

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 **ADVANCED 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.

ATM PVC Configuration
This screen allows you to configure an ATM PVC identifier (VPI and VCI) and select a service category. Otherwise choose an existing interface by selecting the checkbox to enable it.

VPI: [0-255] 8
VCI: [32-65535] 35

Service Category: UBR Without PCR

Enable Quality Of Service
Enabling packet level QoS for a PVC improves performance for selected classes of applications. QoS cannot be set for CBR and Realtime VBR. QoS consumes system resources; therefore the number of PVCs will be reduced. Use **Advanced Setup/Quality of Service** to assign priorities for the applications.

Enable Quality Of Service

Back Next

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

Connection Type

Select 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 for PPPoE, MER and Bridging.

PPP over ATM (PPPoA)
 PPP over Ethernet (PPPoE)
 MAC Encapsulation Routing (MER)
 IP over ATM (IPoA)
 Bridging

Encapsulation Mode
 LLC/SNAP-BRIDGING

Back Next

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

Unselect the check box below to disable this WAN service

Enable Bridge Service:

Service Name:

Back Next

- Cliccare su **SAVE** per salvare la configurazione.

WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

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.

Back Save

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

Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.

Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

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	<input type="checkbox"/>	Edit

Add Remove Save/Reboot

- 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**.

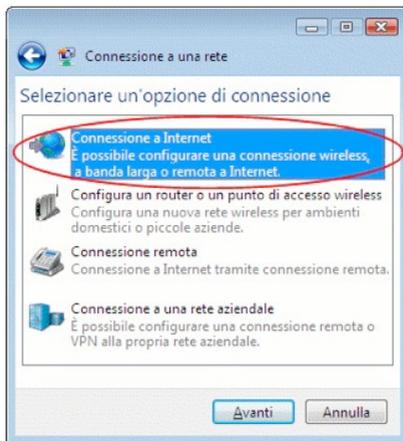


- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.

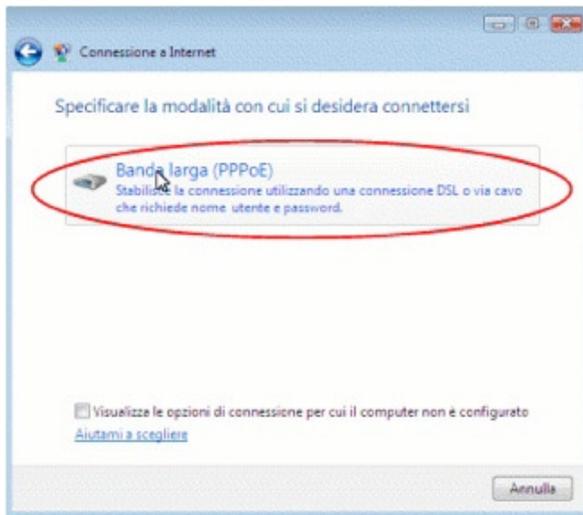


- In modalità di **Visualizzazione Classica** effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.

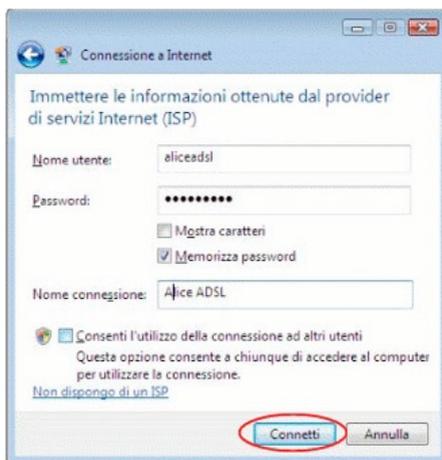
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionate **Configura una connessione o una rete**.
- Selezionare la voce **Connessione a Internet** e cliccare il pulsante **Avanti**.



- Selezionare la voce **Banda larga (PPPoE)**.

