# ADSL 2/2+ Ethernet/USB Combo Router WL-AM602



## **Manuale Utente**

14048 / Luglio 2008

## Contatti ASUS

### ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia-Pacifico)

Indirizzo: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259 Tel. Centrale: +886-2-2894-3447 Indirizzo sito Web : www.asus.com.tw Fax Centrale: +886-2-2894-7798 Email : info@asus.com.tw

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Indirizzo: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA Fax Centrale: +1-510-608-4555 Indirizzo sito Web: usa.asus.com

#### Supporto Tecnico

 Supporto Generico
 : +1- 812-282-2787

 Fax Supporto Tecnico
 : +1- 812-284-0883

 Supporto Online
 : http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx

### ASUS COMPUTER GmbH (Germania & Austria)

Indirizzo: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany Tel. Centrale: +49-2102-95990 Indirizzo sito Web: www.asuscom.de Fax Centrale: +49-2102-959911 Contatto Online : www.asuscom.de/sales

#### Supporto Tecnico

Componenti:	+49-2102-95990	Supporto Onlin	e: www.asuscom.de/support
Notebook:	+49-2102-959910	Fax Supporto	: +49-2102-959911

#### ASUSTeK ITALY S.r.I (Italia)

Indirizzo: Centro Direzionale Villa Fiorita Palazzo B

Via Piero Gobetti 2/B; 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

#### Supporto Tecnico

 Helpdesk e Supporto: 199-400089
 Helpdesk Commerciale: 199-400089

 Fax.+39-02-2024-0555
 Indirizzo Sito Web: www.asus.it

 Supporto Online
 : http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx

 Email Informazioni: info@asus.it



## Contenuti

Contenuti della confezione	3
Informazioni sulla sicurezza	3
Panoramica dell'hardware	4
Pannello frontale	4
Pannello posteriore	5
Collegamento dell'hardware	6
Montaggio del router	7
Installazione del driver USB	8
Configurazione del computer	11
Windows <sup>®</sup> 2000	11
Windows® XP	
Accesso al router	12
Informazioni sul dispositivo	13
Riepilogo	
WAN	
Statistiche	14
Route	
ARP	
DHCP	
Configurazione rapida	18
Configurazione avanzata	21
WAN	21
LAN	24
NAT	

Firewall	27
QoS (Quality of Service)	31
Routing	32
DNS	34
ADSL	36
Mapping porte (Funzione non disponibile per il Router ADSL con 1 porta)	37
Diagnostiche	38
Gestione	39
Gestione Impostazioni	<b>39</b> 39
Gestione Impostazioni Registro del sistema	<b>39</b> 39 41
Gestione Impostazioni Registro del sistema SNMP	<b>39</b> 39 41 42
Gestione Impostazioni Registro del sistema SNMP Ora Internet	39 39 41 42 42
Gestione Impostazioni Registro del sistema SNMP Ora Internet Controllo accessi	39 41 42 42 42
Gestione Impostazioni Registro del sistema SNMP Ora Internet Controllo accessi Aggiornamento del software	<b>39</b> 41 42 42 43 45

## Contenuti della confezione

- WL-AM602 Combo Router
- Adattatore di corrente CA
- Cavo USB
- · Cavo telefono RJ-11
- Cavo Ethernet RJ-45
- Splitter
- Manuale d'uso
- Guida rapida

## Informazioni sulla sicurezza

- Collocare il router su una superficie piatta vicino ai cavi in un'area ben ventilata.
- Non bloccare alcuna delle aperture di ventilazione del router per prevenire il surriscaldamento.
- Collegare questa attrezzatura ad un limitatore di sovratensione per ridurre il rischio di danni provocati da picchi di tensione e fulmini.
- Collegare questa attrezzatura solo a prese di corrente con la corretta alimentazione come indicato sull'adattatore di corrente.
- Non aprire la copertura di questa attrezzatura. L'apertura della copertura annullerà tutte le garanzie dell'attrezzatura.
- Scollegare l'attrezzatura prima della pulizia. Si può usare un panno umido per pulire l'attrezzatura. Non usare detergenti liquidi/spray o dispositivi magnetici/statici.

## Panoramica dell'hardware

## Pannello frontale

Il pannello frontale del WL-AM602 Combo Router contiene degli indicatori LED che mostrano lo stato del router.



LED	Modalità	Descrizione					
Assessions	Acceso	Il router è acceso.					
Accensione	Spento	Il router è spento.					
	A	La connessione è stabilita. Il router è in grado di					
Stato	Acceso	comunicare con l'ISP via ADSL.					
	Lampeggiante	Il router sta cercando di collegarsi all'ISP.					
Attivo	Lampeggiante	Invio o ricezione dei dati.					
	A00000	La connessione è stata stabilita tra il router ed il PC					
LAN	Acceso	usando un cavo Ethernet.					
	Lampeggiante	Invio o ricezione dei dati.					
	A00000	La connessione è stata stabilita tra il router ed il PC					
USB	Acceso	usando un cavo USB.					
	Lampeggiante	Invio o ricezione dei dati.					

## Pannello posteriore



Stampigliatura	Descrizione
Linea	Il cavo RJ-11 collega allo splitter fornito in dotazione.
USB	Il cavo USB collega al PC.
	Il cavo RJ-45 collega ad un dispositivo Ethernet come un PC o uno
LAN	switch.
RESET	Premere per ripristinare il router sulle impostazioni predefinite.
	NOTA: Per uso esclusivo degli addetti alla manutenzione per scopi di
CONSOLE	diagnostica.
Accensione	Collega ad un adattatore di corrente CA.
ON/OFF	Premere per accendere e spegnere il router .

## Collegamento dell'hardware

### **Collegamento ADSL**

Usare lo splitter ADSL fornito in dotazione per dividere il segnale ADSL ed il servizio telefonico. Collegare il WL-AM602 Combo Router ASUS alla porta DSL dello splitter usando il cavo telefonico fornito in dotazione. Usare un altro cavo telefonico per collegare il telefono alla porta Phone dello splitter ADSL.

#### **Collegamento Ethernet**

Si può usare il cavo Ethernet o il cavo USB fornito in dotazione per eseguire il collegamento Ethernet. Il WL-AM602 Combo Router ha una funzione integrata di crossover automatico. Si può usare un cavo a passante diretto (straight-through) o crossover per il collegamento Ethernet.

Per eseguire il collegamento usando un cavo Ethernet, collegare una estremità del cavo Ethernet alla porta LAN sul pannello posteriore del router e l'altra estremità alla porta Ethernet del PC.

Per eseguire il collegamento usando un cavo USB, collegare una estremità del cavo USB alla porta USB sul pannello posteriore del router e l'altra estremità ad una porta USB libera del PC. Apparirà la finestra di dialogo **Found New Hardware (Installazione guidata nuovo hardware)**. Fare riferimento alla sezione **USB driver installation** (Installazione del driver USB) per i dettagli.

Se la LAN ha più di un PC, si può collegare una estremità del cavo Ethernet ad un hub o switch e l'altra estremità alla porta LAN sul pannello posteriore del router.

### Collegamento dell'alimentazione

Accensione del router:

- 1. Collegare il cavo d'alimentazione CA all'adattatore CA.
- 2. Collegare la spina d'uscita CC dell'adattatore di corrente CA alla porta POWER sul pannello posteriore del router.
- 3. Collegare il cavo d'alimentazione CA ad una presa di corrente.

## Montaggio del router

Il router può essere montato su parete usando due viti. Il montaggio può essere eseguito su pareti di cemento, legno o cartongesso. Selezionare una posizione appropriata, libera da ostruzioni o possibili interferenze. Assicurarsi che i cavi siano collegati al router senza tensioni. L'illustrazione che segue mostra come montare su parete il router in posizione orizzontale.



## Installazione del driver USB

Le illustrazioni che seguono guidano durante l'installazione del driver USB.

- 1. Collegare una estremità del cavo USB alla porta USB sul pannello posteriore del router e l'altra estremità ad una porta USB libera del PC.
- 2. Accendere il router. Il sistema rileva il nuovo dispositivo hardware.



3. Appare la finestra di dialogo Found New Hardware Wizard (Installazione guidata nuovo hardware).



4. Fare clic su Next (Avanti). Appare la finestra di dialogo Digital Signature Not Found (Firma digitale non trovata).



- 5. Fare clic su Yes (Si) per continuare.
- Appare la finestra Insert Disk (Inserire il disco) richiedendo di inserire il CD di supporto che contiene il driver USB.
- 7. Inserire il CD di supporto che contiene il driver USB. Fare clic su OK.



 Appare la finestra Files Needed (File necessari) che richiede di specificare il percorso dei file necessari. Fare clic su Browse (Sfoglia) per trovare i file.

