



**Guida installazione ed uso
del modem
ALICE ADSL EB1070**

Versione 1.0

PREMESSA	3
PRECAUZIONI DI SICUREZZA	3
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	3
AVVERTENZE GENERALI	4
CONDIZIONI AMBIENTALI	4
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	4
CARATTERISTICHE FUNZIONALI	5
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
DESCRIZIONE LED, PORTE E PULSANTI	6
PANNELLO FRONTALE	6
PANNELLO POSTERIORE	6
REQUISITI MINIMI DI SISTEMA	7
INSTALLAZIONE IMPIANTO TELEFONICO	8
INSTALLAZIONE E CONNESSIONE	11
INFORMAZIONE STATO MODEM	12
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	15
GLOSSARIO	16

PREMESSA

Il Modem ADSL EB1070 fornisce una connessione ad alta velocità ad Internet usando la linea telefonica esistente, permettendo allo stesso tempo di fare chiamate telefoniche.

Il Modem ADSL EB1070 può essere collegato ad un qualunque computer o notebook con la porta USB o una scheda Ethernet 10/100 Base-T.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA



ATTENZIONE: molti dei componenti utilizzati in quest'apparato sono sensibili alle scariche elettrostatiche.



L'inosservanza di queste precauzioni potrebbe causare danni.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

**Modem ADSL
EB1070**



**CD autoinstallante
Alice**



**Alimentatore
(DC12V)**



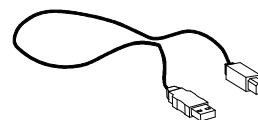
**Cavo Ethernet RJ-45
(UTP CAT-5)**



Cavo telefonico RJ-11



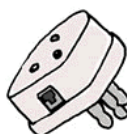
Cavo USB



Microfiltro RJ-11



Microfiltro Tripolare



AVVERTENZE GENERALI



Evitare di accedere alle parti interne dell'apparato.



Per l'assistenza rivolgersi a personale qualificato.



In caso d'incendio, evitare in modo assoluto di usare acqua come mezzo estinguente.



Utilizzare unicamente l'alimentatore fornito in dotazione con il prodotto.



Nel caso di connessione del modem ADSL tramite la porta USB, **collegare il modem USB al computer solo quando esplicitamente richiesto durante la fase di installazione.**

CONDIZIONI AMBIENTALI

- Utilizzare il modem ADSL nelle seguenti condizioni di funzionamento:
 - Temperatura di conservazione da -10 a 70 °C
 - Temperatura di esercizio 0 - 45 °C
 - Umidità 5% - 80% (senza condensa)
- Non collocare il prodotto su supporti instabili.
- Non esporre il prodotto a umidità. Non versare liquidi sul prodotto.
- Non collocare il prodotto accanto a fonti di calore né esporlo alla luce solare diretta.
- Garantire una ventilazione adeguata al fine di prevenire il surriscaldamento del prodotto.
- Non coprire le aperture sul prodotto, in quanto necessarie per una corretta ventilazione e un adeguato funzionamento.
- Sistemare il modem ADSL vicino alla presa della linea telefonica ADSL e alla presa di alimentazione affinché le connessioni dei cavi non siano difficoltose.
- Smaltire il modem ADSL rispettando l'ambiente.



Il passaggio da ambienti freddi ad ambienti caldi può determinare formazioni di condensa all'interno dell'apparato. In questi casi, per evitare malfunzionamenti, si consiglia di attendere almeno 1 ora prima di connettere l'apparato alla rete d'alimentazione.



In caso di penetrazione d'oggetti o liquidi all'interno dell'apparato, scollegare immediatamente il cavo d'alimentazione. Prima di riutilizzare l'apparato, farlo controllare da personale specializzato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Questo prodotto è conforme alla direttiva CEE 89/336 relativa alla compatibilità elettromagnetica e alla direttiva CEE 73/23 (Bassa Tensione) relativa alle norme di sicurezza come emendata dalla direttiva CEE 92/31 e 93/68.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Standard ADSL Supportati

- Supports ANSI T1.413 Issue 2
- Supports ITU-T G.992.1 (G.DMT) / G.992.2 (G.LITE) Annex A, G.997.1

Incapsulamento Supportato

- RFC1483 Bridge - Transparent Bridge (IEEE 802.1D)

