

SPEED ACCESS USB

Manuale Utente

REV. 1.0





INDICE

1	ΝΟΤΙ	TE SU QUESTO MANUALE		
		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	٥
			1.1.3.2 Accesso al servizio "Gestione Periferiche" con	
			1.1.3.3 Accesso al servizio "Pannello di Controllo" con	10
			sistema operativo W2000, W98 e Millenium	10
2	INTRODUZIONE			
	2.1	DESCRIZ	IONE	11
	2.2	CARATTE	ERISTICHE	11
3	INST	ALLAZION	IE	13
	3.1	INSTALL	AZIONE SOFTWARE SU WINDOWS 2000	13
	3.2	INSTALL	AZIONE SOFTWARE SU WINDOWS 98 FE/SE E MILLENIUM	14
4	PER	SONALIZZ	AZIONE DEI PARAMETRI DI COMUNICAZIONE	15
	4.1	MODIFIC	A DELLA MODULAZIONE DI LINEA: ANSI, G.DMT O G.LITE	15
	4.2	MODIFIC (RFC 148	A DELLA CONFIGURAZIONE DELL'INCAPSULAMENTO 3 LLCSNAP, RFC 2364,)	16
5	ADS		- MONITOR DI CONTROLLO	17
6	DISI	NSTALLAZ	IONE DEL SOFTWARE	23
7	PER	SONALIZZ	AZIONE DEI PARAMETRI DI RETE	25
	7.1	COME CA	AMBIARE LA CONFIGURAZIONE VP/VC	25
		7.1.1	INCAPSULAMENTO - RFC1483 BRIDGED Ethernet IP / Routed I	P 25
			7.1.1.1 Procedura per Windows 2000 7.1.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	25
		7.1.2	INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP encapsulations	27
			7.1.2.1 Procedura per Windows 2000 7.1.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	27 28
		7.1.3	INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP over Ethernet	29
			7.1.3.2 Procedura per Windows 2000	29 30
	7.2	COME SE	ELEZIONARE TRA LLC O VCMUX	31
		7.2.1	INCAPSULAMENTO - RFC1483 Bridged Ethernet IP / Routed IP	31
			7.2.1.1 Procedura per Windows 2000 7.2.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	.31 .33



		7.2.2	INCAPSULAMENTO - RFC 2364 PPP encapsulations	34
			7.2.2.1 Procedura per Windows 2000	.34
		7.0.0	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 7.2.3.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	.34 34
	7.3	COME CA	MBIARE 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 7.3.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	.38 40
		7.3.3	INCAPSULAMENTO - REC2516 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 CO	ONFIFURARE 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
		710	7.4.1.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	.44
		7.4.2	7.4.2.1 Procedura per Windows 2000	. 45
			7.4.2.2 Procedura per Windows 2000	.46
		7.4.3	INCAPSULAMENTO - RFC2516 PPP over Ethernet	47
			7.4.3.1 Procedura per Windows 20007.4.3.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium	.47 .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	PERS	ONALIZZ	AZIONE DEI REGISTRI DI CONFIGURAZIONE	. 49
	8.1	COME AC	CEDERE AI REGISTRI DI CONFIGURAZIONE	49
	8.2	COME DIS MODEM A	SABILITARE / ABILITARE L'INTERFACCIA PER IL 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 parameri 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.



^{uter} 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**

Proprietà del sistema	>					
Generale Identificazione rete Hardware Profili utente Avanzate						
Installazione guidata hardware L'Installazione guidata hardware permette di installare, disinstallare, riparare, scollegare, rimuovere e configurare l'hardware. Installazione guidata hardware						
Gestione periferiche						
Gestione periferiche visualizza un elenco di tutte le periferiche hardware installate nel computer. Utilizzare Gestione periferiche per modificare le proprietà delle periferiche.						
Firma driver Gestione periferiche						
Profili hardware I profili hardware consentono di impostare e memorizzare diverse configurazioni hardware.						
Profili hardware						
OK Annulla Applica						



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.



computer Click con il pulsante destro del mouse per selezionare **Propietà**.