Files Need	led <b>early and an </b>	×
-	The file 'usb8023k.sys' on Broadcom USB Network Driver Install Disk is needed.	OK Cancel
	Type the path where the file is located, and then click OK.	
	Copy files from:	Browse

9. Trovare i file necessari. Fare clic su Open (Apri) per continuare.

Locate File					<u>? ×</u>
Look in:	🔁 BCM USB Dri	ver	•	(† 🖻 🔿	# <b>•</b>
History Desktop My Documents My Computer	USB8023K.SYS				
	File name:	USB8023K.SYS		•	Open
	Files of type:	usb8023k.sys;usb8023k.sy_		Ψ.	Cancel

10. L'installazione del driver USB è completata. Fare clic su **Finish (Fine)** per uscire dalla finestra di dialogo **Found New Hardware Wizard (Installazione guidata Nuovo hardware)**.



## Configurazione del computer

Prima di accedere al router usando la porta LAN/USB, prendere nota delle seguenti configurazioni necessarie:

- L'indirizzo TCP/IP del PC: 192.168.1. (l'ultimo numero è un numero qualsiasi compreso tra 2 e 254).
- L'indirizzo IP predefinito del router: 192.168.1.1
- Subnet mask: 255.255.255.0

Di seguito sono illustrate le procedure per configurare il computer. Attenersi alle istruzioni relative al sistema operativo in uso.

## Windows® 2000

- Nella barra delle applicazioni di Windows, fare clic su Start > Settings (Impostazioni) > Control Panel (Pannello di controllo) > Network and Dial-up Connections (Rete e connessione remota).
- Fare clic su Local Area Connection (Connessione alla rete locale (LAN)). Nella schermata Local Area Connection Status (Stato connessione LAN), fare clic su Properties (Proprietà).
- È visualizzato l'elenco dei componenti di rete installati. Se l'elenco include Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP)), allora il protocollo è già stato abilitato e si può passare al punto 10.
- 4. Se la voce Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP)) non appare come un componente installato, fare clic su Install (Installa).
- 5. Nella finestra Select Network Component Type (Selezione tipo di componente di rete) fare clic su Protocol (Protocollo) e poi sul tasto Add (Aggiungi).
- 6. Selezionare Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP)) dall'elenco e fare clic su OK.
- 7. Se è richiesto di riavviare il computer per applicare le nuove impostazioni, fare clic su **OK**.
- Dopo che il computer si è riavviato, fare di nuovo clic sull'icona Network and Dial-up Connections (rete e connessione remota), fare clic col tasto destro del mouse sull'icona Local Area Connection (Connessione alla rete locale (LAN)) e poi selezionare Properties (Proprietà).
- 9. Nella finestra di dialogo Local Area Connection Properties (Proprietà -Connessione alla rete locale (LAN)), selezionare Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP)) e poi fare clic su Properties (Proprietà).
- Nella finestra di dialogo Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Proprietà

   Protocollo Internet (TCP/IP)), selezionare Use the following IP address (Usa il seguente indirizzo IP) e scrivere 192.168.1.X (dove X è n numero qualsiasi compreso tra 2 e 254) e 255.255.255.0 nei campi IP address field and Subnet Mask (Indirizzo IP e Subnet mask).
- 11. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche e chiudere il **Control Panel (Pannello di controllo)**.

## Windows<sup>®</sup> XP

- 1. Nella barra delle applicazioni di Windows, fare clic su Start > Settings (Impostazioni) > Network Connections (Connessioni di rete).
- Nella finestra Network Connections (Connessioni di rete), fare clic col tasto destro del mouse sull'icona Local Area Connection (Connessione alla rete locale (LAN)) e fare clic su Properties (Proprietà).
- La schermata Local Area Connection (Connessione alla rete locale (LAN)) visualizza i componenti di rete installati. Selezionare Internet Protocol (TCP/IP) (Protocollo Internet (TCP/IP)) e poi fare clic su Properties (Proprietà).
- Nella finestra di dialogo Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Proprietà

   Protocollo Internet (TCP/IP)), selezionare Use the following IP address (Usa il seguente indirizzo IP) e scrivere 192.168.1.X (dove X è n numero qualsiasi compreso tra 2 e 254) e 255.255.255.0 nei campi IP address field and Subnet Mask (Indirizzo IP e Subnet mask).
- 5. Fare clic su OK per salvare le modifiche e chiudere il Control Panel (Pannello di controllo).

## Accesso al router

Accedere al router:

- Scrivere http://192.168.1.1 (l'indirizzo IP predefinito del router) nel campo dell'indirizzo del browser e premere Enter.
- Appare una finestra d'accesso. Il nome urente predefinito è admin e la password è admin (in minuscolo).

Enter Nets	work Passwo	rd	? ×
<b>?</b> >	Please type y	our user name and password.	
រ	Site:	192.168.1.1	
	Realm	ADSL Router	
	User Name		
	Password		
	🗖 Save this	password in your password list	
		OK Can	cel

(12)

## Informazioni sul dispositivo

Accedere alle informazioni del sistema facendo clic sulle voci nel menu **Device** Info (Informazioni sul dispositivo).

## Riepilogo

Fare clic su **Summary (Riepilogo)** per visualizzare le informazioni sulla versione del router e sullo stato in tempo reale della connessione DSL.

Advanced Setup	Model Name:	AMIN2		
Disposito	Board ID:	4		
Disgundo B Hanagonist	Software Version:	0.06.06.0400.4058000055	2,0294	
	Bootloader (CIL) Version:	10.37-6.5	16.5	
	Line Rate - Downstream (0)	bpn]:		
	Line Rate - Downstream (H LAN IP Address:	bon): 192 (48.1.)		
	Line Rate - Domestream (1) LAN IP Address: Default Galeway:	bon): 192 (ALL)		
	Line Rate - Doministream (H 1 AN IF Address: Dofaat Gateway: Primary DAS Server:	hon): 192 (ML I I 192 (ML I I		

### WAN

Fare clic su WAN visualizzare le informazioni sulla connessione WAN.



(13)

## Statistiche

### Statistiche LAN

Fare clic su LAN per visualizzare le statistiche LAN sui dati ricevuti e trasmessi.

Seremary	Interface	Received			Trensmitted				
Statistics		Dytes	19.15	Errs	Dreps	Eytes	Phts	Ūm.	Drops
TWAN	Ethernot.	1942565	1,029	0	2	2647462	9867	9	10
AIN	18.4/	0	0	0	0	U.	0	0	10
Asp Care	- Report St	Selection -	1						
Balak Simo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								

### **Statistiche WAN**

Fare clic su WAN per visualizzare le statistiche WAN.

3 Weeksere 19 🔁 Device Info	WAS STATUTES											
Summary	Service MPL/VLIProtocollecterface					Reco	thread		Transmitted			8
				1	Dytes	Fkts	Erro	Drops	Dytes	Pito	Errs	Dreps
D LAN	1 pp ==	u/75	INPOS	1810.0_ 35_1	0	0	G	0	0	U	0	0
AUSI AUSI Breate AUSI DHCP Outle Setup Advanced Setup	Front	Datasa										

### Statistiche ATM

Fare clic su ATM per visualizzare le statistiche ATM.

Contractor Info					lables - Atte					
Summing				ATH	Interface Statist	ira				
- Statistics	the Unit Obstation	Arrers Date	t In Pilot	In broadd tipl waiter one	In Part feel Coulde Broom	Ball Barrages	Stephene Cardina	In Croalt	BECOMMENT DRE Errors	in art
3 1044	3 8	2 1	1 1	-	+			-		
TATO. Proceeding		Ber Da Bartin	Did Octorische B	ANUS Diract PENDAR D E	Anterface Matter Land Philode Leve 2 0	nen bet hir	urch (m	erhäht the	-	
- Advanced Settag				AN	STATE CARDINE	S				
Bran		1000	VERSENE Arrest	AND Description	here sized ACRA/M	het Rab	of Spectral	angli irrer.		
a Sold     a Sold     a Sold Service     a Sold Service					Road Shiladan	1				

### Statistiche ADSL

Fare clic su **ADSL** per visualizzare le statistiche ADSL che sono utili per la risoluzione dei problemi e la diagnosi dei problemi di connessione.

H wetcome - Cal Device Into	titabetike — ADIA		
Summary	Modet		N/A
Statistics.	Type:		N/A
LAN	Line Coding:		N/4
- WAXIN	Sitatus:		Lark Down
ADA	Link Power State:	_	10
ARP		Downste	e ans Lipstream
DOHOP	SAME Phanges (HMI):	PLDs.	NA
Oulck Setup	Attenuation (d3):	PEA.	N.A
1 WAR	(Dutput Prover ((Bis))	Nia :	N/E
LAN	(Attainable Rate (Klips)):	N/A	Nuit.
* 💭 NAI	Rote (Objet):		
* Provid	R (mandley of bytes in DNIT frame).	PL/A	PUL.
- Using a service	R (number of check bytes in Rts code word)	en a	N/A
+ 00N5	SI (RS code word size in DMT trane):	N/A	NUK
) ADSA	D (interleaver depth):	No.	TUK.
Pert Mapping	Doby (men )	74,24	7,01

#### **ADSL BER Test**

ADSL BER Test (Bit Error Rate Test) è un test che riproduce la percentuale di bit d'errore sul numero totale di bit trasmessi.

