

SPEED ACCESS USB

Manuale Utente

REV. 1.0

INDICE

1	NOTE SU QUESTO MANUALE	7
1.1.1	SOMMARIO.....	7
1.1.2	SIGNIFICATO DEGLI STILI EDITORIALI IN USO	8
1.1.3	COME ACCEDERE AI SERVIZI “GESTIONE PERIFERICHE” e “PANNELLO DI CONTROLLO” ?.....	9
1.1.3.1	Accesso al servizio “Gestione Periferiche” con sistema operativo W2000	9
1.1.3.2	Accesso al servizio “Gestione Periferiche” con sistema operativo W98 and Millenium.....	10
1.1.3.3	Accesso al servizio “Pannello di Controllo” con sistema operativo W2000, W98 e Millenium	10
2	INTRODUZIONE	11
2.1	DESCRIZIONE	11
2.2	CARATTERISTICHE	11
3	INSTALLAZIONE	13
3.1	INSTALLAZIONE SOFTWARE SU WINDOWS 2000.....	13
3.2	INSTALLAZIONE SOFTWARE SU WINDOWS 98 FE/SE E MILLENIUM	14
4	PERSONALIZZAZIONE DEI PARAMETRI DI COMUNICAZIONE	15
4.1	MODIFICA DELLA MODULAZIONE DI LINEA: ANSI, G.DMT O G.LITE.....	15
4.2	MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DELL'INCAPSULAMENTO (RFC 1483 LLC SNAP, RFC 2364, ...)	16
5	ADSL MODEM - MONITOR DI CONTROLLO	17
6	DISINSTALLAZIONE DEL SOFTWARE	23
7	PERSONALIZZAZIONE DEI PARAMETRI DI RETE	25
7.1	COME CAMBIARE LA CONFIGURAZIONE VP/VC	25
7.1.1	INCAPSULAMENTO - RFC1483 BRIDGED Ethernet IP / Routed IP	25
7.1.1.1	Procedura per Windows 2000	25
7.1.1.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	26
7.1.2	INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP encapsulations.....	27
7.1.2.1	Procedura per Windows 2000	27
7.1.2.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	28
7.1.3	INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP over Ethernet	29
7.1.3.1	Procedura per Windows 2000	29
7.1.3.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	30
7.2	COME SELEZIONARE TRA LLC O VCMUX	31
7.2.1	INCAPSULAMENTO - RFC1483 Bridged Ethernet IP / Routed IP....	31
7.2.1.1	Procedura per Windows 2000	31
7.2.1.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	33

7.2.2	INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP encapsulations.....	34
7.2.2.1	Procedura per Windows 2000	34
7.2.2.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	34
7.2.3	INCAPSULAMENTO - C2516 PPP over Ethernet	34
7.2.3.1	Procedura per Windows 2000	34
7.2.3.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	34
7.3	COME CAMBIARE L'INDIRIZZO IP	35
7.3.1	INCAPSULAMENTO - RFC1483 Bridged Ethernet IP / Routed IP... ..	35
7.3.1.1	Procedura per Windows 2000	35
7.3.1.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	37
7.3.2	INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP encapsulations.....	38
7.3.2.1	Procedura per Windows 2000	38
7.3.2.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	40
7.3.3	INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP over Ethernet	42
7.3.3.1	Procedura per Windows 2000	42
7.3.3.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	42
7.4	COME CONFIGURARE IL MTU (MAXIMUM TRANSFER UNIT)	43
7.4.1	INCAPSULAMENTO - RFC1483 Bridged Ethernet IP / Routed IP... ..	43
7.4.1.1	Procedura per Windows 2000	43
7.4.1.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	44
7.4.2	INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP encapsulations.....	45
7.4.2.1	Procedura per Windows 2000	45
7.4.2.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	46
7.4.3	INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP over Ethernet	47
7.4.3.1	Procedura per Windows 2000	47
7.4.3.2	Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	47
7.5	ESEMPIO: COLLEGAMENTO AD UN INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP)	48
7.5.1	SELEZIONE DELL'INCAPSULAMENTO RICHIESTO	48
7.5.2	SELEZIONARE LA CONFIGURAZIONE VP/VC RICHIESTA.....	48
7.5.3	COLLEGAMENTO ALL'INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP).....	48
8	PERSONALIZZAZIONE DEI REGISTRI DI CONFIGURAZIONE	49
8.1	COME ACCEDERE AI REGISTRI DI CONFIGURAZIONE	49
8.2	COME DISABILITARE / ABILITARE L'INTERFACCIA PER IL MODEM ADSL USB	50
8.2.1	DISABILITARE L'interfaccia per il modem ADSL USB su windows 2000.....	50
8.2.2	DISABILITARE L'interfaccia per il modem ADSL USB su windows 98 E Millenium	50
8.2.3	ABILITARE L'interfaccia DEL MODEM ADSL USB su windows 2000.....	51
8.2.4	ABILITARE L'interfaccia per il modem ADSL USB su windows 98 E Millenium	51

PREFAZIONE

REVISIONI DEL MANUALE

Revisione	Stato	Data	Autore
1.0	Prima Versione	Ottobre 2003	

Questa pubblicazione viene emessa solo per fornire informazioni sul prodotto e non può essere utilizzata come riferimento per ordini o contratti. I prodotti e servizi descritti in questa pubblicazione possono essere modificati senza alcun preavviso.

1 NOTE SU QUESTO MANUALE

1.1.1 SOMMARIO

- **Capitolo 1:** “Note su questo manuale” descrive il contenuto di questo manuale ed il significato degli stili editoriali utilizzati. Inoltre, in questa guida, vengono forniti alcuni riferimenti per facilitare l’accesso e l’utilizzo del “Pannello di controllo” e delle “Risorse del Computer” del sistema operativo.
- **Capitolo 2:** “Introduzione” offre una breve descrizione del prodotto Speed Access USB e delle sue prestazioni.
- **Capitolo 3:** “Installazione” descrive come installare il prodotto nel sistema e come configurare i Driver.
- **Capitolo 4:** “Personalizzazione dei parametri di comunicazione” descrive come configurare parametri come la modulazione di linea (ANSI, G.dmt and G.lite) e l’incapsulamento (RFC 1483, RFC 2364, ...)
- **Capitolo 5:** “ADSL Modem- Monitor di Controllo” Descrive come controllare (avvio/arresto) il modem e verificare le sue prestazioni.
- **Capitolo 6:** “Disinstallazione del Software” Descrive come rimuovere i driver.
- **Capitolo 7:** “Personalizzazione dei parametri di rete” Fornisce una procedura dettagliata per modificare i parametri VP/VC, selezionare LLC o VCMUX e configurare l’indirizzo IP. Questo capitolo fornisce anche un esempio di collegamento.
- **Capitolo 8:** “Personalizzazione dei registri di configurazione” fornisce le chiavi dei principali registri relativi ai driver del modem ADSL e le procedure per modificarli.

Nota: Il Capitolo 7 ed il capitolo 8 sono consigliati ad utenti esperti con buone conoscenze sulle tematiche di:
reti per quanto riguarda il capitolo 7;
Driver del modem Speed Access USB. La modifica di parametri di funzionamento e registri, senza le opportune conoscenze, può causare problemi e malfunzionamenti del prodotto.

1.1.2 SIGNIFICATO DEGLI STILI EDITORIALI IN USO

In questo manuale, per chiarezza esplicativa, vengono utilizzati diversi stili editoriali (grassetto, *italico*, “virgolettato, ...”. L’elenco seguente illustra il motivo ed il significato di ogni stile utilizzato.

- Comandi: Tutti i comandi sono visualizzati in grassetto.
Esempio: Click su **OK**.
- Nomi delle finestre interattive: Le finestre di dialogo vengono visualizzate con il “virgolettato”.
Esempio: finestra “Pannello di Controllo”
- Nome delle opzioni: le opzioni sono visualizzate in *italico*
Esempio: *Cerca un driver adatto alla periferica (Scelta Consigliata)* o *Visualizza la lista dei driver disponibili ...*
- Note: Informazioni propedeutiche o di attenzione necessarie all’utente prima che possa procedere alla operazione successiva, sono evidenziate sotto forma di note in grassetto.
Esempio: **Nota: Prima di iniziare, inserire il CD di installazione nel lettore CDROM.**

1.1.3 COME ACCEDERE AI SERVIZI “GESTIONE PERIFERICHE” E “PANNELLO DI CONTROLLO” ?

Questa sezione indica alcuni riferimenti che permettono di accedere ai servizi del sistema operativo “Gestione Periferiche” o “Pannello di Controllo”.

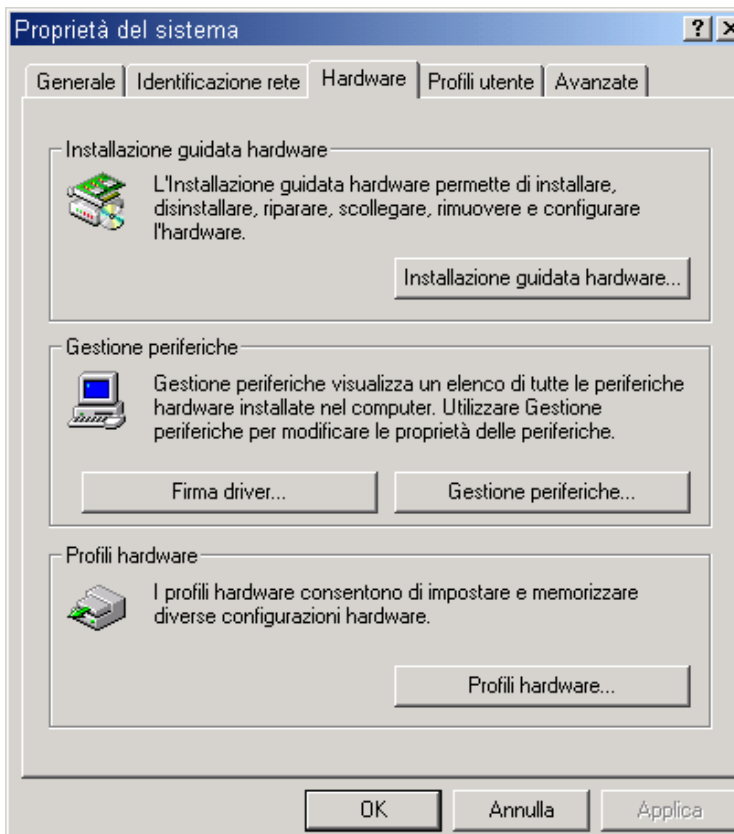
1.1.3.1 Accesso al servizio “Gestione Periferiche” con sistema operativo W2000

1. Sul desktop del vostro Personal Computer selezionate l'icona **Risorse del Computer**.



Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.

2. Come illustrato nella finestra seguente, selezionare la sezione **Hardware** e click con il mouse su **Gestione Periferiche**



1.1.3.2 Accesso al servizio “Gestione Periferiche” con sistema operativo W98 and Millenium

1. Sul desktop del vostro Personal Computer selezionate l'icona **Risorse del Computer**.



Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.

2. Click con il mouse sulla sezione **Gestione Periferiche**

1.1.3.3 Accesso al servizio “Pannello di Controllo” con sistema operativo W2000, W98 e Millenium

1. Click con il mouse su **Start**:  Start
2. Selezionare **Impostazioni** e click con il mouse su **Pannello di Controllo**.

2 Introduzione

2.1 DESCRIZIONE

Speed Access USB è un modem ADSL collegato direttamente alla porta USB del Personal Computer. In questo modo vengono resi disponibili tutti i vantaggi dei Software Modem:

1. **Costo.** I Software modem utilizzano la potenza di calcolo del sistema che li alloggia permettendo così di sostituire interi blocchi di hardware con delle routine di software. In questo modo vengono tagliati i costi del prodotto.
2. **Flessibilità.** Gli algoritmi fondamentali del modem si trovano nei driver software e quindi possono essere facilmente modificati come tutti i programmi software.

Il modem ADSL Speed Access USB è conforme al CPE ADSL reference design.