- 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 MilleniumWindows 2000Windows XPStandard 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.
- La procedura d'installazione automatica, copia i file dal CD nelle directory corrette del sistema. Apparirà la seguente finestra informativa:

Attendere che il sistema aggiorni la configurazione.	-

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:

Proprietà - ADSL Modern USB	? ×
Generale ADSL Driver	
Modulazione della linea	
G.lite (G.992.2)	
ANSI (T1.413 versione 2)	
G.dmt (G.992.1)	
Più modalità (G.dmt / ANSI / G.lite)	

- 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 LLCSNAP, 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:

nformazioni sul modem ADSL	X					
Stato Linea Errori Problemi Test Impostazioni Informazioni						
Profilo installato						
Italia - PPPoA (VPI=8, VCI=35)						
Reinstallazione						
Se si vuole installare una differente configurazione, selezionare un profilo nella lista sopra e premere il bottone <reinstalla>.</reinstalla>						
Reinstalla						
Opzioni Visualizza l'icona di stato dell'ADSL nella taskbar						
Visualizza la finestra del pannello di controllo sempre in primo piano						
OK Annulla Applica	ì					

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

In	npostazioni modem ADSL
	Attendere che il sistema aggiorni la configurazione.

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.

nformazioni sul modem ADSL	×
Stato Linea Errori Problemi T	Test Impostazioni Informazioni
Stato della linea Stato del modem: AC Evento remoto: Ultimo problema:	CTIVATING Avvio
Bit rate attuale (Kbps) Modem Fast Channel: Centrale Fast Channel: Modem Interleaved Channel: Centrale Interleaved Channel:	
	OK Annulla Applica



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)

nformazioni sul modem ADSL			X			
Stato Linea Errori Problemi	Test Impostaz	ioni [Informazioni]				
Informazioni operative						
Linea sottoscritta:	PO	TS				
Modulazione:						
Г	DownStream	UpStream-				
Occupazione capacità (%):	0	0				
Margine di rumore (dB):	0.00	0.00				
Attenuazione (dB):	0.00	0.00				
Potenza in uscita (dBm):	0.00	0.00				
	OK	Annulla Applica				



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)

nformazioni sul modem ADSL			×
Stato Linea Errori Problemi T	est Impostazio	oni Informazioni	
Contatori errori Fast Channel Forward Error Corrections (FEC): Cyclic redundancy Checks (CRC): Cell Header Error Checks (HEC):	Modem 0 0 0	Centrale 0 0 0	
Contatori errori Interleaved Channel Forward Error Corrections (FEC): Cyclic redundancy Checks (CRC): Cell Header Error Checks (HEC):	Modem 0 0 0	Centrale 0 0 0	
	OK	Annulla 🛛 🖉	}pplica

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.

nformazioni sul modem ADSL		×
Stato Linea Errori Problemi	Test Impostazioni Informazioni	
Problemi rilevati dal modem Perdita del margine (LoM) Perdita di potenza (LoP) Perdita del segnale (LoS)	 Perdita di trama (LoF) Perdita allineamento celle (LoCD) 	
Problemi rilevati dalla centrale Perdita di margine (LoM) Perdita di potenza (LoP) Perdita di segnale (LoS)	 Perdita di trama (LoF) Perdita allineamento celle (LoCD) Ricevuto messaggio 'Dying Gasp' 	
	OK Annulla Applica	



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

nforma	zioni sul modem ADSL	×
Stato	Linea Errori Problemi Test Impostazioni Informazioni	
	dicatori di stato dell'ATM (0AM-F5) - Comandi I Genera loopback cells (0AM-F5 Far-end LB cells) VPI: 0 VCI: 0 Reset Contatori	
	Contatori ricevuti Continuity Check cells (CC): 0 Remote Defect Indication cells (RDI): 0 Alarm Indication Signal cells (AIS): 0	
	Far-end loopback cells (LB): 0 Near-end loopback cells (LB): 0	
	OK Annulla Applica	

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.

nformazioni sul modem ADSL	X
Stato Linea Errori Problemi Test Impostazioni Informazioni	
Profilo installato	
Italia - PPPoA (VPI=8, VCI=35)	
Reinstallazione Se si vuole installare una differente configurazione, selezionare un profilo nella lista sopra e premere il bottone <reinstalla>.</reinstalla>	
, Reinstalla	
Opzioni Visualizza l'icona di stato dell'ADSL nella taskbar	
I Visualizza la finestra del pannello di controllo sempre in primo piano	
OK Annulla Applic	a



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

nfc	ormazioni sul modem ADSL	×
S	itato Linea Errori Problemi Test Impostazioni Informazioni	
	Informazioni sul pacchetto ADSL Nome del pacchetto: Unicorn ADSL PCI/USB Versione del pacchetto: 2.2.0.2 Versione del firmware: USB-RDW-1-1.8-0.1.0.0 Produttore: Urmet	
	Copyright: Urmet 2003, All rights reserved	
	Codice venditore: Codice nazione del venditore: Codice nazione del venditore: Numero revisione ITU:	
	OK Annulla Applica	



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:

mpostazioni modem AD	SL
Disinstallare i driver ADSL e dal sist	rimuovere tutti i relativi file tema?
Sì	No

Rispondere SI per continuare la disinstallazione.