Fare clic su **ADSL BER Test**, in basso nella finestra ADSL Statistics (Statistiche ADLS); apparirà una finestra che permette di impostare l'orario da verificare e di avviare il test.



(15)

Di seguito c'è la schermata con il risultato di un ADSL BER Test.

test time (sec):	20
lotal transformed Bits:	0
hot al Error Hills:	226475475
Error Ratio:	2,742-01

## Route

Fare clic su Route per visualizzare le informazioni sullo stato del routing.

WAN Statistics	Flight U - up. D - dynamic dr	ecirect, G	ogeteway, H - I woodfed (rade	nost, il ect).	reinsta	•	
BWAN	Destination	Gateway	Subset Mask	flags	Metric	Service	Interface
1405	292 168.1.0	0000	255 255 255 0	U.	0		610
Ould Setup Advanced Samp UKAN BLAN Couldy of Service BASE Desting Post Mapping Dispersion							

## ARP

Fare clic su **ARP** per visualizzare le informazioni sullo stato ARP. Il protocollo ARP (Address Resolution Protocol) converte gli indirizzi IP in indirizzi fisici, detti indirizzi hardware (l'indirizzo MAC) ed aiuta ad identificare i computer sulla LAN.

Wetcome III Carlowice Info	Device Info AHO				
Summary	ar Address	rlags	HW Address	Dovice	
Statistics	287.108.1.2	Citable	00.15/77-00.10.92	te0	
Advances Advanc					

## DHCP

Fare clic su **DHCP** per visualizzare la pagina DHCP Leases (Lease DHCP). Mostra l'elenco dei computer che hanno ottenuto automaticamente l'indirizzo IP dal server DHCP e la scadenza degli indirizzi IP.

in Covice Infe	Device Info — DHDP Leases					
Stammary WAN	Hostnamo	MAC Address	IP Address	Expires In		
Statistics	Alies_Lines	00.1A:92:00:00:A8	150.100.1.2	23 hours, 42 minutes, 10 seconds		
	Alient_Arrests	00.14.92.00.001A8	150.100.1.2	23 hours, 42 minutes, 10 seconds		
ATM						
Rate						

## Configurazione rapida

Questo capitolo spiega come configurare rapidamente il router per eseguire il collegamento ad Internet. Fare clic su **Quick Setup** (Configurazione rapida) e poi seguire le istruzioni che seguono per configurare il router.

 Selezionare la casella DSL Auto-connect (Connessione automatica DSL) per abilitare la procedura automatica di connessione DSL. La procedura automatica di connessione rileva il primo PVC, PPPoE, PPPoA o Bridge Protocol utilizzabile (con server DHCP disponibile). Fare clic su Next (Avanti) per continuare.



Se si seleziona la casella DSL Auto-connect (Connessione automatica DSL), inserire il VPI / VCI fornito dall'ISP per configurare l'ATM PVC. Fare clic su Next (Avanti) per continuare.

1	The second se
and the local division in the local division	(pair Sing)
A Construction	Fin Gals Side will pain you brough the steps researce places they you DL Rober.
to Datherise	ATM IVE Earlingeration
Aller Discp	South the check look looks to enable Dill. Advancement process.
- Advanced Setup	P bits sub-conver
a Hangement	The virtual Particlements (201) and virtual channel classifier (201) are reached for setting up to a 1997bit, to not brings (21) and 30 methods up to your CP methods you observes.
	AL (2.24)
	with [instance] [instance]

 Selezionare il tipo di protocollo di rete e modalità d'incapsulamento su ATM PVC, come istruiti ad usare dall'ISP. Qui è usata come esempio la connessione di tipo PPPoE. Fare clic su Next (Avanti) per continuare.

Wellcomb .	Connoction Type
a 2 Device Info	
WAR	Gelect the type of network protocol for IP over Ethernet as WNN interface
# Statistics	
Route	C the new wild have a
ARP	
D Quick Setue	<ul> <li>Her over Ethernet (FFPG)</li> </ul>
Advanced Setup	A
D WITH	<ul> <li>MAC Enciptulation Pouling (HER)</li> </ul>
LAN	
* Share	<ul> <li>Proter Altik (PoA)</li> </ul>
- Quality of Service	C. autor
# C Reating	e, proprid
* OONS	
Direct Manalana	Encany dation Mode
Discastica	Transfer and the second second
Management .	TTO THE DEPOSITOR A
	Enable 000.1q
	Sect 100

 Inserire il nome utente e la password PPP fornita dall'ISP. Decidere se usare le funzioni come Dial on demand (Connessione su richiesta), PPP IP extension (Estensione IP PPP) e Keep Alive, poi fare clic su Next (Avanti).

Weicame	IVP lisemane and Password			
Statistics DLAN VIAN	INV usually requires that you have a user name and passwork is astabler your connection. In the boost beens, enter the user name and password that your ISP hos provided to you.			
ATM	FTP Uternave:			
Route	PPP Passeord			
Ouks Samp	Authentication Method MOTO			
D WAN D LAN F DRAT D Onality of Service	Dial on domand (with Idle timeout terror)			
- Dans DADSL	D PP Pedrate			
Dispestio				
iii 🛄 Management	L] Kep vise			
	Utot State: P Address			

 Selezionare la casella Enable NAT (Abilita NAT). Mantenere le impostazioni predefinite per le altre caselle e gli altri campi. Fare clic su Next (Avanti) per continuare.

The Second Secon	Noteen R Address Transition Settings Minori Address Transition (SetTy Josepher Section) on Table and Seteral (Set) P address for souther components of Local and Minori 2000 Address (P Address (P
T Shawerd Temp Dispositor n Management	Evalute RAMP Profile and, and many Service Braile Confinement (*
	anala contravente 🦻 Servez hanne 🔤 (contral_anala)
	net year

5. Configurare l'indirizzo IP e la Subnet Mask del Router DSL. Se si vuole che il server DHCP assegni automaticamente gli indirizzi IP, selezionare Enable DHCP Server (Abilita server DHCP) ed inserire un intervallo di indirizzi IP che il server DHCP può assegnare ai computer. Selezionare Disable DHCP Server (Disabilita server DHCP) se si vogliono assegnare manualmente gli indirizzi IP. Fare clic su Next (Avanti) per continuare.

Device Info	Device Setup					
Summary	Configure the bis	L Rover IP Address and Subnet Musk for LAB interface.				
E Statistics	IP Acibrete:	152-100-1.1				
MAN ADSL State CRCP Clark Sate Chark Sate Chark Sate Chark Sate Chark Sate Chark Sate Chark Sate Chark Sate	Staturent InSerie :	255,255,255,0				
	C Dualde DeC B Drable DeC Start (P Acts Brd (P Acts Lansed Tire	P Derver P Derver mei: No2.360 1.2 mei: No2.360 1.254 n Derv) 24				
	Configure the	second IP Address and Subnet Mask for LAN interface				

6. Verificare che impostazioni siano corrette. Fare clic su **Save/Reboot (Salva/ Riavvia)** per salvare le impostazioni e riavviare il router.

Wite and Device Infe - Starmany - WAN - Statistics - Rane - ARP - DATE	WAN Setup - Senai Male our that the set	wy trop below metch free w	fings provided by your ISP.
	WH/ VEE	0/35	
	Convertion Type:	PPPLE	
- Dukk Setup	Sorvice Name: pppcs_0_7	pprx#_0_95_2	
Advanced Setup	Service Category:	UR	
	IP Address:	Automatically Assigned	
a finand	Gervice States	Criscled	
Quality of Service	NAT:	Enighed	
# 0.0HS	(Invail:	snaped .	
ADSL Part Elepting Disgunstics	HAMP Multic anti	Deabled	
	Quality Of Service:	Doubled	
	Dick "SansHaboot" to NOTE: The configurat	I Save Tress settings and Ion process takes about 3	stootnouter. Clob "liade" to make any modifications. minute to complete and your Clob, Houter will reboot.

## Configurazione avanzata

Questo capitolo aiuta a configurare alcune funzioni del router usate di frequente come Firewall, Port Mapping (Mapping porte), QoS e DNS.

### WAN

Configurazione dell'interfaccia WAN:

1. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per aggiungere una nuova connessione per l'interfaccia WAN.



(21)

 Configurare un identificatore ATM PVC (VPI e VCI) e selezionare una categoria di servizio.

California Califo	Atter Mit Candigareation In a gran share, but is noting as an strain (2), shareher (att and 40), and which a service canoper, choice an every prochas is where (if the reading to every a strain (2)). The isomer Canoper C
	inter and

Verificare con l'ISP prima di configurare VPI, VCI e la categoria di servizio.

- VPI: Virtual Path Identifier. L'intervallo valido è 0 255.
- VCI: Virtual Channel Identifier. L'intervallo valido è 32 65535.