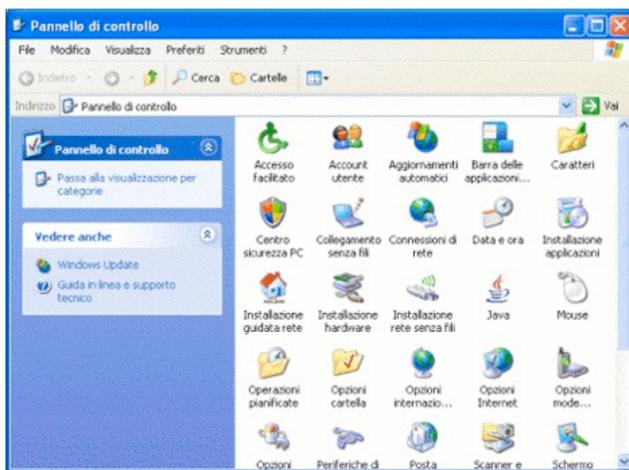


- Nella schermata successiva verranno richiesti dei dati relativi alla linea ADSL; è necessario compilare i campi inserendo Username e Password forniti dall'operatore ADSL. Ad esempio:
Nome utente: aliceadsl
Password: aliceadsl
Nome connessione: Alice ADSL
- Cliccare il pulsante **Connetti**.



Windows XP

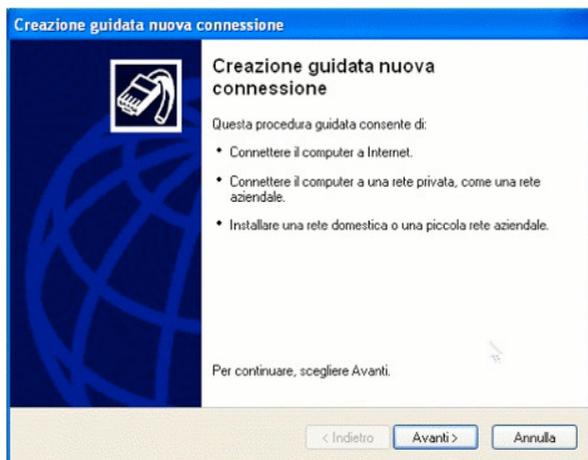
- Entrare nel **Pannello di Controllo** e quindi in **Connessioni di rete**.



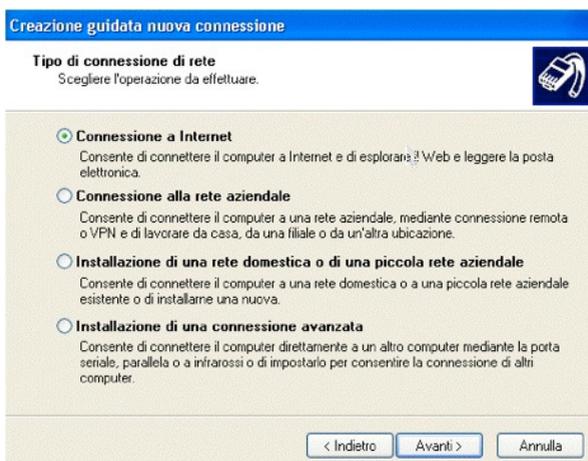
- All'interno di **Connessioni di rete**, selezionare **File > Nuova Connessione...**



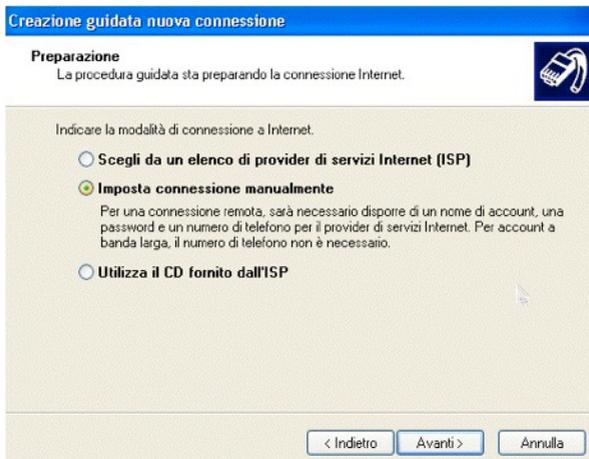
- A questo punto partirà il Wizard di **Creazione guidata nuova connessione**. Cliccare il pulsante **Avanti**.



