CONFIGURAZIONE ROUTER NELLA MODALITÀ BRIDGE

La configurazione nella modalità Bridge è possibile solo se si dispongono i seguenti requisiti:

- 1. Il provider ADSL supporta il protocollo PPPoE LLC: ad oggi, dei principali operatori (Telecom, Infostrada, TELE2 e TISCALI) solo il provider Tiscali non lo supporta
- 2. È possibile collegare un solo PC al modem ADSL2+ Ethernet COMBO C



Nota: Con questa modalità è possibile collegare esclusivamente un unico PC o tramite cavo USB (solo su macchine Windows XP e successivi) oppure tramite cavo ethernet (Windows XP e successivi, GNU/Linux, Macintosh).

Per il collegamento ad internet è necessario avviare la connessione tramite la creazione di una connessione a banda larga. Questa modalità è utile ad esempio quando il proprio contratto adsl è a consumo/a tempo.

Con questa modalità viene assegnato direttamente alla scheda di rete un IP PUBBLICO, non essendoci più le funzionalità di NAT e FIREWALL presenti nella modalità ROUTER del dispositivo.



Nota: NON è necessario aprire o creare delle regole per i servizi / programmi sui propri PC (Emule, Torrent...).

CONFIGURAZIONE MODEM ADSL 2+ ETHERNET COMBO C

- Accedere al menù di configurazione digitando l'indirizzo IP: http://192.168.1.1
- Alla richiesta di login inserire i parametri di accesso. Nelle impostazioni di fabbrica questi sono: User name: admin Password: admin
- Nel menù ADVANECED SETUP > WAN rimuovere il profilo già impostato tramite il pulsante REMOVE. Procedere alla nuova configurazione cliccando il pulsante ADD.
- Inserire VPI=8 e VCI=35 e cliccare il pulsante NEXT per procedere.



 Selezionare BRIDGING come tipo di connessione e LLC/SNAP-BRIDGING come Encapsulation mode e cliccare il pulsante NEXT.



.

nnection Type
ect the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use. Note that 802.1q VLAN tagging is only available I VEF, MER and Bridging.
PPP over ATM (PPPuA)
PPP over Ethernet (PPPoE)
MAC Encapsulation Routing (MER)
IP over ATM (JPDA)
Bindging
capsulation Mode C.(SNAP-BRIDGING +
Back Ivent

Inserire un nome per la connessione creata nel campo Service Name:

Unselect the check box below to disable this WAN service

Enable Bridge Service:	V	
Service Name:	br_8_35	
		Back

• Cliccare su SAVE per salvare la configurazione.

WAN Setup - Summ Make sure that the set	ary ttings below mat
VPI / VCI:	8 / 35
Connection Type:	Bridge
Service Name:	br_8_35
Service Category:	UBR
IP Address:	Not Applicable
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality Of Service:	Disabled

Click "Save" to save these settings. Click "Back" to make any modifications. NOTE: You need to reboot to activate this WAN interface and further configure services over this interface.

Do ale	(Charles)
Back	Save

Next

• Successivamente cliccare il pulsante SAVE/REBOOT per salvare e attivare in maniera definitiva il profilo creato.

Wide Area Network (WAN) Setup

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
8/35	1	UBR	br_8_35	nas_8_35	Bridge	N/A	Disabled	Enabled		Edit

 Attendere il riavvio del Modem ADSL2+ Ethernet COMBO C. La configurazione del router è terminata. È necessario ora configurare il computer.

CREAZIONE CONNESSIONE A BANDA LARGA

In questa sezione della guida, viene descritta la procedura per la creazione e configurazione della connessione a banda larga tramite protocollo PPPoE. Ricordiamo che questa procedura è valida solo per i seguenti sistemi operativi:

- Windows Vista
- Windows Xp
- Mac OS 10.4.8 o successivo
- GNU/Linux

Windows Vista

 Cliccate sull'icona START, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionate la voce Pannello di Controllo.