2.2 CARATTERISTICHE

- Sistemi Operativi supportati: Windows 98 FE/SE
 - Windows Millenium Windows 2000 Windows XP Standard supportati:
 - **ITU:**
 - G.992.1 Annesso A : full-rate over analog POTS
 - G.992.2 : splitterless ADSL (G.Lite)
 - **ANSI:**
 - T1.413 : full-rate ADSL
- **USB:** Conforme alle specifiche revisione 1.1
- Protocolli RFCs:
 - RFC 1483 bridged LLC SNAP
 - RFC 1483 bridged VCMUX
 - RFC 1483 routed LLC SNAP
 - RFC 1483 routed VCMUX
 - RFC 2364 PPP over ATM LLC
 - RFC 2364 PPP over ATM VCMUX
 - RFC 2516 PPP over Ethernet LLC
 - RFC 2516 PPP over Ethernet VCMUX
 - RFC 2225 Classical IP over ATM

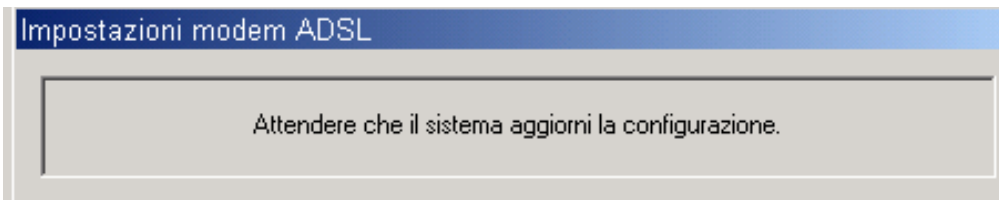
3 Installazione

Inserire semplicemente il cavo USB nella porta USB del Personal Computer. Il modulo Plug & Play vi guiderà nella procedura d'installazione.

Nota: Prima di iniziare, inserire il CD di installazione nel lettore CDROM.

3.1 INSTALLAZIONE SOFTWARE SU WINDOWS 2000

1. Nella finestra di "Installazione guidata nuovo hardware", click con il mouse sul bottone **Avanti** se si intende continuare l'installazione dei driver per il modem ADSL USB.
2. Nella finestra "Installa Driver Periferica Hardware", selezionare l'opzione *Cerca un driver adatto alla periferica (Scelta Consigliata)* e click con il mouse su **Avanti**.
3. Nella finestra "Individua file del driver", selezionare l'opzione *Unità CD-ROM* e click con il mouse su **Avanti**.
4. Quando il sistema operativo ha terminato di ricercare il driver appropriato, la finestra "Risultati ricerca file del driver" indica: *È stato trovato un driver per questa periferica per installare i driver, scegliere avanti*. Il driver che viene caricato è STMADSL.INF per l'interfaccia Model ADSL. Click con il mouse su **Avanti** per continuare con l'installazione.
5. La procedura d'installazione automatica, copia i file dal CD nelle directory corrette del sistema.
Apparirà la seguente finestra informativa:



6. Dopo alcuni secondi questa finestra informativa scompare e questo significa che il modem è stato installato correttamente.

3.2 INSTALLAZIONE SOFTWARE SU WINDOWS 98 FE/SE E MILLENIUM

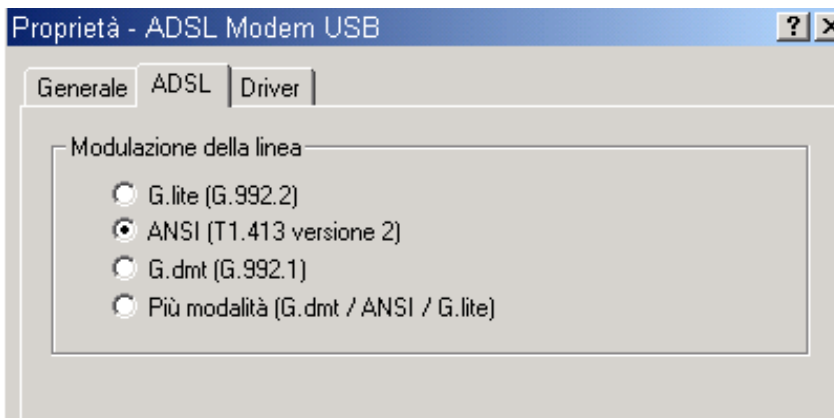
1. Nella finestra interattiva “Installazione guidata nuovo hardware” click con il mouse su **Avanti** se si intende continuare l’installazione dei driver per il modem ADSL USB.
2. Nella finestra “Installazione guidata nuovo Hardware”, selezionare l’opzione *Cerca il miglior driver per la periferica (Scelta Consigliata)* e click con il mouse su **Avanti**.
3. Nella finestra “Individua file del driver”, selezionare l’opzione *Unità CD-ROM* e click con il mouse su **Avanti**.
4. La procedura automatica individuerà il driver (STMADSL.INF) sul CD. Click con il mouse su **Avanti**.
5. La procedura d’installazione automatica, copia i file dal CD nelle directory corrette del sistema.
6. La procedura d’installazione automatica richiederà di inserire il CD d’installazione del sistema Operativo Win 98. Inserire il CD e click con il mouse su **OK**.
7. La procedura automatica terminerà di installare il software per il modem ADSL. Click con il mouse su **Fine**.

4 Personalizzazione dei parametri di comunicazione

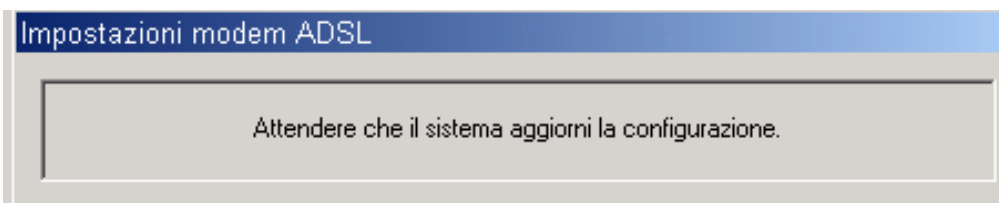
In questo capitolo vengono descritte le procedure per cambiare il tipo di modulazione di linea (G.lite, ANSI o G.dmt) e per aggiornare la configurazione (RFC 1483 LLCSNAP, RFC 2364 PPP over ATM, ...)

4.1 MODIFICA DELLA MODULAZIONE DI LINEA: ANSI, G.DMT O G.LITE

1. Selezionare “Gestione Periferiche” Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#).
2. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem**
3. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem USB Adapter**
4. Click con il mouse sulla sezione **ADSL** come illustrato nella figura seguente:



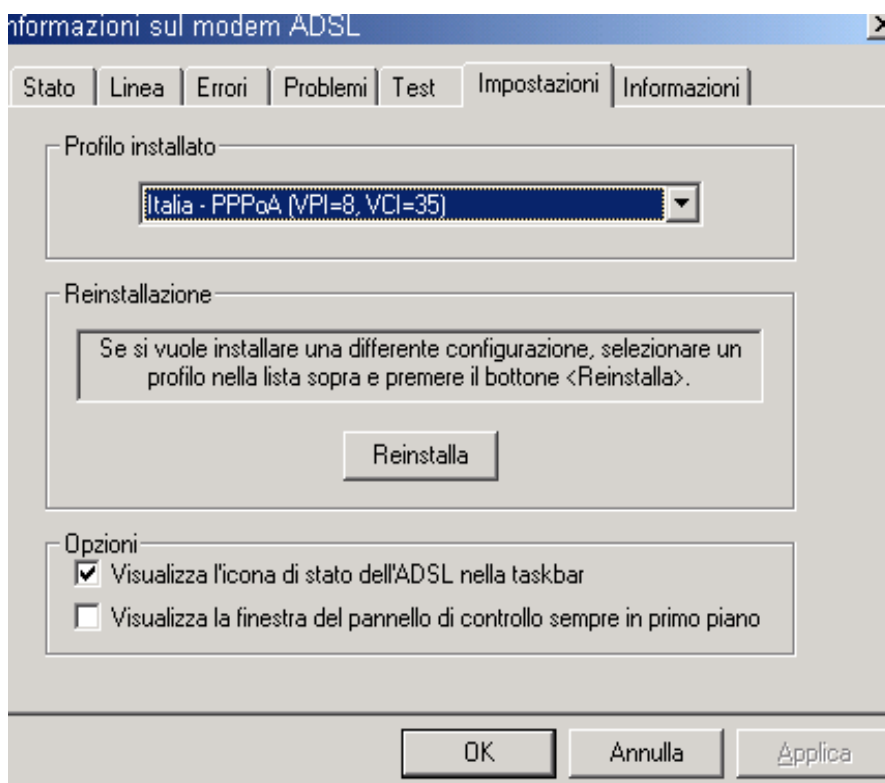
5. Selezionare il tipo di modulazione di linea desiderato: *G.lite*, *ANSI*, *G.dmt* o *Multimode* e quindi click con il mouse su **OK**.
6. Apparirà la seguente finestra informativa::



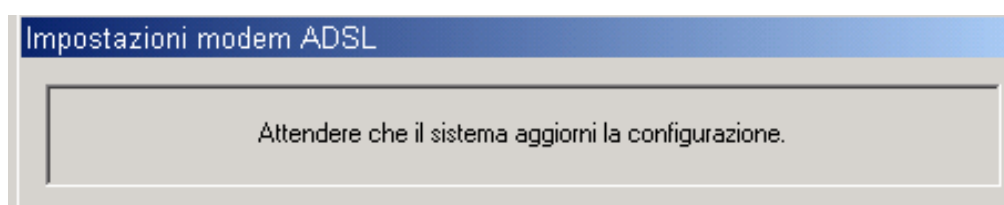
7. Dopo alcuni secondi questa finestra informativa sparirà e la modifica della modulazione di linea sarà operativa.

4.2 MODIFICA DELLA CONFIGURAZIONE DELL'INCAPSULAMENTO (RFC 1483 LLC SNAP, RFC 2364, ...)

1. Selezionare "Pannello di Controllo". Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#)
2. Doppio click sull'icona **ADSL**
3. Click con il mouse sulla sezione **Impostazioni** come illustrato nella figura seguente:



4. Nel campo **Profilo Installato**, Selezionare il profilo desiderato e quindi confermare con un click **Reinstalla**.
5. Apparirà la seguente finestra informativa:



6. Dopo alcuni secondi questa finestra informativa sparirà e la modifica della configurazione dell'incapsulamento sarà operativa.

5 ADSL Modem - Monitor di Controllo

Il “Monitor di Controllo” del Modem ADSL fornisce un modo molto semplice per controllare la connessione alla linea ADSL e le funzionalità del modem.

Ci sono due modi per accedere a questo Monitor:

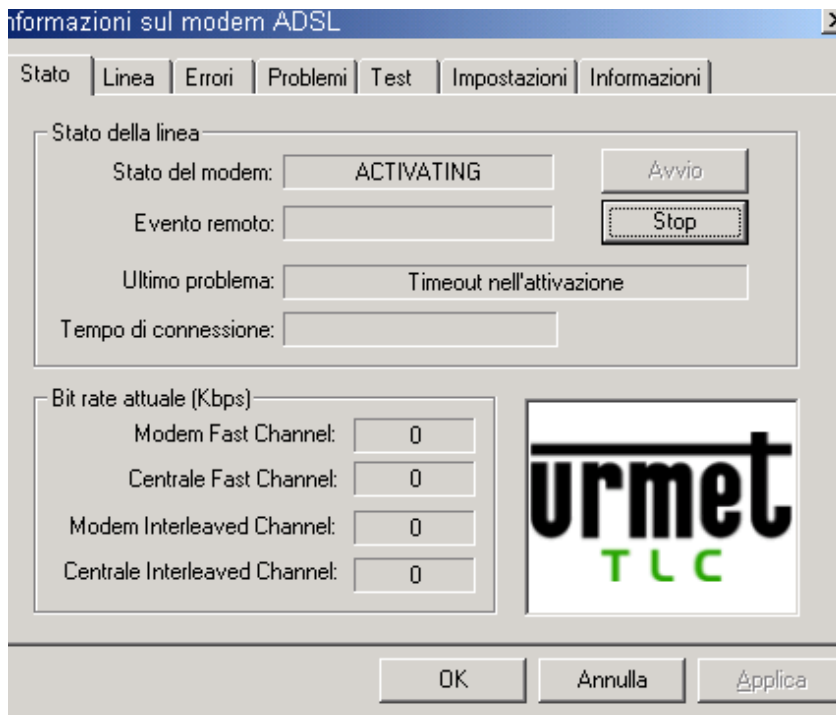
- Dal “Pannello di Controllo” Vedere [pagina 10](#): con un doppio click sull'icona ADSL.

