessione senza fili. La password di rete della connessione predefinita impostata in fabbrica è riportata sull'etichetta presente sul fondo del router.



4. Inserite nuovamente la chiave di rete quindi cliccate su "**Connetti**" per collegarvi alla rete senza fili.



Il vostro computer è ora collegato al Router in modalità wireless.

Le impostazioni della rete wireless possono essere modificate in qualsiasi momento tramite l'interfaccia di configurazione web del router come illustrato più avanti nel presente manuale.

## 7. Configurazione Web

L'interfaccia di configurazione web permette di gestire la configurazione del Router Wireless ADSL2+ attraverso un browser come Internet Explorer o Firefox. Si consiglia di utilizzare una versione recente del browser con JavaScript abilitato.

### 7.1 Accedere alla interfaccia Web

1. Assicuratevi che il Router sia acceso e correttamente collegato.
2. Lanciate il browser web e digitate "192.168.1.254" nella barra dell'indirizzo.
3. Nella finestra di accesso che appare inserire il nome utente ("admin" è il nome predefinito) e la password ("hamlet" è la password predefinita) quindi cliccate su **Login**.

**WLAN ADSL2+ Router Login**

---

User Name:

Password:

4. A questo punto apparirà la schermata della pagina **Status** del Router.

Status
Quick Setup
Setup
Advanced
Service
Firewall
Maintenance

> Device\_info

> Device\_info

> ADSL

> Statistics

### Status

This page shows the current status and some basic settings of the device.

⚙ System

Alias Name	WLAN ADSL2+ Router
Uptime	0 2:56:29
Date/Time	Sun Jan 1 2:56:29 2012
Firmware Version	RNR4-A62T-2x16_v2110403_STD_04_131202
Built Date	Dec 2 2013 18:29:29
Serial Number	001333BD5F97

⚙ DSL

Operational Status	--
Upstream Speed	--
Downstream Speed	--

⚙ CWMP Status

Inform Status	Inform is broken
Connecion Request Status	No connection request

⚙ LAN Configuration

IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0

## 7.2 Status (Stato del Router)

### Device Info (Stato del Sistema)

Andate su **Status > Device Info** per vedere le informazioni del router.

**Status**  
This page shows the current status and some basic settings of the device.

**System**

Alias Name	WLAN ADSL2+ Router
Uptime	0 0:0:35
Date/Time	Sun Jan 1 0:0:35 2012
Firmware Version	RNR4-A62T-2x16_v2110403_STD_02_130516
Built Date	May 16 2013 13:39:28
Serial Number	001333888888

**DSL**

Operational Status	--
Upstream Speed	--
Downstream Speed	--

**CWMP Status**

Inform Status	Inform is broken
Connecion Request Status	No connection request

**LAN Configuration**

IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
IPv6 Address	fe80::213:33ff:fe88:8888
DHCP Server	Enable
MAC Address	00:13:33:88:88:88

**DNS Status**

DNS Mode	Auto
DNS Servers	
IPv6 DNS Mode	Auto
IPv6 DNS Servers	

**ADSL WAN Interfaces**

Interface	VPI/VCI	Encap	Droute	Protocol	IP Address	Gateway	Status
pppoe1	8/35	LLC	On	PPPoE	0.0.0.0	0.0.0.0	down 0 0:0:0 /0 0:0:0 <a href="#">connect</a>

**ADSL WAN IPv6 Configuration**

Interface	VPI/VCI	Encap	Protocol	IPv6 Address	Prefix	Gateway	Droute	Status
pppoe1	8/35	LLC	PPPoE					down

**Refresh**

**ADSL**

Aprire la pagina **Device Info > ADS** per vedere le informazioni del router.

**ADSL Configuration**  
This page shows the setting of the ADSL Router.

<b>ADSL Line Status</b>	SHOWTIME.L0
<b>ADSL Mode</b>	G992.5
<b>Up Stream</b>	282 kbps
<b>Down Stream</b>	6111 kbps
<b>Attenuation Down Stream</b>	29
<b>Attenuation Up Stream</b>	17
<b>SNR Margin Down Stream</b>	14.1
<b>SNR Margin Up Stream</b>	32.2
<b>Vendor ID</b>	RETK
<b>Firmware Version</b>	4926d506
<b>CRC Errors</b>	0
<b>Up Stream BER</b>	0e-7
<b>Down Stream BER</b>	0e-7
<b>Up Output Power</b>	-1
<b>Down Output Power</b>	8
<b>Down Stream ES</b>	0
<b>Up Stream ES</b>	0
<b>Down Stream SES</b>	0
<b>Up Stream SES</b>	0
<b>Down Stream UAS</b>	0
<b>Up Stream UAS</b>	0

ADSL Retrain:

**Statistics** (Statistiche)

Aprire la pagina **Status > Statistics** per visualizzare le informazioni relative alla trasmissione dei dati sull'interfaccia di rete.

**Statistics**

This page shows the packet statistics for transmission and reception regarding to network interface.

⚙ **Statistics:**

Interface	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
e1	1540	0	0	1834	0	0
a0	0	0	0	143	0	0
a1	0	0	0	0	0	0
a2	0	0	0	0	0	0
a3	0	0	0	0	0	0
a4	0	0	0	0	0	0
a5	0	0	0	0	0	0
a6	0	0	0	0	0	0
a7	0	0	0	0	0	0
w1	17809	0	0	158	0	2656
w2	17776	0	0	136	0	2656
w3	0	0	0	0	0	0

Refresh

## 7.3 Quick Setup (Configurazione Rapida)

Attraverso la pagina “**Quick Setup**” potrete utilizzare una semplice procedura guidata per configurare il router per farlo connettere attraverso la linea ADSL.

1. Inserire le informazioni relative alla connessione ADSL fornite dall'operatore e cliccare su “**Next**” per proseguire.

**Quick Setup**

The wizard will help you do some basic configurations step by step.  
 Step 1: WAN Connection Setting  
 Step 2: WLAN Connection Setting  
 Step 3: Save Setting

---

**Step 1: WAN Connection Setting**

Please select the wan connection mode

---

<b>VPI/VCI:</b>	VPI: <input type="text" value="0"/> (0-255) VCI: <input type="text" value="0"/> (32-65535)
<b>Encapsulation:</b>	<input checked="" type="radio"/> LLC/SNAP <input type="radio"/> VC-Mux <input type="radio"/> 1483 Bridged <input type="radio"/> 1483 MER
<b>Connection Mode:</b>	<input checked="" type="radio"/> PPP over Ethernet(PPPoE) <input type="radio"/> PPP over ATM(PPPoA) <input type="radio"/> 1483 Routed
<b>PPP Settings:</b>	Username: <input type="text" value="root"/> Password: <input type="password" value="....."/>
<b>Default Route:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<b>DNS Settings:</b>	<input checked="" type="radio"/> Attain DNS Automatically
	<input type="radio"/> Set DNS Manually :
<b>DNS Server 1:</b>	<input type="text"/>
<b>DNS Server 2:</b>	<input type="text"/>

**next**

2. Inserire le impostazioni dell'interfaccia wireless, quindi premere “**Next**”.

**Quick Setup**

---

**Step 2: Wireless Fast Settings**

Please config basic settings about wireless.

---

<b>WLAN:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
<b>Band:</b>	<input type="text" value="2.4 GHz (B+G+N)"/>
<b>SSID:</b>	<input type="text" value="11n_ADSL"/>
<b>Encryption:</b>	<input type="text" value="None"/>

**prev**   **next**

- **WLAN:** Selezionare **Enable/Disable** per abilitare/disabilitare l'interfaccia wireless.
- **Band:** Permette di selezionare la banda di frequenza di rete dell'interfaccia.
- **SSID:** Inserire il nome identificativo della rete Wi-Fi.
- **Encryption:** Selezionare il tipo di crittografia dal menu a discesa.

3. Nella schermata successiva verificare la correttezza delle informazioni inserite e salvare le impostazioni cliccando su **“Apply changes”**.

### Quick Setup

#### Step 3: Save Settings

If you need finish settings in the fast config,please click "Apply Changes".otherwise please click "Cancel" or " Prev".

#### Settings as follow:

VPI:	0
VCI:	33
Encapsulation:	LLC/SNAP
Channel Mode:	pppoe
ppp username:	root
ppp password:	admin
DNS Setting:	DNS Automatically
WLAN :	Enable

Prev

Apply Changes

Cancel

## 7.4 Setup (Configurazione)

### WAN (Configurazione ADSL)

Cliccare su **Setup > WAN** per visualizzare la pagina di configurazione delle impostazioni della connessione Internet. Inserire le informazioni di accesso fornite dall'ISP.

**WAN Configuration**  
 This page is used to configure the parameters for the WAN interface of your ADSL and/or Ethernet Modem/Router. Note : When connect type of PPPoE and PPPoA only is "Manual", the "Connect" and "Disconnect" button will be enable.

Default Route Selection:		<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Specified	
VPI:	<input type="text" value="0"/>	VCI:	<input type="text" value="33"/>
Encapsulation:	<input checked="" type="radio"/> LLC	<input type="radio"/> VC-Mux	
Channel Mode:	<input type="text" value="PPPoE"/>	Enable NAPT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable IGMP:	<input type="checkbox"/>		
IP Protocol:		<input type="text" value="Ipv4/Ipv6"/>	
PPP Settings:			
User Name:	<input type="text" value="1234"/>	Password:	<input type="text" value="....."/>
Type:	<input type="text" value="Continuous"/>	Idle Time (min):	<input type="text"/>
WAN IP Settings:			
Type:	<input checked="" type="radio"/> Fixed IP	<input type="radio"/> DHCP	
Local IP Address:	<input type="text"/>	Remote IP Address:	<input type="text"/>
NetMask:	<input type="text"/>		
Default Route:	<input type="radio"/> Disable	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Auto
Unnumbered:	<input type="checkbox"/>		
IPv6 WAN Setting:			
Address Mode:	<input type="text" value="SlAAC"/>		
DHCPv6 Mode:			
DHCPv6 Mode:	<input type="text" value="Auto"/>		
Request DHCPv6 PD:	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Modify"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Undo"/> <input type="button" value="Refresh"/>			

Una volta inserite tutte le informazioni premere **Add** per confermare e salvare le impostazioni.

**ATM**

Le impostazioni ATM sono utilizzate per collegarsi al vostro ISP.

**ATM Settings**

This page is used to configure the parameters for the ATM of your ADSL Router. Here you may change the setting for QoS, PCR, CDVT, SCR and MBS.

VPI: <input type="text"/>	VCI: <input type="text"/>	QoS: UBR <input type="button" value="v"/>	
PCR: <input type="text"/>	CDVT: <input type="text"/>	SCR: <input type="text"/>	MBS: <input type="text"/>

ADSL Retrain:

 **Current ATM VC Table:**

Select	VPI	VCI	QoS	PCR	CDVT	SCR	MBS
<input checked="" type="radio"/>	8	35	UBR	6144	0	---	---

- **VPI:** L'intervallo valido per VPI è da 0 a 255. Impostare il VPI assegnato.
- **VCI:** L'intervallo valido per VCI è da 32 a 65535. Impostare il VCI assegnato.
- **QoS:** Selezionare il tipo di Quality of Service da utilizzare: UBR (Unspecified Bit Rate), CBR (Constant Bit Rate), nrt-VBR (non-real-time Variable Bit Rate), rt-VBR (real-time Variable Bit Rate).
- **PCR:** inserire il valore di Peak Cell Rate (PCR).
- **SCR:** inserire il valore di Sustain Cell Rate (SCR).
- **MBS:** Maximum Burst Size (MBS) si riferisce al numero Massimo di celle che possono essere trasmesse al PCR.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Per rendere operative le modifiche è necessario riavviare il router.

