

I-Storm Lan Router ADSL

Manuale Utente (V1.00)

AVVERTENZE

Abbiamo fatto di tutto al fine di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale, nel software e nell'hardware fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni e vi preghiamo di segnalarceli. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita, danno o incomprensione compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del nostro manuale, software e/o hardware.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale, è soggetto a cambiamenti senza preavviso (a tal fine si invita a consultare il sito <u>www.atlantis-land.com</u> per reperirne gli aggiornamenti) e non deve essere interpretato come un impegno da parte di Atlantis Land spa che non si assume responsabilità per qualsiasi errore o inesattezza che possa apparire in questo manuale. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in altra forma o con qualsiasi mezzo, elettronicamente o meccanicamente, comprese fotocopie, riproduzioni, o registrazioni in un sistema di salvataggio, oppure tradotti in altra lingua e in altra forma senza un espresso permesso scritto da parte di Atlantis Land spa. Tutti i nomi di produttori e dei prodotti e qualsiasi marchio, registrato o meno, menzionati in questo manuale sono usati al solo scopo identificativo e rimangono proprietà esclusiva dei loro rispettivi proprietari.

FCC

Questo apparecchio è stato testato e risultato appartenente alla "Class B digital device", in conformità alla "Part 15 delle FCC Rules". Questi limiti sono pensati per offrire una ragionevole protezione contro dannose interferenze in ambienti di tipo domestico. Questo apparecchio genera, assorbe e può irradiare energia sotto forma di frequenze radio, se non installato e usato in conformità con le istruzioni. Questo può causare dannose interferenze ad ogni tipo di comunicazione radio. Tuttavia questa ipotesi potrebbe verificarsi anche in caso di corretta installazione in particolari situazioni, in questo caso rivolgersi a personale qualificato.

INDICE

CAPITOLO 1

INTRODUZIONE	1-1
1.1 Panoramica dell'I-Storm Lan Router ADSL	1-1
1.2 Contenuto della confezione	1-1
1.3 Caratteristiche dell'I-Storm Lan Router ADSL	1-2
1.4 Schema di installazione dell'I-Storm Lan Router ADSL	1-3

CAPITOLO 2

Uso dell'I-Storm Lan Router ADSL	1
2.1 Precauzioni nell'uso dell'I-Storm Lan Router ADSL	4
2.2 I Led frontali	4
2.4 Cablaggio	5

CAPITOLO 3

CONFIGURAZIONE	7
3.1 Prima di iniziare	7
3.2 Settaggi di Default	. 14
3.2.2 Password	. 16
3.2.3 Porte LAN e WAN	. 17
3.3 Informazioni sull'ISP	. 17
3.4 Configurazione col Browser	. 17
3.4.1 STATUS	. 18
3.4.2 CONFIGURATION	. 21
3.4.3 ADMIN PRIVILEGE	. 34
3.5 CONFIGURAZIONE USB	. 17

A02-RA2/M1 (gennaio 2003)

1. Capitolo 1 Introduzione

1.1 Panoramica dell'I-Storm Lan Router ADSL

L'I-Storm Lan Router ADSL dispone di una porta per connessione ADSL ad alta velocità e 4 porte Fast Ethernet oltre ad una porta USB V1.1. Supporta in downstream un tasso di trasmissione fino ad 8Mbps e in upstream un tasso di trasmissione sino a 1024Kbps, inoltre soddisfa il Multi-Mode standard (ANSI T1.413, Issue 2; G.dmt (G.992.1); G.lite (G992.2)).

Il prodotto supporta i protocolli PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), RFC 1483 encapsulation over ATM (bridged oppure routed), PPP over Ethernet (RFC 2516), IPoA (RFC1577) per stabilire una connessione con l'ISP. Il prodotto supporta inoltre VC-based ed il LLC-based multiplexing.

Il prodotto è la soluzione ideale per connettere un piccolo gruppo di PC ad Internet tramite una connessione veloce ADSL. In questo modo molti utenti possono condividere questa connessione ed avere accesso simultaneamente ad Internet.

Può inoltre essere configurato per impedire ad utenti interni, della Lan, di accedere ad Internet.

Il servizio DHCP è integrato, client e server, consentendo (sino ad un massimo di 253) ai PC della Lan di ricevere il loro indirizzo IP privato dinamico all'accensione in maniera del tutto automatica. E' sufficiente settare il PC come client DHCP e L'I-Storm Lan Router ADSL provvederà a passargli tutte le informazioni necessarie (indirizzo IP, netmask, DNS, default gateway). Ogni volta che un PC viene acceso, se configurato come client DHCP, viene riconosciuto dal Router ADSL che gli assegna un IP privato istantaneamente.

Per utenti avanzati la funzione di Virtual Service offerta dal prodotto consente la visibilità alla macchina locale con uno specifico server nei confronti di utenti esterni. Un ISP fornisce un indirizzo IP che può essere assegnato al Router ADSL e gli specifici servizi possono essere rediretti ad uno specifico computer della Lan. Un server Web può essere connesso ad internet attraverso il Router ADSL che quando riceve una richiesta di accesso, via html, rigira i pacchetti all'IP della Lan su cui è il PC che ospita il server Web.

La funzione di Virtual Service inoltre consente di reindirizzare a più di un PC diversi servizi. Per esempio è possibile rigirare separatamente servizi diversi a PC diversi.

1.2 Contenuto della confezione

- I-Storm Lan Router ADSL
- CD-ROM contenente il manuale (Inglese e Italiano), le guide rapide (Inglese, Italiano e Francese) ed il software
- Guida di Quick Start multilingua (Inglese, Italiano e Francese)
- cavo RJ-11 ADSL
- cavo CAT-5 LAN

- cavo USB
- Alimentatore AC-DC (12V, 1A)

1.3 Caratteristiche dell'I-Storm Lan Router ADSL

Caratteristiche tecniche dell'I-Storm Lan Router ADSL

ADSL Multi-Mode Standard: Supporta in downstream un tasso di trasmissione fino 8Mbps ed un tasso di trasmissione in upstream sino a1024Kbps, inoltre soddisfa il Multi-Mode standard (ANSI T1.413, Issue 2; G.dmt (G.992.1); G.lite (G992.2)).

Multi-Protocol per stabilire la connessione: Supporta PPPoA (RFC 2364 - PPP over ATM Adaptation Layer 5), RFC 1483 encapsulation over ATM (bridged oppure routed), PPP over Ethernet (RFC 2516), IPoA (RFC1577). Il prodotto supporta inoltre VC-based ed il LLC-based multiplexing.

Network Address Translation (NAT): Consente a diversi utenti di accedere alle risorse esterne, come Internet, simultaneamente attraverso un indirizzo IP singolo. Sono inoltre supportate direttamente come web browser, ICQ, FTP, Telnet, E-mail, News, Net2phone, Ping, NetMeeting e altro.

Bridge Filtering: E' possibile limitare l'accesso ad Internet a determinati gruppi di utenti (in base all'indirizzo Mac dell'interfaccia di rete).

Sicurezza nei protocolli PPPoA e PPPoE: Il Router supporta infatti i protocolli PAP (Password Authentication Protocol) e CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol).

Domain Name System (DNS) relay: Un Domain Name System (DNS) contiene una tabella di corrispondenze tra nomi di domini ed indirizzi IP pubblici. In Internet un certo sito ha un unico nome come <u>www.yahoo.com</u> ed un indirizzo IP. L'indirizzo IP è difficile da ricordare (però è assolutamente il modo più efficiente), certamente molto più del nome. Questo compito è svolto appunto dal DNS che grazie alla tabella incorporata riesce a fornire al PC che ne fa richiesta l'indirizzo IP corrispondente al nome del sito (e qualora non l'avesse la richiederà ad altri server DNS di cui conosce l'IP). Il Router ricevuto il pacchetto lo rigira al PC che ne ha fatto richiesta.

Virtual Private Network (VPN): Permette all'utente di creare un tunnel direttamente da un PC dietro al Router per garantire connessioni sicure. L'utente può inoltre ricevere chiamate VPN grazie al VPN pass trough.

PPP over Ethernet (PPPoE): Offre il supporto per stabilire connessioni, con l'ISP, che usano il protocollo PPPoE. Gli utenti possono avere un accesso ad Internet ad alta velocità di cui condividono lo stesso indirizzo IP pubblico assegnato dall'ISP e pagano per un solo account. Non è richiesto nessuno client software PPPoE per i PC locali. Sono inoltre offerte funzionalità di Dial On Demand e auto disconnection (Idle Timer).