Dalla barra delle applicazioni: con un doppio click sull'icona Connessione ADSL come illustrato nella figura seguente:



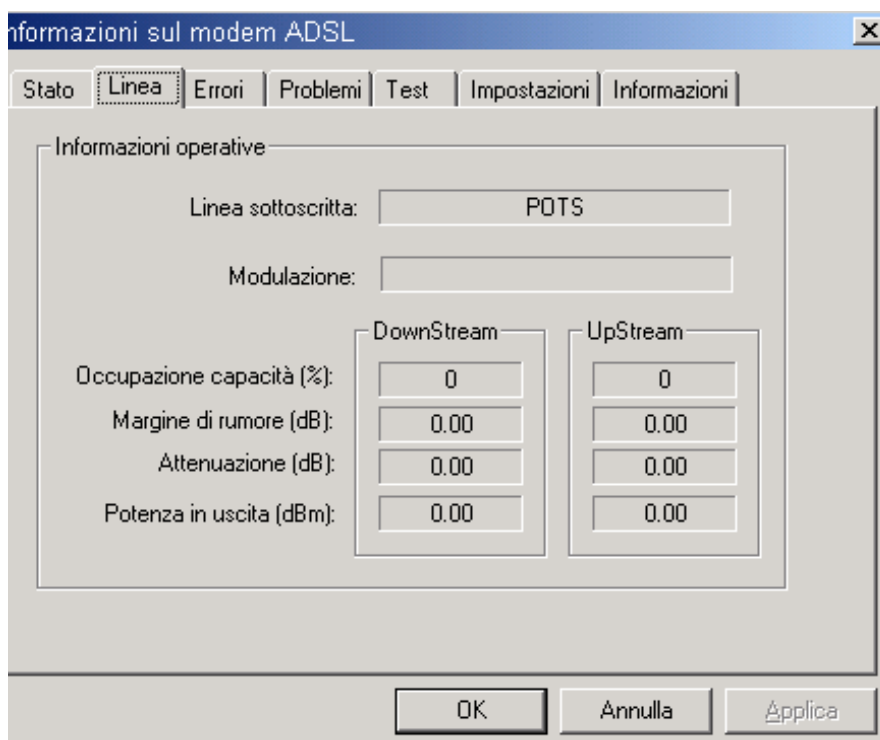
La sezione “Stato” permette di far partire o fermare il modem e fornisce inoltre le seguenti informazioni:

- Lo stato del Modem (idle, attivazione, handshaking, inizializzazione o showtime)
- La causa dell'ultimo problema riscontrato
- Il tempo di connessione alla linea ADSL
- Il bit rate attualmente in uso.

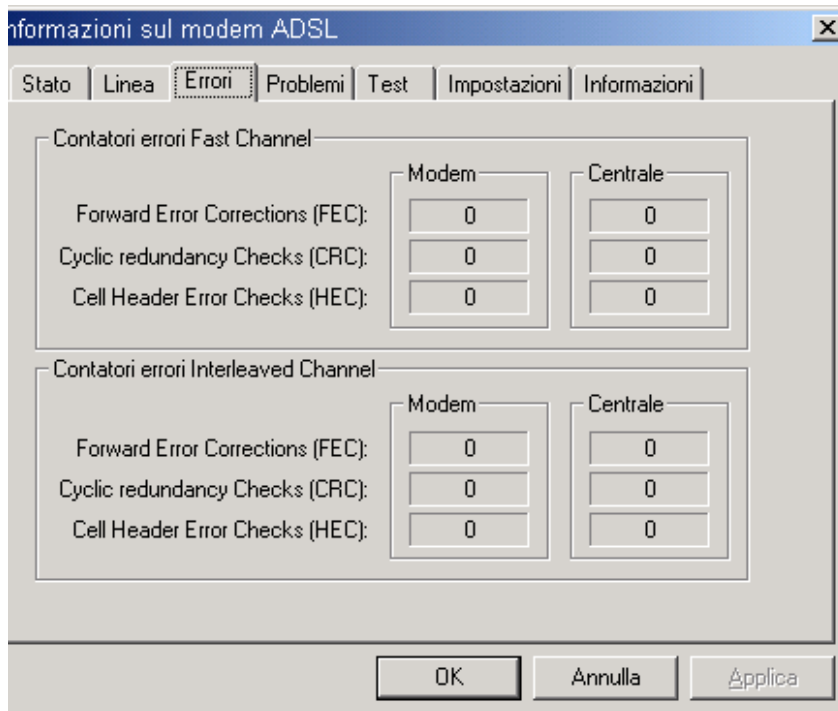


La sezione “Linea” fornisce le seguenti informazioni:

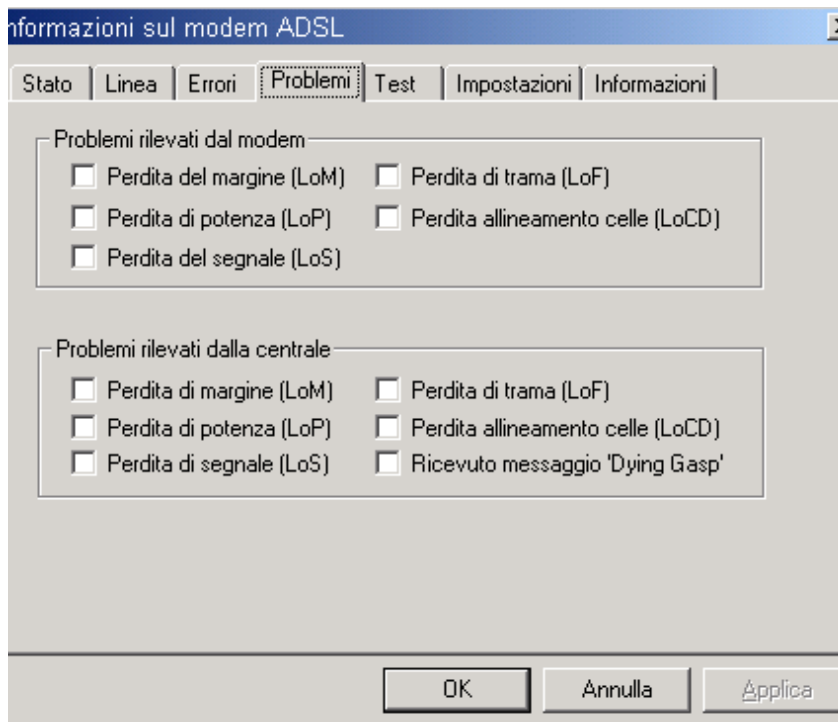
- La modulazione di linea selezionata: G.dmt, G.lite o Ansi.
- I parametri di linea in uso (Percentuale di occupazione della capacità, margine di rumore, attenuazione e potenza in uscita)



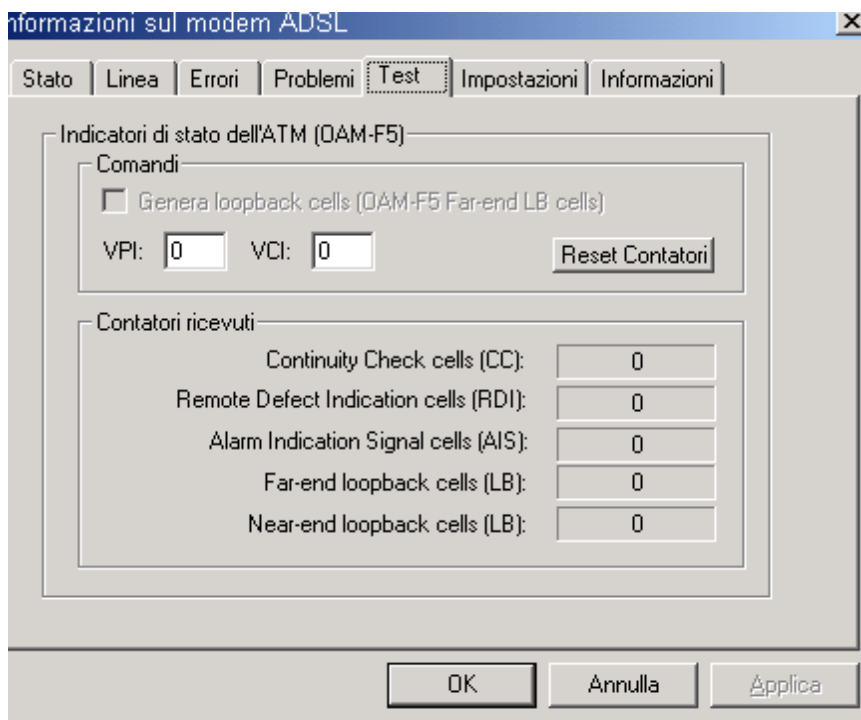
La sezione “Errori” visualizza i contatori degli errori FEC, CRC e HEC sui canali Fast channel o interleaved channel (a seconda del funzionamento del modem: interleaved o fast mode)



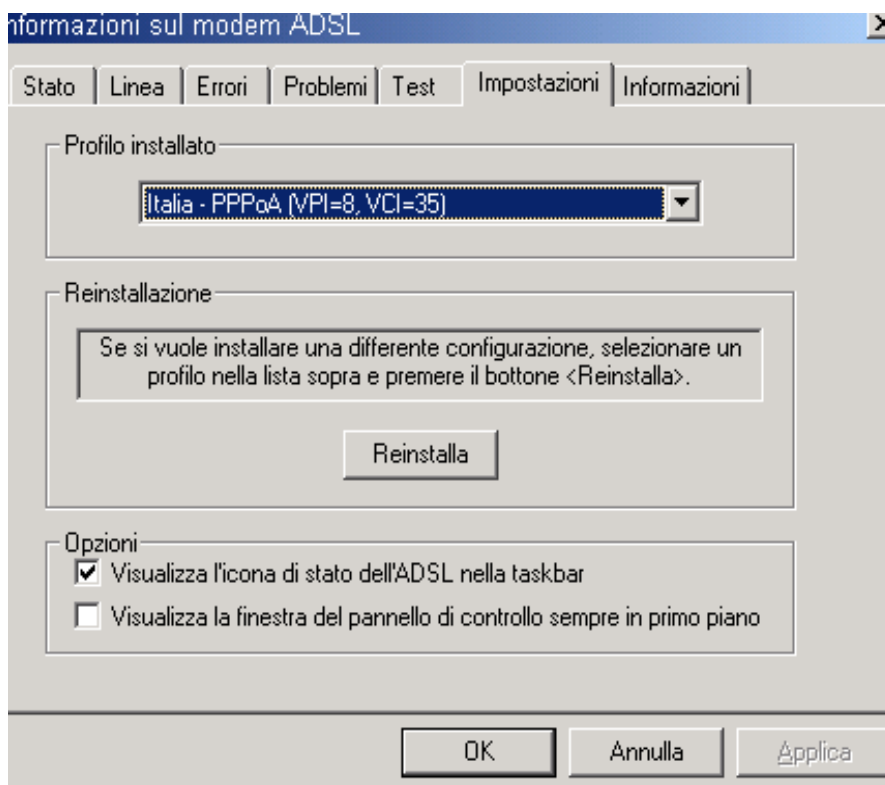
Nella sezione “Problemi” le differenti voci visualizzate, vengono evidenziate con una ✓ non appena si presenta l’anomalia corrispondente. Provare, per esempio a scollegare la linea dal modem.



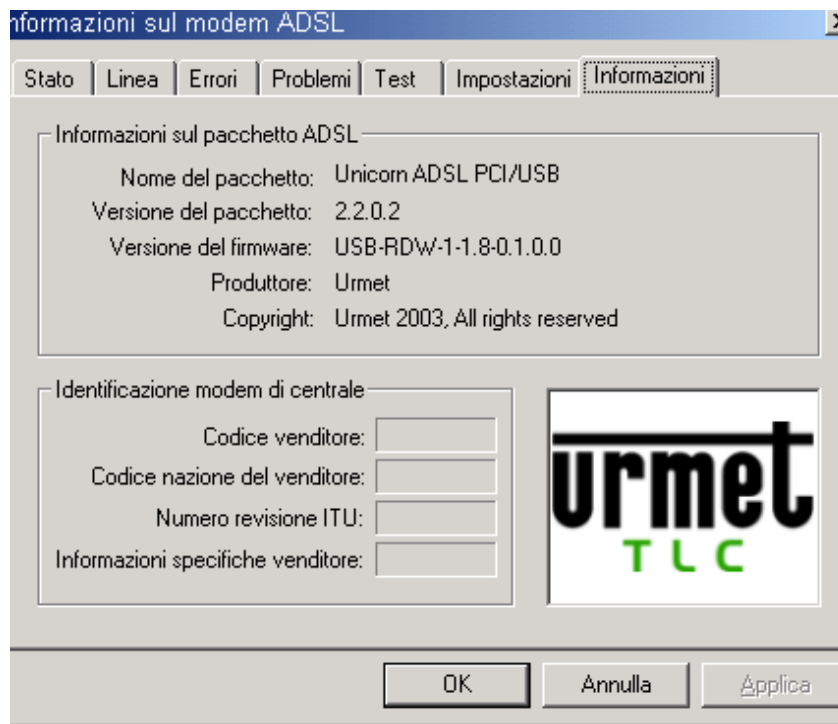
La sezione "Test" fornisce un'indicazione sullo stato dell'ATM (Aynchronous Transfer Mode).