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



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



Creazione guidata nuova connessione

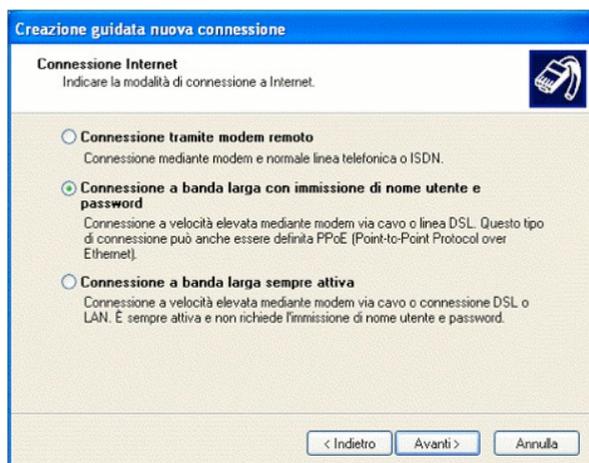
Preparazione
La procedura guidata sta preparando la connessione Internet.

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 nome di account, una password e un numero di telefono per il provider di servizi Internet. Per account a banda larga, il numero di telefono non è necessario.
- Utilizza il CD fornito dall'ISP

< Indietro Avanti > Annulla

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



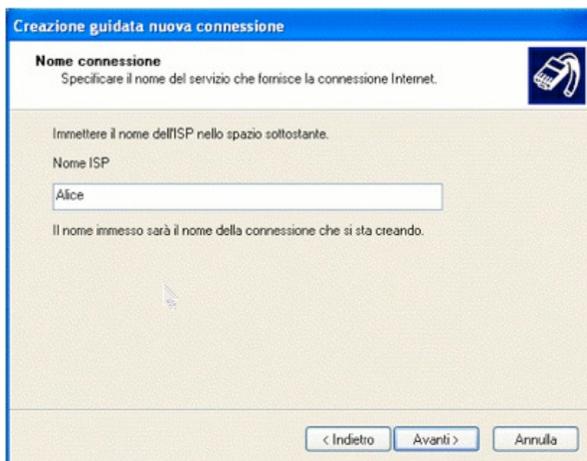
Creazione guidata nuova connessione

Connessione Internet
Indicare la modalità di connessione a Internet.

- Connessione tramite modem remoto
Connessione mediante modem e normale linea telefonica o ISDN.
- Connessione a banda larga con immissione di nome utente e password**
Connessione a velocità elevata mediante modem via cavo o linea DSL. Questo tipo di connessione può anche essere definita PpPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet).
- Connessione a banda larga sempre attiva
Connessione a velocità elevata mediante modem via cavo o connessione DSL o LAN. È sempre attiva e non richiede l'immissione di nome utente e password.

< Indietro Avanti > Annulla

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



The screenshot shows a window titled "Creazione guidata nuova connessione" with a sub-header "Nome connessione". Below the sub-header, it says "Specificare il nome del servizio che fornisce la connessione Internet." and "Immettere il nome dell'ISP nello spazio sottostante." There is a text input field labeled "Nome ISP" containing the text "Alice". Below the field, it says "Il nome immesso sarà il nome della connessione che si sta creando." At the bottom right, there are three buttons: "< Indietro", "Avanti >", and "Annulla".

- 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.



The screenshot shows a window titled "Creazione guidata nuova connessione" with a sub-header "Informazioni sull'account Internet". Below the sub-header, it says "È necessario disporre di un nome account e di una password per accedere all'account Internet." and "Immettere un nome di account ISP e la relativa password, quindi prendere nota di tali informazioni e conservarle in un luogo sicuro. Se il nome di account o la password esistenti sono state dimenticate, contattare l'ISP." There are three text input fields: "Nome utente:" containing "Login Cliente", "Password:" with masked characters, and "Conferma password:" with masked characters. Below the fields are two checked checkboxes: "Utilizza questo nome di account e password per la connessione a internet di tutti gli utenti" and "Imposta questa connessione Internet come predefinita". At the bottom right, there are three buttons: "< Indietro", "Avanti >", and "Annulla".