• Service Category (Categoria di servizio): Ci sono cinque classi di traffico, elencate di seguito:

**UBRWithout PCR** (Unspecified Bit Rate without Peak Cell Rate): Il servizio è adatto per applicazioni che possono tollerare ritardi variabili ed alcune perdite di celle. Le applicazioni adatte per il servizio UBR includono trasferimento, messaggistica, distribuzione e recupero di test/dati/immagini ed anche per applicazioni terminale remote come la telecommutazione.

**UBRWith PCR** (Unspecified Bit Rate with Peak Cell Rate): La quantità di larghezza di banda è caratterizzata da una PCR (Peak Cell Rate). UBR with PCR sono connessioni che trasportano traffico bit a velocità variabile per il quale non c'è alcuna affidabilità sulla sincronizzazione oraria tra l'origine e la destinazione del traffico sotto la PCR (Peak Cell Rate).

**CBR** (Constant Bit Rate): Servizio usato da applicazioni che richiedono velocità stabili dei dati disponibili con continuità durante la durata della connessione. Di solito il servizio è usato per informazioni audio e video non compresse come videoconferenze, audio interattivo telefonia, distribuzione audio/video come televisione, apprendimento a distanza, Pay per view e recupero come VoD (Video on Demand) e librerie audio.

**NonRealtime VBR** (Non-Real-time Variable Bit Rate): Può essere usato per i trasferimenti di dati che hanno requisiti critici di tempi di reazione come prenotazioni aeree, transazioni bancarie e monitoraggio di procedure.

**RealtimeVBR** (Realtime Variable Bit Rate): Servizio usato da applicazioni sensibili alla sincronia come i video in tempo reale. Il servizio Rt-VBR permette un maggiore flessibilità alla rete del servizio CBR.

3. Selezionare il tipo di connessione e la modalità d'incapsulamento. Fare clic su Next (Avanti).

Welloweit	Connection Type
a 2 Device Info	
WAN	Gelect the type of network protocol for IP over Ethornet as WMI interface
Reute	C PTT 2007 ATM (PTT:4)
D Onich Setur	C PPD over Ethernet (FPPoE)
- Advanced Serup	C MAC Encipsialition Privating (HER)
+ ONAT	<ul> <li>IP over ATH (IPoA)</li> </ul>
Condity of Service + CRusting + COHS	f Bridging
Part Manulus	Encarso dativo Mode
Dispassics Management	LLC2164F8RE03BK
	Crubie 002.1q 🗖
	Sector 2

4. Disabilitare il servizio Bridge, se voluto.

Websen	Bracket the check is	os below to disable this WAN service	
* Castadian Reason Alle District District Samp	Enable Undge Genice: Sumce Kame	8	
Avianced 5 sing     Avianced5 sing     Avianced5 sing     Avianced5 sing     Avia			(iiec) (soc

- 5. Verificare che impostazioni siano corrette. Fare clic su **Save (Salva)** per salvare le nuove impostazioni.
- 6. Fare clic su Finish (Fine).

Appare la schermata **DSL Router Reboot** (Router DSL). Il router si riavvia per applicare le nuove impostazioni.

2Web.mon	USL Router Related
1 Sector or y	The DK. Route that been configured and is relaxing
E Statute D Room	Uses the DB, Note: Configuration whole and vector to seconds before requiring your web brower. If receiving, reconfigure your PC's if address team by comment programs.
Doubt Swig	1000000
HINN	
* NAT * Theread	
# Desting	
Part Mapping	
+ G Baugement	

## LAN

Configurare l'indirizzo IP e la Subnet Mask del Router DSL. Se si vuole che il server DHCP assegni automaticamente gli indirizzi IP, selezionare **Enable DHCP Server** (Abilita server DHCP) ed inserire un intervallo di indirizzi IP che il server DHCP può assegnare ai computer. Selezionare **Disable DHCP Server** (Disabilita server DHCP) se si vogliono assegnare manualmente gli indirizzi IP. Fare clic su Next (Avanti) per continuare. Il tasto Save (Salva), salva solo i dati di configurazione LAN, ma non applica le configurazioni. Fare clic su Save/Reboot (Salva/Riavvia) per salvare ed applicare le nuove impostazioni.

C. Trade and	Latual Area Nettatorik (J.AN) Samap
Oulce Info     Oulce Sense     Advected Sense     Monecod Sense     Sense	Configure the DSL Roome in Administration for LAN markles. The BLACE ship were the LAN configurator data. See Heldocitation saves the LAN configurator data and relocative markets are and configurator effective.
LAN - SAT - Construct - Cons	Professione Distance Income
+ C Realing = Cash Missi Part Repring Dispersion	P Industry C Industry C Industry
a C Hangeman	C Hanney Mean
	C Data (344 March 1999) 6 mail 140 Annue Total Pathone (2010) 6 March 2000
	Lawed from \$10.07

## NAT

Abilitare il protocollo NAT (Network Address Translation) per configurare Virtual Server (Server virtuale), Port Triggering (Attivazione porte) e DMZ Host (Host DMZ).

#### Server virtuali

Un server virtuale permette di dirigere il traffico in arrivo da lato WAN su un indirizzo IP specifico sul lato LAN.

Impostazione di un server virtuale:

1. Fare clic su Add (Aggiungi) per aggiungere un server virtuale alla LAN.



2. Selezionare il nome di un servizio dall'elenco a discesa ed inserire l'indirizzo IP del server. Fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)**.

Conden Inda	NAL - Versal Servers
Contract Series 	Sets the encourse, we are the environment of address and club "beaulings" to the end of the environ to the specific device. Add to "strends from that "beauting the tab wages. It is the environ "based deviced" periods and will be the same as the "based into the or "based devices" and the same is modified. Annualing surface of works that can be configured to!
Part Triggeting	d interactions (Districted in the
The Contract of Sectors	C Cable line:
Couling     Socialing     Socialing     Socialing     Post Magazing     Magazing     Socialing     Socialing	factor Finkform (2023)
	[Starstep]]
	External Part Start(External Part End), Protocol, Johannal Part Start(Internal Part End)
	E CI
	<u><u><u></u></u> <u></u> <del>CT</del></u>
	(10 E)
	E CT
	<u>[2</u> 21]

3. Fare clic su Add (Aggiungi) per aggiungere un altro server virtuale oppure su Remove (Rimuovi) per rimuovere un server virtuale esistente .

Webstein Discuss below Discuss below Discuss below Discuss Below Discuss Discus Discus Discuss Discuss Discuss Discus	Not - White Denser Relief What Serve states up to be the traceous with their beack size (size that by protocol and outrous parts to be relied once on the protocol and the states of the								
	Server Name	Estamal Part Start	Estamul Part	Freesest	Internal Port Start	Internal Part	Server IP Address	famore	
H Dets BATSI D'Part Mapping	West Served (HTSP)	141	-	104	**		15239612	e	

### Attivazione porte

Impostazione dell'attivazione porte:

1. Fare clic su Add (Aggiungi).

Childrame     Child Server	ARE — Part Triggering Schap Done application regars that good Tapen Texts in the Provid schar an allow the remote parts from the of writes can be configured.	fic partic in the A application on th Nambo to establ	outer for the inclusion and the statement com	eni be gener In a TOPADY rectors bab	(Ar acces Surrecto In the app	i by flair Ar a rai Ir alleris	nine in nite p	paties for att sains to att sain sain	Tope de Toperto plue there	ramitaly grand, th sharid, is a	
		Application		1007	1	(perc)		Posterry			
+ Concent		Norm	Protocol	Pert Kanp	Profession	Port.	-				
Deality of Sandow Deality of Sandow Deality D				that fad		11.41	field				
				30	4						

2. Selezionare l'applicazione per la quale si vogliono configurare le impostazioni della porta.

Fare clic su Save/Apply (Salva/Applica).

Denkes tals Denkes tals Banks Bank Denkes Bank Denkes Bank Denkes	Add — Fort Dispering been application activity scaled for application of the ap Electric application (set for Broughting reader of red	prost, attac carden platters, fiscano 1 fastel (ggl/10 at des that can be o	cog const a région to act tr régional 32	cons approxime and ob- anterip. For the street	in negative Ta needs	n fad ganta para n factorian finantila ng ar naning agtindar in coning par can
Adventad Lamp	ighter terel.	Index Taxe				
T HAR	O Curters applications					
Vitual Servers				January -		
# Of seal	Tokase Part Start Hisson	Part Ins Princer P	where the party is	Art flat Deen Part D	ditare i	historial
Deality of Service		12	3		10	*
A DOM		12	8	1-61 1:	32	100
Part Mapping		32	*		32	*
Management		72	A	224	12	-
		7.9	-		22	8
		1.9	-	1924	7.7	*
		1.5	-		127	
		1.2	-	1.00	1.9	*
				Desiliary		

 Fare clic su Add (Aggiungi) per aggiungere un'latra applicazione per la quale si vogliono configurare le impostazioni porta, oppure su Remove (Rimuovi) per rimuovere l'applicazione selezionata.