La sezione "Impostazioni" permette di modificare la configurazione dell'incapsulamento. In questa sezione è anche possibile definire se mantenere sul video, sempre in primo piano, il monitor di controllo e di visualizzare l'icona di stato dell'ADSL nella barra delle applicazioni.

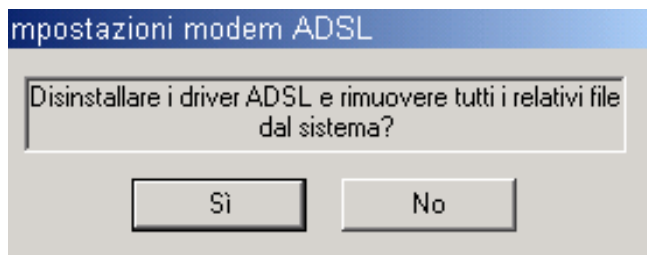


Nella sezione “Informazioni” vengono illustrate le informazioni sul pacchetto ADSL e i dati per l'identificazione del modem di centrale.



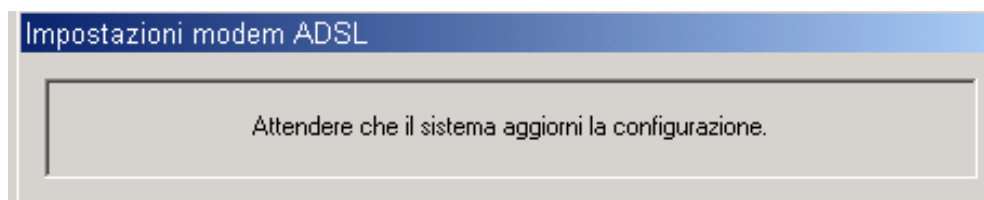
6 Disinstallazione del Software

1. Scollegare il cavo USB del modem dal sistema.
2. Selezionare "Pannello di Controllo". Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#)
3. Click con il mouse su **Installazione applicazioni**
4. Selezionare ADSL Modem e quindi click su **Cambia/Rimuovi**.
5. Apparirà una finestra informativa con la domanda seguente:



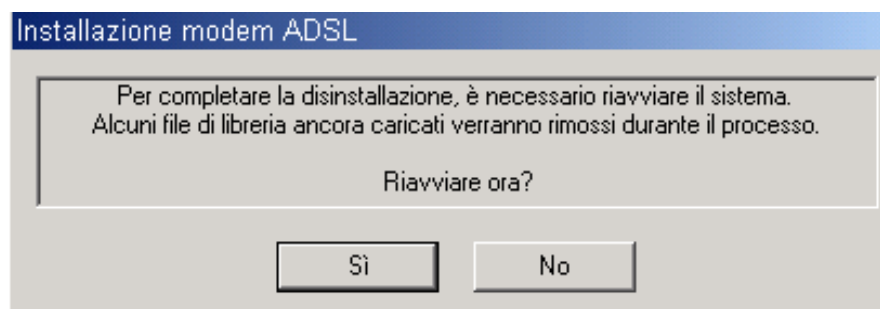
Rispondere SI per continuare la disinstallazione.

6. Apparirà la seguente finestra informativa.



Dopo alcuni secondi questa finestra informativa verrà automaticamente chiusa.

7. Per completare la procedura di disinstallazione è necessario eseguire un riavvio del sistema.: Rispondere **SI** in nella finestra informativa seguente:



Nota: **Si raccomanda di eseguire un riavvio del sistema per evitare problemi (specialmente se si è deciso di procedere con l'installazione di una nuova versione)**

8. Dopo il riavvio del sistema, i driver del modem ADSL saranno completamente rimossi.

7 Personalizzazione dei parametri di rete

7.1 COME CAMBIARE LA CONFIGURAZIONE VP/VC

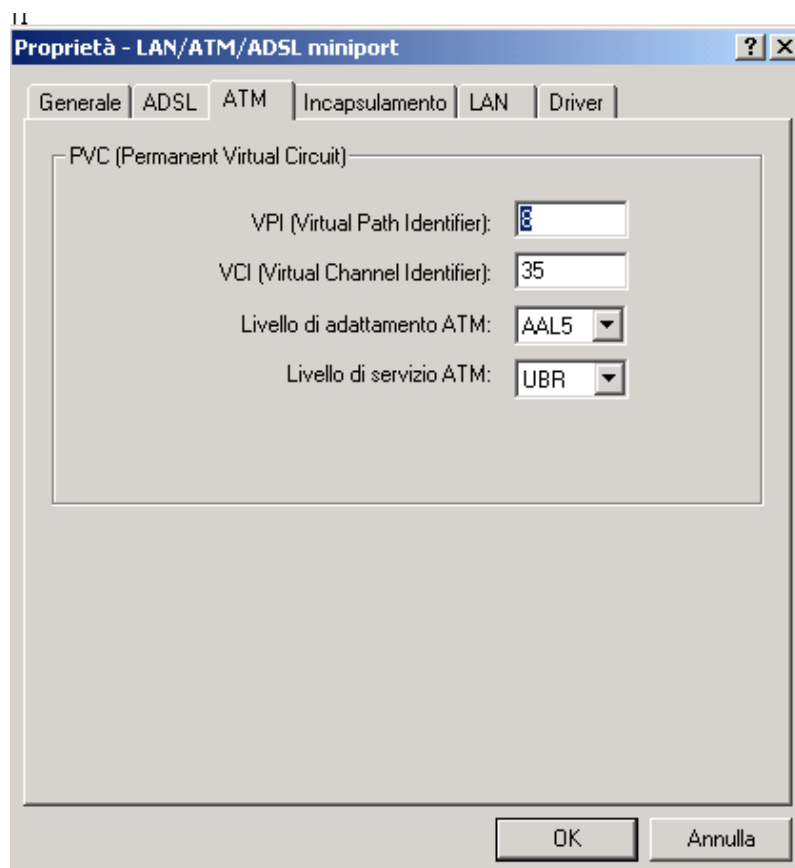
Verranno presi in esame tre diversi profili di funzionamento:

- RFC1483 BRIDGED Ethernet IP / Routed IP. Vedere [sezione 7.1.1](#)
- RFC 2364 PPP encapsulations. Vedere [sezione 7.1.2](#)
- RFC2516 PPP over Ethernet. Vedere [sezione 7.1.3](#)

7.1.1 INCAPSULAMENTO - RFC1483 BRIDGED ETHERNET IP / ROUTED IP

7.1.1.1 Procedura per Windows 2000

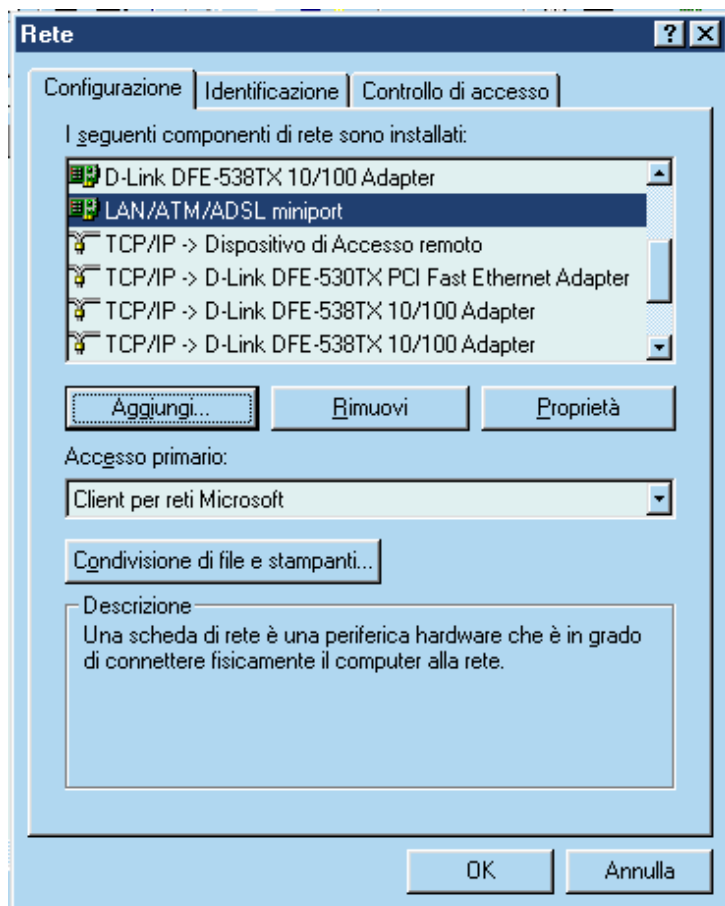
1. Selezionare “Gestione Periferiche”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#). Selezionare **Schede di rete** e quindi: **LAN/ATM/ADSL miniport**. Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.
2. Click con il mouse sulla sezione **ATM** ed introdurre i nuovi valori desiderati.



3. Click con il mouse su **OK**.

7.1.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **LAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.

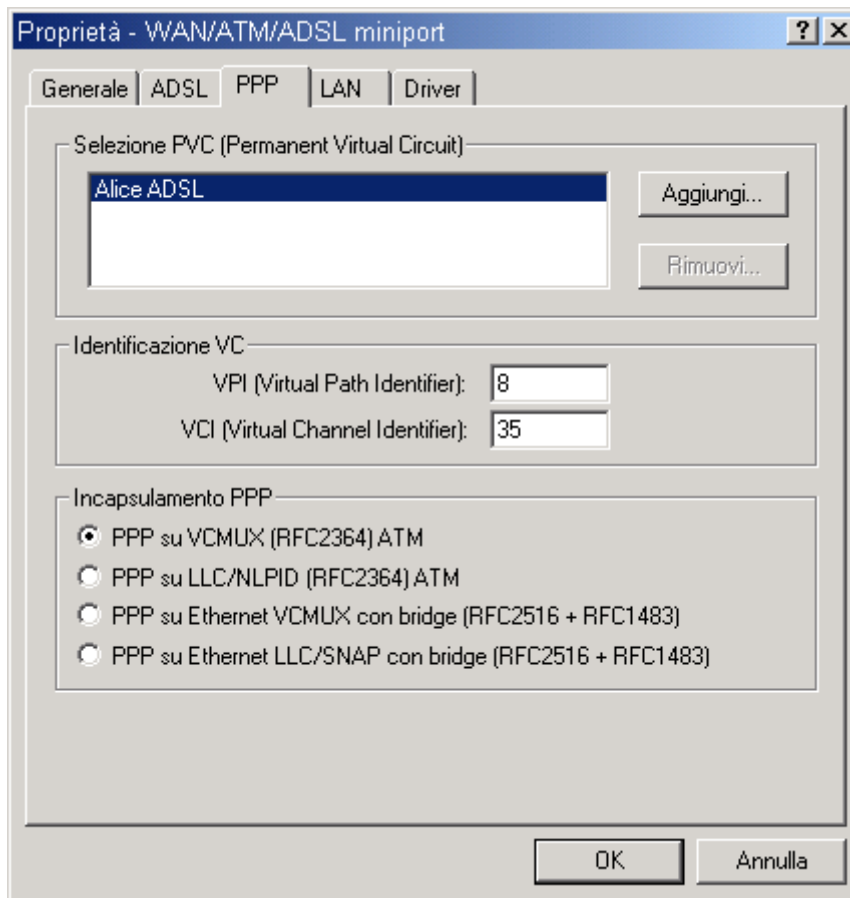


3. Click con il mouse sulla sezione **ATM** ed introdurre i nuovi valori desiderati.
4. Click con il mouse su **OK**.

7.1.2 INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP ENCAPSULATIONS

7.1.2.1 Procedura per Windows 2000

1. Selezionare “Gestione Periferiche”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#). Selezionare **Schede di rete** e quindi: **WAN/ATM/ADSL miniport**. Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.
2. Click con il mouse sulla sezione **PPP** ed introdurre i nuovi valori desiderati.