**ADSL**

Aprire la pagina **Advanced Setup > ADSL** per configurare le impostazioni ADSL.

**ADSL Settings**  
This page allows you to choose which ADSL modulation settings your modem router will support.

<b>ADSL modulation:</b>	<input type="checkbox"/> G.Lite
	<input checked="" type="checkbox"/> G.Dmt
	<input checked="" type="checkbox"/> T1.413
	<input checked="" type="checkbox"/> ADSL2
	<input checked="" type="checkbox"/> ADSL2+
<b>AnnexL Option:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
<b>AnnexM Option:</b>	<input type="checkbox"/> Enabled
<b>ADSL Capability:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bitswap Enable
	<input checked="" type="checkbox"/> SRA Enable

**Apply Changes**

- **ADSL modulation:** Permette di selezionare i protocolli xdsl. G.lite : G.992.2 Annex A; G.dmt : G.992.1 Annex A; T1.413 : T1.413 issue #2; ADSL2 : G.992.3 Annex A; ADSL2+ : G.992.5 Annex A.
- **AnnexL Option:** permette di abilitare/disabilitare ADSL2/ADSL2+ Annex L.
- **AnnexM Option:** permette di abilitare/disabilitare ADSL2/ADSL2+ Annex M
- **ADSL Capability:** permette di abilitare/disabilitare le opzioni Bitswap e SRA.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Per rendere operative le modifiche è necessario riavviare il router.

**LAN**

Cliccare su **Setup > LAN** per modificare l'indirizzo IP della vostra LAN, l'indirizzo e la subnet mask del vostro dispositivo.

**LAN Interface Setup**  
This page is used to configure the LAN interface of your ADSL Router. Here you may change the setting for IP addresss, subnet mask, etc..

<b>Interface Name:</b>	Ethernet1
<b>IP Address:</b>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
<b>Subnet Mask:</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<input type="checkbox"/> <b>Secondary IP</b>	
<b>IGMP Snooping:</b>	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

**Apply Changes**

<b>LAN Port:</b>	<input type="text" value="1"/>
<b>Link SpeedDuplex Mode:</b>	<input type="text" value="1"/>

**Modify**

**ETHERNET Status Table:**

Select	Port	Link Mode
<input type="radio"/>	LAN1	AUTO Negotiation
<input type="radio"/>	LAN2	AUTO Negotiation
<input type="radio"/>	LAN3	AUTO Negotiation
<input type="radio"/>	LAN4	AUTO Negotiation

**MAC Address Control:**  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4  WLAN

**New MAC Address:**

**Current Allowed MAC Address Table:**

MAC Addr	Action
----------	--------

- **IP Address:** Inserire l'indirizzo IP locale del Router, per esempio 192.168.1.254 (di default).
- **IP Subnet Mask:** Il numero di default è 255.0.0.0. ma l'utente può modificarlo.
- **Secondary IP:** se selezionato permette di impostare un indirizzo IP e una subnet mask secondari.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Quindi cliccare su **Save**



## DHCP Mode

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permette ai diversi client di ottenere una configurazione TCP/IP all'avvio del server.

**DHCP Mode**

This page can be used to config the DHCP mode:None,DHCP Relay or DHCP Server.  
 (1)Enable the DHCP Server if you are using this device as a DHCP server. This page lists the IP address pools available to host on your LAN. The device distributes numbers in the pool to host on your network as they request Internet access.  
 (2)Enable the DHCP Relay if you are using the other DHCP server to assign IP address to your host on the LAN. You can set the DHCP server IP address.  
 (3)If you choose "None", then the modem will do nothing when the host request a IP address.

LAN IP Address: 192.168.1.1	Subnet Mask: 255.255.255.0
DHCP Mode:	DHCP Server <input type="button" value="v"/>

Interface:	<input checked="" type="checkbox"/> LAN1 <input checked="" type="checkbox"/> LAN2 <input checked="" type="checkbox"/> LAN3 <input checked="" type="checkbox"/> LAN4 <input checked="" type="checkbox"/> WLAN <input checked="" type="checkbox"/> VAP0 <input checked="" type="checkbox"/> VAP1
IP Pool Range:	192.168.1. <input type="text" value="2"/> - 192.168.1. <input type="text" value="254"/> <input type="button" value="Show Client"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Max Lease Time:	<input type="text" value="1440"/> minutes
Domain Name:	<input type="text" value="domain.name"/>
DNS Servers:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
	<input type="text"/>
	<input type="text"/>

- **DHCP Mode:** è possibile selezionare DHCP Server (per impostare i parametri del server), DHCP Relay (per impostare l'indirizzo del server relay), oppure nessun DHCP.
- **IP Pool Range:** Specifica l'indirizzo più piccolo e quello più grande nel pool di indirizzi IP.
- **Max Lease Time:** Definisce il tempo massimo per cui all'utente di una rete è consentito di mantenere una connessione di rete con il dispositivo attraverso l'indirizzo IP corrente (per valore di default è 1400 minuti).
- **Domain Name:** per assegnare un nome al gruppo di host.
- **DHCP Server Address:** Specifica l'indirizzo IP del server DHCP del vostro ISP.

## DHCP Static IP

Questa pagina permette di impostare l'indirizzo IP e il Mac Address della vostra LAN.

**DHCP Static IP Configuration**

This page lists the fixed IP/MAC address on your LAN. The device distributes the number configured to hosts on your network as they request Internet access.

IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Mac Address:	<input type="text" value="000000000000"/> (ex. 00E086710502)

**DHCP Static IP Table:**

Select	IP Address	MAC Address
+		

## LAN IPv6

Questa pagina permette di configurare le impostazioni LAN IPv6. L'utente può settare la modalità RA e la modalità DHCPv6.

**LAN IPv6 Setting**  
This page is used to configurate ipv6 lan setting. User can set lan RA server work mode and lan DHCPv6 server work mode.

**Lan Global Address Setting**

Global Address:  /

**Apply Changes**

**RA Setting**

Enable:

M Flag:

O Flag:

Max Interval:  Secs

Min Interval:  Secs

Prefix Mode:

ULA Enable:

**Apply Changes**

**DHCPv6 Setting**

DHCPv6 Mode:

IPv6 Address Suffix Pool:  -  (ex. :1:1:1:1 or ::1)

IPv6 DNS Mode:

**Apply Changes**

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Quindi cliccare su **Save**.



## WLAN

### Basic

Selezionare questa pagina per le impostazioni wireless di base.

**Wireless Basic Settings**  
This page is used to configure the parameters for your wireless network.

<input type="checkbox"/> <b>Disable Wireless LAN Interface</b>	
<b>Band:</b>	2.4 GHz (B+G+N) ▾
<b>Mode:</b>	AP ▾
<b>SSID:</b>	11n_ADSL
<b>Channel Width:</b>	40MHZ ▾
<b>Control Sideband:</b>	Upper ▾
<b>Channel Number:</b>	Auto ▾ Current Channel: 1
<b>Radio Power (Percent):</b>	100% ▾
<b>Associated Clients:</b>	Show Active Clients

**Apply Changes**

- **Disable Wireless LAN Interface:** Abilita/Disabilita l'interfaccia LAN.
- **Band:** Permette di selezionare la banda.
- **Mode:** Imposta la Wireless LAN Interface come AP o AP + WDS
- **SSID:** Il nome identificativo della rete.
- **Channel Width:** Imposta il Channel Width.
- **Control Sideband:** Imposta il Control Sideband.
- **Channel Number:** Imposta il canale più appropriato alle proprie impostazioni di rete. Per evitare interferenze ad ogni AP deve essere assegnato un canale diverso.
- **Radio Power (mW):** La potenza massima in uscita.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## Security

Questa pagina permette di configurare le impostazioni relative alla sicurezza della rete wireless. Per impostazione predefinita il router utilizza il protocollo di crittografia **WPA2-AES**. La chiave di rete è riportata sull'etichetta posta alla base del router. Il nome SSID della rete wireless predefinita è **Hamlet**.

**Wireless Security Setup**

This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.

<b>SSID TYPE:</b>	<input checked="" type="radio"/> Root <input type="radio"/> VAP0 <input type="radio"/> VAP1		
<b>Encryption:</b>	None	<input type="button" value="Set WEP Key"/>	
<input type="checkbox"/> <b>Use 802.1x Authentication</b>	<input type="radio"/> WEP 64bits <input type="radio"/> WEP 128bits		
<b>WPA Authentication Mode:</b>	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)		
<b>Pre-Shared Key Format:</b>	Passphrase		
<b>Pre-Shared Key:</b>	*****		
<b>Authentication RADIUS Server:</b>	Port	IP address	Password
	1812	0.0.0.0	

*Note: When encryption WEP is selected, you must set WEP key value.*

- **SSID TYPE:** Imposta il tipo di SSID
- **Encryption:** Per proteggere la vostra rete si raccomanda di selezionare una delle opzioni presenti nel menu a tendina.
- **Set WEP Key:** Imposta la WEP Key
- **Use 802.1x Authentication:** Se selezionata abilita l'autenticazione 802.1x.
- **WPA Authentication Mode:** Le modalità di autenticazione disponibili per la crittografia WPA sono WPA-RADIUS e Pre-Shared Key. WPA-RADIUS usa un server RADIUS esterno per effettuare l'autenticazione; inserire nei relativi campi l'indirizzo IP del server RADIUS, la porta RADIUS (1812 come valore predefinito) e la password. Pre-Shared Key è basata su una password condivisa conosciuta solo dalle parti coinvolte.
- **Pre-Shared Key Format:** Imposta il formato della password.
- **Pre-Shared Key:** Imposta la password.
- **Authentication RADIUS Server:** Porta, indirizzo IP e password del server RADIUS esterno.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

### Wireless Multiple BSSID Settings

Questa pagina permette di impostare i VAP (Virtual Access Points), ovvero abilitare/disabilitare gli AP virtuali, scegliere l'SSID e il tipo di autenticazione.

**Wireless Multiple BSSID Setup**

This page allows you to set virtual access points(VAP). Here you can enable/disable virtual AP, and set its SSID and authentication type. click "Apply Changes" to take it effect.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable VAP0	
SSID:	11n_ADSL_VAP0
broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Relay Blocking:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Authentication Type:	<input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key <input checked="" type="radio"/> Auto

<input type="checkbox"/> Enable VAP1	
SSID:	11n_ADSL_VAP1
broadcast SSID:	<input type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Relay Blocking:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Authentication Type:	<input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key <input checked="" type="radio"/> Auto

**Apply Changes**

### Access Control List

Questa pagina permette di abilitare la gestione remota.

Le liste "Allowed Listed" e "Deny Listed" permettono rispettivamente di impostare a quali indirizzi MAC consentire l'accesso e a quali negarlo.