Virtual Server: L'utente può specificare alcuni servizi che si rendono disponibili per utenti esterni. L'I-Storm Lan Router ADSL può riconoscere le richieste entranti di questi servizi e rigirarle al PC della Lan che li offre. E' possibile, per esempio, assegnare una data funziona ad un PC della Lan (come server Web) e renderlo disponibile in Internet (tramite l'unico IP statico disponibile). Dall'esterno è così possibile accedere al server Web che resta comunque protetto dal NAT.

Dynamic Host Control Protocol (DHCP) client and server: Nella WAN, DHCP client può prendere un indirizzo IP dall'ISP automaticamente. Nella LAN, il DHCP server può gestire sino a 253

client IP, distribuendo a ciascun PC un indirizzo IP, la subnet mask ed i DNS. Questa funzionalità consente una facile gestione della Lan.

Protocollo RIP1/2 per il Routing: Supporta una semplice tabella statica oppure il protocollo RIP1/2 per le capacità di routing.

Fast Ethernet: dispone di 4 porte Fast Ethernet che consentono sino a 200Mbps in full duplex per non limitare mai le prestazioni della rete.

Configurabile (GUI) via Web: la gestione e la configurazione sono possibili via interfaccia grafica (browser). Dispone di un comodo help in linea che aiuta l'utente. Supporta inoltre la funzione di management remota con la quale è possibile configurare e gestire il prodotto.

1.4 Schema di installazione dell'I-Storm Lan Router ADSL

A) Collegare la porta WAN (*LINE*) alla linea telefonica per mezzo del cavo RJ11 (in dotazione) B) L'I Storm Lan Router ADSL può essere collegato tramite una delle 4 porte RI45 (IAN) ne

B) L'I-Storm Lan Router ADSL può essere collegato, tramite una delle 4 porte RJ45 (*LAN*), nelle seguenti modalità:

- Direttamente a 4 PC, tramite cavo CAT 5 (uno è in dotazione) e ad un quinto PC via USB (creando cos' una rete di 5 PC che possono condividere l'accesso ad internet)
- Anzichè un PC inserire uno (o più) Hub/Switch nella porta UPLINK con il cavo CAT 5 in modo da creare una rete con un numero maggiore di PC.
- Ad un PC tramite la porta USB

C) Collegare l'alimentatore AC-DC (1A, 12V) alla rete elettrica e all'apposito attacco (*POWER*) situato nel pannello posteriore.

2. Capitolo 2 Uso dell'I-Storm Lan Router ADSL

2.1 Precauzioni nell'uso dell'I-Storm Lan Router ADSL



Non usare il Router ADSL in un luogo in cui ci siano condizioni di alte temperatura ed umidità.

Non usare la stessa presa di corrente per connettere altri apparecchi al di fuori del Router ADSL.

Non aprire mai il case del Router ADSL né cercare di ripararlo da soli. Se il Router ADSL dovesse essere troppo caldo, spegnerlo immediatamente e rivolgersi a personale qualificato.



Mettere il Router ADSL in una superficie piana e stabile. Usare esclusivamente l'alimentatore fornito nella confezione.

2.2 I LED frontali

		4	3	2	1		
0 0	ADSL	\circ	0	0	0	LINK	
POWER READY	O WAN	0	0	0	0	ACT	RESET

	LED	
1	POWER	Acceso rosso quando connesso alla rete elettrica
2	READY	Lampeggia rosso per indicare che il sistema è attivo
3	ADSL	Acceso verde fisso indica il corretto allineamento, se lampeggia sta allineandosi
4	WAN	Lampeggia verde quando sono trasferiti dati sulla porta Wan
5	LINK(4)	Acceso verde indica il corretto funzionamento del link
6	ACT(4)	Lampeggia verde quando c'è attività sul rispettivo link

2.3 Le PORTE posteriori



	PORTE	
1	POWER (jack)	Connettere l'alimentatore a questo jack
2	USB	Da utilizzarsi per ripristino del firmware, oppure per il collegamento col PC.
3	4 porte LAN (RJ-45 connettore)	Connesso con un cavo Ethernet dritto o incrociato direttamente ai PC oppure ad altri Switch
4	LINE (RJ-11 connettore)	Connettere il cavo RJ-11 a questa porta per effettuare l'allacciamento all'ADSL.

Nell'estrema sinistra è presente inoltre il bottone di accensione del dispositivo.

2.4 Cablaggio

Il problema più comune è quello di un cattivo cablaggio. Accertarsi che tutti i dispositivi connessi siano accesi, usare inoltre i Led frontali per avere una diagnostica immediata dello stato del cablaggio. Controllare che siano accesi sia il Led Lan che quello ADSL (qualora così non fosse ricontrollate il cablaggio). I cavi Cat 5 possono essere tanto incrociati quanto dritti, il dispositivo è dotato di autopolarità che consente l'uso indistinto di cavi. Nel caso invece in cui sia connesso ad un Hub/Switch collegarlo alla porta uplink.

Poiché l'ADSL ed il normale servizio telefonico si dividono (spesso) lo stesso filo per trasportare i rispettivi segnali è necessario, al fine di evitare interferenze dannose, dividere tramite un apposito filtro i 2 segnali. Tale filtro passa basso permetterà di estrarre la porzione di spettro utilizzata dal servizio telefonico impedendo così che la qualità di questo sia compromessa dalle alte frequenze introdotte dal segnale dell'ADSL. E' necessario pertanto utilizzare un filtro per ogni presa cui è attaccato un telefono analogico. Esistono opportuni filtri che dispongono di 2 uscite (una PSTN ed una ADSL) e consentono di utilizzare sulla stessa presa sia un telefono analogico che il Router ADSL. Tale filtro non è compreso col prodotto e va acquistato separatamente.

3. Capitolo 3 Configurazione

L'I-Storm Lan Router ADSL può essere configurato col browser Web che dovrebbe essere incluso nel Sistema Operativo o comunque facilmente reperibile in Internet. Il prodotto offre un'interfaccia molto amichevole per la configurazione.

3.1 Prima di iniziare

Questa sezione descrive la configurazione richiesta dai singoli PC connessi alla LAN cui è connesso il Router ADSL. Tutti i PC devono avere una scheda di rete Ethernet installata correttamente, essere connessi al Router ADSL direttamente o tramite un Hub/Switch ed avere il protocollo TCP/IP installato e correttamente configurato in modo da ottenere un indirizzo IP tramite il DHCP, oppure un indirizzo IP che deve stare nella stessa subnet del Router ADSL. L'indirizzo IP di default è 192.168.1.254 e subnet mask 255.255.255.0. Certamente la strada più semplice per configurare i PC è quella settarli come client DHCP cui l'IP (ed altri parametri) è assegnato dal Router ADSL.

Anzitutto è necessario preparare i PC inserendovi (qualora non vi fosse già) la scheda di rete. E' necessario poi installare il protocollo TCP/IP. Qualora il TCP/IP non fosse correttamente configurato, seguire gli steps successivi:



Qualsiasi workstation col TCP/IP può essere usata per comunicare con o tramite il Router ADSL. Per configurare altri tipi di workstations fare riferimento al manuale del produttore.

Configurazione del PC in Windows 95/98/ME

- 1. Andare in Start/Settings/Control Panel. Cliccare 2 volte su Network e scegliere Configuration.
- 2. Selezionare TCP/IP -> NE2000 Compatible, o qualsiasi Network Interface Card (NIC) del PC.
- 3. Cliccare su Properties.