Supporto Reti

- DHCP Server

Interfacce

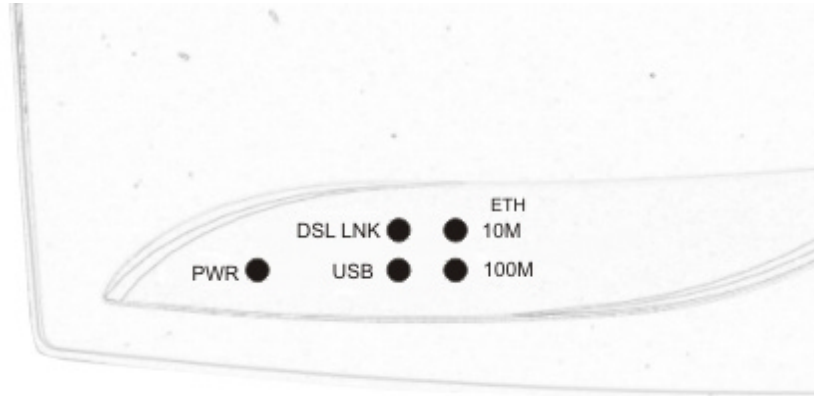
- DSL: RJ-11
- LAN: RJ-45 IEEE802.3 10/100 Base-T, Ethernet auto-sensing
- USB: USB-IF 1.1

Piattaforme Supportate

- Ethernet : Indipendente dal Sistema Operativo
- USB
 - Windows 98SE
 - Windows ME
 - Windows 2000
 - Windows XP

DESCRIZIONE LED, PORTE E PULSANTI

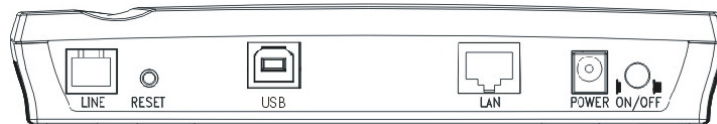
PANNELLO FRONTALE



LEDs

- **PWR** : Una volta che l'apparato è acceso questo LED si accende
- **DSL LNK** : **Lampeggia** : quando il modem è nella fase di stabilire la connessione ADSL
Fisso : quando la connessione fisica ADSL è attiva
- **USB** : Connessione USB attiva
- **ETH** : Connessione Ethernet attiva (10M o 100M)

PANNELLO POSTERIORE



PORTE E INTERRUTTORI

- **LINE** : Connettore RJ11 per la connessione alla linea ADSL.
- **USB** : Connettore USB per la connessione alla porta USB del computer.
- **LAN** : Connettore Ethernet 10/100 Base-T (RJ-45) per la connessione alla porta Ethernet del computer.
- **POWER** : Connettore per l'alimentatore fornito in dotazione.
- **ON/OFF** : Interruttore per l'accensione e lo spegnimento del Modem ADSL.

RESET

- **RESET** : Pulsante per ripristinare la configurazione del Modem ADSL ai valori predefiniti di fabbrica (tutte le modifiche effettuate e salvate in precedenza saranno perse).

Per attivare la funzione di Reset:

- assicurarsi che il Modem ADSL sia alimentato.
- usare una punta di matita od un utensile appuntito per premere il pulsante di Reset

A questo punto il led **DSL LNK** si spegne indicando che l'operazione di Reset è in corso.

Quando il led **DSL LNK** inizia a lampeggiare, significa che il processo di reset è completato e che la configurazione di fabbrica (default) è stata ripristinata.

La linea ADSL è ripristinata non appena il led **DSL LNK** si accende.

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Configurazione minima richiesta per Windows

- Sistema Operativo Windows 98SE/NTSP6a/2000/ME/XP
- Processore Pentium 266 MHz o superiore
- Almeno 32 MB di memoria RAM (64 per Windows 2000 e XP)
- Almeno 175 MB liberi su disco per l'installazione completa
- Lettore CD-ROM
- Scheda video minimo 800x600 pixel, 256 colori
- Porta Ethernet 10baseT o porta USB libera

Configurazione minima richiesta per MacOS (solo con Ethernet)

- Processore PowerPC
- Sistema Operativo MacOS 9.x/10.x
- Almeno 32 MB di memoria RAM, di cui almeno 8 MB come memoria virtuale attiva (12 MB consigliati) per MacOS 9.x
- Almeno 128 MB di memoria RAM per MacOS 10.x
- Almeno 40 MB liberi su disco per l'installazione completa
- Lettore CD-ROM
- Scheda video minimo 800x600 pixel, 256 colori
- Porta Ethernet 10baseT libera

INSTALLAZIONE IMPIANTO TELEFONICO

- Nel caso di linea telefonica tradizionale.
- Nel caso di linea telefonica ISDN.