**Wireless Access Control**

If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.

Wireless Access Control Mode:	Disable	<b>Apply Changes</b>
MAC Address:	<input type="text"/> (ex. 00E086710502)	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Reset"/>

**Current Access Control List:**

MAC Address	Select

**Delete Selected** **Delete All**

## Advanced Settings

È consigliabile la modifica di queste impostazioni avanzate solo ad utenti con le adeguate conoscenze tecniche.

**Wireless Advanced Settings**

These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.

<b>Authentication Type:</b>	<input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Shared Key <input checked="" type="radio"/> Auto
<b>Fragment Threshold:</b>	<input type="text" value="2346"/> (256-2346)
<b>RTS Threshold:</b>	<input type="text" value="2347"/> (0-2347)
<b>Beacon Interval:</b>	<input type="text" value="100"/> (20-1024 ms)
<b>DTIM Interval:</b>	<input type="text" value="1"/> (1-255)
<b>Data Rate:</b>	<input type="text" value="Auto"/> ▾
<b>Preamble Type:</b>	<input checked="" type="radio"/> Long Preamble <input type="radio"/> Short Preamble
<b>Broadcast SSID:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
<b>Relay Blocking:</b>	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
<b>Ethernet to Wireless Blocking:</b>	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled
<b>Wifi Multicast to Unicast:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
<b>Aggregation:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
<b>Short GI:</b>	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled

**Apply Changes**

- **SSID TYPE:** Imposta il tipo
- **Authentication Type:** Imposta il tipo di autenticazione tra le opzioni disponibili: Open System, Shared Key e Auto.
- **Fragment Threshold:** la soglia (numero di byte) per il limite di frammentazione per i messaggi diretti. È il formato massimo di frammentazione dei dati che può essere trasmesso. Impostare un valore compreso tra 256 e 2346.
- **RTS Threshold:** La soglia (numero di byte) RTS (Request To Send) per l'attivazione dell'handshake RTS/CTS. I dati con una dimensione di cornice superiore a questo valore eseguiranno l'handshake RTS/CTS. L'impostazione di tale attributo superiore alla dimensione massima MSDU (MAC service data unit) disattiverà l'handshake RTS/CTS. L'impostazione di tale attributo su zero attiverà l'handshake RTS/CTS. Inserire un valore compreso tra 1500 e 2347.
- **Beacon interval:** Beacon è un pacchetto di informazioni che il Router invia a tutti per indicare la propria disponibilità. Un intervallo beacon indica l'intervallo trascorso tra l'invio di un beacon e il successivo. L'intervallo beacon può essere regolato in millisecondi (ms). Inserire un valore tra 20 e 1.000.
- **Data Rate:** mostra la velocità di trasferimento dati per Downstream/Upstream.
- **Preamble Type:** Specify the Preamble type is short preamble or long preamble.
- **Preamble Type:** permette di scegliere il Preamble Type tra breve e lungo.
- **Broadcast SSID:** Abilita/Disabilita l'opzione Broadcast SSID. Il valore predefinito è Enabled.
- **Relay Blocking:** Abilita/Disabilita l'opzione Relay Blocking.
- **Ethernet to Wireless Blocking:** Abilita/Disabilita l'opzione Ethernet to Wireless Blocking.
- **Wifi Multicast to Unicast:** Abilita/Disabilita l'opzione Wifi Multicast to Unicast.
- **Aggregation:** Abilita/Disabilita l'opzione Aggregation.
- **Short GI:** Abilita/Disabilita l'opzione Short GI.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

**WPS** (Impostazioni WPS)

La funzione WPS (Wi-Fi Protected Setup) permette di stabilire con facilità una connessione tra il router e i client wireless. Ogni client wireless compatibile WPS può stabilire una connessione sicura con il router semplicemente premendo un tasto o immettendo un codice PIN.

**Wi-Fi Protected Setup**

This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). Using this feature could let your wireless client automatically synchronize its setting and connect to the Access Point in a minute without any hassle.

<input type="checkbox"/> <b>Disable WPS</b>	
<b>WPS Status:</b>	<input checked="" type="radio"/> Configured <input type="radio"/> UnConfigured
<b>Self-PIN Number:</b>	<input type="text" value="01120219"/> <input type="button" value="Regenerate PIN"/>
<b>Push Button Configuration:</b>	<input type="button" value="Start PBC"/>

**Current Key Info:**

Authentication	Encryption	Key
Open	None	N/A

- **Disable WPS:** Se selezionato disabilita l'opzione WPS.
- **WPS status:** Indica se la funzione WPS è configurata oppure no.
- **Self-PIN Number:** Il codice PIN dell'AP. Questo codice può essere rigenerato cliccando su **Regenerate PIN** oppure digitando nel campo un codice di 4 cifre e cliccare su **Apply Changes**.
- **Push Button Configuration:** "Self-PIN Number" is AP's PIN. Whenever users want to change AP's PIN, they could click "Regenerate PIN" and then click "Apply Changes". Moreover, if users want to make their own PIN, they could enter four-digit PIN without checksum and then click "Apply Changes".
- **Push Button Configuration:** Invoca il metodo PBC del WPS.
- **Client PIN Number:** Viene utilizzato quando un utente vuole unirsi alla rete dell'AP. È necessario inserire un codice PIN da 4 a 8 cifre.

## 7.5 Advanced (Impostazioni avanzate)

### Route

#### Static Route (Routing Statico)

La funzione di routing statico determina il percorso che il router segue per raggiungere un host o un'altra rete.

**Routing Configuration**

This page is used to configure the routing information. Here you can add/delete IP routes.

<b>Enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Destination:</b>	<input type="text"/>
<b>Subnet Mask:</b>	<input type="text"/>
<b>Next Hop:</b>	<input type="text"/>
<b>Metric:</b>	<input type="text" value="1"/>
<b>Interface:</b>	<input type="text" value="v"/>

**Static Route Table:**

Select	State	Destination	Subnet Mask	NextHop	Metric	Itf

- **Enable:** abilita la route selezionata o la route da aggiungere
- **Destination:** Indirizzo IP della rete di destinazione
- **Subnet Mask:** mask address di destinazione.
- **Next Hop:** Indirizzo IP dell'hop successivo.
- **Metric:** Introdurre il numero di hop. Mettere tale valore in funzione del numero di Router che bisogna attraversare per arrivare alla rete desiderata.
- **Interface:** L'interfaccia WAN.

## IPv6 Static Route

Questa pagina permette di configurare le impostazioni relative al routing IPv6.

**IPv6 Routing Configuration**  
This page is used to configure the ipv6 routing information. Here you can add/delete IPv6 routes.

Destination:	<input type="text"/>
Prefix Length:	<input type="text"/>
Next Hop:	<input type="text"/>
Interface:	<input type="text" value="v"/>

**Add Route** **Delete Selected**

**IPv6 Static Route Table:**

Select	Destination	NextHop	Interface
--------	-------------	---------	-----------

- **Destination:** Indirizzo IP della rete di destinazione
- **Prefix Length:** Lunghezza del prefisso.
- **Next Hop:** Indirizzo IP dell'hop successivo.
- **Interface:** L'interfaccia WAN.

## RIP

Il RIP è un protocollo internet che può essere configurato per scambiare informazioni sulle tabelle di routing sulla vostra LAN.

**RIP Configuration**  
Enable the RIP if you are using this device as a RIP-enabled router to communicate with others using the Routing Information Protocol.

RIP:  Off  On **Apply**

interface:

Recv Version:

Send Version:

**Add** **Delete**

**Rip Config List:**

Select	interface	Recv Version	Send Version
--------	-----------	--------------	--------------

- **RIP:** Abilita/disabilita l'opzione RIP
- **Interface:** L'interfaccia sulla quale abilitare l'opzione RIP.
- **Receive Version:** La versione del protocollo RIP.
- **Send Mode:** La versione del protocollo RIP usata dall'interfaccia durante l'invio.

## **NAT**

### **DMZ**

Questa pagina permette di impostare i parametri DMZ. Se avete un PC locale client su cui non è possibile eseguire correttamente un'applicazione Internet da dietro il firewall NAT, è possibile permettere al client di eseguire l'applicazione creando una DMZ virtuale.

**DMZ**

A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

<b>WAN Interface:</b>	pppoe1
<b>DMZ Host IP Address:</b>	<input type="text"/>

**Apply Changes**   **Reset**

**Current DMZ Table:**

Select	WAN Interface	DMZ Ip
--------	---------------	--------

**Delete Selected**

- **WAN Interface:** L'interfaccia WAN da utilizzare.
- **DMZ Host IP Address:** Assegna un indirizzo IP statico all'host DMZ.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

### Virtual Server (Server Virtuale)

Questa pagina permette di impostare il server virtuale. E' possibile configurare il router come server virtuale per consentire agli utenti remoti che accedono a servizi come Web o FTP sulla rete locale attraverso indirizzi IP pubblici, di essere automaticamente reindirizzati ai server locali configurati con indirizzi IP privati. In altre parole, a seconda del servizio richiesto (numeri di porta TCP/UDP), il router reindirizza la richiesta di servizi esterni al server appropriato (situato su un altro indirizzo IP interno. Il router consente all'utente di configurare la mappatura delle porte necessarie per soddisfare tali richieste.

**Virtual Server**  
This page allows you to config virtual server,so others can access the server through the Gateway.

**Service Type:**

Usual Service Name: AUTH

User-defined Service Name:

**Protocol:** TCP

**WAN Setting:** Interface

**WAN Interface:** pppoe1

**WAN Port:** 113 (ex. 5001:5010)

**LAN Open Port:** 113

**LAN Ip Address:**

**Apply Changes**

**Current Virtual Server Forwarding Table:**

ServerName	Protocol	Local IP Address	Local Port	WAN IP Address	WAN Port	State	Action

- **Usual Service Name:** Il nome del servizio.
- **User-defined Service Name:** Consente di impostare manualmente il nome del servizio.
- **Protocol:** Si può selezionare il tipo di protocollo tra TCP e UDP.
- **WAN Setting:** Il tipo di impostazione della WAN.
- **WAN Interface:** L'interfaccia WAN.
- **WAN Port:** Il numero della porta di destinazione della WAN.
- **LAN Open Port:** Il numero della porta di destinazione della LAN.
- **LAN Ip Address:** L'indirizzo IP del server locale.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Una volta configurato il Server Virtuale, la tabella verrà aggiornata con la nuova regola.

**Current Virtual Server Forwarding Table:**

ServerName	Protocol	Local IP Address	Local Port	WAN IP Address	WAN Port	State	Action
FTP	tcp	192.168.1.2	21-21	pppoe1	21-21	Enable	Delete Disable

Quindi cliccare su **Save**.

**ALG**

Questa pagina permette di configurare l'opzione NAT ALG and Pass-Through.

**NAT ALG and Pass-Through**  
Setup NAT ALG and Pass-Through configuration

<b>IPSec Pass-Through:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>L2TP Pass-Through:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>PPTP Pass-Through:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>FTP:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>H.323:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>SIP:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>RTSP:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>ICQ:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>MSN:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Dopo aver selezionato/deselezionato le impostazioni desiderate, cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

**NAT Exclude IP**

Questa pagina viene utilizzata per impostare degli indirizzi IP da escludere dal pool di indirizzi NAT.