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

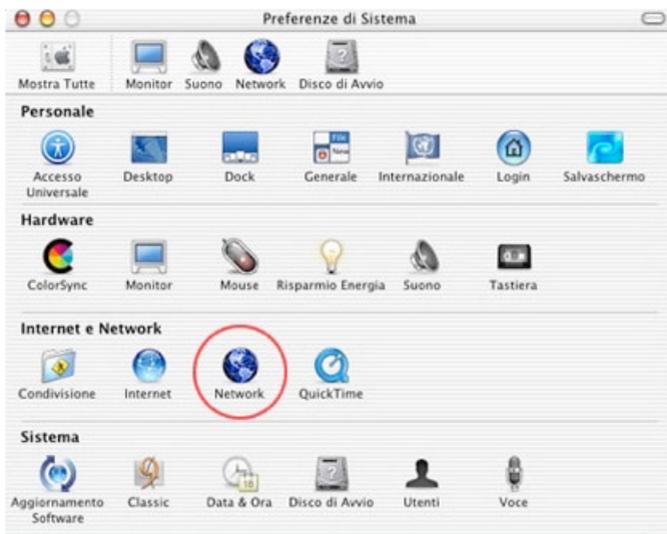


Mac OS X 10.4.8 o successivo

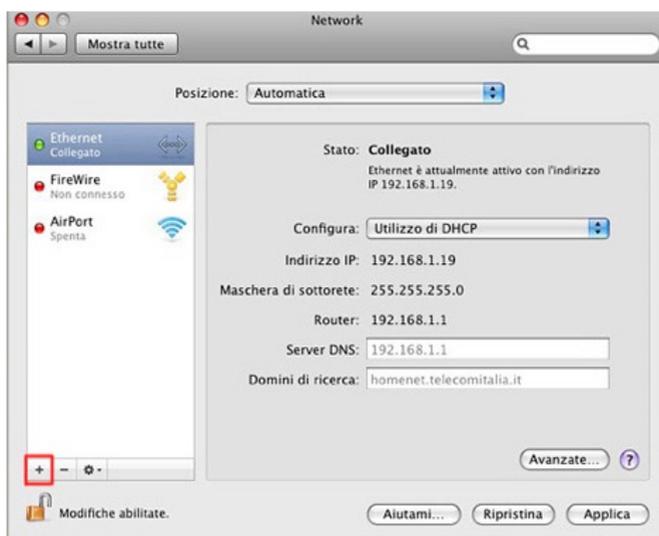
- Per procedere alla configurazione del client PPPoE integrato in Mac OS X è necessario cliccare il menù **Mela** e quindi **Preferenze di Sistema**.



- Si aprirà la seguente finestra:



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



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



- 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.

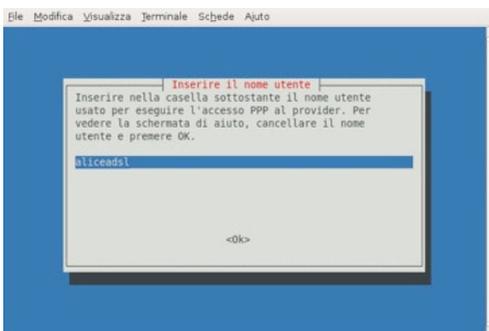
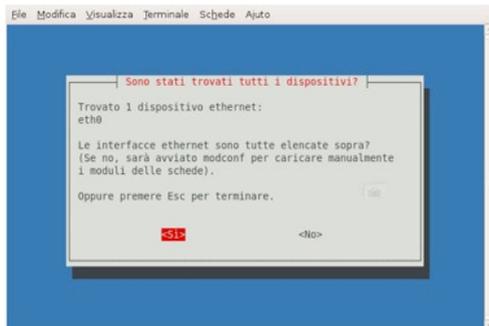


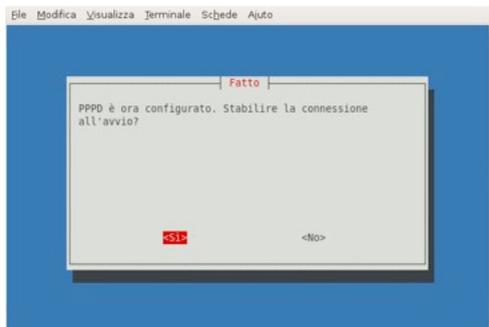
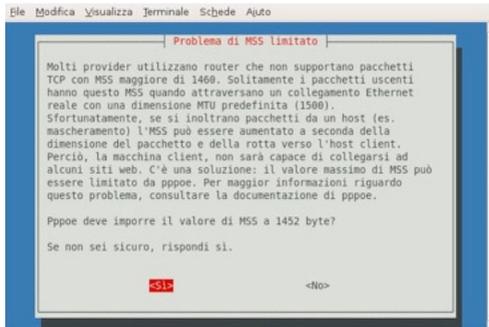
GNU/ Linux