Nel caso di linea telefonica tradizionale

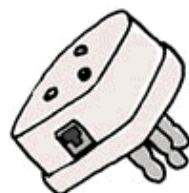
Poiché l'accesso ADSL utilizza la linea telefonica già esistente, è necessario isolare il modem ADSL da eventuali "disturbi" che potrebbero essere causati dal canale telefonico. A questo scopo è sufficiente installare un filtro, scelto in funzione delle caratteristiche del tuo impianto.

- Se il tuo impianto telefonico **non comprende** centralini intercomunicanti, smart box o sistemi di telesoccorso o teleallarme collegati alla linea telefonica, la soluzione indicata è denominata a **filtri distribuiti**.
- Se il tuo impianto telefonico **comprende** prodotti/servizi che utilizzano l'impianto telefonico quali il teleallarme, telesoccorso, telecontrollo o l'antifurto, centralini, intercomunicanti o smart box, la soluzione indicata è denominata a **filtro centralizzato**.

1. Soluzione a filtri distribuiti

Se il tuo impianto telefonico **non comprende** centralini, intercomunicanti, smart box o sistemi di telesoccorso o teleallarme collegati alla linea telefonica (es. antifurto), è sufficiente applicare, a ciascuna presa telefonica dotata di un telefono, un **filtro distribuito**, tripolare o RJ.

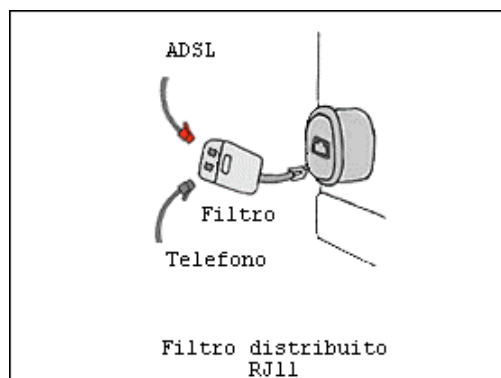
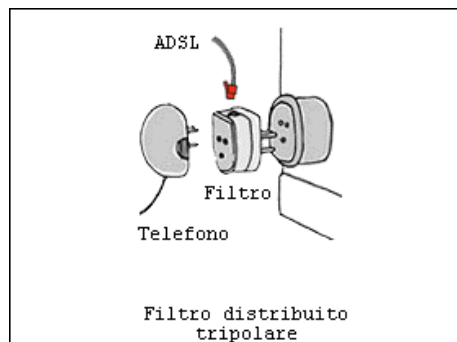
L'operazione è molto semplice e può essere effettuata in pochi secondi. Ti è sufficiente collegare il cavo telefonico (RJ11-RJ11) contenuto nella confezione direttamente alla presa telefonica, oppure all'apposita uscita del filtro distribuito indicato dalla scritta ADSL.



Filtro tripolare



Filtro RJ11



A questo punto è possibile passare all'**installazione driver**.

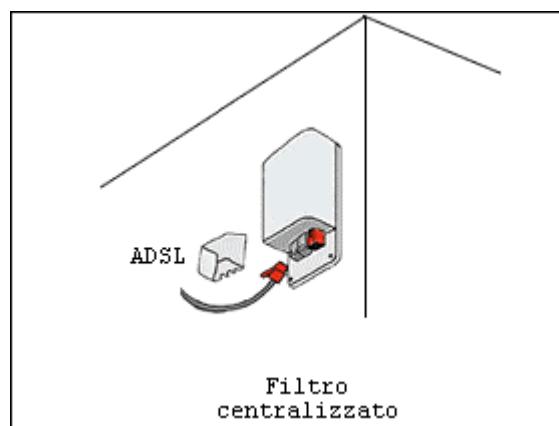
2. Soluzione a filtro centralizzato

La soluzione a filtro centralizzato è specifica per l'abitazione o per l'ufficio ove **siano presenti** prodotti/servizi che utilizzano l'impianto telefonico quali il teleallarme, telesoccorso, telecontrollo o l'antifurto, centralini, intercomunicanti o smart box.