Network			<u> ? ×</u>				
Configuration Identification Access Control							
The following <u>n</u> etwork of	components are ins	talled:					
💵 NE 2000 Compatible	e						
🏹 NetBEUI -> Dial-Up	o Adapter						
🖗 NetBEUI -> NE200	0 Compatible						
TCP/IP -> Dial-Up.	Adapter						
EICP/IP -> NE2000	Compatible	- turo du o	_				
Prile and printer sha	ring for Microsoft N	etworks					
	5	1 .	. 1				
<u>A</u> dd	H <u>e</u> move						
Primary Network Logon	c.						
Client for Microsoft Net	tworks		-				
<u>File</u> and Print Sharir	ng						
- Description							
TCP/IP is the protocol you use to connect to the Internet and							
wide-area networks.							
		ОК	Cancel				

4. Selezionare l'opzione Obtain an IP address automatically (dopo aver scelto IP Address).

TCP/IP Properties	<u>? ×</u>
Bindings Advance	ed NetBIOS
DNS Configuration Gateway Wil	NS Configuration
An IP address can be automatically If your network does not automatic, your network administrator for an ad the space below.	assigned to this computer. ally assign IP addresses, ask dress, and then type it in
Detain an IP address automat	ically
Decily an in address.	
IP Address:	
S <u>u</u> bnet Mask:	
[OK Cancel

- 5. Andare su DNS Configuration
- 6. Selezionare l'opzione **Disable DNS** e premere su **OK** per terminare la configurazione.

TCP/IP Properties
Bindings Advanced NetBIOS ONS Configuration Gateway WINS Configuration IP Address
© Disable DNS C Enable DNS
Host: Domain:
DNS Server Search Order
<u>R</u> emove
Domain Suffix Search Order
Add
Remove
OK Cancel

Configurazione del PC in Windows NT4.0

- 1. Andare su Start/Settings/ Control Panel. Cliccare per due volte su Network e poi cliccare su Protocols.
- 2. Selezionare TCP/IP Protocol e poi cliccare su Properties.

dentification Servio <u>N</u> etwork Protocols:	es Protoci	ols Adapters Bind	
Network Protocols:			lings
SC NLADELU DUAL			
NetBEUI Proto NWLink IPX/S NWLink NetBI TCP/IP Protoc	col PX Compatit DS ol	ole Transport	
<u>A</u> dd	<u>R</u> emove	Properties	<u>U</u> pdate
Description: Transport Control area network prot diverse interconn	Protocol/Inte ocol that pro acted netwo	ernet Protocol. The o vides communication ks.	lefault wide n across
			1

3. Selezionare l'opzione Obtain an IP address from a DHCP server e premere OK.

crosoft TCP/IP Pr	roperties			?
P Address DNS	WINS Addr	ess R	outing	
An IP address can I by a DHCP server. ask your network a the space below.	be automatic If your netw dministrator f	ally ass ork doe or an a	igned to t s not hav ddress, ar	his network card e a DHCP server, nd then type it in
Adagter:	pter)			
Dotain an IP	address from	na DHC	P server	
_ C Specify an IF	^o address —			
IP Address:		27	11	
Sybnet Mask:		2)	1	
Default <u>G</u> ateway	y	5	t.	
4				Advanced

Configurazione del PC in Windows 2000

- 1. Andare su Start/Settings/Control Panel. Cliccare due volte su Network and Dial-up Connections.
- 2. Cliccare due volte su Local Area Connection.

🔁 Network and Dial-up Connection	s	-OX
Eile Edit View Favorites Too	ls Adva <u>n</u> ced <u>H</u> elp	• 1
📙 🖙 Back 🔹 🤿 👻 📩 🛛 📿 Search	Folders 🔇 His	story 📴 👋
Address 📴 Network and Dial-up Conr	ections	▼ ∂Go
Network and Dial- up Connections	Make New Loca Connection Con	al Area nection
Local Area Connection		
Type: LAN Connection		
Status: Enabled		
		11.

3. In Local Area Connection Status cliccare Properties.

al Area Connection Status	?
eneral	
Connection	
Status:	Connected
Duration:	05:54:27
Speed:	10.0 Mbps
Sent — Packets: 3	- 🖳 Received 00 138
Properties Disable]
	Close

4. Selezionare Internet Protocol (TCP/IP) e cliccare su Properties.

Local Area Connection 2 Properties
General Sharing
Connect using:
Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet Adapter
<u>Configure</u> Components checked are used by this connection:
NWLink IPX/SPX/NetBIOS Compatible Transport Proto NetBEUI Protocol Internet Protocol (TCP/IP)
Install Uninstall Properties
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
Sho <u>w</u> icon in taskbar when connected
OK Cancel

- 5. Selezionare l'opzione Obtain an IP address automatically e successivamente Obtain DNS server address automatically
- 6. Premere su OK per terminare la configurazione



Configurazione del PC in Windows XP

- 1. Andare su Start e poi Control Panel. Cliccare due volte su Network (in Classic View) Connections.
- 2. Cliccare due volte su Local Area Connection.

3. In Local Area Connection Status cliccare Properties.

4. Selezionare Internet Protocol (TCP/IP) e cliccare su Properties.

🕹 Local Area Connection Properties 🛛 🔹 💽
General Authentication Advanced
Connect using:
D-Link DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapter (rev.B)
Configure This connection uses the following items:
 Client for Microsoft Networks Client for Microsoft Networks Quite and Printer Sharing for Microsoft Networks Quite Quite Scheduler Tinternet Protocol (TCP/IP)
Install Uninstall Properties
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
Show icon in notification area when connected
OK Cancel

- 5. Selezionare l'opzione Obtain an IP address automatically e successivamente Obtain DNS server address automatically.
- **6.** Premere su **OK** per terminare la configurazione.

Configurazione in ambiente MAC

- 1. Cliccare sull'icona Mela nell'angolo in alto a sinistra dello schermo e selezionare: Control Panel/TCP/IP. Apparirà la finestra relativa al TCP/IP come mostrata in figura.
- 2. Scegliere Ethernet in Connect Via.
- 3. Scegliere Using DHCP Server in Configure.
- 4. Lasciare vuoto il campo DHCP Client ID.

	TCP/IP (Setup E	thernel	u)
Consect via:	Ethernet	-	
Configure:	Using DHCP Server	•	
DHCP Client ID :			
IP Address:	< will be supplied by serv	er >	
Subnet mask:	 will be supplied by serve 	er 1	
Roufer address:	 will be supplied by serve 	er ?	
Name server addr. :	 will be supplied by mery 	** >	Search domains :
0			

Verifica della Configurazione

Per verificare il successo della configurazione (dopo aver riavviato il PC, operazione necessaria su Win98,SE,ME e invece sufficiente ottenere il rilascio dell'IP su XP, 2000), utilizzare il commando **ping**. Da una finestra Dos digitare: **ping 192.168.1.254**

Se appare il seguente messaggio:

```
Pinging 192.168.1.254with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 times<10ms TTL=64

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 times<10ms TTL=64

Reply from 192.168.1.254: bytes=32 times<10ms TTL=64

Potete procedere andando al punto seguente. Se invece appare il seguente messaggio:

Pinging 192.168.1.254with 32 bytes of data:

Request timed out.

Request timed out.

Request timed out.
```

Controllate che il led LAN sia acceso (cambiate il cavo qulora non fosse così). Controllate l'indirizzo del vostro PC digitando **winipcfg** per (Win95,98,ME) o **ipconfig** (per Win2000,XP) ed eventualmente reinstallate lo stack TCP/IP.

3.1.1 Configurazione del Browser

A questo punto è necessario lanciare IE, andare nel menù **strumenti**, poi scegliere il tab **connessioni** e scegliere le voci:

- non utilizzare mai connessione remota
- usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete

Si osservi la figura sottostante.

Opzioni Internet			? 🗙		
Generale Pr	otezione	Privacy	Contenuto		
Connessioni	Program	mi	Avanzate		
Per impostare ur Internet, sceglie	Per impostare una connessione Imposta Imposta				
Tiscali Tiscali	ni remote e VPN -	^	Aggiungi		
VerdePPPoE		~	Rimuovi		
Per configurare un serv connessione, scegliere)	er proxy per una Impostazioni.		Impostazioni		
Non utilizzare mai co Usa connessione rer	 Non utilizzare mai connessioni remote Usa connessione remota se non è disponibile una connessione di rete 				
Connessione predefinita; Nessuno	O Utilizza sempre la connessione remota predefinita Connessione predefinita: Nessuno Predefinita				
Impostazioni rete locale	Impostazioni rete locale (LAN)				
Le impostazioni LAN non vengono applicate alle connessioni remote. Per le impostazioni di connessione remota, scegliere il pulsante Impostazioni.					
	ОК	Ar	nnulla Applica		

3.2 Settaggi di Default

Prima di iniziare la configurazione dell'I-Storm Lan Router ADSLè necessario conoscere quali siano i settaggi di default:

- Nome Utente: admin
- Password:Atlantis
- Indirizzo IP (**192.168.1.254**)
- Subnet Mask(255.255.255.0)
- Protocollo di connessione con l'ISP **=PPPoA con VCMux**
- DHCP Server abilitato con indirizzo IP di partenza uguale a 192.168.1.100 e finale 192.168.1.253

3.2.2 Password

La password di default è definita (user="**admin**", password="**Atlantis**"), una volta inserita premere invio per entrare immediatamente. Quando si configura l'I-Storm Lan Router ADSLcon il browser premere su **OK** per entrare per la prima volta. E' consigliato cambiare la password, al fine di aumentare la sicurezza. L'I-Storm Lan Router ADSL conserva una sola password (a profilo) per volta.