**NAT EXCLUDE IP**  
This page is used to config some source ip address which use the purge route mode when access internet through the specified interface.

<b>interface:</b>	<input type="text" value="pppoe1"/>
<b>IP Range:</b>	<input type="text"/> --- <input type="text"/>

**Current NAT Exclude IP Table:**

WAN Interface	Low IP	High IP	Action

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Una volta configurato il Server Virtuale, la tabella verrà aggiornata con la nuova regola. Quindi cliccare su **Save**.

## Port Trigger

I valori impostati in questa pagina consentono di limitare la trasmissione di alcuni pacchetti dalla vostra rete locale ad Internet, attraverso il Gateway. Questi filtri possono essere utili per aumentare la sicurezza della vostra rete.

**Nat Port Trigger**  
 Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

Nat Port Trigger:  Enable  Disable

**Apply Changes**

Application Type:

Usual Application Name:

User-defined Application Name:

Start Match Port	End Match Port	Trigger Protocol	Start Relate Port	End Relate Port	Open Protocol	Nat Type
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	UDP <input type="button" value="v"/>	outgoing <input type="button" value="v"/>

**Apply Changes**

**Current Port Trigger Table:**

ServerName	Trigger Protocol	Direction	Match Port	Open Protocol	Relate Port	Action

## FTP ALG Config

Questa pagina permette di configurare il Server FTP ALG e le porte del client FTP ALG.

**FTP ALG Configuration**  
 This page is used to configure FTP Server ALG and FTP Client ALG ports .

FTP ALG port:

**Add Dest Ports** **Delete Selected DestPort**

**FTP ALG ports Table:**

Select	Ports
<input type="radio"/>	21

## NAT IP Mapping

I valori impostati in questa pagina consentono di configurare la mappatura diretta di un pool di indirizzi IP.

**NAT IP MAPPING**

Entries in this table allow you to config one IP pool for specified source ip address from lan,so one packet which's source ip is in range of the specified address will select one IP address from pool for NAT.

Type:

Local Start IP:

Local End IP:

Global Start IP:

Global End IP:

**Apply Changes** **Reset**

**Current NAT IP MAPPING Table:**

Local Start IP	Local End IP	Global Start IP	Global End IP	Action

**Delete Selected** **Delete All**

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## QoS

### IP QoS

Questa pagina permette di stabilire le regole per la precedenza di trasmissione di pacchetti in arrivo.

**IP QoS**

Entries in this table are used to assign the precedence for each incoming packet based on specified policy.

Config Procedure:

- 1: set traffic rule.
- 2: assign the precedence or add marker for different stream.

IP QoS:  disable  enable

**Apply**

## CWMP

### CWMP Configuration

CWMP è un protocollo per la comunicazione tra CPE e ACS (Auto-Configuration Server).

**TR-069 Configuration**  
This page is used to configure the TR-069 CPE. Here you may change the setting for the ACS's parameters.

<b>ACS:</b>	
Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
URL:	<input type="text" value="http://172.21.70.44/cpe/?pd128"/>
User Name:	<input type="text" value="rtk"/>
Password:	<input type="text" value="rtk"/>
Periodic Inform Enable:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Periodic Inform Interval:	<input type="text" value="300"/> seconds

<b>Connection Request:</b>	
User Name:	<input type="text" value="rtk"/>
Password:	<input type="text" value="rtk"/>
Path:	<input type="text" value="/tr069"/>
Port:	<input type="text" value="7547"/>

<b>Debug:</b>	
ACS Certificates CPE:	
ACS Certificates CPE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Show Message:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
CPE Sends GetRPC:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Skip MReboot:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Delay:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Auto-Execution:	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable

<b>Certificate Management:</b>	
CPE Certificate Password:	<input type="text" value="client"/> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Undo"/>
CPE Certificate:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/>
CA Certificate:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Delete"/>

#### ACS Field

- **URL:** L'indirizzo URL dell'ACS (ad esempio http://10.0.0.1:80, https://10.0.0.1:443)
- **User Name:** La username che il dispositivo DSL deve usare quando si connette all'ACS.
- **Password:** La password che il dispositivo DSL deve usare quando si connette all'ACS.
- **Periodic Inform Enable:** Se disabilitato, il dispositivo DSL invierà solo una volta all'avvio del sistema un Inform RPC all'ACE. Se abilitato invece continuerà a farlo periodicamente.
- **Periodic Inform Interval:** Tempo dell'intervallo, in secondi, tra un invio e l'altro.

#### Connection Request Field

- **User Name:** La username che l'ACS remoto deve usare quando si connette al dispositivo.
- **Password:** La password che l'ACS remoto deve usare quando si connette al dispositivo.
- **Path:** Il percorso del dispositivo (IP del dispositivo, percorso e porta: http://Device\_IP:Port/Path)
- **Port:** La porta del dispositivo.

## Port Mapping

### Port Mapping Configuration

Il dispositivo DSL fornisce diversi gruppi di interfaccia. Sono supportati fino a cinque gruppi di interfaccia, tra cui un gruppo predefinito. Le interfacce LAN e WAN possono essere incluse. Il traffico proveniente da un'interfaccia di un gruppo può essere instradata solo alle interfacce nello stesso gruppo. Così, il dispositivo DSL può isolare il traffico da gruppo a gruppo per alcune applicazioni. Per impostazione predefinita, tutte le interfacce (LAN e WAN) appartengono al gruppo predefinito, e gli altri quattro gruppi sono tutti vuoti. È possibile assegnare un'interfaccia a qualsiasi gruppo ma ad un solo gruppo.

**Port Mapping Configuration**

To manipulate a mapping group:

1. Select a group from the table.
2. Select interfaces from the available/grouped interface list and add it to the grouped/available interface list using the arrow buttons to manipulate the required mapping of the ports.
3. Click "Apply Changes" button to save the changes.

**Note that the selected interfaces will be removed from their existing groups and added to the new group.**

Disable
  Enable

WAN

Add>

<Del

LAN

Select	Interfaces	Status
Default	LAN1,LAN2,LAN3,LAN4,wlan,wlan-vap0,wlan-vap1,wlan-vap2,wlan-vap3,pppoe1	Enabled
<input type="radio"/> Group1		--
<input type="radio"/> Group2		--
<input type="radio"/> Group3		--
<input type="radio"/> Group4		--

**Apply**

- **Enabled/Disabled:** Abilita/Disabilita l'opzione di raggruppamento. Se disabilitato, tutte le interfacce appartengono al gruppo predefinito.
- **Interface groups:** Per modificare un gruppo, selezionare un gruppo dalla tabella, quindi selezionare le interfacce dalla lista presente e aggiungerle/eliminarle usando i tasti a disposizione.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## Others

### Bridging

Questa pagina permette di configurare e visualizzare i parametri del bridge.

**Bridge Setting**  
This page is used to configure the bridge parameters. Here you can change the settings or view some information on the bridge and its attached ports.

Ageing Time:	<input type="text" value="300"/> (seconds)
802.1d Spanning Tree:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled

- **Ageing Time:** Imposta il tempo dopo il quale, non ricevendo alcun frame da un certo indirizzo Ethernet, il bridge farà scadere tale indirizzo, eliminandolo dal Forwarding Database.
- **802.1d Spanning Tree:** Abilita/Disabilita lo spanning tree protocol.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

### Client Limit

Permette di limitare il numero massimo di dispositivi che possono accedere ad Internet attraverso il router.

**Client Limit Configuration**  
This page is used to configure the capability of force how many device can access to Internet!

Client Limit Capability:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
--------------------------	---

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## Tunnel Configuration

Permette di configurare il v6inv4 tunnel o il v4inv6 tunnel.

### Tunnel Configuration

This page is used to configure v6inv4 tunnel or v4inv6 tunnel.

**V6inV4 Tunnel:**

**Enable:**

**Interface:** ▼ (Only support IPv4 Wan Interface)

**Mode:** 6to4 Tunnel ▼

**Apply Changes**

**DS-Lite Tunnel:**

**Enable:**

**Interface:** ▼ (Only support IPv6 Wan Interface)

**Mode:** Auto ▼

**Apply Changes**

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## Others

Questa pagina contiene altre impostazioni avanzate che possono essere personalizzate.

### Other Advanced Configuration

Here you can set other miscellaneous advanced settings.

Half Bridge: When enable Half Bridge, that PPPoE(PPPoA)'s connection type will set to Continuous.

**Half Bridge:**  Disable  Enable

**Interface:** ▼

**Apply Changes**   **Undo**

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## 7.6 Service

### IGMP

#### IGMP Proxy

L'IGMP (Internet Group Multicast Protocol) è un protocollo utilizzato per stabilire una relazione di appartenenza in un gruppo Multicast – non è utilizzato per trasportare dati dell'utenza.

**IGMP Proxy Configuration**

IGMP proxy enables the system to issue IGMP host messages on behalf of hosts that the system discovered through standard IGMP interfaces. The system acts as a proxy for its hosts when you enable it by doing the follows:

- Enable IGMP proxy on WAN interface (upstream), which connects to a router running IGMP.
- Enable IGMP on LAN interface (downstream), which connects to its hosts.

<b>IGMP Proxy:</b>	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
<b>Multicast Allowed:</b>	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
<b>Robust Count:</b>	<input type="text" value="2"/>
<b>Last Member Query Count:</b>	<input type="text" value="2"/>
<b>Query Interval:</b>	<input type="text" value="60"/> (seconds)
<b>Query Response Interval:</b>	<input type="text" value="100"/> (*100ms)
<b>Group Leave Delay:</b>	<input type="text" value="2000"/> (ms)

**Apply Changes** **Undo**

#### MLD Proxy

Questa pagina permette di configurare MLD Proxy e MLD Snooping.

**MLD Configuration**

MLD Proxy and Snooping can be configured here.

<b>MLD proxy:</b>	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
<b>MLD snooping:</b>	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
<b>Robust Counter:</b>	<input type="text" value="2"/>
<b>Query Interval:</b>	<input type="text" value="125"/> (Second)
<b>Query Response Interval:</b>	<input type="text" value="10000"/> (millisecond)
<b>Response Interval of Last Group Member:</b>	<input type="text" value="1"/> (Second)

**Apply Changes** **Cancel**

## UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) è uno standard di rete distribuito e aperto che usa il protocollo TCP/IP per la semplice connettività di rete tra dispositivi peer-to-peer. Un dispositivo UPnP può unirsi alla rete dinamicamente, ottenere un indirizzo IP, trasmettere le proprie caratteristiche e ricevere quelle di altri dispositivi sulla rete. Un dispositivo può lasciare tranquillamente e automaticamente una rete quando non è più in uso.

Il NAT traversal dell'UPnP automatizza il processo che consente ad un'applicazione di operare attraverso il NAT. I dispositivi di rete UPnP possono automaticamente configurare l'indirizzamento di rete, annunciare agli altri dispositivi UPnP la loro presenza nella rete e abilitare lo scambio di semplici descrizioni di prodotti e servizi. Il NAT traversal permette:

- Mappatura dinamica della porta
- Acquisizione degli indirizzi IP pubblici
- Assegnamento dei tempi di allocazione alle mappature

Windows Messenger è un esempio di applicazione che supporta il NAT traversal e l'UPnP. Fate riferimento al capitolo *Network Address Translation (NAT)* per ulteriori informazioni.