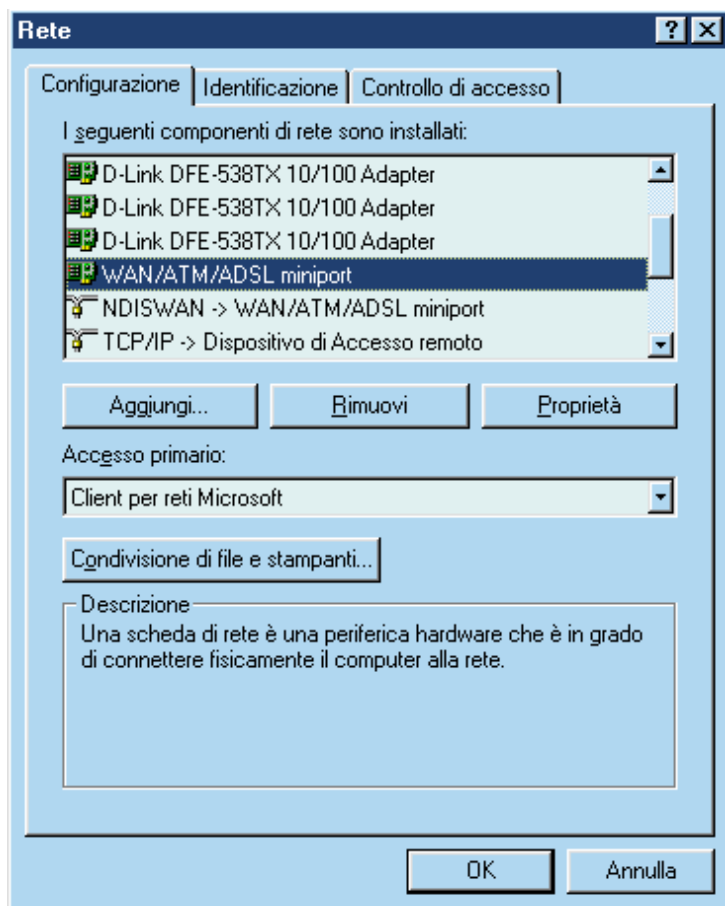


NOTA: In questo esempio, il profilo Alice ADSL è riferito alla configurazione PPP su VCMUX (RFC2364) ATM

3. Click con il mouse su **OK**.

7.1.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **WAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.

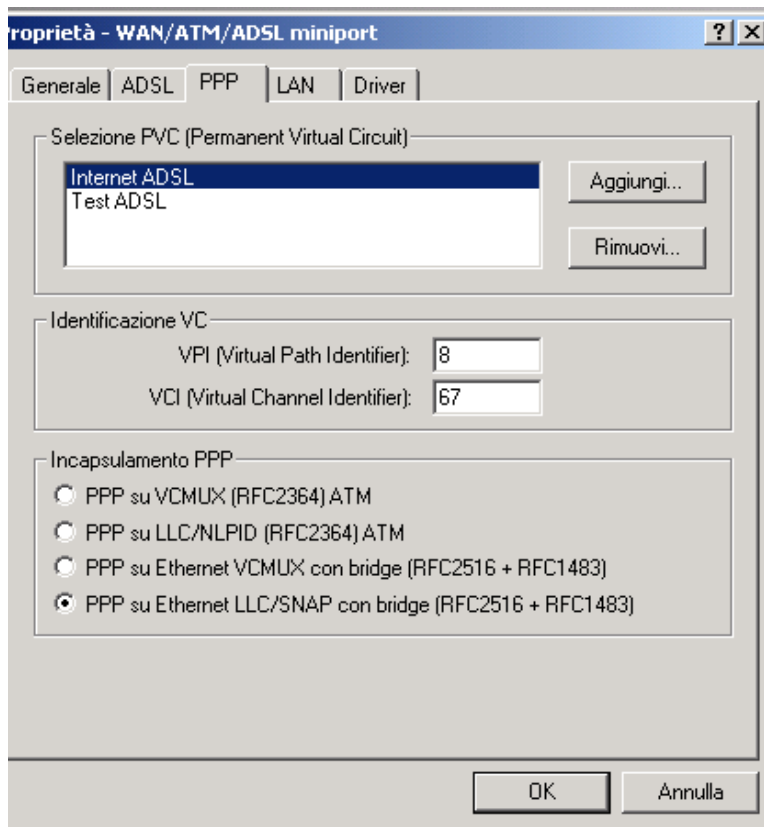


3. Click con il mouse sulla sezione **PPP** ed introdurre i nuovi valori desiderati.
4. Click con il mouse su **OK**.

7.1.3 INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP OVER ETHERNET

7.1.3.1 Procedura per Windows 2000

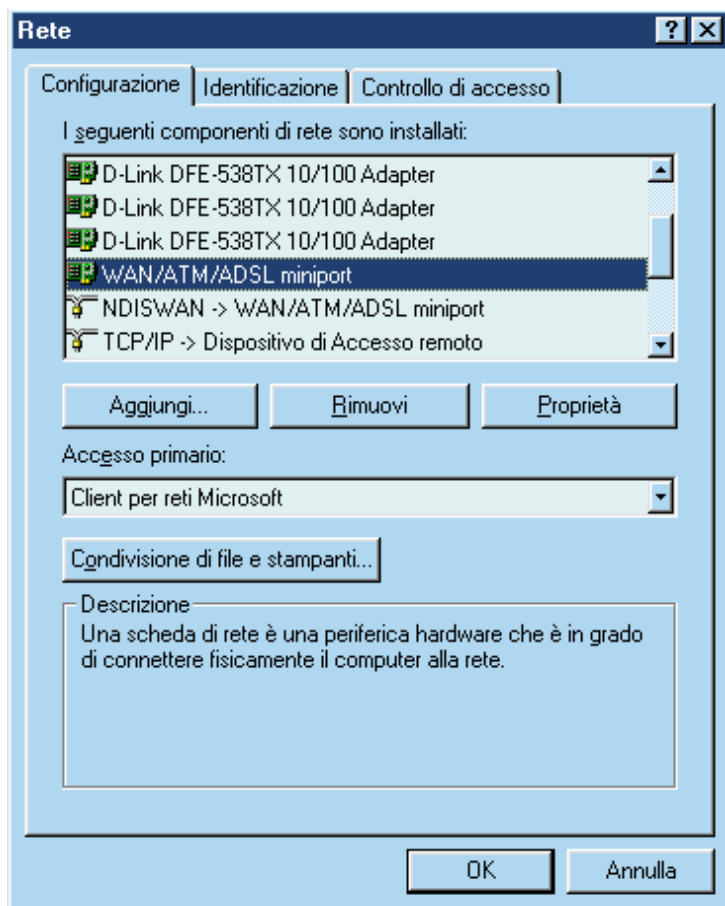
1. Selezionare “Gestione Periferiche”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#). Selezionare **Schede di rete** e quindi: **WAN ATM/ADSL miniport**. Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.
2. Click con il mouse sulla sezione **PPP** ed introdurre i nuovi valori desiderati.



NOTA: In questo esempio, il profilo Internet ADSL è riferito alla configurazione PPP su Ethernet LLC/SNAP.

7.1.3.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **WAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.



3. Click con il mouse sulla sezione **PPP** ed introdurre i nuovi valori desiderati.
4. Click con il mouse su **OK**.

7.2 COME SELEZIONARE TRA LLC O VCMUX

Verranno presi in esame tre diversi profili di funzionamento:

- RFC1483 BRIDGED Ethernet IP / Routed IP. Vedere [sezione 7.2.1](#)
- RFC 2364 PPP encapsulations. Vedere [sezione 7.2.2](#)
- RFC2516 PPP over Ethernet. Vedere [sezione 7.2.3](#)

7.2.1 INCAPSULAMENTO - RFC1483 BRIDGED ETHERNET IP / ROUTED IP

7.2.1.1 Procedura per Windows 2000

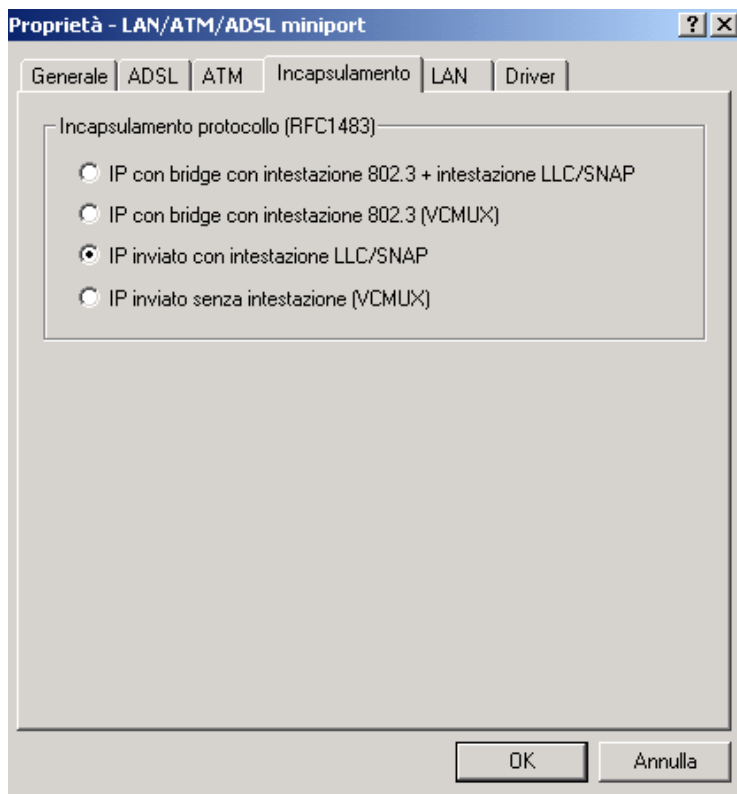
1. Selezionare “Gestione Periferiche”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#). Selezionare **Schede di rete** e quindi: **LAN/ATM/ADSL miniport**. Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.
2. Click con il mouse sulla sezione **Incapsulamento** ed inserire i valori desiderati.

Se utilizzate RFC1483 Bridged Ethernet IP, selezionare anche:

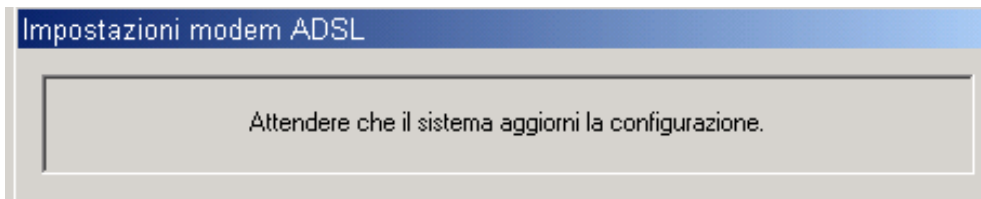
- *Bridged IP with 802.3 header + LLC/SNAP header*
- *Bridged IP with 802.3 header (VCMUX)*

Se utilizzate RFC1483 Routed IP, selezionare anche:

- *Routed IP with LLC/SNAP header*
- *Routed IP without header (VCMUX)*



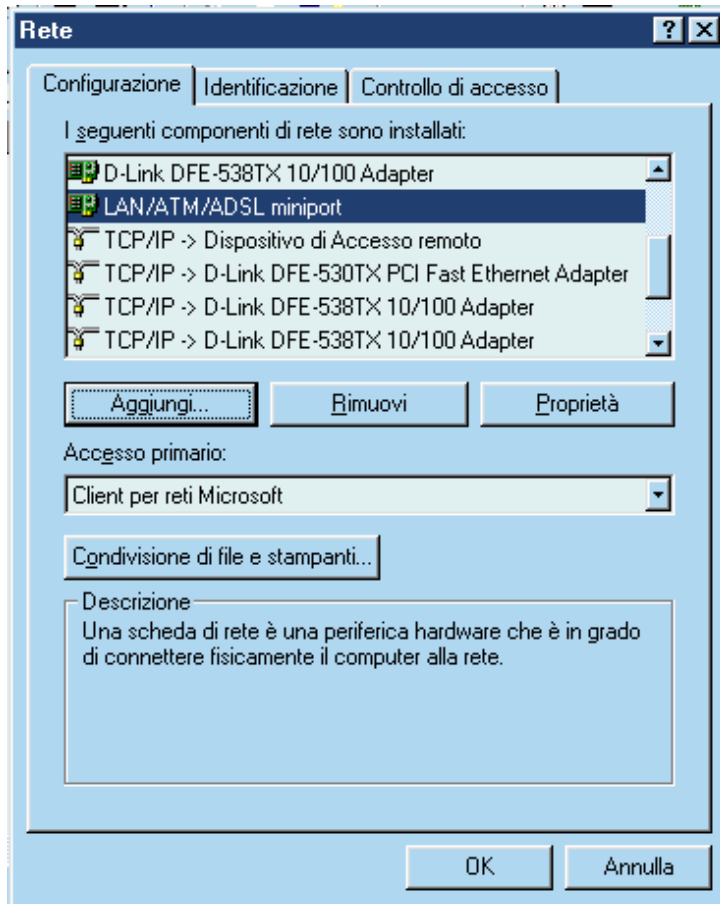
3. Click con il mouse su **OK**: La configurazione verrà aggiornata automaticamente.