Comparirà la finestra relativa al Pannello di Controllo.



In modalità di Visualizzazione Classica effettuate un doppio click sull'icona Centro connessioni di rete e condivisione.

- Nella finestra Centro connessioni di rete e condivisione selezionate Configura una connessione o una rete.
- Selezionare la voce Connessione a Internet e cliccare il pulsante Avanti.



• Selezionare la voce Banda larga (PPPoE).

S P Connessione a Internet		
Specificare la modalità con cui si desidera connettersi		
Banda larga (PPPoE) Stabiliste la connessione utilizzando una connessione DSL o che richiede nome utente e password.	via cavo	>
Sisualizza le opzioni di connessione per cui il computer non è ci <u>Aiutami a scegliere</u>	onfigurato	
	Annu	ile 📄

- Nella schermata successiva verranno richiesti dei dati relativi alla linea ADSL; è necessario compilare i campi inserendo
 Username e Password forniti dall'operatore ADSL. Ad esempio:
 Nome utente: aliceadsI
 Password: aliceadsI
 Nome connessione: Alice ADSL
- Cliccare il pulsante Connetti.

Immettere le infe di servizi Interne	o internet ormazioni ottenute dal provider t (ISP)
Nome utente:	aliceadsl
Password:	•••••
	Mostra caratteri
	Memorizza password
Nome conne <u>s</u> sione:	Alice ADSL
🛞 🔄 <u>C</u> onsenti l'uti	lizzo della connessione ad altri utenti
Questa opzio	ne consente a chiunque di accedere al computer
Non dispondo di un	la connessione.

Windows XP

• Entrare nel Pannello di Controllo e quindi in Connessioni di rete.

🕏 Pannello di controllo						×
File Modifica Visualizza Preferiti	Strumenti ?	al and a second		W. Standard		72
🔇 Indietro 🕤 🕤 👌 🔎 Cerca	🜔 Cartelle	·				
Indirizzo 📴 Pannello di controllo					- 3	/ai
Pannello di controllo 🛞	¢.	82	2			~
Passa ala visualizzazione per categorie	Accesso facilitato	Account utente	Aggiornamenti automatici	applicazioni	Caratteri	
Vedere anche 🛞	Centro skurezza PC	Collegamento senza fili	Connessioni di rete	Data e ora	Installazione applicazioni	
 Guida in linea e supporto tecnico 		1 Installations	Instalazione		Maria	
	guidata rete	hardware	rete senza fili		1	
	Operazioni pianificate	Opzioni cartella	Opzioni internazio	Opzioni Internet	Opzioni mode	
	-	-		3	1	
	Opzioni	Periferiche di	Posta	Scanner e	Schermo	¥

• All'interno di Connessioni di rete, selezionare File > Nuova Connessione...

File	Modifica Visualizza	Preferiti	Str	umenti
C	onnetti	Ic.		Carl
St	ato	Cer	La	Car
Ri	pristina			
N	uova connessione		^	2
In	stallazione guidata rete	일		
Cr	ea copia			LAN
Cr	ea collegamento			-5
Eli	mina			
Ri	nomina			Ľ
Pr	oprietà			
c	indi			Ren



.

• A questo punto partirà il Wizard di Creazione guidata nuova connessione. Cliccare il pulsante Avanti.



Selezionare l'opzione Connessione a Internet e cliccare il pulsante Avanti.

Creazione guidata nuova connessione		
Tipo di connessione di rete Scegliere l'operazione da effettuare.	Ð	
Onnessione a Internet		
Consente di connettere il computer a In elettronica.	ternet e di esplorane 3 Web e leggere la posta	
Connessione alla rete aziendale		
Consente di connettere il computer a u o VPN e di lavorare da casa, da una fili	na rete aziendale, mediante connessione remota ale o da un'altra ubicazione.	
🔿 Installazione di una rete domestic	a o di una piccola rete aziendale	
Consente di connettere il computer a u esistente o di installarne una nuova.	na rete domestica o a una piccola rete aziendale	
O Installazione di una connessione	avanzata	
Consente di connettere il computer dire seriale, parallela o a infrarossi o di impo- computer.	ttamente a un altro computer mediante la porta starlo per consentire la connessione di altri	
	(Indietro Avanti) Annulla	
	Cindicito Avanto Arintalia	

.