La natura automatizzata delle applicazioni NAT traversal nello stabilire i propri servizi può presentare problemi di sicurezza della rete. Le informazioni e la configurazione della rete possono anche essere ottenuti e modificati dagli utenti in alcuni ambienti della rete.

Tutti i dispositivi abilitati all'UPnP possono comunicare liberamente con tutti gli altri senza configurazioni aggiuntive. E' comunque possibile disabilitare l'UPnP.

## UPnP Configuration

Questa pagina permette di configurare l'UPnP.

**UPnP Configuration**  
This page is used to configure UPnP. The system acts as a daemon when you enable UPnP.

UPnP:  Disable  Enable

WAN Interface:

**Apply Changes**

- **UPnP:** Abilita/Disabilita la funzionalità UPnP.
- **WAN Interface:** Permette di selezionare l'interfaccia WAN che utilizzerà l'UPnP.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Quindi cliccare su **Save**.

## DNS

### DNS Configuration

Questa pagina permette di configurare gli indirizzi IP del server DNS per il DNS Relay.

### DNS Configuration

This page is used to configure the DNS server ip addresses for DNS Relay.

**Attain DNS Automatically**

**Set DNS Manually**

<b>DNS 1:</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value="0.0.0.0"/>
<b>DNS 2:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
<b>DNS 3:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

- **Attain DNS Automatically:** Permette di usare il server DNS ottenuto dall'interfaccia WAN attraverso il meccanismo di autoconfigurazione.
- **Set DNS Manually:** è possibile impostare manualmente fino a tre indirizzi IP per il DNS.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Quindi cliccare su **Save**.

### IPv6 DNS

Questa pagina permette di configurare gli indirizzi IPv6 del server DNS.

### IPv6 DNS Configuration

This page is used to configure the DNS server ipv6 addresses.

**Attain DNS Automatically**

**Set DNS Manually**

<b>DNS 1:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<b>Interface:</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/>
<b>DNS 2:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<b>Interface:</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/>
<b>DNS 3:</b>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<b>Interface:</b>	<input style="width: 100%;" type="text" value=""/>

## DDNS

Il DNS dinamico vi permette di aggiornare l'indirizzo IP dinamico con uno o più servizi DNS dinamici. Quindi tutti possono accedere al servizio Web o FTP sul vostro computer con un indirizzo di tipo DSN. Tramite questa funzionalità è possibile registrare un dominio ed associarlo ad un indirizzo IP dinamico. Tutte le volte che il Router si riconnetterà, tramite il client incorporato, comunicherà al server DNS il nuovo indirizzo IP.

Ciò è particolarmente utile per i server Hosting che si collegano via ADSL, in modo che chiunque desideri collegarsi può usare il vostro Domain Name, piuttosto che usare l'indirizzo IP dinamico. Questo indirizzo IP dinamico è l'indirizzo IP WAN del Router, che è assegnato dal vostro provider.

### Configurazione del DDNS (DNS Dinamico)

Questa pagina permette di configurare il DNS dinamico.

#### Dynamic DNS Configuration

This page is used to configure the Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO. Here you can Add/Remove to configure Dynamic DNS.

<b>DDNS provider:</b>	<input type="text" value="DynDNS.org"/>
<b>Hostname:</b>	<input type="text" value="william654321.dyndns.org"/>
<b>Interface:</b>	<input type="text" value="pppoe1"/>
<b>Enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

---

**DynDns Settings:**

<b>Username:</b>	<input type="text" value="william654321"/>
<b>Password:</b>	<input type="password" value="....."/>

---

**TZO Settings:**

<b>Email:</b>	<input type="text"/>
<b>Key:</b>	<input type="text"/>

Dynamic DDNS Table:					
Select	State	Service	Hostname	Username	Interface
<input type="radio"/>	enable	dyndns	william654321.dyndns.org	william654321	pppoe1

- **DDNS provider:** Il provider DDNS da impostare.
- **Hostname:** Digitare il nome del dominio assegnatovi dal vostro provider DDNS.
- **Username:** Digitare il vostro nome utente.
- **Password:** Digitare la password.
- **Email:** Indirizzo email utilizzato per il DDNS service provider.
- **Key:** Chiave assegnata dal DDNS service provider.

Cliccare su **Add** per aggiungere questa registrazione alla configurazione.

Dynamic DDNS Table:					
Select	State	Service	Hostname	Username	Interface
<input type="radio"/>	enable	dyndns	william654321.dyndns.org	william654321	pppoe1

Quindi cliccare su **Save**.

## 7.7 Firewall

### MAC Filter

#### MAC Filtering

L'utilizzo di un filtro sugli indirizzi MAC Wireless aumenta il livello di sicurezza di una rete wireless. Un filtro sull'indirizzo MAC viene creato e distribuito all'AP in modo che soltanto gli adattatori di rete autorizzati possano collegarsi alla rete. Nonostante lo spoofing degli indirizzi MAC sia una pratica comune per la violazione di una rete, questo può essere utilizzato in combinazione con misure di sicurezza aggiuntive per aumentare il livello di complessità della sicurezza di rete diminuendo la probabilità di una violazione. Gli indirizzi MAC possono essere Aggiunti/Eliminati/Modificati dall'elenco a seconda delle politiche di accesso per gli indirizzi MAC.

Se selezionate **Allow** (Consent), solo quei client il cui indirizzo MAC è inserito nella lista di controllo saranno abilitati ad accedere al vostro Access Point. Se invece selezionate **Deny** (Nega), i client con gli indirizzi MAC inseriti nell'elenco non saranno abilitati a collegarsi all'Access Point.

Mentre lo spoofing degli indirizzi MAC è un mezzo dimostrato di hacking di una rete questo può essere utilizzato in combinazione con misure di sicurezza aggiuntive per aumentare il livello di complessità della sicurezza di rete diminuendo la probabilità di una violazione.

**MAC Filtering**

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

<b>Outgoing Default Policy</b>	<input type="radio"/> Deny <input checked="" type="radio"/> Allow
<b>Incoming Default Policy</b>	<input type="radio"/> Deny <input checked="" type="radio"/> Allow

**Apply**

<b>Direction:</b>	<input type="text" value="Outgoing"/>
<b>Action:</b>	<input checked="" type="radio"/> Deny <input type="radio"/> Allow
<b>Source MAC:</b>	<input type="text"/> (ex. 00E086710502)
<b>Destination MAC:</b>	<input type="text" value="001333000001"/> (ex. 00E086710502)

**Add**

⚙️ Current MAC Filter Table:				
Select	Direction	Source MAC	Destination MAC	Action

- **Outgoing Default Action:** Specifica l'azione predefinita per il percorso di bridging/forwarding dalla LAN alla WAN.
- **Incoming Default Action:** Specifica l'azione predefinita per il percorso di bridging/forwarding dalla WAN alla LAN.
- **Direction:** Direzione del traffico di bridging/forwarding.
- **Action:** Selezionare l'opzione desiderata per Consentire o Negare l'associazione dei client wireless presenti in elenco.
- **Source MAC Address:** L'indirizzo MAC di origine. Deve essere nel formato xxxxxxxxxxxx.
- **Destination MAC Address:** L'indirizzo MAC di origine. Deve essere nel formato xxxxxxxxxxxx.

Cliccare su **Add** per aggiungere questa regola. Quindi cliccare su **Save**.

## IP/Port Filtering

### IP/Port Filtering

Il firewall contiene diverse funzioni che vengono utilizzate per negare o consentire il traffico attraverso il dispositivo. La funzione di IP/Port Filtering consente di negare o consentire a specifici servizi o applicazioni nel percorso di forwarding.

**IP/Port Filtering**  
 Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

<b>Outgoing Default Policy</b>	<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny
<b>Incoming Default Policy</b>	<input type="radio"/> Permit <input checked="" type="radio"/> Deny

<b>Rule Action:</b>	<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny		
<b>Protocol:</b>	IP		
<b>Direction:</b>	Upstream		
<b>Source IP Address:</b>	<input type="text"/>	<b>Mask Address:</b>	255.255.255.255
<b>Dest IP Address:</b>	<input type="text"/>	<b>Mask Address:</b>	255.255.255.255
<b>SPort:</b>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<b>DPort:</b>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<b>Enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Apply Changes    Reset    Help

**Current Filter Table:**

Rule	Protocol	Source IP/Mask	SPort	Dest IP/Mask	DPort	State	Direction	Action
------	----------	----------------	-------	--------------	-------	-------	-----------	--------

- **Outgoing Default Action:** Specifica l'azione predefinita per il percorso di bridging/forwarding dalla LAN alla WAN.
- **Incoming Default Action:** Specifica l'azione predefinita per il percorso di bridging/forwarding dalla WAN alla LAN.
- **Rule Action:** Consente o nega il traffico.
- **Direction:** Direzione del traffico.
- **Protocol:** Imposta uno dei tre protocolli: TCP, UDP e ICMP.
- **Source IP Address:** L'indirizzo IP di origine.
- **Source Subnet Mask:** La Subnet Mask dell'indirizzo IP di origine.
- **Source Port:** Il numero iniziale e quello finale delle porte di origine.
- **Destination IP Address:** L'indirizzo IP di destinazione.
- **Destination Subnet Mask:** La Subnet Mask dell'indirizzo IP di destinazione.
- **Destination Port:** Il numero iniziale e quello finale delle porte di destinazione.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Quindi cliccare su **Save**.

## IPv6/Port Filtering

**IPv6/Port Filtering**  
 Entries in this table are used to restrict certain types of ipv6 data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

<b>Outgoing Default Policy</b>	<input type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny
<b>Incoming Default Policy</b>	<input type="radio"/> Permit <input checked="" type="radio"/> Deny

<b>Rule Action:</b>	<input checked="" type="radio"/> Permit <input type="radio"/> Deny		
<b>Protocol:</b>	IPv6	<b>ICMP6Type:</b>	PING6
<b>Direction:</b>	Upstream		
<b>Source IPv6 Address:</b>	<input type="text"/>	<b>Prefix Length:</b>	<input type="text"/>
<b>Dest IPv6 Address:</b>	<input type="text"/>	<b>Prefix Length:</b>	<input type="text"/>
<b>SPort:</b>	<input type="text"/> - <input type="text"/>	<b>DPort:</b>	<input type="text"/> - <input type="text"/>
<b>Enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Apply Changes"/>		<input type="button" value="Reset"/>	
		<input type="button" value="Help"/>	

**Current Filter Table:**

Rule	Protocol	Source IPv6 Prefix	SPort	Dest IPv6 Prefix	DPort	ICMP6Type	State	Direction	Action
------	----------	--------------------	-------	------------------	-------	-----------	-------	-----------	--------

- **Outgoing Default Action:** Specifica l'azione predefinita per il percorso di forwarding dalla LAN alla WAN.
- **Incoming Default Action:** Specifica l'azione predefinita per il percorso di forwarding dalla WAN alla LAN.
- **Rule Action:** Consente o nega il traffico.
- **Direction:** Direzione del traffico.
- **Protocol:** Imposta uno dei tre protocolli: TCP, UDP e ICMP.
- **Source IP Address:** L'indirizzo IP di origine.
- **Source Subnet Mask:** La Subnet Mask dell'indirizzo IP di origine.
- **Source Port:** Il numero iniziale e quello finale delle porte di origine.
- **Destination IP Address:** L'indirizzo IP di destinazione.
- **Destination Subnet Mask:** La Subnet Mask dell'indirizzo IP di destinazione.
- **Destination Port:** Il numero iniziale e quello finale delle porte di destinazione.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## Filtro URL

### Configurazione del blocco degli indirizzi URL

Il firewall include la possibilità di bloccare l'accesso a specifici indirizzi web URL basati sul confronto tra stringhe. Questo può consentire il blocco di più URL specificando una parola chiave.