6. Apparirà la seguente finestra informativa.

Impostazioni modem ADSL	
	Attendere che il sistema aggiorni la configurazione.
	,

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:

Installazione modem ADSL	
Per completare la disinstallazione. Alcuni file di libreria ancora caricati	, è necessario riavviare il sistema. verranno rimossi durante il processo.
Riavvia	are ora?
Sì	No

- 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

- 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.

Proprietà - LAN/ATM/ADSL miniport	? ×
Generale ADSL ATM Incapsulamento LAN Driver	
PVC (Permanent Virtual Circuit)	
VPI (Virtual Path Identifier):	
VCI (Virtual Channel Identifier): 35	
Livello di adattamento ATM: 🛛 🗛 🛨	
Livello di servizio ATM: UBR 💌	
ОК	Annulla

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.

Rete	? ×
Configurazione Identificazione Controllo di accesso	
l seguenti componenti di rete sono installati:	
B-Link DFE-538TX 10/100 Adapter	
■# LAN/ATM/ADSL miniport	
TCP/IP -> D-Link DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapter	
TCP/IP -> D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter	
TUP/IP -> D-Link DFE-5381X 10/100 Adapter	<u> </u>
Aggiungi <u>R</u> imuovi <u>P</u> roprietà	
Acc <u>e</u> sso primario:	
Client per reti Microsoft	•
C <u>o</u> ndivisione di file e stampanti	
Descrizione	
Una scheda di rete è una periferica hardware che è in grado di connettere fisicamente il computer alla rete.	,
OK An	nulla

- 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

- 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.

Proprietà - WAN/ATM/ADSL miniport	<u>?</u> ×
Generale ADSL PPP LAN Driver	
C Selezione PVC (Permanent Virtual Circuit)	
Alice ADSL Aggiungi	
Himuovi	1
└ Identificazione VC	
VPI (Virtual Path Identifier): 8	
VCI (Virtual Channel Identifier): 35	
Incapsulamento PPP	
PPP su VCMUX (RFC2364) ATM	
C PPP su LLC/NLPID (RFC2364) ATM	
O PPP su Ethernet VCMUX con bridge (RFC2516 + RFC1483)	
O PPP su Ethernet LLC/SNAP con bridge (RFC2516 + RFC1483)	
UK Annu	alla

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.

Rete ?X
Configurazione Identificazione Controllo di accesso
l <u>s</u> eguenti componenti di rete sono installati:
🖼 D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter
B D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter
WON/ATM/ADSL miniport
TOTE NOT SWAN -> WAN/ATM/ADSL miniport
TCP/IP -> Dispositivo di Accesso remoto
Aggiungi <u>R</u> imuovi <u>P</u> roprietà
Accesso primario:
Client per reti Microsoft
C <u>o</u> ndivisione di file e stampanti
Descrizione Una scheda di rete è una periferica hardware che è in grado di connettere fisicamente il computer alla rete.
OK Annulla

- 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

- 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.

roprietà - WAN/ATM/ADSL miniport	<u>? ×</u>
Generale ADSL PPP LAN Driver	
Selezione PVC (Permanent Virtual Circuit)	
Internet ADSL Aggiungi	
Bimuovi	1
┌ Identificazione VC	
VPI (Virtual Path Identifier): 8	
VCI (Virtual Channel Identifier): 67	
Incapsulamento PPP	
C PPP su VCMUX (RFC2364) ATM	
C PPP su LLC/NLPID (RFC2364) ATM	
PPP su Ethernet VCMUX con bridge (RFC2516 + RFC1483)	
PPP su Ethernet LLC/SNAP con bridge (RFC2516 + RFC1483)	
	-
OK Annu	ılla

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.

Rete ?X
Configurazione Identificazione Controllo di accesso
l <u>s</u> eguenti componenti di rete sono installati:
🖼 D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter
B D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter
WON/ATM/ADSL miniport
TOTE NOT SWAN -> WAN/ATM/ADSL miniport
TCP/IP -> Dispositivo di Accesso remoto
Aggiungi <u>R</u> imuovi <u>P</u> roprietà
Accesso primario:
Client per reti Microsoft
C <u>o</u> ndivisione di file e stampanti
Descrizione Una scheda di rete è una periferica hardware che è in grado di connettere fisicamente il computer alla rete.
OK Annulla

- 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

- 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)

Proprietà - LAN/ATM/ADSL miniport	<u>? ×</u>
Generale ADSL ATM Incapsulamento LAN Driver	
│ Incapsulamento protocollo (RFC1483)	
O IP con bridge con intestazione 802.3 + intestazione LLC/SNAP	
C IP con bridge con intestazione 802.3 (VCMUX)	
IP inviato con intestazione LLC/SNAP	
O IP inviato senza intestazione (VCMUX)	
OK An	nulla



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

Impostazioni modem ADSL

Attendere che il sistema aggiorni la configurazione.