4. Dopo alcuni secondi questa finestra informativa sparirà e la modifica della configurazione sarà operativa.

7.2.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **LAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.



3. Click con il mouse sulla sezione **Incapsulamento** ed inserire i valori desiderati.

Se utilizzate: RFC1483 Bridged Ethernet IP, selezionare anche:
Bridged IP with 802.3 header + LLC/SNAP header
Bridged IP with 802.3 header (VCMUX)

Se utilizzate: RFC1483 Routed IP, selezionare anche:
Routed IP with LLC/SNAP header
Routed IP without header (VCMUX)

4. Click con il mouse su **OK**.

7.2.2 INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP ENCAPSULATIONS

7.2.2.1 Procedura per Windows 2000

1. Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione VP/VC (Vedere [paragrafo 7.1.2.1](#)). Nella sezione incapsulamento **PPP** selezionare anche:
 - *PPP over ATM VCMUX (RFC2364)*
 - *PPP over ATM LLC/NLPID (RFC2364)*.
2. Click con il mouse su **OK**.

7.2.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millennium

1. Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione VP/VC (Vedere [paragrafo 7.1.2.2](#)). Nella sezione incapsulamento **PPP** selezionare anche:
 - *PPP over ATM VCMUX (RFC2364)*
 - *PPP over ATM LLC/NLPID (RFC2364)*.
2. Click con il mouse su **OK**.

7.2.3 INCAPSULAMENTO - C2516 PPP OVER ETHERNET

7.2.3.1 Procedura per Windows 2000

1. Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione VP/VC (Vedere [paragrafo 7.1.3.1](#)). Nella sezione incapsulamento **PPP** selezionare anche:
 - *PPP over Ethernet Bridged VCMUX (RFC2516 + RFC1483)*
 - *PPP over Ethernet Bridged LLC/SNAP (RFC2516 + RFC1483)*.
2. Click con il mouse su **OK**.

7.2.3.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millennium

3. Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione VP/VC (Vedere [paragrafo 7.1.3.2](#)). Nella sezione incapsulamento **PPP** selezionare anche:
 - *PPP over Ethernet Bridged VCMUX (RFC2516 + RFC1483)*
 - *PPP over Ethernet Bridged LLC/SNAP (RFC2516 + RFC1483)*.
4. Click con il mouse su **OK**.

7.3 COME CAMBIARE L'INDIRIZZO IP

Verranno presi in esame tre diversi profili di funzionamento:

- RFC1483 BRIDGED Ethernet IP / Routed IP. Vedere [sezione 7.3.1](#)
- RFC 2364 PPP encapsulations. Vedere [sezione 7.3.2](#)
- RFC2516 PPP over Ethernet. Vedere [sezione 7.3.3](#)

7.3.1 INCAPSULAMENTO - RFC1483 BRIDGED ETHERNET IP / ROUTED IP

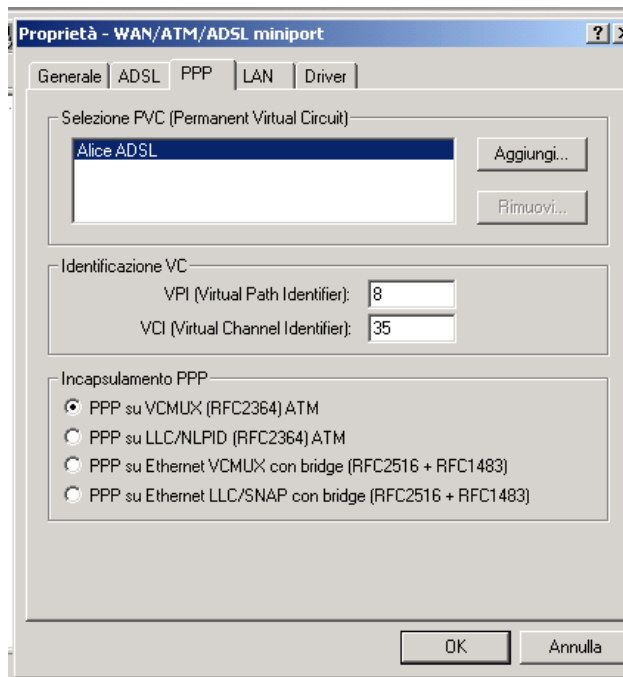
7.3.1.1 Procedura per Windows 2000

1. Selezionare "Pannello di Controllo". Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Rete e connessioni remote**.
2. Selezionare L'icona della connessione (ad esempio Alice ADSL):

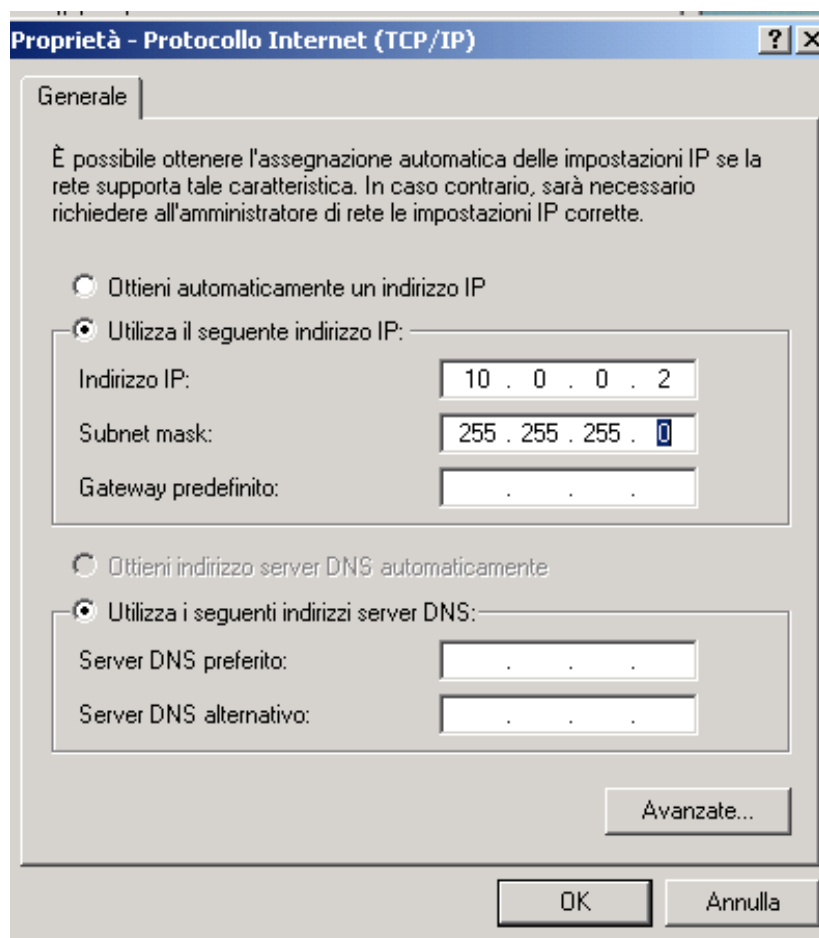


Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.

3. Selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** e click con il mouse su **Proprietà**.

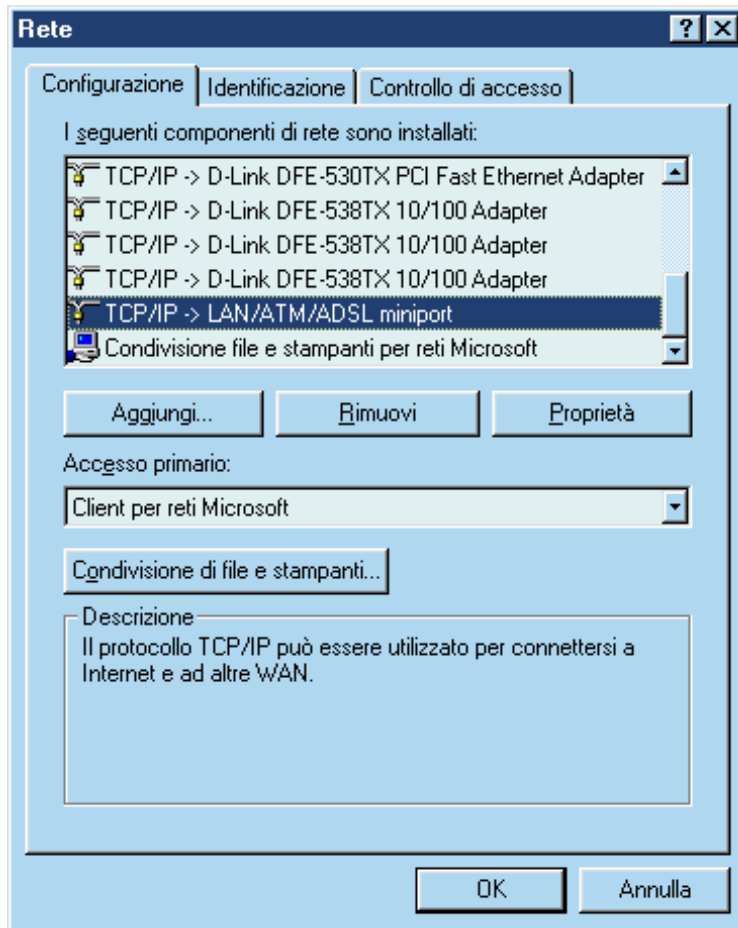


4. Introdurre l'indirizzo IP e l'indirizzo del gateway desiderati e quindi confermare con il bottone **OK**.



7.3.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millennium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **TCP/IP → LAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.



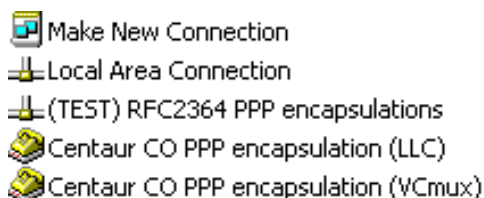
3. Introdurre l'indirizzo IP desiderato nel campo **Indirizzo IP**. Introdurre l'indirizzo del gateway desiderato nel campo **Gateway**.
4. Click del mouse su **OK**. È necessario riavviare il sistema per rendere operativi i nuovi indirizzi.

7.3.2 INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP ENCAPSULATIONS

Per questo profilo d'incapsulamento, generalmente, il server di rete fornisce l'indirizzo IP automaticamente dopo il Login. Le procedure seguenti illustrano come modificare questo indirizzo.

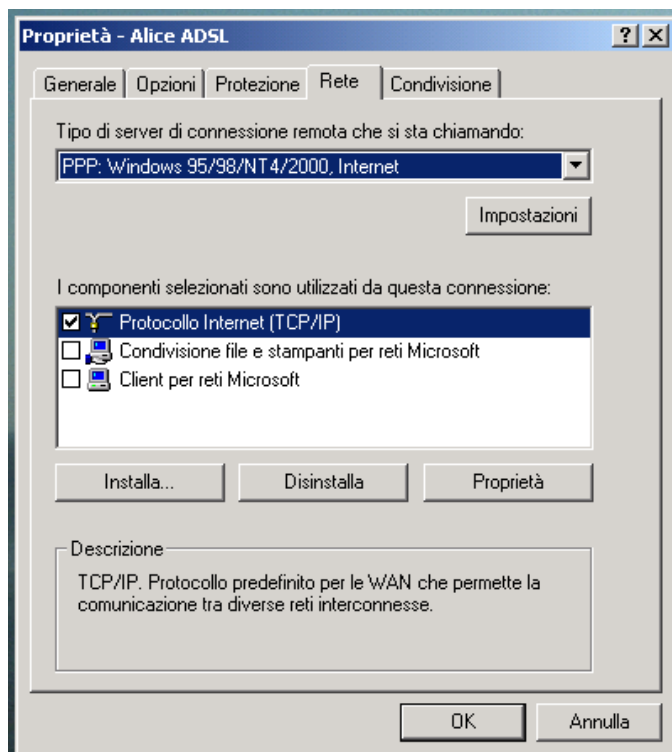
7.3.2.1 Procedura per Windows 2000

1. Selezionare "Pannello di Controllo". Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Rete e connessioni remote**.
2. Selezionare ad esempio le icone Centaur CO PPP encapsulation (LLC) o Centaur CO PPP encapsulation (VCMUX). La selezione dipende dalla scelta effettuata in precedenza tra LLC e VCMUX. Vedere [sezione 7.2](#).