In alcuni casi, potrebbero verificarsi incompatibilità tra i suddetti prodotti/servizi ed il servizio ADSL, e potrebbe essere necessario abbandonare l'uso del prodotto/servizio individuato come non compatibile.

La tipologia di impianto con filtro centralizzato prevede l'installazione di **un unico filtro sulla prima borchia** dell'impianto telefonico.

Ti è sufficiente collegare il cavo telefonico (RJ11-RJ11) contenuto nella confezione direttamente all'apposita uscita del filtro distribuito indicato dalla scritta ADSL.

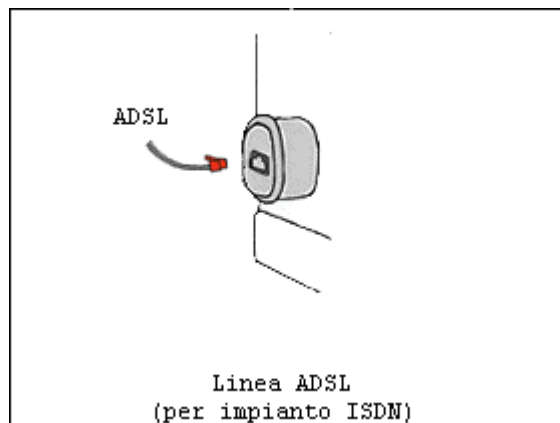


A questo punto è possibile passare all'**installazione driver**.

Nel caso di linea ISDN

Telecom Italia ha provveduto ad installare presso la tua abitazione una linea dedicata alla connessione ADSL. Tale linea è abilitata solo al traffico dati ADSL e non per il normale servizio telefonico.

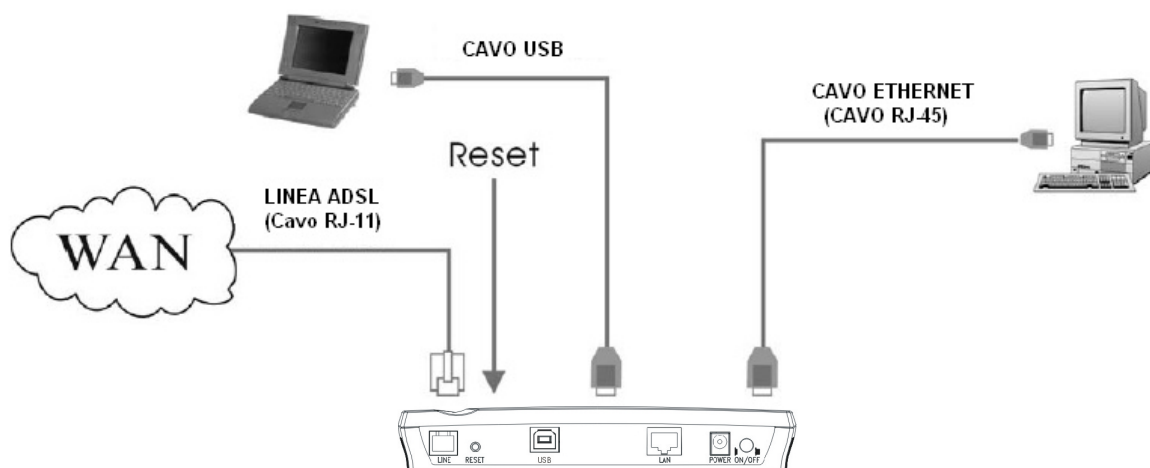
Ti è sufficiente collegare il cavo telefonico (RJ11-RJ11) contenuto nella confezione direttamente alla presa RJ di questa linea dedicata.



A questo punto è possibile passare all'**installazione driver**.