Qualora si perdesse la password premere per 10 secondi il bottone reset (utilizzando un cacciavite a punta e premendo delicatamente) per far tornare il Router alle impostazioni di default.

3.2.3 Porte LAN e WAN

I parametri della Lan e wan sono settati di default nella seguente maniera:

	Porta LAN	Porta WAN
IP address	192.168.1.254	Il Protocollo PPPoA VCmux è settato come
Subnet Mask	255.255.255.0	default per la
Funzionalità DHCP server	Abilitato	connessione con l'ISP (serve solamente la Password e Username).
Indirizzi IP distribuiti ai PC	253 IP disponibili da 192.168.1.1 sino 192.168.1.253	
	(Attualmente sono supportati sino a 253 utenti.)	

3.3 Informazione sull'ISP

Prima di iniziare la configurazione dell'I-Storm Lan Router ADSL è necessario ricevere dal proprio ISP il tipo di protocollo supportato per la connessione (PPPoE, PPPoA, RFC1483, IPoA).

Può essere utile, prima di iniziare, accertarsi di avere le informazioni riportate nella tabella sottostante:

PPPoE	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexing, Username, Password, Service Name e indirizzo IP del Domain Name System (DNS) (può essere assegnato dall'ISP in maniera dinamica, oppure fisso).	
РРРоА	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexing, Username, Password, and Domain Name e indirizzo IP del Domain Name System (DNS) (può essere assegnato dall'ISP in maniera dinamica, oppure fisso).	
RFC1483 Bridged	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexing e configurare il dispositivo in BRIDGE.	
RFC1483 Routed	VPI/VCI, VC-based/LLC-based multiplexing, indirizzo IP, Subnet mask, Gateway address, e indirizzi IP dei Domain Name System (DNS, sono IP fissi).	
ІроА	VPI/VCI, IP address, Subnet mask, indirizzo del Gateway, e e indirizzi IP dei Domain Name System (DNS, sono IP fissi).	

3.4 Configurazione col Browser

Accedere col browser web al seguente indirizzo IP (dove si inserisce l'URL) che di default è: **192.168.1.254**, e premere il tasto invio.

Utilizzare admin (come nome utente) e Atlantis (come password). Premere OK per continuare.

Connetti a 192.	168.1.254	? 🗙
R		GER
Nome utente: Password:	Memorizza passu	word Annulla

Apparirà a questo punto il Menù Principale, nella parte sinistra si potrà accedere (come se si stessero vedendo i links in una homepage) a tutte le sezioni: STATUS (Home, ADSL, Lan, PPP), CONFIGURATION (Wan, Lan, PPP, NAT, Virtual Server, DNS, Bridge Filtering, Save Settings e Reboot without saving) ed ADMIN PRIVILEGE.

Cliccando sulla sottosezione desiderata, si vedranno nello spazio della homepage tutti i settaggi relativi alla configurazione della sezione scelta.

3.4.1 STATUS

In questa sezione sostanzialmente potrete controllare tutta una serie di parametri assegnati all'I-Storm Lan Router ADSL. Tale sezione è composta da 4 sottosezioni:

- 1-Home
- 2-ADSL
- 3-Lan
- **4-PPP**

1-Home

Potrete conoscere la versione del Firware e lo stato delle interfacce Lan e Wan.

Home Page

Firmware Version:ETHADSL_USB_080902_REL9Customer Software Version:CA8XR-IA.010903.00F

WAN

IP Address	Subnet Mask	MAC Address
62.211.136.29	255.0.0.0	00:30:CD:00:07:DD

LAN

IP Address	Subnet Mask	MAC Address
192.168.1.254	255.255.255.0	00:30:CD:00:07:DC

Total Number of Lan Interfaces: 1

Number of ethernet devices connected to the DHCP server: 1

	IP Address	MAC Address
1	192.168.1.2	00:50:04:46:B7:16

2-ADSL

Vi verrà mostrato lo stato fisico della vostra linea ADSL.

ADSL STATUS

Showtime Firmware Version	on: 3.14
Line State:	SHOWTIME
Modulation:	G.dmt
Annex Mode:	ANNEX_A
Startup Attempts:	1
Max Tx Power:	-38 dBm/Hz
CO Vendor:	ALCATEL_NETWORK
Elaspsed Time:	0 days 11 hours 34 minutes 29 seconds

	Downstream	Upstream	
SNR Margin	19.4	28.0	dB
Line Attenuation	51.3	31.5	dB
Errored Seconds	0	0	
Loss of Signal	0	0	
Loss of Frame	0	0	
CRC Errors	0	0	
Data Rate	800	160	kbps
Latency	INTERLEAVED	INTERLEAVED	

3-LAN

Qui potrete conoscere informazioni e stato delle varie interfacce.

LAN

IP Address	Subnet Mask	MAC Address
192.168.1.254	255.255.255.0	00:30:CD:00:07:DC

Total Number of Lan Interfaces: 1

Number of ethernet devices connected to the DHCP server: 1

	IP Address	MAC Address
1	192.168.1.2	00:50:04:46:B7:16

Ethernet Link Status: DOWN

USB Link Status: DOWN

4-PPP

Potrete controllare la connessione PPP con l'ISP. Nel caso si utilizzi una connessione di tipo PPPoA/PPPoE è possibile ricollegarsi all'ISP inserendoil numero di VC (nel caso ne abbiate preconfigurati diversi) in Connection e premendo su Execute. Lo stato dovrebbe, dopo qualche secondo, passare da Not Conected a Connected (come in figura).

#	Connection Name	Interface	Mode	Status	Pkts Sent	Pkts Revd	Bytes Sent	Bytes Rovd
1	simple ppp session 0	Pvc 0	PPPoA	Connected	28123	36434	2110769	26031726

PPP

If a * appears under Mode column, you need to check the WAN configuration to make sure the VC has the correct encapsulation.

Connection #	1
Connect 🔽	Execute

3.4.2 CONFIGURATION

In questa sezione sostanzialmente potrete configurare l'I-Storm Lan Router ADSL. Tale sezione è composta dalle seguenti sottosezioni:

- 1-Wan
- 2-Lan
- **3-PPP**
- **4-NAT**
- 5-Virtual Server
- 6-DNS
- 7-Bridge Filtering
- 8-Save Settings
- 9-Reboot without saving

Una volta terminata la configurazione del Router premere il link **Save Settings**. Il Router salverà i nuovi settagli e farà automaticamente un reboot. A questo punto utilizzerà i nuovi settagli.

1-WAN

Questa sezione contiene i settaggi per la parte WAN del Router. Dovrete conoscere prima di iniziare la configurazione il tipo di ADSL fornitavi dall'ISP. Sono disponibili Quattro diverse soluzioni per la connessione con l'ISP (PPPoE, PPPoA, RFC1483 routed, Classical IPoverATM).

VPI/VCI: Consultare il vostro ISP per conoscere i valori del Virtual Path Identifier (VPI) e del Virtual Channel Identifier (VCI). Il range valido per il VPI va da 0 a 255 e per il VCI da 32 a 65535. I valori di default per il VPI è 8 e per il VCI è 35.