#### Host DMZ

Inserire l'indirizzo IP dell'host DMZ e fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)** per attivare le impostazioni.

all man serve	SAT - OND must
+ C Device late	
Advanced Setup	The DE, racks will travel # packshow the effected double of being to any of the application configuration for the advances data in the DFG consider.
E MAT	Riman Renterspatiers, Planteeu and Coll. 762/415 activitie for DRZ Inst.
2 Port Trippening	Over the Produces from and chill "Apply" to store to de the DPC (test,
Costly of Service	ONCHAR Problem
ADSI Port Expering	(Lana) year
to G Hanagement	

## Firewall

### Filtro IP - Traffico in uscita

Il filtro del traffico in uscita impedisce al traffico LAN di accedere sul lato WAN. Creazione di un filtro del traffico in uscita:

1. Fare clic su Add (Aggiungi).

Decis Info     Decis Info     Decis Tertup     Advanced Setup	ang ang Pilatin Tan Lain A akawa, tat anan Pilatin san Ia <mark>1930 (</mark> ) ta atang ay Neu
MAR Venal Sarawa Preval Sarawa Stati Sarawa Sarawa Mark Castand Mark Felorica Mark Felorica Mark Sarawa Mark Sara	Anne (Perince) (Scarce Address / Haad (Scarce Peri) (Scarce Address / Haad (Scarce Address

2. Inserire il nome del filtro, le informazioni sull'origine (il lato LAN) e le informazioni sulla destinazione (il lato WAN). Fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)**.

Device belo	All D filter - Outgoing The saves also you to start a filter saves to booth outgoing P traffic to severifying a reserifter o	en av obstate order ble sloffe
D LAN MAT	geodied construction has the cale must be calculate to take which this "backgrount in the later.	tion and actual the file.
Part Trippering	Prettant:	
B Outgoing Biscooling	Russes Submot Haak boxess Port gont ar gantgarty	
Destroy of Service	Destructor Tel accesso Destructor telever Mani Instituttor accessor accessor	
Post Repairing Diagonalies Blaceparate	[ Sector ]	

### Filtro IP - Traffico in arrivo

Il filtro del traffico in arrivo impedisce al traffico WAN di accedere sul lato LAN. Creazione di un filtro del traffico in arrivo:

1. Fare clic su Add (Aggiungi).



 Inserire il nome del filtro, le informazioni sull'origine (il lato WAN) e le informazioni sulla destinazione (il lato LAN). Selezionare l'interfaccia WAN, poi fare clic su Save/ Apply (Salva/Applica).

all manage	Add Willing - Increases
n in Device Info	
Out:R Setup	The screet plant was bottom white note to control presenting in turks to gentlying a new time transmission and at text presentities while had
a Advanced Letap	specified construmine this from size must be calculated as the role to take effect. Cons Specifications and actuate the from
LAN	
C NAT	E-the Money
Wetcal Servers	
Part Coppering	Potenti D
a Carlowed	State Fallen
Car Hitering	Bronie Sarrol Hade
1 taramian	fouris Ret (port a pertipart)
Tenned Control	Berlinster P attract
Deality of Section	Destructor Subvertifiado
+ COMS	Restructive Print grant or point parts
Post Repairs	MAX betwee faces (Configured in Hauding under and with Stream at matical analy). Stand at least two or multiple CAU with an explosion being the two apple to exam-
	P telefal
	P. 1000.0.70.400.0.70.5

### Filtro MAC

Il filtro MAC inoltra o blocca il traffico dell'indirizzo MAC. Nella schermata **MAC Filtering Setup (Confiurazione filtro MAC)** cambiare i criteri o aggiungere le regole di filtraggio nella tabella del filtro MAC.

Conserved     Conserved	HAL Office of basis from the second s
---	--

Fare clic su **Change Policy (Cambia criterio)** per cambiare le impostazioni di MAC Filtering Global Policy (Criterio globale filtro MAC). Appare una finestra di dialogo che chiede di verificare le modifiche eseguite.

Gwinese http	Drange Molt Rivering Dation Policy
Advanced Senap	WATAPS: (Example) from one global policy to another will cause of defined value to be REMARD AREPHATER SY Yes, will const to create one relate for the cause policy.
TAN TRAT	Are yes services and his barge MAC Resing Bolis Palsy from RMMARDED to B. 0.000 F
CAU Read	995
BAC Fibering Discussion Prevential Control Disartiy of Service Reading	
Post Mapping Disparation Chapmenton	

Fare clic su Add (Aggiungi) per creare un filtro MAC. Fare clic su Save/Apply (Salva/ Applica) per salvare ed applicare le impostazioni.

And Address and	Add Hot Class
Galità Senap II - Alderson d'Senap	crass a file is creat, the rest are file-set to quelying it has no control take. If indigits written are graded, all if two tax effect tags if it can not above the file.
0 3 87	Proceer Type:
Part Tripperties	Destaution HAC with nor
Dill Heat	fearer tot, Address
D Ga P (Dering Dorspring	Preva Directory [Differentiated]
BAC Filturing Parrental Comboil	Walk Interfaces (Card post In Indep sould inter-
Dealty of Service	P beatsi
Diagonatica	These (App)

## **Controllo parentale**

La funzione **Parental Control (Controllo parentale)** permette di limitare i giorni della settimana in cui un dispositivo della LAN può accedere al router.

Fare clic su **Add (Aggiungi)** per configurare l'opzione Time of Day Restriction (Limitazione orario della giornata).



Il campo Browser's MAC Address (Indirizzo MAC del browser) visualizza automaticamente l'indirizzo MAC del dispositivo della LAN su cui è in esecuzione il browser. Per limitare un altro dispositivo della LAN, fare clic su Other MAC Address (Altro indirizzo MAC) ed inserire l'indirizzo MAC di un altro dispositivo della LAN. Selezionare il giorno della settimana in cui il dispositivo della LAN può accedere al router. Fare clic su Save/Apply (Salva/Applica) per salvare ed applicare le impostazioni.

El minutesono Device Info Advanced States Monal States Vinad Sensere Vinad Sensere Vinad Sensere Control Planses Device Planses Device States Device States Devi	Base of Day Real holds:     The page alls a two phase relations to a special (while the special Day Real holds). More all and the special Day Real holds:     The page alls a two phase that is to even a contrag. To induct out the special Day North Allows' Advanced and phase the INC     allowed to the special Day Real holds:     The day of the special Day Real holds:     The s	25
Distances	Section of the prove from the prove	

## **QoS (Quality of Service)**

Configurare l'opzione QoS (Quality of Service) per applicare priorità diverse al traffico del router.

Aggiungere una regola di rete classe di traffico:

1. Fare clic su Add (Aggiungi).

d C Denke lafe	Quality of Toroko Tectap											
Chick Selup Advanced Selup	Otoroe	All of	foreire fe can	April (4)	ed talls ib	-						
2 100		HARE						TRAFFIC C	BRANDE CLASSIFICATION RULES			
ei - a NAT									107-2			
Part Triggering Official Start	Normal	friation of	an Friedman	Taper of	4 MOUNT	Last Post	Protocol	former Address / Med	Port.	Address /	Dent. Port	1003 3 <sup>10</sup> Honore
AVAC Flowing     Avantage     Avantage     Avantage     Avantage     Basegement	Differe	rilate d	Gervior Exe	landa			PARE	UASSITEATES	10415			
	Charten Nummer	-	Mark Port	Protocol	Source AMB / Hall	Downs Part	teer. Add , 11	Deet. Sourt est. Port. Addr.	Manh A	eardination GAC Di AMP , Phanis	NU. D <sup>a</sup> Daabh	. That's Porce
							1	+8				

- 2. Dare un nome a questa classe di traffico.
- Assegnare un livello di priorità (Low (Basso), Medium (Medio) o high (Alto)) a quella classe di traffico.
- 3. Selezionare una precedenza IP nella serie 0-7.
- 4. Inserire uno dei seguenti servizi ToS (Type of Service) IP:
  - Normal Service (Servizio normale)
  - Minimize Cost (Costi ridotti)
  - Maximize Reliability (Massima affidabilità)
  - Maximize Throughput (Rendimento massimo)
  - Minimize Delay (Ritardo ridotto)
- Inserire le condizioni d traffico per la classe, come il protocollo da usare (TCP/UDP, TCP, UDP o ICMP). Fare clic su Save/Apply (Salva/Applica) per salvare ed applicare le impostazioni.