INSTALLAZIONE E CONNESSIONE

Per connettersi al Modem ADSL, è necessario che sul Computer/Notebook sia disponibile o una porta **ETH** o **USB**



1. Collega il modem alla linea telefonica predisposta per la connessione ADSL
2. Collega subito il modem alla rete elettrica tramite l'alimentatore
3. **Se intendi collegare il modem tramite la porta USB, non collegarlo al computer fino a quando non ti verrà esplicitamente richiesto dal programma di installazione;** se invece intendi utilizzare la porta Ethernet, collega subito il modem al computer
4. Se il tuo Sistema Operativo è Windows 98 o NT, durante l'installazione potrebbe esserti richiesto il CD-ROM del Sistema Operativo; ricordati di tenerlo a disposizione
5. Inserisci il CD-ROM Autoinstallante di Alice nel lettore del tuo computer e attendi il menu principale*
6. Clicca su Installazione e segui le istruzioni
7. Clicca su Aggiornamento Browser per installare la versione aggiornata di Internet Explorer
8. Per collegarti ad Internet clicca sull'icona di connessione sul desktop e inserisci inserisci aliceadsl come User ID e come Password
9. Troverai ulteriori informazioni consultando la guida sul CD oppure direttamente sul tuo PC una volta ultimata l'installazione.

*Se il menu principale non dovesse aprirsi automaticamente:

- in ambiente Windows apri Risorse del Computer, fai doppio clic sull'icona del CD-ROM e poi doppio clic sul file **Alice.exe**
- in ambiente MacOS 9, fai doppio clic sull'icona del CD-ROM che compare sulla Scrivania e poi doppio clic sul file **Alice**
- in ambiente MacOS 10, fai doppio clic sull'icona del CD-ROM che compare sulla Scrivania e poi doppio clic sul file **AliceMacOS10**

INFORMAZIONE STATO MODEM

Dopo aver effettuato l'installazione sul PC, è possibile accedere alla pagina di stato del modem ADSL attraverso la quale sono visualizzate le più significative informazioni sulla configurazione e sullo stato del modem ADSL.

Accesso alla pagina di stato modem


L'accesso alla pagina di stato modem avviene utilizzando un browser web. Procedere come segue:

- Avvio di un browser web.
- Verificare preliminarmente che la configurazione del browser non preveda l'utilizzo di un server proxy.


Nel caso di Internet Explorer in ambienti Windows:

- Selezionare nella barra superiore della finestra il menù Strumenti
- Selezionare 'Opzioni Internet'
- Selezionare 'Connessioni' e poi 'Impostazioni LAN (rete locale)'
- Verificare che l'opzione 'Utilizza un server proxy...' NON sia selezionata. Nel caso fosse viceversa selezionata, deselezionarla e quindi cliccare su OK.
- Digitare nel campo Indirizzo del browser l'indirizzo IP predefinito del modem ADSL:
<http://192.168.1.1>.

Verrà visualizzata la seguente pagina:



Stato Modem



Collegamento PC	Stato	Indirizzo IP	Indirizzo MAC
Collegamento Ethernet	Attivo	192.168.1.2	00:C0:F0:3C:12:0A
Collegamento USB	Non Attivo		

Linea ADSL	
Stato linea ADSL	Non sincronizzata
Velocità down link (kbps)	0
Velocità up link (kbps)	0
Modalità ATM	N/A
VPI/VCI	0/35
Protocollo-Incapsulamento	PPPoE LLC

Identificativi Prodotto	
Nome e ID	ADSL EB1070
Versione Software	4.1.0.17_RES_05
Versione Firmware ADSL	CX82xxx_4.1.0.17

Statistiche Traffico	Bytes Trasmessi	Bytes Ricevuti
Traffico LAN	18881226	1690120
Traffico ADSL	0	0

[Aggiorna stato modem](#)

[Azzerata statistiche](#)

Legenda:

	Stato Modem	
---	--------------------	---

Collegamento PC	Stato	Indirizzo IP	Indirizzo MAC
Collegamento Ethernet	Attivo	192.168.1.2	00:C0:F0:3C:12:0A
Collegamento USB	Non Attivo		

	Stato	Indirizzo IP	Indirizzo MAC
Collegamento Ethernet	Attivo / Non attivo	Indirizzo IP per ciascun client collegato all'apparato	MAC Address ETH/USB per ciascun client collegato dell'apparato
Collegamento USB			

Linea ADSL	
Stato linea ADSL	Non sincronizzata
Velocità down link (kbps)	0
Velocità up link (kbps)	0
Modalità ATM	N/A
VPI/VCI	0/35
Protocollo-Incapsulamento	PPPoE LLC