NAT: : Il NAT consente a più utenti di accedere ad Internet al costo di un singolo account IP. Se gli utenti della LAN dispongono di indirizzi IP pubblici e possono pertanto accedere direttamente ad Internet (e fungere da server per determinati servizi) tale funzionalità dovrebbe essere disabilitata. Il Nat inoltre è una sorta di primo firewall che migliora la sicurezza della Lan locale. Andrebbe usata quando il traffico indirizzato verso Internet è una parte di quello che circola nella Lan locale, altrimenti tale funzionalità potrebbe degradare leggermente le prestazioni della connessione ad Internet. Tale funzionalità coesiste con la funzionalità Virtual Server, DMZ e DHCP. Il Nat manipola i pacchetti IP uscenti e ne cambia il campo "IP provenienza" sostituendo il mittente del pacchetto (in questo caso l'indirizzo IP il PC della Lan, che è un IP privato non valido in Internet) con l'IP pubblico dell'I-Storm Lan Router ADSL. In questo modo tutti i pacchetti uscenti dal Router avranno nel campo mittente l'indirizzo IP pubblico del Router. Quando poi i pacchetti torneranno al Router (perché sono a lui indirizzati) questo in base a tabelle memorizzate provvederà al processo contrario e li spedirà al PC interessato nella Lan.

Encapsulation Method: Assicurarsi di usare lo stesso metodo di incapsulamento usato dall'ISP (LLC/SNAP or VC MUX).

Qualora si disabilitasse la funzionalità NAT il Virtual Server e DMZ saranno disabilitate.

PPPoE(RFC 2516) oppure PPPoA(RFC 2364)

PPPoE (PPP over Ethernet) è una connessione ADSL conosciuta come dial-up DSL. Al pari del PPPoA e' stata concepita per integrare servizi a banda larga con un'attenzione particolare alla facilità di configurazione. L'utente può beneficiare di una grande velocità di accesso senza cambiare l'idea di funzionamento e condividere lo stesso account con l'ISP. Non è richiesto alcun software aggiuntivo. Vediamo come selezionare i vari settaggi:

- Enable=Yes
- **VPI**=8
- VCI=35
- Static IP Address=0.0.0.0
- Subnet Mask=0.0.0.0
- Gateway=0.0.0.0
- MAC Spoofing, da usarsi su espressa richiesta dell'ISP. Lasciare altrimenti su disable.

• ATM, le tipologie sono UBR e CBR. I settaggi di Bandwith hanno effetto solo scegliendo la tipologia CBR. E' possibile conoscere il massimo di banda disponibile accedendo alla sezione Status e poi alla sottosezione ADSL. Lasciare ai valori di default.

• Encapsulation= Scegliere PPPoE LLC (oppure, più raramente, PPPoE VC-Mux) in caso di PPPoE. Nel caso di PPPoA scegliere invece PPPoA VC-Mux (oppure PPPoA LLC).

WAN Configuration

- Bridge=disabled
- IGMP=disabled

Enabled?	VPI	VCI	Static IP	Address	Subnet Mask	Gateway
Yes 🔽	8	35	0.0.0		0.0.0.0	0.0.0.0
		MAC SPO Mac Spoo Mac Addr ATM Service Ca Bandwidth	OOFING ofing ress ategory	Disable 00:00:00:0 UBR v 0	v 0:00:00 kbps	
		ENCAPS	ULATION	PPPoA V	C-Mux 💌	
		BRIDGE		Disabled	*	
		IGMP		Disabled	~	

• Sezione PPP

- Service name: lasciare vuoto se non espressamente comunicato dall'ISP. E' un identificativo, può essere richiesto da alcuni ISP (che provvederanno a informarvi). Al solito può essere composto da massimo 63 caratteri (case sensitive) alfanumerici.
- Username: fornita dall'ISP, tale username può essere composta da massimo 63 caratteri (case sensitive) alfanumerici.
- **Password**: fornita dall'ISP, tale password può essere composta da massimo 63 caratteri (case sensitive) alfanumerici.
- **Disconnect Timeout**: Disconnette automaticamente il I-Storm Lan Router ADSL quando non rileva alcuna attività di pacchetti verso Internet per un tempo predeterminato. Il valore può essere settato da 0 a 32K secondi, come default è 0. Lasciando 0 il Router non si disconnetterà mai.
- MRU, MTU, MSS: non cambiare dai valori di default.
- Authentication: Se si sceglie l'opzione Auto, viene utilizzato prima il protocollo PAP e poi, in caso di insuccesso, il CHAP.
- Automatic Reconnect: Se selezionato ricollega il Router automaticamente qualora la connessione cadesse.

• DHCP Client: lasciarlo non spuntato.

PPP	
Service Name	
Username	
Password	
Disconnect Timeout	0 seconds (Max:32767)
MRU	1492
MTU	1492
MSS	1432
Authentication	Auto 💌
🗹 Automatic Reconnect	Advanced PPP configuration
DUCD	
DHCP	
🔲 DHCP client enable	
Host Name	
Vir	tual Circuit: 0 💌
3	Submit Reset
Settings need to be carred to Elash and the	a gratery needs to be rehapted for abanged to take effect
Seconds need to be saved to Flash and the	system needs to be rebooled for changes to take effect.
Sa	ave Configuration

Scegliere il Virtual Circuit=0 (sono disponibili 8) e cliccare su Submit.

Qualora vogliate conservare differenti profili di PVC, ripetete l'operazione cambiando il numero di VC su cui salvare la configurazione. Dovrà esserci un colo VC con il flag Enable=Yes.

Qualora il Router si disconnetta per lo scadere del Time-out è possible forzare la riconnessione accedendo al menù PPP in STATUS e cliccando sul bottone **execute**.

RFC 1483 Routing oppure Classical IP over ATM (RFC 1577)

Configurare l'interfaccia WAN con un IP pubblico statico assegnato dall'ISP. Vediamo come selezionare i vari settaggi:

- Enable=Yes
- **VPI**=8
- VCI=35
- Static IP Address= Introdurre l'IP statico (non necessariamente pubblico) assegnatovi dall'ISP.
- Subnet Mask= Introdurre la Subnet Mask fornita dall'ISP.
- Gateway= Introdurre l'indirizzo IP fornitovi dall'ISP che è il gateway dell'I-Storm Lan Router ADSL.
- MAC Spoofing, da usarsi su espressa richiesta dell'ISP. Lasciare altrimenti su disable.
- ATM , le tipologie sono UBR e CBR. I settaggi di Bandwith hanno effetto solo scegliendo la tipologia CBR. E' possibile conoscere il massimo di banda disponibile accedendo alla sezione Status e poi alla sottosezione ADSL. Lasciare ai valori di default.
- ENCAPSULATION=1483 Routed IP LLC oppure 1483 Routed IP VC-MUX in caso di RFC 1483 Routed. Scegliere Classical IP over ATM in caso di RFC 1577
- Bridge=disabled
- IGMP=disabled
- PPP (saltare l'intera sezione)
- DHCP Client: lasciarlo non spuntato.

Si ricorda che in questa modalità è necessario configurare i PC con i DNS (al Router non vengono passati dall'ISP). Nel caso di un singolo indirizzo IP pubblico nella sezione NAT lasciare impostare Dynamic NAPT (di default). Qualora invece abbiate la classe pubblica leggere gli scenari seguenti.

Scegliere il Virtual Circuit=0 (sono disponibili 8) e cliccare su Submit.

Le principali modalità in cui l'ISP può fornire RFC1483/RFC1577 possono essere diverse:

• Un indirizzo IP pubblico statico. In questo caso bisognerà settare la sezione CONFIGURATION-WAN nella seguente modalità: IP address=IP statico pubblico assegnatovi, Subnet mask e Default Gateway (che sarà un IP pubblico) vi saranno fornite dal provider. In CONFIGURATION-LAN impostare il Lan-IP in una classe privata e sarà il default gateway di tutti i PC (se non si attiva il DHCP). Nella sezione CONFIGURATION-NAT scegliere il Dynamic-NAPT (settato di default). Ricordatevi di dare a tutti i PC i DNS.

- Una classe di IP statici con Punto-Punto pubblica. In questo caso bisognerà settare la sezione CONFIGURATION-WAN nella seguente modalità: IP address=IP statico pubblico assegnatovi (quello della punto-punto) Subnet mask e Default Gateway (che sarà un IP pubblico) vi saranno fornite dal provider. In CONFIGURATION-LAN impostare il Lan-IP sull'IP statico pubblico (che fa parte della classe assegnatavi) con la rispettiva subnet mask. Gli altri IP di questa classe (e la subnet mask) dovranno essere messi sui PC assieme al default gateway che sarà il LAN-IP (ricordatevi di mettere i DNS). Nella sezione CONFIGURATION-NAT disabilitare il NAT.
- Una classe di IP statici con Punto-Punto privata. In questo caso bisognerà settare la sezione CONFIGURATION-WAN nella seguente modalità: IP address=IP statico privato assegnatovi (quello della punto-punto) Subnet mask e Default Gateway (che sarà un IP privato) vi saranno fornite dal provider. In CONFIGURATION-LAN impostare il Lan-IP sull'IP statico pubblico (che fa parte della classe assegnatavi) con la rispettiva subnet mask. Gli altri IP di questa classe (e la subnet mask) dovranno essere messi sui PC assieme al default gateway che sarà il LAN-IP (ricordandosi di mettere i DNS). Nella sezione CONFIGURATION-NAT disabilitare il NAT.