	Set a
Dispendent	Specify Draffs (Locality of the finites) Enter the following conditions of the P level, SU1 6, we fast EEE EEE (p, SU3 7).
Digmandi DBR	Mari 192 (p. 7.62) (p. ordenders holle)
TONS TAXABLE	Herit / Yos Of Server
3.00	No. Physicae
Dafach Gateway State Roots	augu 2017 anna Printy
Durating Control	Note: If Utflarentiated Service Configuration clockbox is selected, you will only need to an ign AIM priority. If Precedence will not be used for classification. IF 105 byte will be used for UKEP such.
Contraction Contraction Contraction Contraction Contraction	Anoge AND found grant for 10 Proceedings and for Page 00 North to fair the date. If institute a data is unclusted. Policy Directory and/or Mark IP Type 01 North (et al.), and policy 100 hype in the IP heads of the approximate policy is institute by the indicate value.
2 Part Dispersing	C Example Office stand Server Configuration
LAN H INAT	Truft Day Search
P Doubre take Onick Saturp In Advanced Saturp	The intervention a fulfic transition is boundy the uppresent to the unservice protony priority and uppressivatements the Priorate PSD spectra and a construction before the Priorate PSD spectra and a section exactly before the exact the construction before the Priorate PSD spectra and a section of the PSD
	Add forfecure tradie frame hale

## Routing

#### Gateway predefinito

Selezionare la casella Enable Automatic Assigned Default Gateway (Abilita Gateway predefinito assegnato automaticamente). Fare clic su Save/Apply (Salva/ Applica) per salvare ed applicare le impostazioni.

Reading - Default Saleway
Product scheme suspect balant bases d'entries a version, tes sams tes tes anal tes tes mon datait general empresant han ere a d'en remain remain entries autoritation de la testa de la construction de error de valant datait general indicita anno remaine. Obs tesenings balant error s
6275 Educating to Access Access Access from a second to which, to each the case to plot a shown adjust all galaxies
9 Ersin Autores respectively former
[Second)

Deselezionare la casella Enable Automatic Assigned Default Gateway (Abilita Gateway predefinito assegnato automaticamente) se non si vuole usare il Gateway predefinito assegnato automaticamente. Selezionare Use Default Gateway IP Address (Usa indirizzo IP del Gateway predefinito) per usare l'indirizzo IP del Gateway predefinito assegnato automaticamente, riadviare l'indirizzo IP del Gateway predefinito assegnato automaticamente, riadviare il router per ottenere un nuovo indirizzo IP del Gateway predefinito. Se lezionare l'interfaccia WAN che sarà usata. Fare clic su Save/Apply (Salva/Applica) per salvare ed applicare le impostazioni.

E Martine Mart	Realing - Default Galaxies
Guide Senap	The distance is an expected and a failure of earlies is an ended, the nation of a cost the feat reasonal default general programs of the new of the Press, PPE 3 (ECLID) sequel PRES). If the dwolves is not ended to be not the state, and the sphere at ECLID a work (ended) and the failure is an end.
Without Success Part Trippering DRZ New	KCTL drawing to worker inspectiols. It serves for undered to elected, numerical to raise to get to worker anyot definitions
Corporation Control of	C fealm is to support Date of Lance
BAAC # Interling Parastal Control	🕈 the behad General IP address
Constitute of Section	C the Process Control of Control
a California Dista Sannar Dista Sannar Dista Sannar	(Alternative)
Bran Bayering	



Fare clic su Add (Aggiungi) per aggiungere una voce nella tabella Routing.



Inserire indirizzo, subnet mask, gateway o interfaccia WAN disponibile della rete di destinazione. Fare clic su **Add/Apply (Aggiungi/Applica)** per salvare ed applicare le impostazioni.

	<ul> <li>A start start at the start start at the start s</li></ul>
C. Weiker	Radig – State Rate Add
Chick Tetras	The fit entration of our section, satisface, queues 46.00 and deviation for the fit is the state of the entry to be entry to be using take.
ant	The State of the
Writest Servers	Destruction for the statements of the statement of the st
Part Sugaring	Noted Made
- Cafmewall	
C	Constanting Provider
Company.	
MAC Filtering	contractor (macrosover)
Percentel Cantral	
Deathy of Levels	Designed to the second se
Default Gargary	
Par .	
= ta tas	
Detamin DES	
C Absi	
Part Bapping	
To Management	

### RIP

Se l'opzione RIP è abilitata, il funzionamento del router può essere configurato come Active (Attivo) o Passive (Passivo).

Contraction of the local division of the loc	Baufrey – Här Derflyaration
Device Info Device Server Referenced Server	To active KP for Bendering, send the Weaker Aults Active Re Data CP Mak. To an aper an edestad metricus, extra the decision KP review and spectra, Alisendra placing and use the Weaker Mediter for the metrics. Only the specific patients are the embgratery and the statement AP least or to Data SP weak indexist.
NAT Vitraal Servers Part Talggering	Galad B2 Web & Daular C foodual
	Interface Win Vitz Winners (Devotion Example 60 Devo 1 - 0 Parts 1 C 100 Devotion 1 - 0 Parts 1 C
Parental Canton Guality of Sender	
State Social State Social SEP	
Dynamic Dith Achil Core Baselon	
Disposition	

## DNS

#### Server DNS

La pagina **DNS Server (Server DNS)** permette di richiedere l'assegnazione automatica di un server DNS o di specificare un server DNS principale ed un server DNS secondario.

Selezionare la casella Enable Automatic Assigned DNS (Abilita DNS assegnato automaticamente) per ottenere un server DNS assegnato automaticamente.

- Arthouse -	DVG Service Configuration
+ Californius Infe	
Colex Series	F Track Advant, Adgest DE frances is smith, Barrara via and the first extended DE asymptotic market from an effective ATTA a 1850-047 and PCO program (in contrain endottered). The instances are smithed with the prince and allow assessing DE area 2 addresses. On Sant's Atta is and Parameteria and particle. You reproduce the name for one codigation attached.
A construction of the second o	9 Data Adment Happer(HL

Se si deseleziona la casella **Enable Automatic Assigned DNS (Abilita DNS Assegnato Automaticamente)**, appaiono altri due campi: Primary DNS server (Server DNS principale) e Secondary DNS server (Server DNS secondario). Inserire manualmente gli indirizzi del server DNS principale e secondario.

	UNG Server Derligeration
Check State Check State Advanced State UNAR	If Trock Advance, Avignal DW Calcitors unleads, Rumskaw will accept the financial DNL assignment formans of the PRNA, RMall an MRRDMP worked PCDD decay the connection installation with the contexts in a standards, since the prevary and options accenting (PR) since it and main. Doi: There's Advance and product configuration. You must need to train the new configuration disclose.
Part Triggering Dig Text	C trans Adving Angent DB
Delayers	Printer (1981 and
Control of Service Reading District Coloring State Reads	201
DIRS Server Directory Directory Part Requires Dispersion	

### **DNS dinamico**

Il server DNS dinamico permette di assegnare ai nomi di dominio Internet indirizzi IP dinamici, in questo modo gli altri siti di Internet possono stabilire la connessione direttamente senza la necessità di rintracciare l'indirizzo IP. Fare clic su Add (Aggiungi).



Il servizio DDNS può essere richiesto presso DynDNS.org o TZO. Inserire il nome host e l'interfaccia usata. Inserire anche il nome utente e la password assegnati dal servizio DDNS. Fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)** per salvare ed applicare le impostazioni.

Molecome     Constant Info     Constant Info     Constant State     Molecome State     Mole Toronto     State Toronto     State Toronto     State Toronto     Mole Constant     State Toronto     State Toronto     Mole Constant     State Toronto     Mole Constant     State Toronto     State Toroto     State Toronto     State Toronto     State Toront	Ant dynamic this This page allow you is not only provide reactions that for your set things (read) (sections for any of	a fyrni fri stins. (1939 optim 19 (ant.) Stan (19.19)		
Budge of Socie     Budge of Socie     Bodge of Socie     Soci			(any)	

## ADSL

La pagina ADSL contiene due sezioni: Modulation (Modulazione) e Capability (Capacità) che sono specificate dall'ISP. Verificare con l'ISP la corretta configurazione delle impostazioni. Fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)** per salvare ed applicare le muove impostazioni, oppure fare clic su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** se si vogliono configurare altre impostazioni avanzate.

Butters	bia Settings	
20- Californica Indu		
Servery	Select the resculator below.	
T- CI Statistics	E G Der Brukkel	
Reute	2 G He Trabled	
Clark Setup	E TLAD Buildet	
In Advanced Setup	C ACTL2 Dividued	
LAN	2 account Workhold	
Viewal Servers	ACTL24 Enviced	
Part Triggeeling BMZ Host	C Avvesion Enabled	
Guality of Service		
* Recting	Capybilly	
AUSE	ED followay: Braddee	
Disperation	🗇 1913 findos	
II C Management	Sam/Sprig.   Adams Betting	

#### Impostazioni avanzate DSL

Selezionare la modalità di verifica: Normal (Normale), Reverb (Riverbero), Medley (Miscellanea), No retrain (Nessuna ripetizione) o L3. Fare clic su **Apply (Applica)** per salvare ed applicare le impostazioni.