Stato linea ADSL	Stato linea ADSL. Possibili valori : Attiva; Non sincronizzata; In sincronizzazione
Velocità down link	Velocità di trasferimento in Downstream
Velocità up link	Velocità di trasferimento in Upstream
Modalità ADSL	G.DMT / ...
Protocollo-Incapsulamento	Protocollo in uso

Identificativi Prodotto	
Nome e ID	ADSL EB1070
Versione Software	4.1.0.17_RES_05
Versione Firmware ADSL	CX82xxx_4.1.0.17

Nome e ID	Nome commerciale del prodotto e/o nome tecnico e/o altro ID
Versione Software	Versione del software attivo nell'apparato
Versione Firmware ADSL	Identificativi versioni sw e fw dell'apparato

Statistiche Traffico	Bytes Trasmessi	Bytes Ricevuti
Traffico LAN	18881226	1690120
Traffico ADSL	0	0

Traffico LAN	Traffico attività connessioni ETH e/o USB (Trasmissione e Ricezione)
Traffico ADSL	Traffico attività , ricezione e trasmissione,ADSL

Aggiorna stato modem	Azzera statistiche
--------------------------------------	------------------------------------

Aggiornamento Stato Modem	Aggiornamento pagina web
Azzera Statistiche	Azzera tutti i valori relativi al traffico LAN e ADSL

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se la soluzione suggerita in questa sezione, non risolve il vostro problema, contattate il vostro amministratore di rete o l'Assistenza Tecnica

Sintomo	Possibile Causa e Soluzione
Nessun LED si accende quando il modem è acceso	<ul style="list-style-type: none">i. Controllare la connessione tra l'alimentatore ed il modem ADSL.ii. Controllare che la presa di alimentazione e l'alimentatore funzionino correttamente.
Il LED LAN non si accende	<ul style="list-style-type: none">i. Controllare la connessione Ethernet tra il vostro PC ed il modem ADSL.ii. Controllare che il cavo utilizzato sia quello fornito oppure un cavo di tipo adeguato (UTP5) e che non sia eccessivamente lungo (100cm).iii. Verificare che la scheda di rete Ethernet utilizzata funzioni correttamente.iv. Verificare che la scheda di rete Ethernet sia abilitata e che funzioni correttamente attraverso gli strumenti di controllo del Sistema Operativo (es. per i Sistemi Windows attraverso 'Risorse del computer – Proprietà').v. Consultare le FAQ presenti nella Guida del CD Autoinstallante alle sezioni 'Problemi di connessione modem Ethernet' e 'Computer e modem ADSL'.
Il LED USB non si accende	<ul style="list-style-type: none">i. Controllare la connessione USB tra il vostro PC ed il modem ADSL.ii. Controllare che il cavo utilizzato sia quello fornito oppure un cavo di tipo adeguato (A-to-B) e che non sia eccessivamente lungo (100cm).iii. Verificare che la porta USB utilizzata funzioni correttamente.iv. Verificare che la porta USB sia abilitata e che funzioni correttamente attraverso gli strumenti di controllo del Sistema Operativo (es. per i Sistemi Windows attraverso 'Risorse del computer – Proprietà') e del BIOS.v. Consultare le FAQ presenti nella Guida del CD Autoinstallante alle sezioni 'Problemi di connessione modem USB' e 'Computer e modem ADSL'.
Il LED DSL LNK lampeggia	<ul style="list-style-type: none">i. Assicurarsi che la linea ADSL sia stata già attivataii. Assicurarsi di aver collegato il cavo telefonico come illustrato nella sezione "Installazione e Connessione". Se il problema persiste, contattare l'Assistenza Tecnica.
Non è possibile accedere a Internet	<ul style="list-style-type: none">i. Verificare se il LED ADSL link è acceso. Se no, la linea ADSL non è attiva.ii. Verificare se il LED LAN link è acceso nel caso di utilizzo di scheda Ethernet. Se no, verificare la connessione LAN o USB tra il PC ed il modem ADSL.iii. Verificare che la username e la password inserite siano corrette.iv. Verificare, con una telefonata, che la linea telefonica non presenti problemi.
Il modem ADSL non può essere raggiunto dal comando PING	<ul style="list-style-type: none">i. Controllare la connessione utilizzata (Ethernet o USB) tra il vostro PC ed il modem ADSL.ii. Verificare la configurazione dell'interfaccia utilizzata del vostro PCiii. Verificare che le impostazioni del TCP/IP della scheda Ethernet oppure della scheda LAN virtuale utilizzata dalla interfaccia USB siano impostate in modo che questo ottenga l'indirizzo IP automaticamente.
Non viene visualizzata la pagina iniziale quando lancio il browser	<ul style="list-style-type: none">i. Assicurarsi che le connessioni al Modem ADSL siano corrette, che la porta utilizzata (Ethernet o USB) funzioni correttamente e che il modem sia alimentatoii. Assicurarsi che nella barra indirizzi del browser l'indirizzo IP sia 192.168.1.1