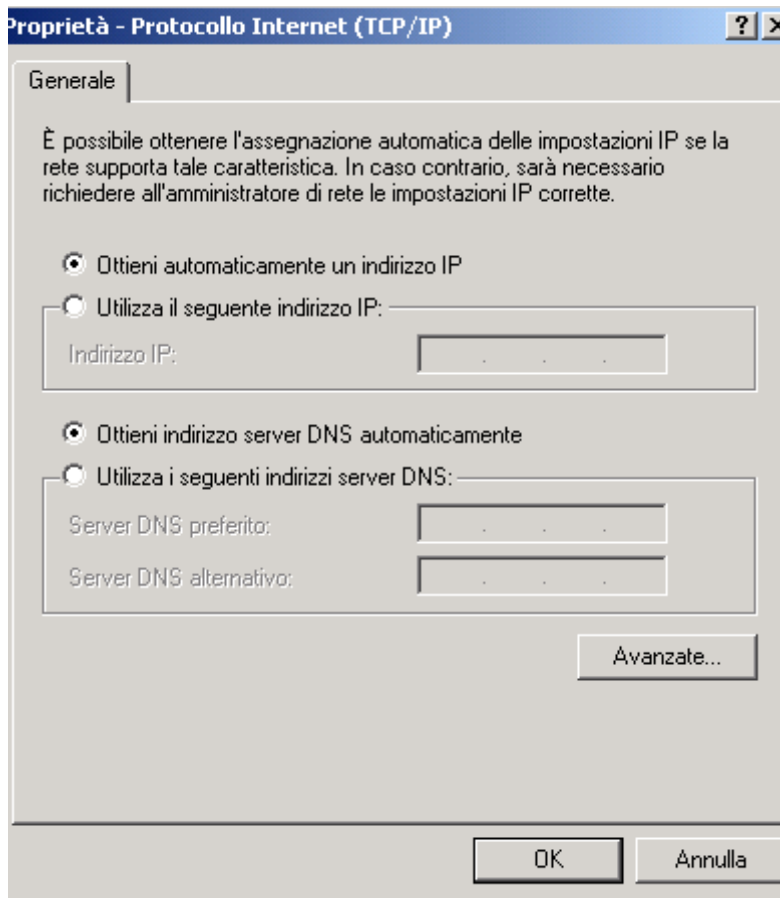


Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.

3. Click con il mouse sulla sezione **Rete**, quindi selezionare **Protocollo Internet (TCP/IP)** e click con il mouse su **Proprietà**.



4. Introdurre l'indirizzo IP desiderato o lasciare l'opzione "Ottieni automaticamente un indirizzo IP", quindi click con il mouse su **OK**.

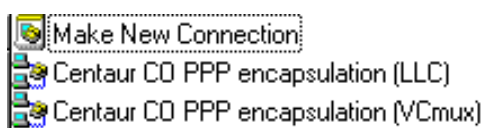


7.3.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millennium

1. Doppio click sull'icona **Risorse del Computer**

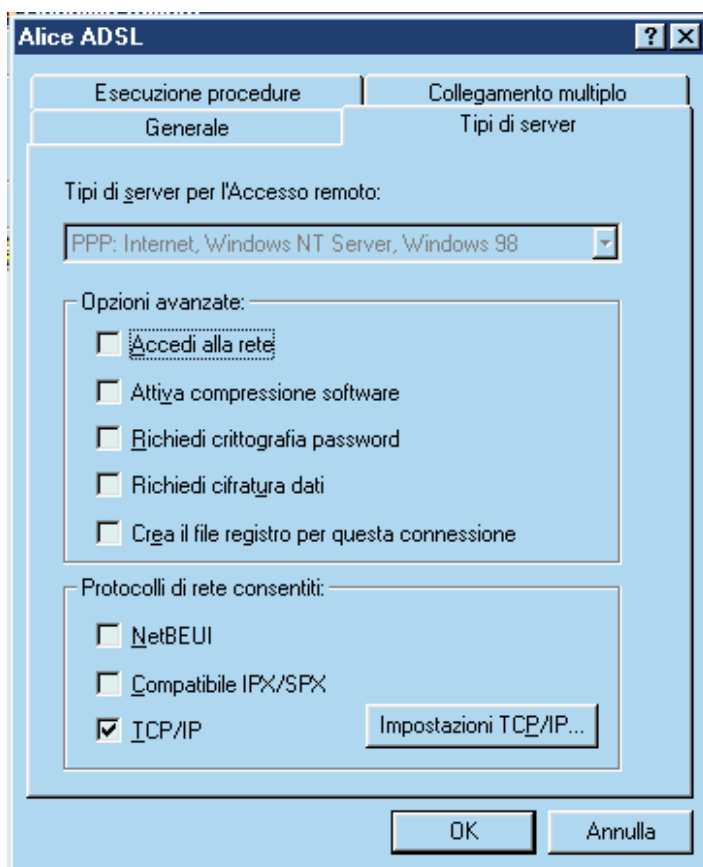


2. Doppio click sull'icona **Accesso Remoto**
3. Selezionare per esempio le icone Centaur CO PPP encapsulation (LLC) o Centaur CO PPP encapsulation (VCMUX). La selezione dipende dalla scelta effettuata in precedenza tra LLC e VCMUX. Vedere [sezione 7.2](#).



Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.

4. Click con il mouse sulla sezione **Tipi di Server** e click con il mouse su **Impostazioni TCP/IP....**



5. Introdurre l'indirizzo IP desiderato o lasciare l'opzione "Indirizzo IP assegnato del server", quindi click con il mouse su **OK**.

Impostazioni TCP/IP [?] [X]

Indirizzo IP assegnato dal server

Specifica indirizzo IP

Indirizzo IP: 0 . 0 . 0 . 0

Indirizzi del server dei nomi assegnati dal server

Specifica indirizzi del server

DNS primario: 0 . 0 . 0 . 0

DNS secondario: 0 . 0 . 0 . 0

WINS primario: 0 . 0 . 0 . 0

WINS secondario: 0 . 0 . 0 . 0

Usa compressione intestazione IP

Usa gateway predefinito sulla rete remota

OK Annulla

7.3.3 INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP OVER ETHERNET

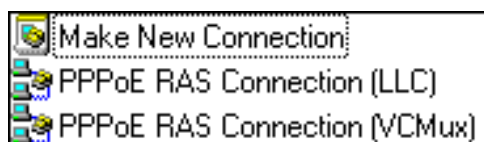
7.3.3.1 Procedura per Windows 2000

1. Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione nel caso di incapsulamento RFC2364 (vedere [paragrafo 7.3.2.1](#)) eccetto il passo 2.
2. Selezionare per esempio le icone: PPPoE RAS Connection (LLC) o PPPoE RAS Connection (VCMux). La selezione dipende dalla scelta effettuata in precedenza tra LLC e VCMUX. Vedere [sezione 7.2](#).



7.3.3.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione nel caso di incapsulamento RFC2364 (vedere [paragrafo 7.3.2.2](#)) eccetto il passo 2.
2. Selezionare le icone PPPoE RAS Connection (LLC) o PPPoE RAS Connection (VCMux). La selezione dipende dalla scelta effettuata in precedenza tra LLC e VCMUX. Vedere [sezione 7.2](#).



7.4 COME CONFIGURARE IL MTU (MAXIMUM TRANSFER UNIT)

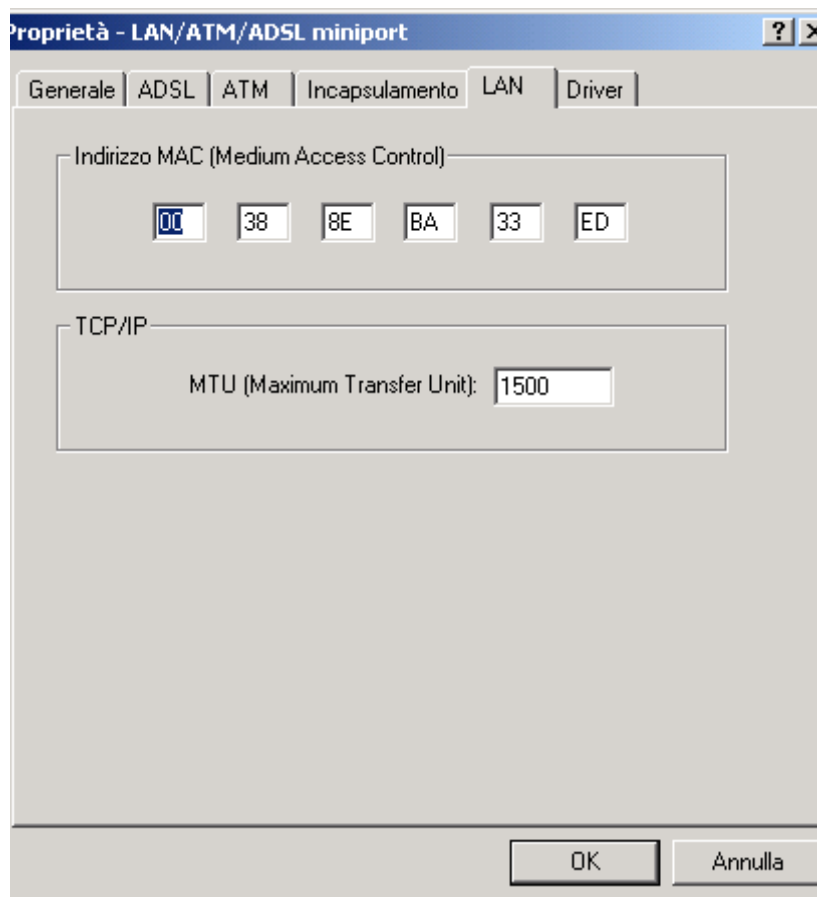
Verranno presi in esame tre diversi profili di funzionamento:

- RFC1483 BRIDGED Ethernet IP / Routed IP. Vedere [sezione 7.4.1](#)
- RFC 2364 PPP encapsulations. Vedere [sezione 7.4.2](#)
- RFC2516 PPP over Ethernet. Vedere [sezione 7.4.3](#)

7.4.1 INCAPSULAMENTO - RFC1483 BRIDGED ETHERNET IP / ROUTED IP

7.4.1.1 Procedura per Windows 2000

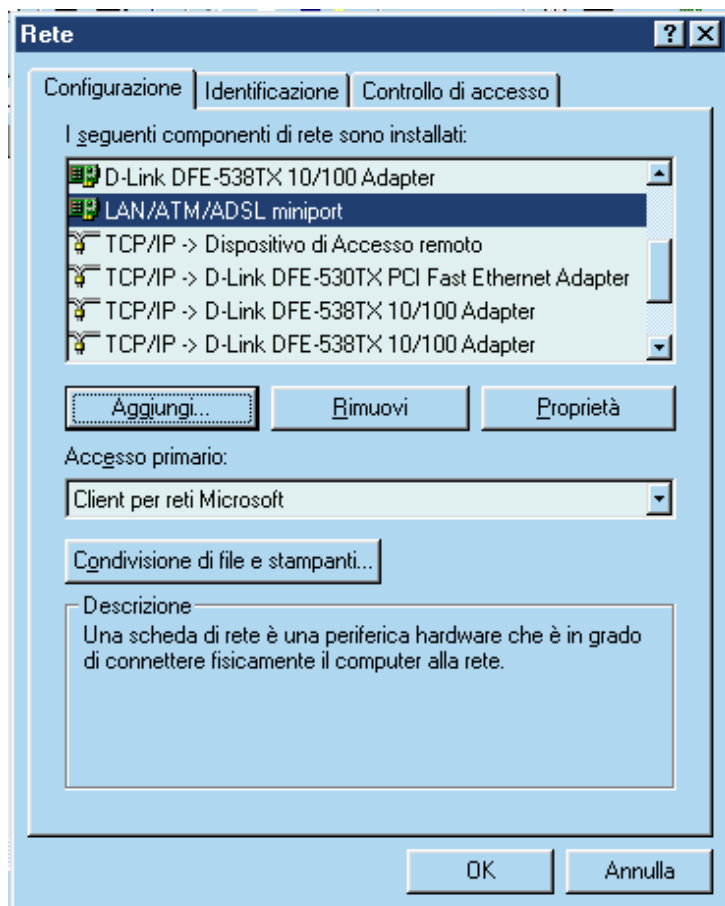
1. Selezionare “Gestione Periferiche”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#). Selezionare **Schede di rete** e quindi: **LAN/ATM/ADSL miniport**. Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.
2. Click con il mouse sulla sezione **LAN** e modificare il Maximum Transfer Unit MTU nel campo TCP/IP.



3. Click del mouse su **OK**

7.4.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **LAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.