**URL Blocking Configuration**  
This page is used to configure the filtered keyword. Here you can add/delete filtered keyword.

**URL Blocking Capability:**  Disable  Enable

**Apply Changes**

**Keyword:**

**AddKeyword** **Delete Selected Keyword**

**URL Blocking Table:**

Select	Filtered Keyword
--------	------------------

- **URL Blocking capability:** Abilita/Disabilita la funzione di blocco degli indirizzi URL.
- **Keyword:** La stringa da filtrare: se l'indirizzo URL contiene questa stringa, verrà bloccato.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni. Cliccare su **AddKeyword** per aggiungere la stringa da filtrare. Infine cliccare su **Save** per rendere effettive le modifiche.

## Configurazione dell'ACL

### ACL

Questa pagina permette di abilitare la gestione remota.

L'utente può accedere in modalità remota al router dopo averne impostato l'IP come Indirizzo IP Sicuro attraverso le applicazioni selezionate. Con l'IP predefinito 0.0.0.0, a ciascun client è consentito di accedere in modalità remota al router.

**ACL Configuration**  
 You can specify which services are accessible form LAN or WAN side.  
 Entries in this ACL table are used to permit certain types of data packets from your local network or Internet network to the Gateway.  
 Using of such access control can be helpful in securing or restricting the Gateway management.

<b>LAN ACL Mode:</b>	<input checked="" type="radio"/> White List	<input type="radio"/> Black List
<b>WAN ACL Mode:</b>	<input checked="" type="radio"/> White List	<input type="radio"/> Black List

<b>Direction Select:</b>	<input checked="" type="radio"/> LAN <input type="radio"/> WAN
--------------------------	--

<b>LAN ACL Switch:</b>	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
------------------------	------------------------------	--

<b>IP Address:</b>	<input type="text"/> - <input type="text"/> (The IP 0.0.0.0 represent any IP )
<b>Services Allowed:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> any

**Current ACL Table:**

Select	Direction	IP Address/Interface	Service	Port	Action
--------	-----------	----------------------	---------	------	--------

### ACL IPv6

**ACL Configuration**  
 You can specify which services are accessible form LAN or WAN side.  
 Entries in this ACL table are used to permit certain types of data packets from your local network or Internet network to the Gateway.  
 Using of such access control can be helpful in securing or restricting the Gateway management.

<b>Direction Select:</b>	<input checked="" type="radio"/> LAN <input type="radio"/> WAN
--------------------------	--

<b>LAN ACL Switch:</b>	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable
------------------------	------------------------------	--

<b>IP Address:</b>	<input type="text"/> - <input type="text"/> (The IP 0.0.0.0 represent any IP )
<b>Services Allowed:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> any

**Current ACL Table:**

Select	Direction	IP Address/Interface	Service	Port	Action
--------	-----------	----------------------	---------	------	--------

## DoS

### Impostazioni del DoS

Questa pagina permette di configurare le impostazioni per automaticamente rilevare e bloccare attacchi Denial of Service (DoS), come Ping of Death, SYN Flood, Port Scan e Land Attack.

**DoS Setting**

A "denial-of-service" (DoS) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.

Enable DoS Prevention

<input type="checkbox"/> Whole System Flood: SYN	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: FIN	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: UDP	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Whole System Flood: ICMP	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: SYN	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: FIN	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: UDP	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> Per-Source IP Flood: ICMP	100	Packets/Second
<input type="checkbox"/> TCP/UDP PortScan	Low	Sensitivity
<input type="checkbox"/> ICMP Smurf		
<input type="checkbox"/> IP Land		
<input type="checkbox"/> IP Spoof		
<input type="checkbox"/> IP TearDrop		
<input type="checkbox"/> PingOfDeath		
<input type="checkbox"/> TCP Scan		
<input type="checkbox"/> TCP SynWithData		
<input type="checkbox"/> UDP Bomb		
<input type="checkbox"/> UDP EchoChargen		

Enable Source IP Blocking
 
 300 Block time (sec)

## 7.8 Maintenance (Manutenzione)

### Update

#### Aggiornamento del firmware

Questa pagina permette di caricare e aggiornare manualmente l'ultima versione del firmware.

**Upgrade Firmware**  
 This page allows you upgrade the ADSL Router firmware to new version. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system.

**Note:**System will reboot after file is uploaded.

Select File:

Dopo aver cliccato su **Browse**, selezionare la versione del firmware che volete caricare dal vostro file system. Cliccare su **Upload**, quindi su **OK** per rendere effettive le modifiche e attendere che il sistema termini di installare la nuova versione del firmware



Dal menu a sinistra cliccare su **Reboot** per riavviare il sistema. Selezionare dal menu a tendina **Factory Default Configuration** e cliccare su **Commit changes**.

**Commit/Reboot**  
 This page is used to commit changes to system memory and reboot your system with different configurations.

Reboot from:

Attendere che il sistema si riavvii.

#### Reboot System!

Restore factory default configuration, system is rebooting now...

Please wait  seconds.

## Backup e ripristino

L'attuale configurazione del router può essere salvata come file sul vostro computer. Questa operazione è raccomandata prima di effettuare modifiche alle impostazioni o prima di aggiornare il firmware.

**Backup/Restore Settings**  
Once the router is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the option to load configuration settings.

**Save Settings to File:**

**Load Settings from File:**

Cliccando su **Save** si aprirà una finestra di dialogo che permette di salvare sul computer il file con la configurazione.

**Browse** permette di ripristinare una configurazione precedente caricando un file presente sul vostro computer. Cliccare su **Upload** e nella finestra che si aprirà cliccare su **OK**.



Attendere che il sistema si riavvii.

### Reboot System!

Restore factory default configuration, system is rebooting now...

Please wait  seconds.

**Attenzione:** Chiudere la pagina web del router e riapirla. Potrebbe essere necessario reimpostare l'indirizzo IP del vostro computer.

## Password

### Configurazione dell'account

Questa pagina permette di restringere l'accesso ad Internet inserendo una password. Con questo tipo di protezione abilitato, gli utenti dovranno inserire username e password per poter accedere ai servizi Internet. E questo tipo di protezione è abilitato per impostazione predefinita. Con i seguenti valori:

- **Username:** admin
- **Password:** hamlet

**User Account Configuration**  
This page is used to add user account to access the web server of ADSL Router. Empty user name or password is not allowed.

User Name:	<input type="text" value="admin"/>
Privilege:	<input type="text" value="Root"/>
Old Password:	<input type="password" value="....."/>
New Password:	<input type="password" value="....."/>
Confirm Password:	<input type="password" value="....."/>

**User Account Table:**

Select	User Name	Privilege
<input checked="" type="radio"/>	admin	root
<input type="radio"/>	user	user

## Reboot

### Commit/Reboot

Per rendere effettive le modifiche alle impostazioni è necessario effettuare il riavvio della macchina.

**Commit/Reboot**  
This page is used to commit changes to system memory and reboot your system with different configurations.

Reboot from:

- **Reboot from:** dal menu a tendina è possibile selezionare il tipo di riavvio **Save Current Configuration** permette di salvare le modifiche effettuate. **Factory Default Configuration** permette di reimpostare il router ai valori predefiniti, eliminando tutte le modifiche apportate manualmente al router.

Attendere che il sistema si riavvii.

### Reboot System!

Restore factory default configuration, system is rebooting now...

Please wait  seconds.

## Time

### Configurazione di data e ora

**System Time Configuration**

This page is used to configure the system time and Network Time Protocol(NTP) server. Here you can change the settings or view some information on the system time and NTP parameters.

<b>System Time:</b>	1970 Year Jan Month 1 Day 0 Hour 1 min 3 sec
<b>DayLight:</b>	LocalTIME

**Apply Changes** **Reset**

**NTP Configuration:**

<b>State:</b>	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
<b>Server:</b>	
<b>Server2:</b>	
<b>Interval:</b>	Every 1 hours
<b>Time Zone:</b>	(GMT) Gambia, Liberia, Morocco, England
<b>GMT time:</b>	Thu Jan 1 0:1:3 1970

**Apply Changes** **Reset**

**NTP Start:**

- **System Time:** Data e ora del fuso orario selezionato.
- **DayLight:** Ora.
- **State:** Abilita/Disabilita l'SNTP per l'aggiornamento dell'ora.
- **Server:** L'indirizzo IP o il nome dell'host del primo server SNTP.
- **Server2:** L'indirizzo IP o il nome dell'host del secondo server SNTP.
- **Interval:** L'intervallo con il quale aggiornare l'SNTP.
- **Time Zone Select:** Il fuso orario.

Cliccare su **Apply changes** per salvare le impostazioni.

## Log

### Impostazioni del registro

Questa pagina viene utilizzata per visualizzare la tabella del registro eventi di sistema.

**Log Setting**  
 This page is used to display the system event log table. By checking Error or Notice ( or both)will set the log flag. By clicking the ">>]", it will display the newest log information below.

Error:                       Notice:

**Apply Changes**   **Reset**

**Event log Table:**

Save Log to File   Clean Log Table

Old |<<   <   >   >>| New

Time	Index	Type	Log Information
Page: 1/1			

## Diagnostica

Il dispositivo supporta alcuni strumenti di diagnostica molto utili.

### Diagnostica tramite Ping

Permette di effettuare un ping alla rete, mandando un messaggio all'host inserito nel campo. Se l'host riceve il messaggio, ne viene mandato un altro di conferma. E' necessario conoscere l'indirizzo IP dell'host con il quale si sta cercando di comunicare.

**Ping Diagnostic**

Host :

**PING**

### Diagnostica tramite Ping6

**Ping6 Diagnostic**

Target Address:

Interface:  ▼

**PING**

## Diagnostica Traceroute

**Traceroute Diagnostic**

Host :	<input type="text"/>	NumberOfTries :	<input type="text" value="3"/>
Timeout :	<input type="text" value="5000"/> ms	Datasize :	<input type="text" value="38"/> Bytes
DSCP :	<input type="text" value="0"/>	MaxHopCount :	<input type="text" value="30"/>
Interface :	<input type="text" value="any"/> ▾		

## Diagnostica Traceroute 6

**Traceroute6 Diagnostic**

Host :	<input type="text"/>	NumberOfTries :	<input type="text" value="3"/>
Timeout :	<input type="text" value="5000"/> ms	Datasize :	<input type="text" value="38"/> Bytes
MaxHopCount :	<input type="text" value="30"/>	Interface :	<input type="text" value="any"/> ▾

## Gestione degli errori OAM

### OAM Fault Management - Connectivity Verification

Connectivity verification is supported by the use of the OAM loopback capability for both VP and VC connections. This page is used to perform the VCC loopback function to check the connectivity of the VCC.