BRIDGE (PPPoE)

Per particolari applicazioni può essere necessario configurare il Router come un Bridge. In questo modo l'indirizzo IP assegnato dal provider verrà girato al PC che pertanto potrà far girare particolari applicazioni non trasparenti al NAT. Tale configurazione è valida in caso di PPPoE.

Vediamo come selezionare i vari settaggi:

- Enable=Yes
- **VPI**=8
- VCI=35
- Static IP Address=0.0.0.0
- Subnet Mask=0.0.0.0
- Gateway=0.0.0.0
- MAC Spoofing, da usarsi su espressa richiesta dell'ISP. Lasciare altrimenti su disable.
- ATM, le tipologie sono UBR e CBR. I settaggi di Bandwith hanno effetto solo scegliendo la tipologia CBR. E' possibile conoscere il massimo di banda disponibile accedendo alla sezione Status e poi alla sottosezione ADSL. Lasciare ai valori di default.
- Encapsulation= Scegliere 1483 Bridge LLC (oppure, più raramente, PPPoE VC-Mux).
- Bridge=enabled
- IGMP=disabled
- PPP (saltare l'intera sezione)
- DHCP Client: lasciarlo non spuntato.

Disabilitare il NAT nella sezione NAT. A questo punto non resta che creare utilizzare sul PC il client PPPoE (ad esempio il RASPPPOE) oppure quello integrato nel SO (nel caso di XP o MacOSX). Per avere maggiori informazioni su come utilizzare il Client PPPoE integrato in XP consultare il capitolo4.

Scegliere il Virtual Circuit=0 (sono disponibili 8) e cliccare su Submit.

2-LAN

Vediamo tutte le voci configurabili nella sottosezione LAN. **IP Address**

LAN Configuration

\mathbb{P} Address	192.168.1.254	
Subnet Mask	255.255.255.0]

IP Address: Il valore di default è:192.168.1.254

Questo è l'indirizzo IP con cui l'I-Storm Lan Router ADSLè visto nella LAN (potrebbe essere un IP pubblico nel caso l'ISP vi fornisca una classe). E' necessario, qualora si cambiasse IP con quello di un'altra subnet accertarsi che tutti i PC della LAN abbiano un indirizzo IP (se non sono settati come client DHCP) nella stessa subnet. Diversamente questo potrebbe impedire il corretto funzionamento della LAN e l'accesso al Router ADSL.

Subnet Mask: Il valore di default è:255.255.255.0

Gli scenari possibili per la configurazione di una rete Lan privata (o pubblica) ed il Router ADSL potrebbero essere moltissimi, a titolo d'esempio vengono riportati i più comuni. Quando si implementa il Nat si isola di fatto la propria Lan da Internet. La Lan locale, se privata, deve avere gli indirizzi IP appartenenti ai seguenti blocchi (riservati dall'ente IANA per reti private).

CLASSE	IP Partenza	IP Finale	Subnet Mask
Α	10.0.0.0	10.255.255.255	255.0.0.0
В	172.16.0.0	172.31.255.255	255.255.0.0
С	192.168.0.0	192.168.255.255	255.255.255.0

E' chiaramente raccomandato scegliere gli indirizzi della propria Lan appartenenti alla tabella di sopra (per ulteriori informazioni fare riferimento all'RFC 1597).

• PC con IP appartenenti ad una classe privata, il cui default gateway è il Router ADSL che fa NAT. Può essere attivo o meno il DHCP (il Router prenderà dall'altra parte un indirizzo IP pubblico statico o dinamico, ma pubblico, ed avrà un suo default Gateway che può essergli dato in automatico o settato a mano su informazione dell'ISP). Il management del Router può essere fatto da un qualunque PC collegato ad Internet (abilitando l'apposita funzione sull'I-Storm ADSL Router) oppure dai PC della Lan. Il collegamento con l'ISP può essere uno qualsiasi tra quelli supportati (il default gateway del Router ADSL sarà dato automaticamente come i DNS in caso di PPPoE e PPPoA, bisognerà inserirli in caso di altri protocolli come RFC1483). In questo caso dunque la configurazione della LAN sarebbe la seguente:

Host	Indirizzo IP	Maschera	Gateway	DNS
Router Lan IP	192.168.1.254	255.255.2 55.0		
PC A	192.168.1.1	255.255.2 55.0	192.168.1 .254	Forniti ISP
PC B	192.168.1.2	255.255.2 55.0	192.168.1 .254	Forniti ISP
PC C	192.168.1.3	255.255.2 55.0	192.168.1 .154	Forniti ISP
PC X	192.168.1.n	255.255.2 55.0	192.168.1 .254	Forniti ISP

In questo caso si è scelto di mantenere la rete 192.168.1.x e l'indirizzo IP (per l'I-Storm ADSL Lan Router) di default. E' possibile in questo caso abilitare il DHCP server del Router ma bisogna prestare attenzione nello scegliere un pool di indirizzi compatibile (in questo caso bisognerà settare come IP starting 192.168.1.n+1, dove n+1<254). E' comunque possibile cambiare la rete in un'altra rete (sempre appartenente alla classe B) tipo 192.168.4.x in questo caso bisognava assegnare a tutti i PC ed al Router un indirizzo IP appartenente alla rete in questione (evitando come al soliti assegnamenti doppi)

• PC con IP appartenenti ad una classe pubblica, in questo caso tutti i PC della Lan sono raggiungibili da Internet e l'interfaccia Lan del modem ha anch'essa un indirizzo IP pubblico. Il default gateway dei PC è l'IP della Lan del Router che avrà chiaramente sia il DHCP che il NAT disabilitati. L'interfaccia WAN del Router prenderà un IP che può essere pubblico o privato (si ottiene per il fornitore del servizio un risparmio di indirizzi IP), l'ISP fornirà comunque l'indirizzo del default gateway dell'I-Storm Lan Router ADSL assieme alla subnet mask. Questo scenario è tipico con l'uso del protocollo RFC 1483 o RFC 1577. Come già accennato è possibile che il Router ADSL sia collegato (per la parte WAN) con una punto-punto composta da indirizzi IP che possono essere pubblici o privati.

DHCP Server

Selezionando la voce DHCP server attiverete o meno questa funzionalità.

Qualora fosse già presenti nella LAN un server DHCP bisogna disabilitare tale funzionalità nel Router ADSL (o nel PC che opera da server DHCP) per evitare possibili conflitti.

Se NON spuntata il Router non fungerà da server DHCP e dunque non distribuirà gli indirizzi IP ai vari clients DHCP. In questo caso bisogna assegnare a tutti i PC della rete un indirizzo IP (diverso per ogni PC), la subnet mask, DNS e l'indirizzo del gateway (che, salvo casi particolari, dovrebbe essere quello dell'I-Storm Lan Router ADSL).

Se spuntata il Router fungerà da server DHCP e dunque distribuirà gli indirizzi IP, subnet mask, gateway (l'indirizzo IP del Router) e DNS ai vari clients DHCP. E' possibile scegliere **System Allocated** o **User Defined** per personalizzare il servizio DHCP. Scegliendo **User Defined** è necessario introdurre:

- User Defined Start Address: Introdurre l'indirizzo IP di partenza del pool che il server DHCP assegnerà ai vari clients.
- User Defined End Address: Introdurre l'indirizzo IP finale del pool che il server DHCP assegnerà ai vari clients.

Scegliendo invece System Allocated il Router da solo alloca 12 indirizzi.

Il **Lease Time** è il tempo di validità di un indirizzo IP ricevuto dal PC. Se tutti i valori sono messi a 0 allora ogni volta che il PC chiede un indirizzo IP questo viene assegnato. In caso contrario l'IP viene assegnato ed ha validità per il tempo prefissato (il PC alla riaccensione, se il lease time, non è scaduto, riotterrà il medesimo indirizzo IP).