• Selezionare l'opzione Imposta connessione manualmente e cliccare il pulsante Avanti.

reazione guidata nuova connessione		
Preparazione La procedura guidata sta preparando la connessione Internet.	I)	
Indicare la modalità di connessione a Internet.		
🔘 Scegli da un elenco di provider di servizi Internet	(ISP)	
Imposta connessione manualmente		
Per una connessione remota, sarà necessario disporre di un password e un numero di telefono per il provider di servizi Int banda larga, il numero di telefono non è necessario.	nome di account, una ternet. Per account a	
🔘 Utilizza il CD fornito dall'ISP		
< Indietro Ava	anti > Annulla	

Selezionare l'opzione Connessione a banda larga con immissione di nome utente e password e cliccare il pulsante Avanti.

Connessione Internet Indicare la modalità di conne	essione a Internet.
O Connessione tramite	modem remoto
Connessione mediante n	nodem e normale linea telefonica o ISDN.
Connessione a banda password	a larga con immissione di nome utente e
Connessione a velocità di connessione può ancl Ethernet).	elevata mediante modem via cavo o linea DSL. Questo tipo he essere definita PPoE (Point-to-Point Protocol over
O Connessione a banda	a larga sempre attiva
Connessione a velocità i LAN. È sempre attiva e r	elevata mediante modern via cavo o connessione DSL o non richiede l'immissione di nome utente e password.



• Alla voce Nome ISP inserire un nome alla connessione creata e cliccare il pulsante Avanti.

Iome connessione Specificare il nome del servizio che	fornisce la connessione Internet.	
Immettere il nome dell'ISP nello spazi	o sottostante.	
Nome ISP Alice		
Il nome immesso sarà il nome della co	onnessione che si sta creando.	

- Nella schermata successiva, inserire i parametri forniti dall'operatore ADSL.
 Nome utente: la UserID di accesso ad Internet.
 Password: la password di accesso ad Internet.
 Conferma password: riscrivi la password di accesso ad Internet.
- Cliccare il pulsante Avanti per continuare.

Informazioni sull'accou È necessario disporre all'account Internet.	unt Internet di un nome account e di una password per accedere
Immettere un nome di informazioni e conserv sono state dimenticate	account ISP e la relativa password, quindi prendere nota di tali arle in un luogo sicuro. Se il nome di account o la password esistenti , contattare ITSP.
Nome utente:	Login Cliente
Password:	••••••
Conferma password:	
Utilizza questo nor utenti	ne di account e password per la connessione a internet di tutti gli
🗹 Imposta questa co	nnessione Internet come predefinita

- Cliccare su Fine per concludere la creazione guidata nuova connessione.
- A questo punto verrà avviata la connessione.



Mac OS X 10.4.8 o successivo

 Per procedere alla configurazione del client PPPoE integrato in Mac OS X è necessario cliccare il menù Mela e quindi Preferenze di Sistema.