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.

Rete	2 ×		
Configurazione Identificazione Controllo di accesso			
l seguenti componenti di rete sono installati:			
B-Link DFE-538TX 10/100 Adapter			
LAN/ATM/ADSL miniport			
TCP/IP -> Dispositivo di Accesso remoto TCP/IP -> D-Link DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapter TCP/IP -> D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter			
Acc <u>e</u> sso primario:			
Client per reti Microsoft			
C <u>o</u> ndivisione di file e stampanti			
Descrizione Una scheda di rete è una periferica hardware che è in grado di connettere fisicamente il computer alla rete.			
OK Annulla	1		

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 Millunium

- 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 Millunium

- 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.

Proprietà - WAN/ATM/ADSL miniport	? ×
Generale ADSL PPP LAN Driver	
Selezione PVC (Permanent Virtual Circuit)	
Alice ADSL	Aggiungi
	Rimuovi
Lentificazione VC	
VPI (Virtual Path Identifier): 8	
VCI (Virtual Channel Identifier): 35	
- Incapsulamento PPP	
PPP su VCMUX (RFC2364) ATM	
O PPP su LLC/NLPID (RFC2364) ATM	
O PPP su Ethernet VCMUX con bridge (RFC2516 + F	FC1483)
O PPP su Ethernet LLC/SNAP con bridge (RFC2516)	+ RFC1483)
	OK Annulla

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



roprietà - Protocollo Internet (TCP	/IP) ? >
Generale	
È possibile ottenere l'assegnazione au rete supporta tale caratteristica. In cas richiedere all'amministratore di rete le ir	tomatica delle impostazioni IP se la o contrario, sarà necessario npostazioni IP corrette.
🔘 Ottieni automaticamente un indiri	izzo IP
🕞 🖲 Utilizza il seguente indirizzo IP: -	
Indirizzo IP:	10 . 0 . 0 . 2
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 🚺
Gateway predefinito:	· · ·
C Ottieni indirizzo server DNS auto	maticamente
 Utilizza i seguenti indirizzi server 	DNS:
Server DNS preferito:	· · ·
Server DNS alternativo:	· · ·
	Avanzate
	OK Annulla



7.3.1.2 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 TCP/IP → LAN/ATM/ADSL miniport e quindi selezionare il bottone Proprietà.

Rete	? ×		
Configurazione Identificazione Controllo di accesso			
l sequenti componenti di rete sono installati:			
TCP/IP → D-Link DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapter TCP/IP → D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter TCP/IP → D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter TCP/IP → D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter TCP/IP → LAN/ATM/ADSL miniport Condivisione file e stampanti per reti Microsoft			
Aggiungi <u>R</u> imuovi <u>P</u> roprietà			
Accesso primano:			
Condivisione di file e stampanti			
OK Annulla			

- 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.

📴 Make New Connection .

- Local Area Connection
- Left (TEST) RFC2364 PPP encapsulations

Centaur CO PPP encapsulation (LLC)

Centaur CO PPP encapsulation (VCmux)

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.**

Proprietà - Alice ADSL	<u>?</u> ×
Generale Opzioni Protezione Rete Condivisione	
Tipo di server di connessione remota che si sta chiamando:	
PPP: Windows 95/98/NT4/2000, Internet	
Impostazioni	
l componenti selezionati sono utilizzati da questa connessione:	
 ✓ Y Protocollo Internet (TCP/IP) □ ➡ Condivisione file e stampanti per reti Microsoft □ ➡ Client per reti Microsoft 	
Installa Disinstalla Proprietà	
Descrizione TCP/IP. Protocollo predefinito per le WAN che permette la comunicazione tra diverse reti interconnesse.	
OK An	nulla



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

roprietà - Protocollo Internet (TCP/IP)	×
Generale		
È possibile ottenere l'assegnazione rete supporta tale caratteristica. In richiedere all'amministratore di rete	e automatica delle impostazioni IP se la caso contrario, sarà necessario le impostazioni IP corrette.	
Ottieni automaticamente un i	indirizzo IP	
C Utilizza il seguente indirizzo If	P:	
Indirizzo IP:		
O Utilizza i seguenti indirizzi ser Server DNS preferito:	rver DNS:	
Server DNS preferito:		
Server UNS alternativo:		
	Avanzate	
		'
	OK Annulla	



7.3.2.2 Procedura per Windows 98/ Windows Millunium

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.