**Flow Type:**

F5 Segment

F5 End-to-End

F4 Segment

F4 End-to-End

VPI:

VCI:

## Diagnostica dell'ADSL

**Diagnostic ADSL**  
Adsl Tone Diagnostic

**Start**

	Downstream	Upstream
Hlin Scale	2548	0
Loop Attenuation(dB)	31.5	18.3
Signal Attenuation(dB)	31.5	17.9
SNR Margin(dB)	6.4	36.4
Attainable Rate(Kbps)	14780	945
Output Power(dBm)	21.0	0.0

Tone Number	H.Real	H.Image	SNR	QLN	Hlog
0	0.000	0.000	-32.0	-127.5	-96.3
1	0.000	0.000	-32.0	-150.0	-96.3
2	0.000	0.000	-32.0	-150.0	-96.3
3	0.000	0.000	-32.0	-150.0	-96.3
4	0.000	0.000	-32.0	-150.0	-96.3

## Test Diagnostico

**Diagnostic Test**  
The DSL Router is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Run Diagnostic Test" button again to make sure the fail status is consistent.

Select the Internet Connection:

**LAN Connection Check**

Test Switch LAN PORT 1	DOWN
Test Switch LAN PORT 2	DOWN
Test Switch LAN PORT 3	DOWN
Test Switch LAN PORT 4	UP

**ADSL Connection Check**

Test ADSL Synchronization	PASS
Test ATM OAM F5 Segment Loopback	FAIL
Test ATM OAM F5 End-to-end Loopback	PASS
Test ATM OAM F4 Segment Loopback	FAIL
Test ATM OAM F4 End-to-end Loopback	FAIL

**Internet Connection Check**

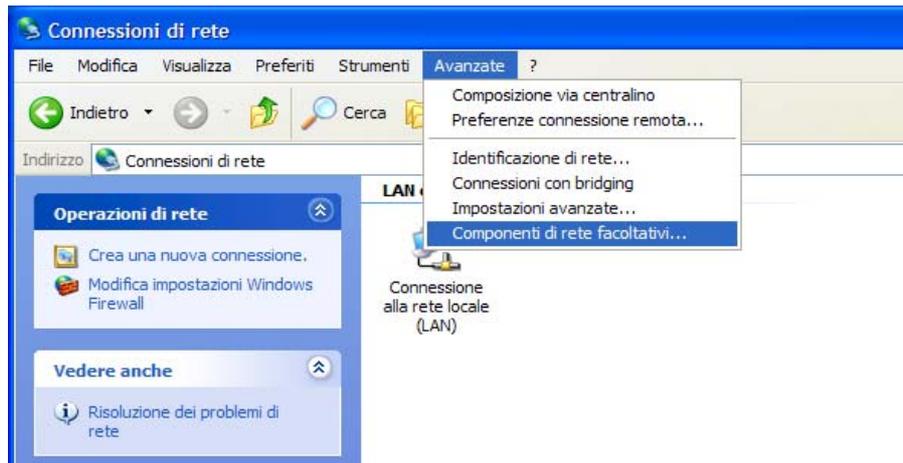
Test PPP Server Connection	PASS
Test Authentication with ISP	PASS
Test WAN IP Address: 1.160.248.29	PASS
Ping Default Gateway	PASS
Ping Primary Domain Name Server	PASS

## 8. Universal Plug-and-Play (UPnP)

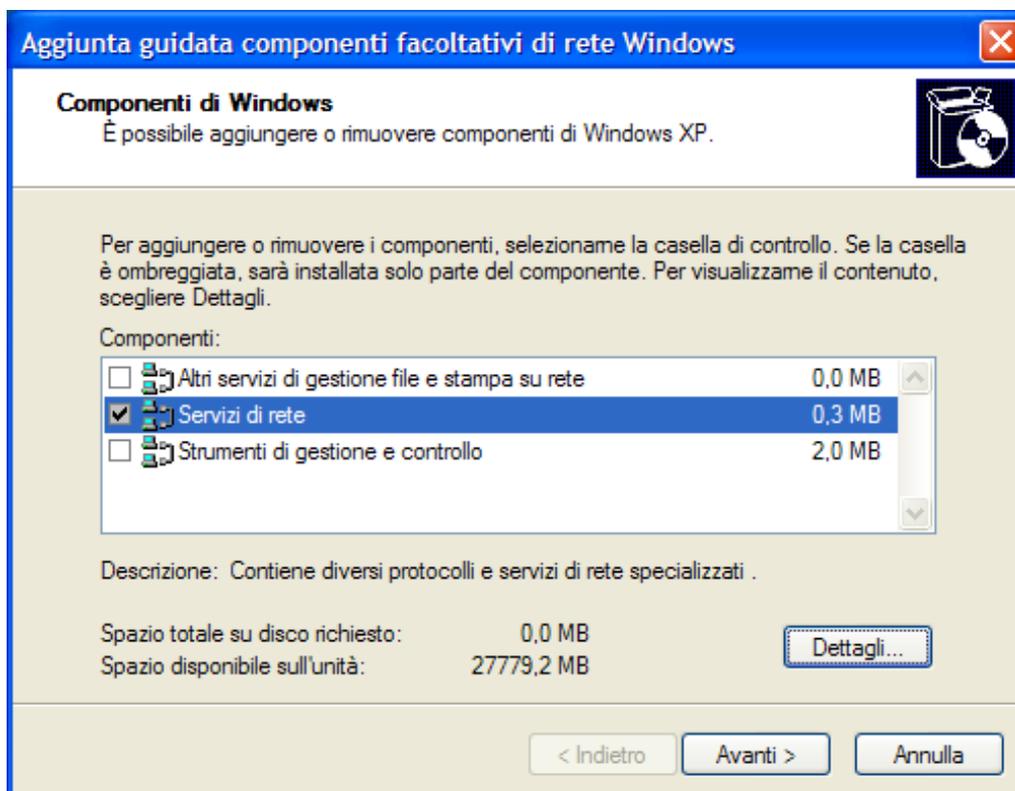
### 8.1 Installare UPnP su Windows XP

Per installare l'UPnP su Windows XP, seguite i passi illustrati di seguito.

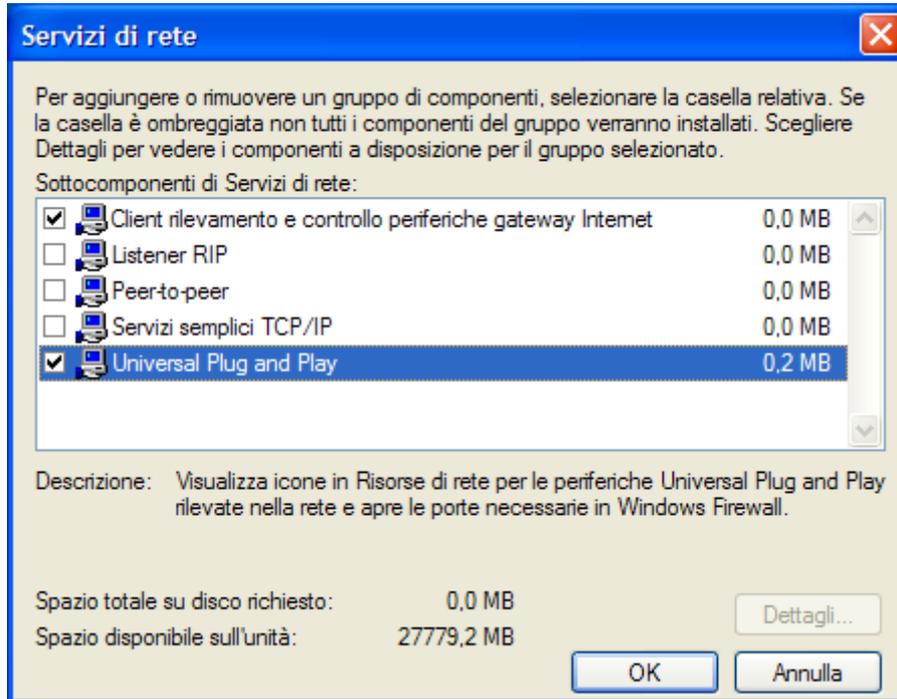
1. Cliccate su **Start** e poi su **Pannello di controllo**.
2. Fate doppio click su **Connessioni di rete**.
3. Nella finestra Connessioni di rete, cliccate su **Avanzate** nel menu principale e selezionate **Componenti di rete facoltativi**.



4. Verrà visualizzata la finestra "Aggiunta guidata componenti facoltativi di rete Windows".
5. Selezionate **Servizi di rete** nella lista di selezione Componenti e cliccate su **Dettagli**.



- Nella finestra “Servizi di rete”, selezionate la voce “Universal Plug and Play”.
- Cliccate su **OK** per tornare alla finestra “Aggiunta guidata componenti facoltativi di rete Windows” e cliccate su **Next**.



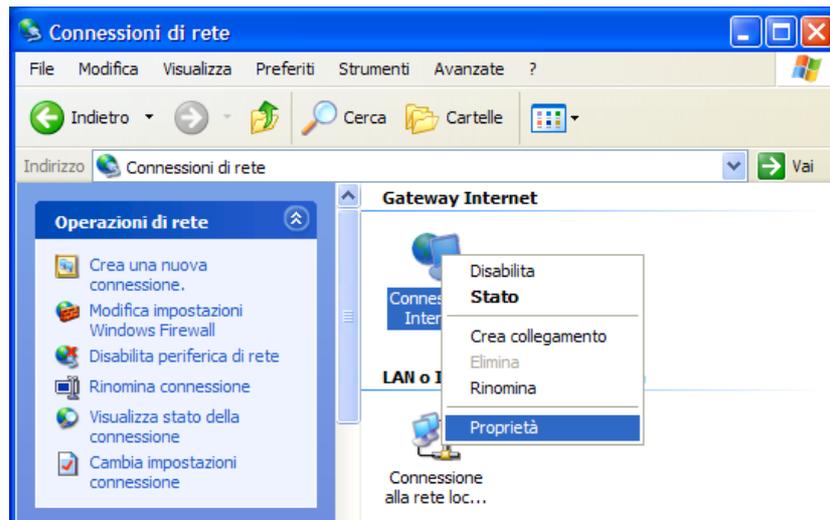
Windows terminerà l'installazione dell'interfaccia UPnP sul vostro computer. Fate riferimento al capitolo successivo per un esempio di utilizzo della funzione UPnP.