La modalità **User Mode** può essere scelta in modalità **Single User** (il server DHCP assegnerà un indirizzo IP al PC) o **Multiple User** in cui il server DHCP assegnerà tanti IP quanti specificati nelle sezioni precedenti.

Lease Time	0	days	0	hours	0	minutes	0	seconds
User Mode	Mu	lti-User	~					

Accedendo alla voce **Ethernet mode Settings** è possibile forzare la modalità di funzionamento delle 4 porte Ethernet tra i seguenti valori:Autosense, 100 Full, 100 Half, 10 Full e 10 Half. Le porte sono con autopolarità pertanto funzioneranno indistintamente tanto con cavi dritti che incrociati.

Al solito una volte mutata la configurazione premere su submit.

3-NAT

A seconda del tipo di modalità di funzionamento dovreste abilitare il NAT nelle seguenti modalità:

Dynamic NAPT= Se avete un solo IP pubblico dinamico o fisso

Disabile= Se avete una classe pubblica o se il prodotto viene fatto funzionare come Bridge

Al solito una volta mutata la configurazione premere su submit.

4-Virtual Server

Per configurare il servizio Virtual Server dell'I-Storm Lan Router ADSL andare nella sezione **Configuration-Virtual Server**. Il NAT del Router ADSL consente la protezione della LAN locale da parte di accessi indesiderati. Può essere necessario, qualche volta, consentire ad utenti

esterni l'accesso ad un PC specifico della Lan (per esempio verso un PC fa da server Web o FTP). La funzionalità di Virtual Server consente di reindirizzare un particolare servizio, che avviene su una determinata porta, su un PC della Lan interna. E' possibile scegliere la porta ed il protocollo che si intende rigirare sull'indirizzo IP privato.

Se per esempio il server WEB (che riceverà chiamate sulla porta 80) della LAN ha indirizzo IP privato 192.168.1.2 dovremo editare la regola che consenta questo servizio, che verrà fatta nella seguente maniera:

- Type=TCP
- Service Port=80 (bisognerà inserire 80,80)
- IP Address=192.168.1.2

E' chiaro che in questo caso non dovremo utilizzare il DHCP client sul PC poichè in tal caso non conosceremo (con assoluta certezza) l'IP che il server Web potrebbe prendere.

E' importante capire che l'I-Storm Lan Router ADSL esegue, in ordine di numerazione crescente, le associazioni richieste dai vari Virtual Server e solo alla fine (qualora fosse presente) rigira il tutto al DMZ. Pertanto se la porta (20)21 è mappata su un certo PC della rete tramite Virtual Server, il PC il cui indirizzo è indicato nel DMZ non potrà funzionare come server FTP. **DMZ:** E' a tutti gli effetti un computer esposto ad Internet, un pacchetto in ingresso viene esaminato e passato all'indirizzo contenuto nel DMZ (se non soddisfa un Virtual Server).

Qualora l'opzione di NAT sia disabilitata nella sezione **Configuration**-NAT la funzionalità di Virtual Server non è utilizzabile.

Se sul Router è abilitato il DHCP bisogna prestare particolare attenzione ad assegnare l'indirizzo IP dei Virtual Server per evitare conflitti. In questo caso è sufficiente assegnare al Virtual Server (Tale PC non sarà client DHCP ed avrà oltre all'indirizzo IP, la subnet mask, il gateway (cioè l'IP privato del Router ADSL) ed i server DNS) un indirizzo IP che sia nella stessa subnet del Router ma fuori dal range di indirizzi IP assegnabili dal server DHCP attivo sul Router ADSL.

Alcune applicazioni Internet ormai oggi diffusissime necessitano, per essere usate pienamente, di una configurazione particolare della sezione Virtual Server del Router ADSL. Nella lista seguente sono presenti questi settaggi. La lista non vuole essere esaustiva ma solo un punto d'inizio, invitiamo a consultare eventuali aggiornamenti di questo manuale (scaricabile dal sito www.atlantis-land.com).

Applicazione	Settaggi connessioni Uscenti	Settaggi connessioni Entranti
ICQ 98, 99a	Nessuno	Nessuno
NetMeeting 2.1 a 3.01	Nessuno	1503 TCP, 1720 TCP
VDO Live	Nessuno	Nessuno
MIRC	Nessuno	Nessuno
Cu-SeeMe	7648 TCP &UDP, 24032 UDP	7648 TCP &UDP, 24032 UDP
PC AnyWhere	5632 UDP, 22 UDP, 5631 TCP,	5632 UDP, 22 UDP, 5631 TCP,
	65301 TCP	65301 TCP
Edonkey	Nessuno	principalmente 4660-4662 TCP,
		4665 UDP
MSN Messanger	Nessuno	TCP da 6891-6900

TCP 1863
TCP 6901
UDP 1863
UDP 6901
UDP 5190

Usando NetMeeting (Versione3.0), ad esempio, quando la chiamata generata è uscente da un PC dietro al Router verso un PC esterno non ci sono problemi. Il contrario non è realizzabile. Rigirando invece le porte 1503 e 1720 è possibile ricevere anche chiamate in ingresso con video

Attenzione il Router può gestire un numero non infinito di connessioni entranti, pertanto per grandi range potrebbero sorgere problemi ed il servizio di VS funzionare in maniera impropria.

Sono allegate tutta una serie di porte notevoli (da utilizzarsi per il Virtual Server):

Servizio	Numero di Porta / Protocollo
File Transfer Protocol (FTP) Data	20/tcp
FTP Commands	21/tcp
Telnet	23/tcp
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) Email	25/tcp
Domain Name Server (DNS)	53/tcp and 53/udp
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	69/udp
finger	79/tcp
World Wide Web (HTTP)	80/tcp
POP3 Email	110/tcp
SUN Remote Procedure Call (RPC)	111/udp
Network News Transfer Protocol (NNTP)	119/tcp
Network Time Protocol (NTP)	123/tcp and 123/udp
News	144/tcp
Simple Management Network Protocol (SNMP)	161/udp
SNMP (traps)	162/udp
Border Gateway Protocol (BGP)	179/tcp
Secure HTTP (HTTPS)	443/tcp
rlogin	513/tcp
rexec	514/tcp
talk	517/tcp and 517/udp
ntalk	518/tcp and 518/udp
Open Windows	2000/tcp and 2000/udp
Network File System (NFS)	2049/tcp
X11	6000/tcp and 6000/udp
Routing Information Protocol (RIP)	520/udp
Layer 2 Tunnelling Protocol (L2TP)	1701/udp

In figura è riportato un esempio di configurazione che permette ad un determinato (ma ogni servizio può essere ruotato su diversi PC) PC (il cui indirizzo IP è 192.168.1.2) di essere server

FTP, WEB e di poter ricevere chiamate NetMeeting (devono chiamare l'IP WAN) e di usare Edonkey.

ID	Public Port	Private Port	Port Type	Host IP Address	
1	80	80	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
2	20	20	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
3	21	21	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
4	1503	1503	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
5	1720	1720	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
6	4660	4660	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
7	4661	4661	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
8	4662	4662	TCP	192.168.1.2	Delete This Setting
9	4665	4665	UDP	192.168.1.2	Delete This Setting

Virtual Server Configuration

- Use the following form to add special port that you want to be

opened for your special application

ID	Public Port	Private Port	Port Type	Host IP Address	
10			⊙ TCP		Add This Setting
			OUDP		

Settings need to be saved to Flash and the system needs to be rebooted for changes to take effect.

Number of Virtual Servers 9

5-DNS

Un Domain Name System (DNS) contiene una tabella di corrispondenze tra nomi di domini ed indirizzi IP pubblici. In Internet un certo sito ha un unico nome come <u>www.yahoo.com</u> ed un indirizzo IP. L'indirizzo IP è difficile da ricordare (però è assolutamente il modo più efficiente), certamente molto più del nome. Questo compito è svolto appunto dal DNS che grazie alla tabella incorporata riesce a fornire al PC che ne fa richiesta l'indirizzo IP corrispondente al nome del sito (e qualora non l'avesse la richiederà ad altri server DNS di cui conosce l'IP). Gli indirizzi IP dei DNS sono forniti dall'ISP al momento in cui si effettua il LogOn. Selezionando Auto Discovered DNS (di default con PPPoE e PPPoA) si ottengono questi indirizzi in maniera automatica. Se il protocollo è RFC 1483, IpoA è necessario introdurre (sui singoli PC) manualmente gli indirizzi IP dei DNS dell'ISP.