Ğ	Finder	Archivio	Composi
In	fo su que	sto Mac	
0	ttieni Soft	ware Mac C	os x
Pr	eferenze	di Sistema.	
D	ock		•
Po	ostazione		•
El	ementi re	centi	•
U	scita Forz	ata	
St	ор		
Ri	avvia		
Sr	netti		
Lo	gout		¢₩Q



• Si aprirà la seguente finestra:

000		Pr	referenze di S	istema		0
Mostra Tutte	Monitor	Suono Netwo	rk Disco di Av	vio		
Personale						
	5	-		3		2
Accesso Universale	Desktop	Dock	Generale	Internazionale	Login	Salvaschermo
Hardware						
6		0	0	۵	41.	
ColorSync	Monitor	Mouse	Risparmio Ener	gia Suono	Tastiera	
Internet e N	etwork	\frown				
1		(0)				
Condivisione	Internet	Network	QuickTime			
Sistema		~				
(.)	9	Chi	2	1	٥	
Aggiornamento Software	Classic	Data & Ora	Disco di Avvi	o Utenti	Voce	

- Selezionare l'icona Network.
- Per aggiungere un servizio PPPoE clicca sul segno + (aggiungi) in basso a sinistra:

	Posi	zione: Automatica	
Ethernet	(interior)	Stato:	Collegato
FireWire Non connesso	Y		Ethernet è attualmente attivo con l'indirizzo IP 192.168.1.19.
AirPort	(Configura:	Utilizzo di DHCP
	Indirizzo IP:	192.168.1.19	
		Maschera di sottorete:	255.255.255.0
		Router:	192.168.1.1
		Server DNS:	192.168.1.1
		Domini di ricerca:	homenet.telecomitalia.it
		Domini di ricerca:	homenet.telecomitalia.it (Avanzate)

Nella nuova finestra, nel campo Interfaccia scegliere la voce PPPoE e nel campo Ethernet scegliere la voce Ethernet.
 Cliccare il pulsante Crea.

	Interfaccia:	PPPoE	
	Ethernet	Ethernet	K
Nor	ne servizio:	Alice Ethernet	include a section of

 Nell'elenco delle interfacce di rete verrà aggiunta la nuova connessione. Selezionare la nuova connessione (ad esempio Alice Ethernet) e digitare nei campi Nome account e Password i dati forniti dall'operatore. Per avviare la connessione cliccare il pulsante Collega.



Nota: Abilitando con un segno di spunta la voce in basso Mostra stato PPPoE nella barra dei menu è possibile gestire più agevolmente la connessione.

Mostra tutte		(Q
Pi	sizione: Automatica	
Ethernet Collegato Alice Ethernet Non connesso	Stato: Non	connesso
FireWire Non connesso Spenta	Nome Servizio PPPoE: Form Nome account: alice Password:	nito da ISP quando richiesto eadsl icorda questa password Collega
+ - 0.	Mostra stato PPPoE nella	a barra dei menu (Avanzate) ?

GNU/Linux



Nota: in base alla distribuzione Linux, alla versione Kernel o al Network manager, la procedura di creazione e configurazione della connessione PPPoE potrebbe variare da quella riportata in questa guida.

- · Aprire una finestra del terminale e digitare: sudo pppoeconf
- E' sufficiente seguire le istruzioni riportate a video, utilizzando i parametri di default suggeriti:

Г	Sono stati trovati tutti i dispositivi?
	Trovato 1 dispositivo ethernet: eth0
	Le interfacce ethernet sono tutte elencate sopra? (Se no, sarà avviato modconf per caricare manualmente i moduli delle schede).
	Oppure premere Esc per terminare.
	<n0></n0>

Ele Modifica Visualizza Terminale Schede Ajuto



Ele Modifica Visualizza Terminale Schede Ajuto





Ele Modifica ⊻isualizza Terminale Schede Ajuto



Ele Modifica ⊻isualizza Terminale Schede Ajuto



Ble Modifica ⊻isualizza Jerminale Schede Ajuto







Terminata la configurazione con i parametri per l'accesso ad Internet forniti dal provider, per avviare la connessione è necessario aprire il terminale e digitare il comando **pon dsl-provider**:

😋 Applicazioni Risorse Sistema 😻 🗑 🔤	100 C		😂 🚼 🖉 🍕 mar 8 apr, 15.02 😈 aq
		aql@AQL-UbuntuGG: ~	_ 0 X
Ele Modica Vaukiza Jerminale Schede Au RK packets:1111 errors:0 dropped: TK packets:144 errors:6 dropped: collisions:0 txqueuelen:100 RK bytes:1207975 (1.1 R8) TK byt Base address:dxx400 Memory:feba01	to :0 overruns:0 frame:0 0 overruns:0 carrier:0 tes:89829 (87.7 KB) 000-febc0000		·
Link encapilocal Loopback inst addr:127.5.0.1 Mark.255.0.0 inst0 addr:127.5.0.128.0xpc:Not UP LOPBACK NUMBANDS HTL:16430 P RK packets:0 errors:0 dropped:0 TX packets:0 errors:0 dropped:0 Callision:0 txqueuelen:0 RK bytes:0 (0.6 b) TX bytes:0 (1	0.0 Matric:1 overruns:0 frame:0 overruns:0 carrier:0 0.0 b)	i and and and	lyAqusHamtaGora. 🕞 🕫 🕷
aql0AGL-UburtuGG:- pon dS1-provider Plugin rp-pope.so tosten elback.uburtuGG: s1fConfig etb0 Link encopilermet meddre 00:11 Link encopilermet meddre 00:12 Link to durin feb0:12:10.45ffrebon UP BRADCAST RUMINE MAIILGAT RK packets:1212 errors:0 dropped: tX packets:122 errors:0 dropped: tX packets:122 errors:0 dropped: tX bytes:1280622 [1.1:M0] TX bytes: Bace addres:10x400 Memory:tcba00	gber E mennede per Al-provider per Breet in zenerositane Breet in zenerositane Joie Mai, IFT: IC 1848, L.255. Mask: 235, 235, 255, 0 IfT://G4.5cope:Link HTU:1550. Metric:1 0 overruns:0 frame:0 0 overruns:0 frame:0 0 overruns:0 carrier:0 tes:50405 (08.2 KB) 000 - fob:0000	pie goofica groundza jeromenie sobje- de bytes from ::i-1:147.googie.com 64 bytes from ::i-1:147.googie.com	<pre>6 Apid 2078.5.15.147):1009_seq=21 ttl=244 time=58.4 ms 2078.5.15.147):1009_seq=22 ttl=244 time=78.ms 2078.5.15.147):1009_seq=22 ttl=244 time=78.ms 2078.5.15.147):1009_seq=20 ttl=244 time=78.ms 2078.5.15.147):1009_seq=20 ttl=244 time=78.ms 2078.5.15.147):1009_seq=20 ttl=244 time=78.ms 2078.5.15.147):1009_seq=20 ttl=244 time=78.ms 2078.5.15.147):1009_seq=20 ttl=244 time=78.ms</pre>
le Link encapilocal Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0 UP LOOPBACK RUMATUNG MTU:16436 P RK packets:0 errors:0 dropped:0 TX packets:0 errors:0 dropped:0 Callision:0 txpueuelen:0 RK bytes:0 (0.0 b) TX bytes:0 (1	0.0 Werrc:1 overruns:0 frame:0 overruns:0 carrier:0 0.0 b)	64 bytes from w-in-1447.google.com 64 bytes from w-in-1447.google.com	200.65.153.1471.1459.1494.41444 tabe35.8 m 200.65.153.1471.109.94935 tttl444 tabe35.8 m 200.55.153.1471.109.94935 tttl444 tabe35.8 m 200.55.153.1471.109.94935 tttl443 tabe37.8 m 200.55.153.1471.109.94935 tttl443 tabe37.5 m 200.55.153.1471.109.94945 tttl443 tabe37.5 m 200.55.153.1471.109.94945 tttl442 tabe37.5 m 200.55.153.1471.109.9495 tttl442 tabe37.5 m 200.55.153.1471.109.9495 tttl442 tabe37.100.55.100.100.100.100.100.100.100.100.
ppp Link encap:Point-to-Point Protoco inst addr.187.8,14,172 uP PoiNtOPOINT NUMERINA NoAP Mult RX packets:4 errors:0 dropped:0 c iX packets:4 errors:0 dropped:0 c iX packets:4 errors:0 dropped:0 c iX packets:8 transmissioners:0 RX bytes:16 (do. b) TX bytes:5 RX bytes:16 (do. b) TX bytes:5	ol 140.100.1 Mask:255.255.255.255 TICAST MTU:1492 Metric:1 overruns:0 frame:0 Werruns:0 Casries:0 4 (54.0 b)	64 bytes from mu-in-f147.google.com (209,85.135.147): scmp_seq=42 tt(=244 time=57.4 ms
aql@AQL-UbuntuGG:-\$			
🕱 🗍 aql@AQL-UbuntuGG 🛛 🕘 [Digicom S.p.A	A. Hom) 🖬 aqi@AQL-UbuntuGG)	<u>é</u> 📧