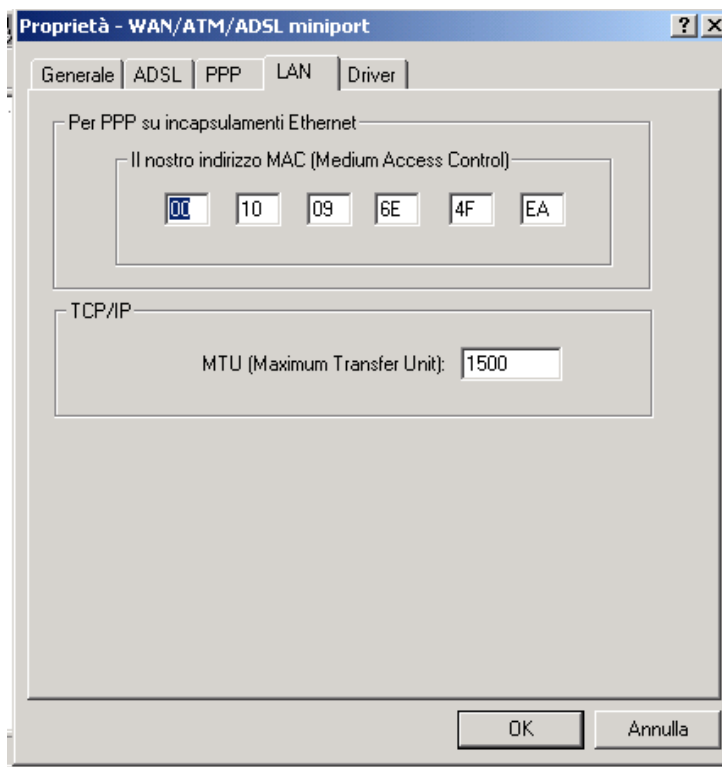


3. Click con il mouse sulla sezione **LAN** e modificare il Maximum Transfer Unit MTU nel campo TCP/IP.
4. Click del mouse su **OK**

7.4.2 INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP ENCAPSULATIONS

7.4.2.1 Procedura per Windows 2000

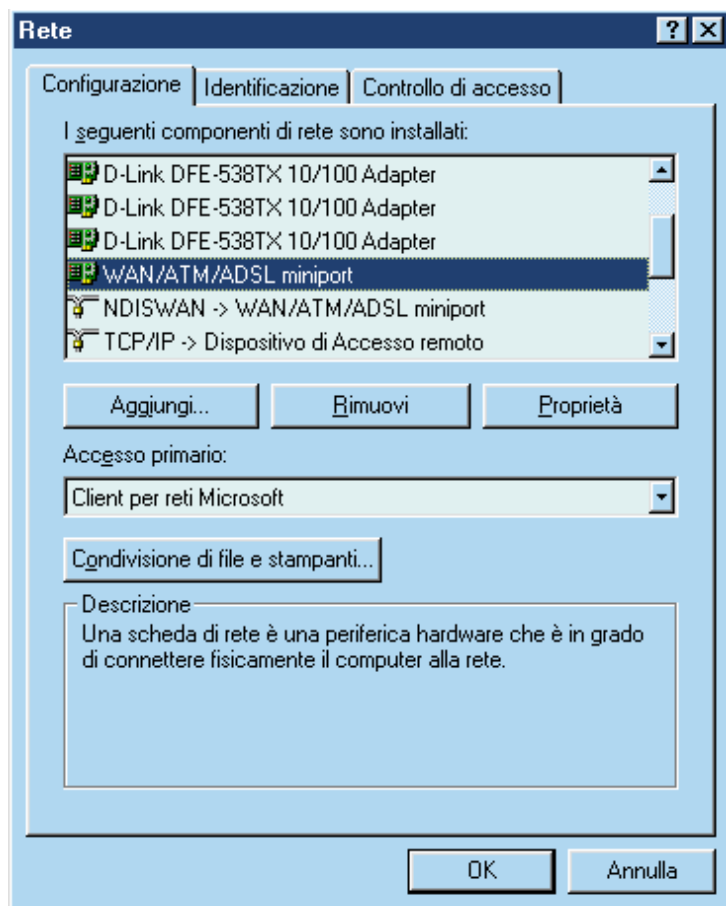
1. Selezionare “Gestione Periferiche”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#). Selezionare **Schede di rete** e quindi: **WAN/ATM/ADSL miniport**. Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Proprietà**.
2. Click con il mouse sulla sezione **LAN** e modificare il Maximum Transfer Unit MTU nel campo TCP/IP.



3. Click del mouse su **OK**

7.4.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

1. Selezionare “Pannello di Controllo”. Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#). Doppio click con il mouse sull'icona **Schede di rete**.
2. Selezionare **WAN/ATM/ADSL miniport** e quindi selezionare il bottone **Proprietà**.



3. Click con il mouse sulla sezione **LAN** e modificare il Maximum Transfer Unit MTU nel campo TCP/IP.
4. Click del mouse su **OK**

7.4.3 INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP OVER ETHERNET

7.4.3.1 Procedura per Windows 2000

Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione nel caso di incapsulamento RFC 2364 PPP encapsulations PPP over ATM (vedere [paragrafo 7.4.2.1](#)).

7.4.3.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

Seguire la stessa procedura utilizzata per cambiare la configurazione nel caso di incapsulamento RFC 2364 PPP encapsulations PPP over ATM (vedere [paragrafo 7.4.2.2](#)).

7.5 ESEMPIO: COLLEGAMENTO AD UN INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP)

7.5.1 SELEZIONE DELL'INCAPSULAMENTO RICHIESTO

Per prima cosa è necessario selezionare il corretto profilo d'incapsulamento: PPP over ATM (RFC 2364) or PPP over Ethernet (RFC 2516). Vedere [sezione 4.2](#).

7.5.2 SELEZIONARE LA CONFIGURAZIONE VP/VC RICHIESTA

La seconda cosa da definire è la corretta configurazione della rete VP/VC. Vedere [sezione 7.1](#)

7.5.3 COLLEGAMENTO ALL'INTERNET SERVICE PROVIDER (ISP)

Per stabilire una connessione con l'Internet Service Provider è necessario definire una connessione PPP (Point to Point Protocol).

1. Per il sistema operativo Windows 2000: Selezionare "Reti e connessioni remote"
Per il sistema operativo Windows 98 / Millenium: doppio-click sull'icona Risorse del Computer e quindi sull'icona "Accesso Remoto".
2. Doppio click sulla connessione corretta.
3. Introdurre il Login e la password fornita dall'Internet Service Provider (ISP)



4. l'Internet Service Provider (ISP) verificherà il nome utente e la password. Se questi sono corretti verrà stabilita la connessione.

8 Personalizzazione dei registri di configurazione

8.1 COME ACCEDERE AI REGISTRI DI CONFIGURAZIONE

Molti dei parametri di funzionamento dei Modem Software sono controllati da registri. Questo capitolo fornisce la procedura per accedere a questi registri di configurazione dei driver:

1. Dal menu **Start**, selezionare **Esegui**. Introdurre quindi il comando: **regedit**
2. Selezionare Sfoglia fino a trovare:
 - a. Su Windows 2000:
Risorse del computer \ HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ TaurusUSB \ Parameters
 - b. Su Windows 98 and Millenium:
Risorse del computer \ HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Services \ Class \ ST-ADSL\0000 \ Parameters

3. La tabella seguente illustra il significato dei principali registri:

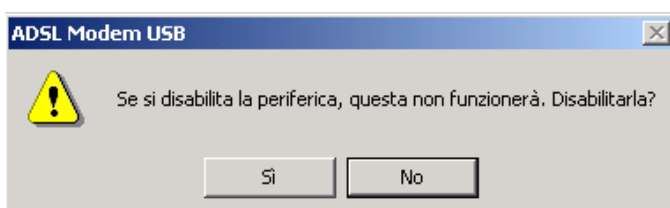
WDM device driver Registri principali	
MswDebugLevel	<p>Controlla il livello di tracciabilità dei messaggi emessi dal software di gestione del modem Speed Access USB.</p> <p>Questi messaggi vengono inseriti nel DbgView window con l'estensione "MSW:". I possibili livelli selezionabili sono:</p> <p>0 : Livello alto – Tutti i messaggi di tracciabilità vengono inseriti nel DbgView window.</p> <p>1 : Livello medio – Vengono inseriti solo i messaggi di attenzione e di errore.</p> <p>2 : Livello basso – Vengono inseriti solo i messaggi riguardanti le modifiche dello stato del modem e gli errori.</p>
DebugLevel	<p>Controlla il livello di tracciabilità dei messaggi emessi dal driver del modem Speed Access USB. I possibili valori sono:</p> <p>0 : Livello alto – Vengono abilitate tutte le classi di messaggi.</p> <p>1 : Livello medio – Vengono abilitati solo i messaggi informativi, di attenzione e di errore</p> <p>2 : Livello basso – Vengono abilitati solo i messaggi di attenzione e di errore</p>
ActivationMode	<p>La linea viene automaticamente attivata quando il driver è abilitato. I possibili valori sono:</p> <p>0 : Auto attivazione disabilitata</p> <p>1 : Il modem viene attivato automaticamente in modalità ANSI</p> <p>2 : Il modem viene attivato automaticamente in modalità GLITE</p> <p>3 : Il modem viene attivato automaticamente in modalità MULTI</p>
DownstreamRate	Massima Downstream Line Rate (in bit per secondo)
useRFCFixedRate	<p>0 : La patch ECI in modalità MULTI non viene caricata</p> <p>1 : La patch ECI in modalità MULTI viene caricata.</p>

Ogni valore dei registri può essere modificato con un doppio click del mouse sul valore stesso. Per confermare le modifiche dei valori occorre disabilitare e quindi riabilitare l'interfaccia per il modem ADSL USB nel servizio "gestione periferiche".

8.2 COME DISABILITARE / ABILITARE L'INTERFACCIA PER IL MODEM ADSL USB

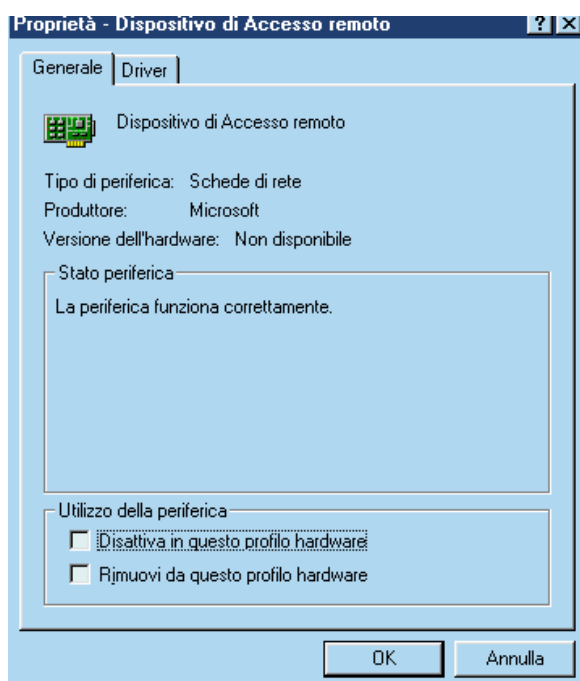
8.2.1 DISABILITARE L'INTERFACCIA PER IL MODEM ADSL USB SU WINDOWS 2000

1. Selezionare “Gestione Periferiche” Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#).
2. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem**
3. Click con il pulsante destro del mouse su **ADSL Modem USB** per selezionare **Disabilitato**
4. Rispondere **SI** alla domanda:



8.2.2 DISABILITARE L'INTERFACCIA PER IL MODEM ADSL USB SU WINDOWS 98 E MILLENIUM

1. Selezionare “Gestione Periferiche” Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#)
2. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem**
3. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem USB**
4. Come illustrato nella figura seguente, selezionare la sezione **Generale** e click con il mouse su **Disattiva in questo profilo hardware**. Quindi click con il mouse su **OK**.



8.2.3 ABILITARE L'INTERFACCIA DEL MODEM ADSL USB SU WINDOWS 2000

1. Selezionare "Gestione Periferiche" Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 9](#).
2. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem**
3. Click con il pulsante destro del mouse su **ADSL Modem USB** per selezionare **Attiva**

8.2.4 ABILITARE L'INTERFACCIA PER IL MODEM ADSL USB SU WINDOWS 98 E MILLENIUM

1. Selezionare "Gestione Periferiche" Fare riferimento alla procedura descritta a [pagina 10](#)
2. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem**
3. Doppio click con il mouse su **ADSL Modem USB**
4. Come illustrato nella figura seguente, selezionare la sezione **Generale** e click con il mouse su *Abilita in tutti i profili hardware*. Quindi click con il mouse su **OK**.