## 8.2 Usare UPnP in Windows XP

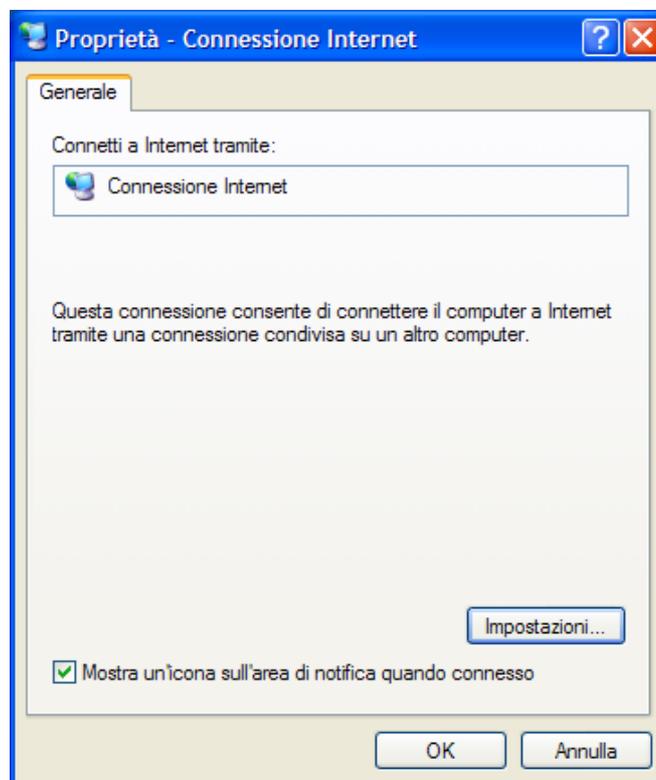
Questa sezione mostra come usare la proprietà UPnP su Windows XP. L'UPnP deve essere già installato su Windows XP ed attivo sul router. Assicuratevi che il computer sia connesso ad una porta LAN del router, quindi accendete il computer ed il router.

I passaggi seguenti illustrano come rilevare automaticamente il vostro dispositivo di rete UPnP.

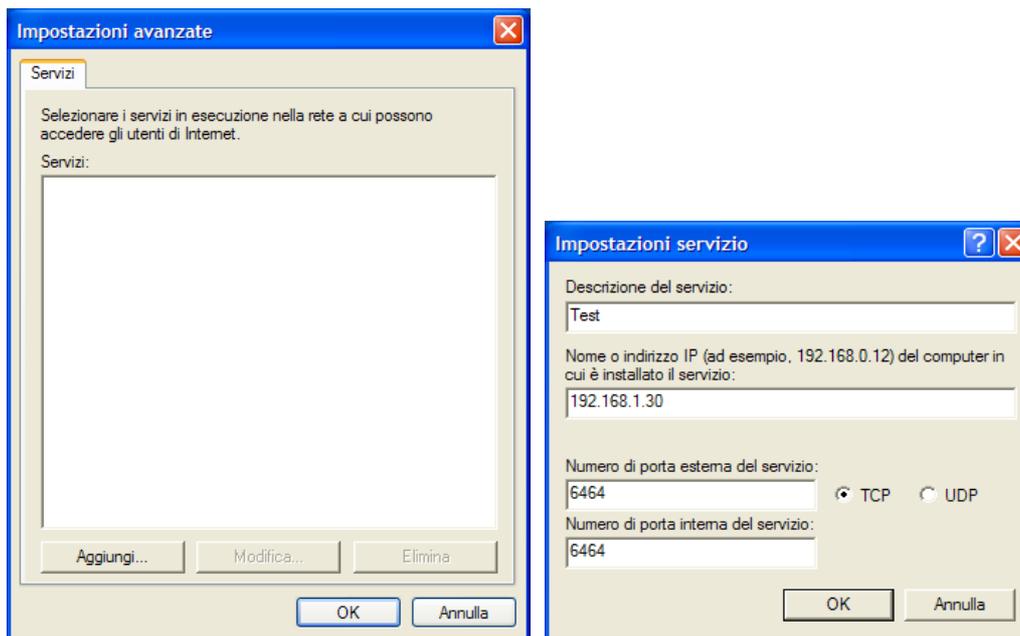
1. Cliccate su **Start** e poi su **Pannello di controllo**. Fate doppio click su **Connessioni di rete**. Verrà visualizzata un'icona sotto la voce Gateway Internet.
2. Fate click con il tasto destro del mouse e selezionate **Proprietà**.



3. Nella finestra "Proprietà – Connessione Internet", cliccate su **Impostazioni** per vedere la mappatura delle porte che sono state create automaticamente.



4. Potete modificare o eliminare la mappatura delle porte, oppure cliccare su **Aggiungi** per aggiungere manualmente le mappature delle porte.



5. Una volta ritornati alla finestra Selezionate l'icona Show nell'area di notifica quando è connesso e cliccate su OK. Verrà visualizzata un'icona nella barra delle applicazioni.



6. Fate doppio click sull'icona per mostrare la finestra "Stato di Connessione Internet".



## 9. Risoluzione dei problemi

### Uso dei LED per la diagnosi dei problemi

I LED sono utili per trovare le possibili cause dei problemi.

#### LED Power

Il LED PWR sul pannello frontale non si accende.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Assicuratevi che l'adattatore del router sia collegato al router ed inserito in una presa funzionante. Utilizzate solo l'adattatore in dotazione.
2	Controllate che sia il router che l'adattatore siano accesi e che il router riceva la corrente.
3	Spegnete e riaccendete il router.
4	Se l'errore persiste, potrebbe esserci un problema hardware. In questo caso contattate il rivenditore.

#### LED LAN

Il LED LAN sul pannello frontale non si accende.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Controllate i collegamenti del cavo Ethernet tra il router e il computer o l'hub.
2	Verificate che non ci siano cavi Ethernet difettosi.
3	Assicuratevi che la scheda Ethernet del computer funzioni correttamente.
4	Se il problema non è risolto, contattate il rivenditore per l'assistenza.

#### LED DSL (ACT & LINK)

Il LED DSL sul pannello frontale non si accende.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Controllate il cavo telefonico e i collegamenti tra la porta DSL del router e la presa sul muro.
2	Assicuratevi che la compagnia telefonica abbia controllato la linea del telefono e che l'abbia configurata per il servizio DSL.
3	Fate il reset della vostra linea ADSL per ristabilire il collegamento con il DSLAM.
4	Se il problema non è risolto, contattate il rivenditore per l'assistenza.

#### Telnet

Non riesco ad accedere al router.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Controllate la porta LAN e le altre connessioni Ethernet.
2	Assicuratevi di stare usando il corretto indirizzo IP del router.
3	Eseguite il ping al router dal vostro computer. Se non è possibile eseguire il ping, verificate l'indirizzo IP del router e il vostro computer. Assicuratevi che il computer sia configurato per ottenere un indirizzo IP dinamico; oppure se volete utilizzare un indirizzo IP statico, assicuratevi che sia nella stessa subnet del router.

4	Assicuratevi di aver inserito la password corretta. La password predefinita è "hamlet".
5	Se il problema non è risolto, contattate il rivenditore per l'assistenza.

### Configurazione Web

Non riesco ad accedere alla configurazione web.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Assicuratevi di stare usando il corretto indirizzo IP del router.
2	Assicuratevi che non ci sia una sessione di console in esecuzione.
3	Verificate di aver abilitato l'accesso ai servizi web. Se avete configurato un indirizzo IP client sicuro, l'indirizzo IP del computer deve corrispondere.
4	Per l'accesso alla WAN, dovete configurare la gestione remota per consentire l'accesso del server dalla WAN (o tutte).
5	Gli indirizzi IP del vostro computer e del router devono essere nella stessa subnet per l'accesso alla LAN.
6	Se avete cambiato l'indirizzo IP della LAN del router, inserite il nuovo indirizzo nel campo URL.
7	Rimuovete tutti i filtri della LAN e della WAN che bloccano il servizio web.

La configurazione web non viene visualizzata correttamente.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Assicuratevi di stare usando Internet Explorer 5.0 o versioni successive.
2	Eliminate i file web temporanei ed effettuate di nuovo il login. Su Internet Explorer cliccate su <b>Tools, Internet Options</b> e quindi cliccate su <b>Delete Files</b> . Quando viene visualizzata la finestra <b>Delete Files</b> , selezionate <b>Delete all offline content</b> e cliccate su <b>OK</b> (i passi variano in dipendenza della versione del browser usato).

### Nome utente e Password di accesso

Ho dimenticato nome utente e/o password del login.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Se avete cambiato la password e l'avete dimenticata, dovete aggiornare il file di configurazione predefinito. Così verranno eliminate tutte le configurazioni personalizzate e ripristinati tutti i valori predefiniti, inclusa la password.
2	Premete il tasto di <b>Reset</b> per cinque secondi, quindi rilasciatelo. Quando il LED <b>LINK</b> inizia a lampeggiare, i valori di default sono stati reimpostati e il router si riavvia.
3	Il nome utente predefinito è "admin". La password è "hamlet". I campi <b>Password</b> e <b>Username</b> sono case-sensitive. Assicuratevi di aver inserito i valori ed il casing corretti.
4	E' altamente raccomandato di cambiare nome utente e password. Assicuratevi di custodirli in un posto sicuro.

**Interfaccia LAN**

Non riesco ad accedere al router dalla LAN o ad eseguire un ping ai computer della LAN.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Controllate i LED Ethernet sul pannello frontale. Un LED LAN dovrebbe essere acceso se la porta è connessa ad un computer o hub. Se i LED LAN sono spenti, fate riferimento alla <i>Sezione A.1.2</i> .
2	Assicuratevi che l'indirizzo IP e la subnet mask del router e il computer siano nella stessa subnet.

**Interfaccia WAN**

Inizializzazione della connessione ADSL fallita.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Controllate le connessioni dei cavi tra la porta ADSL e la presa sul muro. I LED DSL sul pannello frontale dovrebbero essere accesi.
2	Assicuratevi che le impostazioni di VPI, VCI, tipo di incapsulamento e tipo di multiplexing siano le stesse di quelle che avete raccolto dalla vostra compagnia telefonica e dal vostro ISP.
3	Riavviate il router. Se i problemi persistono, dovrete confrontare le impostazioni di VPI, VCI, tipo di incapsulamento e tipo di multiplexing con la compagnia telefonica e l'ISP.

Non riesco ad ottenere un indirizzo IP della WAN dall'ISP.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	L'ISP fornisce un indirizzo IP per la WAN dopo avervi autenticato. L'autenticazione può avvenire attraverso nome utente e password, indirizzo MAC o nome dell'host.
2	Il nome utente e la password si applicano solo all'incapsulamento PPPoE e PPOA. Assicuratevi di aver inserito i valori corretti di <b>Service Type</b> , <b>User Name</b> e <b>Password</b> (assicuratevi di aver utilizzato il casing corretto).

**Accesso Internet**

Non riesco ad accedere ad Internet.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Assicuratevi che il router sia acceso e connesso alla rete.
2	Se i LED DSL sono spenti, fate riferimento alla <i>Sezione A.1.3</i> .
3	Verificate le impostazioni della WAN.
4	Assicuratevi di aver inserito i corretti nome utente e password.

La connessione Internet si interrompe.

PASSI	AZIONE CORRETTIVA
1	Controllate le impostazioni programmate.
2	Se usate un incapsulamento PPPoA o PPPoE, controllate le impostazioni per i time-out di inattività.
3	Contattate il vostro ISP.

**Connessione ad un Nodo Remoto**

Non riesco a connettermi ad un nodo remoto o ad un ISP.

<b>PASSI</b>	<b>AZIONE CORRETTIVA</b>
1	Controllate la schermata della WAN per verificare che il nome utente e la password siano stati inseriti correttamente.
2	Verificate il vostro nome di login e la password per il nodo remoto.
3	Se il problema persiste, potreste aver bisogno di verificare login e password con il vostro ISP.