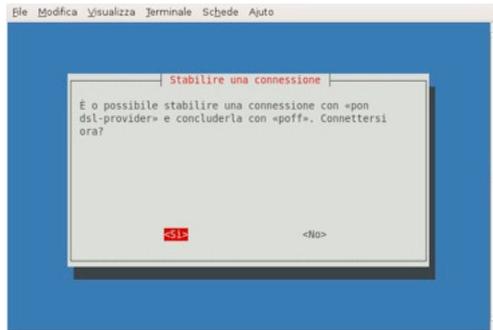


Nota: in base alla distribuzione Linux, alla versione Kernel o al Network manager, la procedura di creazione e configurazione della connessione PPPoE potrebbe variare da quella riportata in questa guida.

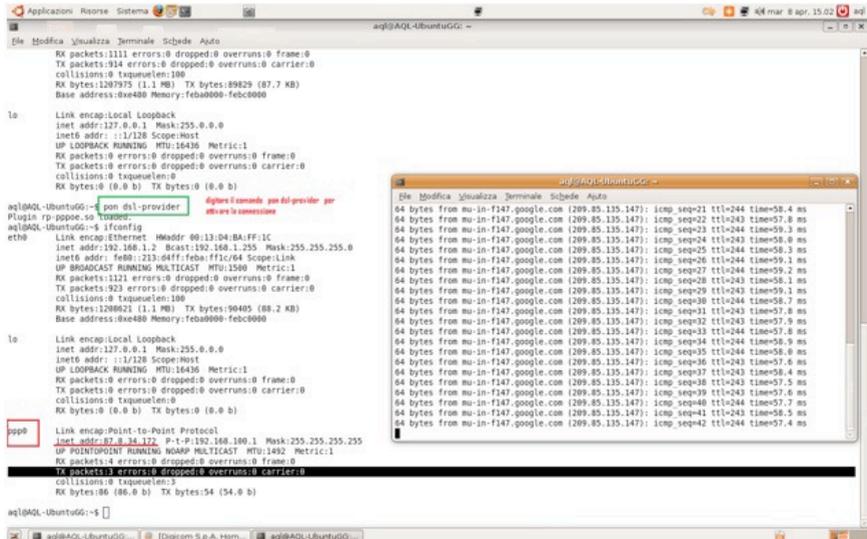
- Aprire una finestra del terminale e digitare: **sudo pppoeconf**
- E' sufficiente seguire le istruzioni riportate a video, utilizzando i parametri di default suggeriti:







- 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**:



- 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 **pooff dsl-provider**:

```

aq@AQL-UbuntuGG:~$ ifconfig
lo        Link encap:Local Loopback
  inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
  inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
  UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
  RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
  TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
  collisions:0 txqueuelen:0
  RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

ppp0     Link encap:Point-to-Point Protocol
  inet addr:87.8.34.172  P-t-P:192.168.100.1  Mask:255.255.255.255
  UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST  MTU:1492  Metric:1
  RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
  TX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
  collisions:0 txqueuelen:3
  RX bytes:106 (0.0 b)  TX bytes:34 (54.0 b)

aq@AQL-UbuntuGG:~$ pooff dsl-provider
digita il comando pooff dsl-provider
per terminare la connessione

aq@AQL-UbuntuGG:~$ ifconfig
eth0     Link encap:Ethernet  HWaddr 00:13:04:BA:FF:1C
  inet addr:192.168.1.2  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
  inet6 addr: fe80::133:94ff:feba:ff1c/64 Scope:Link
  UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
  RX packets:1782 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
  TX packets:1429 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
  collisions:0 txqueuelen:1000
  RX bytes:1979573 (1.8 MB)  TX bytes:136939 (133.7 KB)
  Base address:0x400  Memory:feba000-febc000

lo        Link encap:Local Loopback
  inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
  inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
  UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
  RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
  TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
  collisions:0 txqueuelen:0
  RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:0 (0.0 b)

aq@AQL-UbuntuGG:~$

```