GLOSSARIO

10/100Base-T

10/100BaseT utilizza un cavo non schermato UTP (Categoria 5), per le connessioni Fast Ethernet. Il cavo è conforme allo standard IEEE 802.3, ha una lunghezza massima di 100 metri e una velocità di trasmissione pari a 100 Mbps.

ADSL

Acronimo di Asymmetrical Digital Subscriber Line. Asymmetric Digital Subscriber Line. Tecnologia di trasmissione dati attraverso il doppino telefonico.

Le alte frequenze utilizzate dall'ADSL convivono con le frequenze della fonia, consentendo l'utilizzo in contemporanea dei servizi telefonici di base e della connessione ad Internet ad alta velocità.

A seconda della configurazione stabilita dai carrier telefonici, l'ADSL può raggiungere velocità fino a 8 Mbps in downstream e fino a 2 Mbps in upstream dei dati.

ATM

Asynchronous Transfer Mode. Modalità di trasporto asincrona che trasferisce il traffico multiplo (come voce, video o dati) in cellule di lunghezza fissa di 53 byte (piuttosto che in "pacchetti" di lunghezza variabile come accade nelle tecnologie Ethernet e FDDI). La modalità ATM permette di raggiungere velocità elevate e diventa particolarmente diffusa nelle dorsali di rete a traffico intenso. Le apparecchiature di rete di nuova generazione permettono di supportare le trasmissioni WAN anche in ATM, rendendola interessante anche per grandi organizzazioni geograficamente distribuite

Bridge

"ponte" tra due reti. Un bridge, una volta ricevuto un pacchetto di dati, anziché propagarlo indiscriminatamente, ne riconosce l'indirizzo e lo invia verso la sottorete interessata, evitando il propagarsi di traffico inutile e limitando di conseguenza le collisioni tra pacchetti di dati.

CPE

Customer Premises Equipment. Apparecchi utilizzatori quali terminali, telefoni e modem, forniti dalla compagnia telefonica, installati presso l'utente e connessi alla rete telefonica. Tali apparecchiature possono anche essere di proprietà dell'utente.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol. È un protocollo che permette agli amministratori di rete di gestire centralmente ed in modo automatico l'assegnamento dell'indirizzo IP di ogni dispositivo connesso ad una rete (che deve risultare unico).

DNS

Domain Name System. Non è un vero e proprio protocollo Internet ma piuttosto un sistema per tradurre i nomi dei nodi (ad esempio www.nasa.org) in indirizzi numerici (ad esempio 192.168.2.1).

DSL

Digital Subscriber Line. Tecnologia di rete che trasmette con larghezza di banda ampia a distanze limitate e attraverso il tradizionale doppino telefonico in rame. Le DSL sono di quattro tipi: ADSL, HDSL, SDSL e VDSL. Ognuna di esse si avvale di due dispositivi specifici (simili ai modem) ai due estremi della trasmissione. Poiché la maggior parte delle tecnologie DSL non utilizza tutta la larghezza di banda disponibile sul doppino, rimane spazio per un canale voce (ad esempio per normali telefonate). Vedere anche ADSL, HDSL, SDSL e VDSL.

FTP

File Transfer Protocol. Parte del principale del gruppo (TCP/IP) di protocolli Internet, utilizzato per trasferire i file dai server Internet ai computer dell'utente.

IPoA (RFC 1577)

Classical IP over ATM.