•

- Verrà creata l'interfaccia **ppp0**, alla quale verrà assegnato l' IP PUBBLICO da parte del gestore. Per terminare la connessione è sufficiente digitare il comando **poff dsI-provider**: ٠
- .

Narrenni House Status 🥰 🖓 🕎 🕅	top Ma a status a sta
aql@AQL-UbuntuGG: ~	and the second sec
Modifica Visualizza Jerminale Schede Ajuto	
TX packets:92 errors:0 droppedi0 verruns:0 carizri0 collisions:0 toxpoutelenic) RX bytes:1200021 (1.1 MB) TX bytes:9405 (88.2 XB) Base addressibadeB MenoryItabd004:fcb000	
Link enragilocil Logdack Link addr: 21.20.8.1 Nasil:55.0.0.0 De Logdack MaRNIs MTU-1645. Metric:1 NC packets:0 error:0 droppod 0 everus:0 frame:0 TX packets:0 errors:0 droppod 0 everus:0 frame:0 TX packets:0 errors:0 droppod 0 everus:0 frame:0 K bytes:0 (0.0.0) TX bytes:0 (0.0.0)	
Link eccag-balat-to-balat Postcoll line address, 30,4122, P-1-1213,046.100.1 Pusk:255,255,255,255,255 uP POSTOPOLT FUNKIS MARP PALTICAST PMU:1492 Petrici R packtrist, arrorsis deroped overruns it care and packtrist, arrorsis deroped overruns it care and collision:d tapavelments K byte:sim (0.6.0 b) TK byte:sim (5.4.0 b)	
QL-UbuntuGG:~\$ poff dsl-provider get terminer to connection	
NL-Bhorthofi-5 if ifconfig Link eccgs/Ehrenct Housdor 00:13:04:08:FF:1C Link eccgs/Ehrenct Housdor 00:13:04:08:FF:1C Link eccgs/Ehrenct Housdor 17:04 Science 17:04 UP BADACAST RUBHING MULTICAST MULISSO Perticit UP BADACAST RUBHING MULTICAST MULISSO Perticit RC packets:12:02 errors:0 dropped:0 everynasis frame:0 TX packets:12:02 errors:0 dropped:0 everynasis frame:0 Collision:0 toupweathen:00 RC bytes:1379737 Li. 0 M01 TX bytes:130939 (133.7 KB) Base address/baseBaPenory:Heusdor0-fectod0	
Link eergejischi Loopdack Link ederizit,0.0.1 Meairis5.0.0.0 Hend Gaddri 112/22 Scopenmost UP LooPdack ManRhom MTLI646 Merric:1 NK packetsi0 errorsi6 droppedio everrusi8 frame;0 NK packetsi0 errorsi6 droppedio everrusi8 carrier0 collisioni:0 txupumblen:0 K bytesi0 (0.0 h) TK bytesi0 (0.0 h)	
QL-UbuntuGG:~\$	