And Westmanner	Dil. Advanced Settings	
Semenary	Earland the test mode below.	
A Statistics	(0 haz mal	
0 000CP	Otearb	
Guick Setup	Otechy	
2 INAN	Ofer retrien	
- CHAT	OLS	
ON2 Hoat     One Strength     One Strength     One Strength		(apple) for a Balaction
Realing     DOS     DOS		
it GManagement		

(36)

#### Impostazioni toni

La banda di frequenza ADSL è divisa in un massimo di 256 toni separati, ciascuno ad una distanza di 4.3125KHz dall'altro, e con ciascun tono che porta dati diversi. La tecnica funziona come se 256 modem separati funzionassero in parallelo. La gamma dei toni va da 0 a 31 per il traffico in entrata e da 32 a 255 per il traffico in uscita. Non modificare queste impostazioni, salvo istruiti diversamente dall'ISP.

						AD	GI, Fon	e Sett	inga						
						U	ostrea	ne Terr	05						
夏りの	回	121	E:	124	27	En.	27	Ela -	Elc .	Elio	Su	81.2	記日	1214	En
日16	日17	210	20	E320	6321	Br	22	EN	825	문문	227	E3:00	E329	810	231
						De	enotre	nom Te	nes						
632	回11	EH	En	Em	217	E =	239	240	(24)	24	241	記44	8-5	团装	247
包+0		250	E51	E)sz	253	854	255	E356	E87	850	250	E)60	E811	00	263
E04	@ett	EM.	Eat	Ent	Per	Ex:	至九	272	273	EN.	En.	87.0	277	23	278
E00	E0:	E.	Eas	204	<b>D</b> is	28	207	100	100	Ex	Egg	E192	En:	EPH.	295
100	रिज	Fa	1299	Fim	1.00	Elis	En	Flue	Fin	Eliz	But	Film	100	Flix	Em
Em	een.	811	2115	E316	E11	Bin	Zu	1011	DE LE	Bu	20	812	Eus	EL	図12)
1212	A ET 129	011	Eta	FIS	Elth	Et.	1113	Elty	113	11.9	Ets	El:«	EH	1010	2143
12:4	12:45	E te	10	12:4	1230	1210	1215	12:5	1015	Et-	Eux	Else	25	215	2 150
RIM	Fito	Fin	(Ft that	Flow	Fint	Fin	Rus	Flin	i Gluo	Fix	817	FI177	Fe1173	12124	1217
6113	· El 17	1217	Ein	Elsie	E120	Bai	218	1210	12110	Else	210	E1:00	Elsk	EIX	210
F119	10191	Bus	210	ED:W	(e)m	101	1210	120	n leton	(Mar	8520	F1:00	Film	Elin	200
Film	E.0.	10 m	F211	Ehn	Elan	Eav	122	E.	Fin	215	En	Flax	First	122	1222
6122	1627	Film	12222	12228	6222	En	Re	1023	- Selan	122	122	Fire	First	Film	12 mg
Elze	EL.	Exc	E20	ED:4	Flor	E.H	1224	8124	Fibe	Ra	23	Plas:	Els	ELS	226
					-	-	_			-					

# Mapping porte (Funzione non disponibile per il Router ADSL con 1 porta)

Il mapping delle porte permette di aprire le porte per consentire a certe applicazioni Internet sul lato WAN di passare attraverso il Firewall ed accedere alla LAN. Per usare questa funzione, devono essere creati dei gruppi mapping. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per creare un nuovo gruppo mapping.



37

Seguire le istruzioni su schermo per creare un nuovo gruppo mapping.

E ADRESSE .	Port Nupping Carligue attain
Delas Senso Adversard Senso LAN	to parts a new regard group. 2. Since the scholance and safety technical fair the available instantial in a statistic to the groups interfacilities of the arms further in groups of the group of the group interfacilities in groups and the scholar statistic angle.
MAT Victual Servers Part Triggering 1980/ Real	3. If you is a transmission adducts dama to a high where you and the birth works to strap, by configuring address and you proceed with the address of the strap and address of the strap and address. Note that there also not work with practice and we have not address.
to gif fibeing	8. CO LessAub 3. for to min the preparaffective monotoby
Discussing Discussion	tate that the selected interfaces will be received from their existing groups and added to the new group.
Personal Control Doubly of Barries Desting	P-PORTANT IF a version 15 is configured for a specific client desire, phone RCICCT the client desire attacted to the analysis to also 8 to addition an appropriate IP address.
Default Entranty Scale Reads	Strate Later
Dynamic DWS	Stragent InterFaces Available InterFaces
Part Mapping	738
in Management	<u></u>

## Diagnostiche

La schermata **Diagnostics (Diagnostiche)** permette di eseguire test diagnostici per controllare la connessione DSL. I test controllano tre tipi di connessione:

- · Connessione alla rete locale
- Connessione al provider DSL
- · Connessione al provider Internet

Contract of the last	paper, 8, 36, 1 Diagonatics			
Advanced Setting	Thus modern is capable of writing your OK- acitie battom of this page to make sure the fixed thes common time to your her all write	- convecto - fail costu - mail	0. The P	strollar ters are letellarby. If a technology a fail status cisi. Tanus Degrees Leter alext. If the test central to fail, cisi. Tangi' and failer the tradicitizating productive.
Votaal Services	Feat your INCI Convections	(MAGE)	32	
Diff Tolegarting	Tent your HOE Committee	10000	140	
California Dia Villaring	Test the concention to your 103, were	-		
Shanning	Avait ACISE Synatheoreauthers	14.8.	Int	
BMAC Enterting Prantonial Control Declarity of Territory Declarity Contenenty Declarity Contenenty Declarity Contenenty	Test ATM SAMETS segment plog	748.	100	
	Test ADI 244615 and to cell plog	748.	Int	
	Test the cancellian to your between	lorske p	rpublic	
3.00	fand PEP server concertions	PAR.	114	
310% Barber	Fest automatication with ESPT	5/A	1 tests	
Dywand: DMR.	Text the assigned IP address	188.	Int	
Part Marging	Play default gateway)	144	-	
n G Hanapernant	Phy primary domain have between	(Man	198	

## Gestione

Il menu **Management (Gestione)** dà accesso a determinate configurazioni, includendo backup delle impostazioni, visualizzazione dei registri del sistema, manutenzione del controllo accessi ed aggiornamento del software.

## Impostazioni

#### Backup impostazioni

Fare clic su **Backup Settings (Backup impostazioni)** per salvare le configurazioni del router in un file sul PC.



Salvare il file sul PC.



### Ripristino impostazioni utente

Per caricare sul router un file di configurazione salvato in precedenza, fare clic su Browse (Sfoglia) e poi cercare il file sul PC. Fare clic su Update (Aggiorna) Settings (Impostazioni).

Contraction lines	Settings - Hydate Settings
Oulck Setup	update bits rocker with the council update your maker with the wind your reveal their
Disgenolice a Management	Subsychiations Borea
Tailogs	Louise hadron
Roston Delaut	Sector and the sector
H Access Costed	
Robert Renter	

Il router si riavvia per applicare le impostazioni.

#### **Ripristina predefiniti**

Fare clic su **Restore Default Settings (Ripristina impostazioni predefinite)** per eliminare tutte le impostazioni correnti e ripristinare il router sui suoi valori predefiniti.



Fare clic su OK quando appare una finestra col messaggio Are you sure you want to restore factory default settings (Ripristinare le impostazioni sui valori predefiniti).



## Registro del sistema

all makenes	Spotracing
Dukk Setup	The factor copological street gas to two the lighter copiest colligion the factors copiesters.
Corporation (Contraction)	Out from the level of the rear the free terms of
Solinge     Action Settings     Action Settings     Action Setting     Action Setting	Con Sandger Spilen og "borndgen fra Sener og optins Uter Some og i Uter Some og i Uter Some og i Uter Some

Fare clic su View System Log (Visualizza registro del sistema) per controllare il registro del sistema.

Dute/Time	Facility	Severity	Message
lan 1 00 00 15	syskip	entering	BCM90345 slarteri: Burybce ct.00 (2005.09.25-12.32+0000)
Non 1 00 00 15	Amer'	OF IT.	Ismel: end Link UP
lan 1 00:00 16	woor.	07 E	komel: ADR. G.904 training
Jan 1 00-00 25	uner .	ort.	iometi ADGL G.162 chennel analysis
lan 1.00.00.29	stair'	OFF.	served: ADRI, IPH LES, RAIE, LISHING, dowN000
tan 1 00 01 14	LINE?	UTT.	inamel: CMM loopback response not received on VPL/VCE 34/40
Jan 1 00 02 00	uner	ore.	cornels OWM topback response not received on VPEV/CE 14/40
Jan 1 00 02 06	user	ort.	liamet: GWM topback response not received on VTEMCI 34/40
tim 1.00.02.07	Adder -	1112	served: GAM topback response not received on VPL/VCE 24/40
Jan 1 00 02:26	uper .	DTE.	isomelii GAM loopbadt response not racored on VM(MCI 34/40
Jan 1 00 02 27	weer	ort	Irometi: OWM topback response not received on VPE/VCE \$4/40
Jan 1 00 03 22	ADMN -	1112	install GAM tophadi response not received on VPL/VCI 24/40
Jan 1.00 03 28	uner .	DT	itamelt ovid topback response not received on VPL/VCI 14/3.
Jan 1 00:00 24	UDD"	DE.	isomet: OWM topback response not received on VPEME 14/40
lan 1.00-00-25	weet 1	DT.	liamel: OWM topback response not received on VTEV/CE D4/H.