ISP

Internet Service Provider. Società che gestisce gli accessi ad Internet. Collegando il proprio computer (via modem o router) al server dell'ISP, si entra in Internet, attraverso la speciale linea telefonica T-1. Si tratta di una connessione peer-to-peer (point-to-point) con ampiezza di banda 1,5 Mbps divisibile in 24 canali, di 64 Kb ciascuno. Gli ISP più grandi possono avere anche più linee T-1. Gli ISP offrono spesso altri servizi aggiuntivi, come l'hosting e l'housing, soluzioni di E-commerce e di supporto ai propri clienti.

LAN

Local Area Network. Rete o gruppo di segmenti di rete confinati in un edificio o un campus, che collega computer e periferiche (es. stampanti, fax, scanner) installate nella stessa sede (es. stesso palazzo, anche a piani diversi) oppure in sedi vicine (es. due palazzi adiacenti). Le LAN operano di solito ad alta velocità; per esempio Ethernet ha una velocità di trasferimento dati di 10 Mbps o di 100 Mbps nel caso della Fast Ethernet. Confrontare con la voce WAN.

MAC

Media Access Control. In una scheda di rete per LAN wireless (WLAN), il MAC è un protocollo di controllo radio. Corrisponde al Livello 2 - Collegamento dati del modello di riferimento OSI. Lo standard IEEE 802.11 specifica il protocollo MAC per la condivisione del mezzo fisico, i formati e l'indirizzamento dei pacchetti e l'individuazione degli errori.

PPPoE (RFC2516)

PPP over Ethernet. Protocollo trasmissivo utilizzato per le connessioni ADSL. Solitamente, in Italia, è alternativo al PPPoA. In effetti i pacchetti di dati, sia in PPPoA che in PPPoE, viaggiano sulla rete ATM; la dicitura corretta di questo protocollo è per l'appunto Ethernet over ATM.

PVC

(Permanent Virtual Circuit)- Connessione virtuale tra due endpoint fissi sulla rete. Termine di inoltro e dei frame e reti ATM

RFC

Acronimo di Request For Comments ed indica ognuno dei documenti che definiscono i protocolli standard di comunicazione sulle reti.

Spanning Tree

I bridge devono assicurarsi che nella rete non esistano circoli viziosi e cioè che la stessa trama non continui a girare eternamente in tondo mantenendo la rete inutilmente occupata alla ricerca di un percorso per arrivare alla propria destinazione. Questo succede quando tra due reti o due segmenti esistono più percorsi possibili. Le trame continuano a propagarsi su tutti i segmenti possibili e a volte tornano indietro creando circoli viziosi. La trama esce "dalla porta" e rientra "dalla finestra" di continuo. Per intercettare queste "trame vagabonde" si sceglie uno tra i vari percorsi possibili e s'indirizzano tutte le trame indirizzate a una certa destinazione su quel percorso. Il percorso che viene scelto deve essere quello più corto tra tutti quelli disponibili. La decisione viene presa seguendo un algoritmo che si chiama spanning-tree (diramazione ad albero). Se il percorso originariamente scelto venisse a mancare per un difetto della rete, il bridge passerebbe al secondo così da mantenere una continuità di connessione. Il risultato finale è che la rete appare strutturata come un grande albero gerarchico senza percorsi doppi tra nessuna delle sue stazioni. L'efficacia di questo metodo è limitata alle reti locali e non funziona bene su una connessione geografica poiché comporta il continuo scambio d'informazioni tra i bridge.

Telnet

Protocollo simile al TCP/IP che permette ad un utente di collegarsi in maniera interattiva ad un PC in remoto; è un'applicazione client/server usata per interrogazioni di database o per usufruire di servizi specifici di alcuni server
linee T1/T3 e ISDN. Esempi di reti WAN sono i network di tipo Frame Relay, SMDS e X.25.

VCI

Virtual Channel Identifier. Identificativo di circuito virtuale. Il VCI, insieme al VPI, identifica univocamente il circuito logico fisico assegnato ad una singola utenza ADSL nella rete ATM.

VPI

Virtual Path Identifier. Identificativo di percorso virtuale. Il VPI, insieme al VCI, identifica univocamente il circuito logico fisico assegnato ad una singola utenza ADSL nella rete ATM.

WAN

Wide Area Networks. Una rete WAN collega fra loro più reti LAN. Interfacce WAN tipiche sono per esempio le linee telefoniche tradizionali (POTS - Plain Old Telephone Service), le linee DSL (Digital Subscriber Line), le linee via cavo e le