S Make New Connection

encapsulation (LLC)

🚉 Centaur CO PPP encapsulation (VCmux)

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....**

1	Alice ADSL ? 🗙
	Esecuzione procedure Collegamento multiplo Generale Tipi di server
	Tipi di <u>s</u> erver per l'Accesso remoto: PPP: Internet, Windows NT Server, Windows 98
	Opzioni avanzate:
	Attiva compressione software <u>B</u> ichiedi crittografia password Richiedi cifratura dati
	Crea il file registro per questa connessione Protocolli di rete consentiti:
	<u>N</u> etBEUI <u>C</u> ompatibile IPX/SPX
	OK Annulla



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		? ×
Indirizzo IP assegna <u>C</u> Specifica indirizzo II	ato dal server P	
Indirizzo IP:	0.0.0.0	
Indirizzi del server d C Specifica indirizzi del	lei nomi assegnati dal server el server	
DNS <u>p</u> rimario:	0.0.0.0	
DNS secon <u>d</u> ario:	0.0.0.0	
WINS primario:	0.0.0.0	
WI <u>N</u> S secondario:	0.0.0.0	
✓ Usa <u>c</u> ompressione i ✓ Usa gateway prede	intestazione IP finito sulla rete remota OK Annul	a



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.
- 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.

📴 Make New Connection

- 👍 (TEST) RFC2516 PPP over Ethernet
- 🕹 Local Area Connection

PPPoE RAS Connection (LLC)

PPPoE RAS Connection (VCMux)

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.
- 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.

🧕 Make New Connection

PPPoE RAS Connection (LLC)

🚔 PPPoE RAS Connection (VCMux)



7.4 COME CONFIFURARE 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

- 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.

Proprietà - LAN/ATM/ADSL miniport	? X
Generale ADSL ATM Incapsulamento LAN Driver	
Indirizzo MAC (Medium Access Control)	
00 38 8E BA 33 ED	
TCP/IP	
Mito (Maximum transfer onic). [1500	
OK Ann	ulla

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.

Rete	? ×		
Configurazione Identificazione Controllo di accesso			
l <u>s</u> eguenti componenti di rete sono installati:			
🐯 D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter			
CAN/ATM/ADSL miniport TCP/IP -> Dispositivo di Accesso remoto			
TCP/IP -> D-Link DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapte	er		
TCP/IP -> D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter			
a TCP/IP -> D-LINK DFE-5381X T0/100 Adapter	<u> </u>		
Aggjungi <u>B</u> imuovi <u>P</u> roprietà			
Acc <u>e</u> sso primario:			
Client per reti Microsoft	•		
C <u>o</u> ndivisione di file e stampanti			
Descrizione			
Una scheda di rete è una periferica hardware che è in grado di connettere fisicamente il computer alla rete			
	nnulla		

- 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

- 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.

ļ	Proprietà - WAN/ATM/ADSL miniport	? ×
	Generale ADSL PPP LAN Driver	
	Per PPP su incapsulamenti Ethernet I nostro indirizzo MAC (Medium Access Control) TOP/IP MTU (Maximum Transfer Unit): 1500	
i	OK Anr	iulla

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.

Rete ?×
Configurazione Identificazione Controllo di accesso
l <u>s</u> eguenti componenti di rete sono installati:
🖼 D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter
D-Link DFE-538TX 10/100 Adapter
WAN/ATM/ADSL miniport
TNDISWAN -> WAN/ATM/ADSL miniport
TCP/IP -> Dispositivo di Accesso remoto
Aggiungi <u>B</u> imuovi <u>P</u> roprietà
Accesso primario:
Client per reti Microsoft
C <u>o</u> ndivisione di file e stampanti
Descrizione Una scheda di rete è una periferica hardware che è in grado di connettere fisicamente il computer alla rete.
OK Annulla

- 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)

Connessione a	Alice ADSL		<u>?×</u>
			N/
Nome utente:			
Password:			
	🔲 Salva passw	vord	
Componi	Annulla	Proprietà	?

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:

Г

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

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:

ADSL Mo	dem USB 🛛 🔀
⚠	Se si disabilita la periferica, questa non funzionerà. Disabilitarla?
	Sì No

- 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 si *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 si *Abilita in tutti i profili hardware.* Quindi click con il mouse su **OK**.