Fare clic su **Configure System Log (Configura registro del sistema)** per configurare le opzioni di System Log (Registro del sistema). Selezionare **Enable (Abilita)** per abilitare la modalità del registro. Il registro del sistema registra tutti gli eventi superiori o uguali al livello di registrazione selezionato, e visualizza solo gli eventi registrati superiori o uguali al livello di visualizzazione selezionato.

C meune	berten Leg - Configuration
Control of the second streng str	If the top rade is exclude the system will key to big of the related events for the upplevel will even along a start to the second level will be topped for the Corple (set) will apped event score or each to be related their debiesed. If the related rade is "toots" are toots" or toots "are to will be even to be considered without and the point of the related score at the debiesed in the constraint to the score results are toots and the point of the remote relation are will be related in the score of toots" events will be recarded in the score results.
Rentorn Dear Settings	Select the deuted verses and chill Servicipity to configure the runners opportune.
Turners Long	Ing Rouge Coxes
Analysis Cantral Elpidate Saftanet Reboat Rester	tegitent (Neglig ) Regin und (
	tran los M
	(Converse)

Se si seleziona Remote (Remoto) nel campo Mode (Modalità), gli eventi saranno inviati all'indirizzo IP ed alla porta UDP specificata di un sistema remoto di server. Se si seleziona Local (Locale), gli eventi saranno registrati nella memoria locale. Se si selezionaBoth (Entrambi), gli eventi saranno inviati all'indirizzo IP ed alla porta UDP specificata di un sistema remoto di server e saranno salvati nella memoria locale. Fare clic su Save/Apply (Salva/Applica) per salvare ed applicare le impostazioni.

## SNMP

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) fornisce un mezzo per monitorare lo stato e le prestazioni come anche i parametri di configurazione. Permette alla stazione di gestione di configurare, monitorare e ricevere messaggi trap dai dispositivi di rete.

- C Device hele	WW Deligest	he:	
Galet Setup Advanced Setup	Single Salaand Har	Agreed Public (Date	olives a management opplicable. It will be shall be and shall a free the WMP agent in this rivet is
- WIAN	Search for descent of	ine estimation for the	ariges Be SAP when
+ Showall Coally of Service	SWEAPER #16	en Cours	
the Bauting	Ased Construction	p.8-1	i de la companya de la company
ADA	Sol Carrowider	(r), sk	
The provide a	System Norme (	trok any	
U _ Menapreset	System Looptern	arken post	
Texture Log	Typhon Contact	10010-0	
Therease Time	The Hanger P.	[at 11.0	
Access Control Splate Software Ration Pages			Sample Y

## **Ora Internet**

La pagina **Internet Time (Ora Internet)** permette di sincronizzare automaticamente l'ora con un server orario su Internet.

Contraction laste	time settings		
Guick Setting	The page allows pix to the molecule time configuration		
Autorical Selay     Selay Selay     Selay Selay Selay     Selay Selay Selay     Selay Selay Selay     Selay Selay     Selay Selay     Selay Selay     Selay Selay     Selay	C admittals protosts of the other and	tani/pak	

Selezionare la casella Automatically synchronize with Internet time servers (Sincronizza automaticamente con il server di riferimento orario Internet) per sincronizzare automaticamente l'ora con un server di riferimento orario Internet, po appaiono degli altri campi.

Selezionare un server di riferimento orario dall'elenco dei server NTP (Network Time Protocol) ed il proprio fuso orario. Fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)** per salvare ed applicare le impostazioni orarie.

Restores     Device Inte     Device Setup     Device Setup     Device Setup     Dependent     Stageonice     Stageonice	The settings The page sition points to P Adamatically control	tre wodowits tene o unize with Drivenet	origanon. Icon uners		
Backup Sattings	First S/TP line server:	docklinioram	*		
Rostern Date Sottlegs Rostern Datash	Becard NTP New server	Skar			
System Leg Inserted Time Access Control D'Advenue D'Advenue D'Advenue D'Advenue	Terret zonen offisietz	[336/T 1310] Keen	anad See Law Ver	limitory	-
3 Robert Hauter					

## Controllo accessi

#### Servizi

Abilita o disabilita alcuni servizi del router sulla LAN o WAN. Se non è definita nessuna connessione WAN, allora può essere configurato solo il lato LAN.

I servizi che possono essere abilitati/disabilitato sulla LAN/WAN dono: FTP, HTTP, ICMP, SNMP, SSH, TELNET e TFTP.

Porte tab     Develop tab	Az zvon Charlend — Theydron			
	A Service Control of CAS 3 million of Codels in	root fair larg and		
Tadap Lettings		tervite	LAN	1995
Frankes Van Forlinge Frankes fallen Reprint Leg United Thread Frankes		P12	C Indec	C Subbr
		POLICE CONTRACTOR	St maket	IT with r
		204	H maked	9 11401
		0.847	W make	C Index
		2004	W THAN	C public
		781.46.7	V indet	F indet
		1810	W maker	C point

#### Indirizzi IP

Abilitare la modalità IP Address Access Control (Controllo accessi indirizzi IP) per limitare l'accesso ai servizi di gestione locale abilitati nell'elenco Service Control (Servizi di controllo). Fare clic su **Add (Aggiungi)** per aggiungere all'elenco Service Control (Servizi di controllo) gli indirizzi IP delle stazioni di gestione a cui è consentito accedere a questi servizi di gestione locale.

Bente total	Access Databat — IP Ashtees The P Address access Useful weak, Colodial, protein access to test recomposed on reaching P address constraints for the instance lateration. If the Access Conterprete is address, the potential address IP address for exceening patients. The areases are the instance approaches their in the Service Context (IN).
A second	erzne (overleiten 4 trade) (* trade) (* Address (advest ford (stream)

Inserire l'indirizzo IP della stazione di gestione a cui è consentito accedere ai servizi di gestione locale. Fare clic su **Save/Apply (Salva/Applica)** per salvare ed applicare le impostazioni.

Deuten Info Deuten Info Dariek Settap	Average Control Finder the IP with two of the management staticity permitted to excess the band management services, and dots "Sampleschy"
Dispersion Wanagement Scholling State State Internet Time Access Caster	P Adver
Sandcas B' Addensist Galactic Schware Retroit Schware	

#### Password

Cambiare la password:

- 1. Selezionare un nome utente dall'elenco a discesa Username (Nome utente).
- 2. Inserire la vecchia password.
- 3. Inserire la nuova password.
- 4. Confermare la nuova password.
- Fare clic su Save/Apply (Salva/Applica) per salvare ed applicare le nuova password.

Container .	Autom Eastral - Passwards			
Summity	Access to put 52k make incorrollal fining: free over accords obles, suppri, and over			
II-CarStatistics	The use name failest fact advected access to darge and view configuration of your blic factor.			
ATM	The avertuants "support" is used to allow an RP hadrocker to account your ON. Notice for maintenance and to not despective.			
Arts	The avername Saler's an access the DE Rissler, new sorehign also satisfy, and calculate, as well as update the rissler's estimate.			
Date Sing	United behavior to other up to be deviced and chill "type" to charge or charapterism. Non-Personal second contain a grain.			
In Advanced Senage	Lawrence 3			
10 Cal Management	DEPartient			
Restars Over Settings	Carden Francisco I			
Charles Lag	The second se			
- California Control				
P Addresses				
Babast Router				

## Aggiornamento del software

Attenersi alle fasi che seguono per aggiornare il software:

- 1. Ottenere un file immagine software aggiornato da ASUS.
- Inserire il percorso del file immagine, oppure fare clic su Browse (Sfoglia) per trovare il file immagine.
- 3. Fare clic su Update Software (Aggiorna software) per aggiornare il software.

Calch Serve	Name - Spatene Saltheory Stope I: Ottain an additional	or a map for the or Al-Al-Seconds	
Distanced Setup	Step 2: From the part to the integra like occurses in the back or citit the "Resear" justice to becaust the integra file.		
System Log	Step 3: Dor the Sphile Schwarf Schwarf schere and to get all the new image file.		
Access Times	NOTE: The running process labor	a data 2 metatan ta campleta, ani yan 138, Kuntar witi nekadi	
Rabaral Roman	Ballware His Same	Bren.	
		Laurieur factionen	

## **Riavviare il Router**

Fare clic su **Save/Reboot** (Salva/Riavvia) per salvare le impostazioni e riavviare il router.