Le modalità di funzionamento sono le seguenti:

- Disable DNS Proxy: Non vengono processate tutte le query inerenti ai DNS
- Use Auto Discovered DNS Servers Only: verranno utilizzati gli indirizzi dei DNS passati dal provider (valida per i soli protocolli a sfida).
- Use User Configured DNS Servers Only: verranno utilizzati i soli DNS immessi manualmente.
- Auto Discovery + User Configured: verranno utilizzati prima quelli forniti dal provider o alternativamente quelli impostati a mano.

6-Bridge Filtering

E' possibile impedire ad alcuni utenti l'accesso ad Internet o impedire di utilizzare le risorse condivise su altri PC (qualora il loro collegamento non sia diretto, tramite uno switch, ma passi attraverso l'I-Storm Lan Router ADSL). Vediamo il significato delle seguenti voci:

Source MAC: E' un numero di 48 bit (oppure di 12 caratteri esadecimali) che identifica in maniera univoca ogni NIC.

Destination MAC: E' un numero di 48 bit (oppure di 12 caratteri esadecimali) che identifica in maniera univoca ogni NIC.

Type: un numero esadecimale di 4 caratteri che identifica il protocollo trasportato nel pacchetto Ethernet (0080 identifica il pacchetto IP.

Bridge Filtering

Enable Bridge Filtering: 🔘 Yes 💿 No

ID Source MAC* Destination MAC* TYPE**

1	💿 💿 Block 🔘 Forward 🗛
* MAC address should looks	ce 000002fa6fab
** TVDE is Ethernet type show	d toolee like a SfF

** I I PE is Ethernet type should looks like abf

Number of Bridg	e Filters 0
-----------------	-------------

Ogni PC dispone di una scheda di rete che ha un MAC univoco. Per impedire a questo PC di andare in Internet è sufficiente inserire in SourceMAC l'indirizzo MAC della sua NIC.

7-Save Settings

Ogni volta che si modifica un parametro della sezione Configuration è necessario ciccare su Save Settings. Il Router effettuerà un reboot e utilizzerà le nuove impostazioni.

3.4.3 Admin Privilege

Tutte le sottosezioni sono accessibili solo se l'utente si è loggato coi privilegi di amministratore, la sola sezione accessibile è **Password Configuration-User**.

Le sottosezioni presenti sono:

- 1-WAN Status
- 2-ATM Status
- 3-TCP Status
- 4-Route Table
- 5-Lerned MAC Table
- 6-ADSL Configuration
- 7-RIP Configuration
- 8-Password Cnfiguration (Admin, User)
- 9-Misc Configuration
- 10-Reset Factory Default
- 11-Diagnostic Test
- 12-Code Image Update
- 13-Network Code Image Update (Firmware, BootCode)
- 14-System Log

1-WAN Status

Vengono visualizzate informazioni sulla sezione WAN dell'I-Storm Lan Router ADSL. Qualora l'indirizzo IP viene assegnato in maniera dinamica dall'ISP è possibile forzarne il rilascio (selezionando **Release/Renew** e poi premendo **Execute**).

WAN

IP Address	Subnet Mask	MAC Address
80.116.124.17	255.0.0.0	00:30:CD:00:07:DD
	Virtual Circuit:	0 💌
[Release 🔽 🗵 Exe	cute

2-ATM Status

Vengono mostrate tutta una serie di informazioni e statistiche relative alle celle ATM.

3-TCP Status

Vengono mostrate tutta una serie di informazioni e statistiche relative al protocollo TCP.

4-Route Table

In questa sezione è possibile inserire delle Tabelle di Routing.

5-Learned MAC Table

In pratica è la tabella contenente i valori MAC associati alle singole interfacce Ethernet. Il parametro **Aging Timeout** (espresso in secondi) indica il tempo di aggiornamento.

6-ADSL Configuration

Mostra tutti i settaggi per la configurazione dell'ADSL. Tra parentesi il valore di default.

- Trellis (Enable): Attivazione del codice Trellis,
- Handshake Protocol (Autosense G.dmt First): Il tipo di protocollo da utilizzarsi per l'Handshake.
- Wiring Selection (Tip/Ring)
- Bit Swapping (Disable)

ADSL Configuration

Enabled 💌	Trellis
Autosense - G.dmt first 💌	Handshake Protocol
Tip/Ring 💌	Wiring Selection
Disabled 💌	Bit Swapping (No system reboot needed)
	Submit Reset

Settings need to be saved to Flash and the system needs to be rebooted for changes to take effect.

7-RIP Configuration

In questa sezione è possibile configurare il protocollo RIP del Router.

RIP System Wide Configuration

RIP	Disabled 🚩	
Supply Interval	30	Seconds
Expire Timeout	180	Seconds
Garbage Timeout	120	Seconds
Advance	ed Configuration	1
Subr	nit Reset	

Settings need to be saved to Flash and the system needs to be rebooted for changes to take effect.

I parametri su cui intervenire sono i seguenti (al solito tra parentesi il valore di default):

- RIP(Enable):Per abilitare il protocollo RIP.
- Supply Interval(30secondi): Intervallo tra 2 pacchetti RIP
- Expire Timeout(180secondi): Limite di attesa prima del Timeout
- Garbage Timeout(120 secondi):

8-Password Configuration(Admin, User)

E' possibile inserire 2 password una per l'utente Admin che avrà completo accesso alla configurazione del Router ed una per l'utente User che non avrà accesso alla sezione Admin **Configuration** (escluso il cambio della propria password). Qualora queste venissero smarrite è possibile riportare il Router ai settaggi iniziali (riportati nella sezione 3.2) premendo per una decina di secondi (tramite un apposito puntina) il bottone di reset posto nel pannello frontale.

9-Misc Configuration

Sono presenti tutta una serie di parametri avanzati:

- Http Remote
- FTP e TFTP
- DMZ
- DHCP Relay
- PPP reconnect on WAN access
- PPP Half Bridge

Http Remote:se selezioniamo **All** consentiamo l'accesso indiscriminato tanto dalla Lan quanto dalla WAN. Selezionando invece **Restricted** è possibile limitare l'accesso WAN solo se questo avviene da un determinato range di indirizzi IP. E' oltretutto possibile utilizzare una porta diversa dalla 80, al fine di migliorare ulteriormente la sicurezza (è comunque richiesta la password di accesso). In questo caso digitare: **Indirizzo WAN IP:porta**. **FTP è TFTP**: Abilita o disabilita la funzione di server interno del Router.

DMZ:Se abilitata consente la rotazione di tutti i protocolli verso un determinato indirizzo IP privato della Lan. Può essere abilitatata per consentire il passaggio di una VPN (un server dietro al Router viene chiamato dall'esterno). La DMZ consente il VPN pass Trough permettendo la creazione di tunnel tanto in PPTP che IPSec in ESP. Resta inteso che una DMZ è una falla per la sicurezza, utilizzarla dunque per reali necessità. Inserire nel campo DMZ Host l'IP del PC su cui si attiva la DMZ.

DHCP Relay: Settando questa funzionalità il servizio DHCP passa attraverso il Router I-Storm e raggiunge altri server che assegnano alla Lan i vari indirizzi IP. Se questa funzionalità non fosse disponibile questi PC sarebbero impossibilitati ad accedere al server DHCP. Al solito ogni PC che necessità di un indirizzo IP si mette in contatto con un server DHCP (in questo caso fuori dalla LAN) e da questo riceve: IP, Subnet. DG, DNS. Questi indirizzi IP sono dinamici, nel senso che hanno un tempo di validità. Scaduto questo termine il client DHCP ricontatterà il server per riottenere un nuovo IP. Inserire nel campo **DHCP Target IP** l'indirizzo IP del server DHCP.

PPP reconnect on WAN access:Se abilitato non appena un pacchetto dalla LAN è indirizzato alla WAN la connessione è ristabilita. La riconnessione automatica avviene nel caso di sospensione da parte dell'ISP, invece tale funzione fa ricollegare il Router solo in caso di traffico uscente.

PPP Half Bridge: Se abilitato un solo PC ha accesso ad internet. Il Primo PC, in DHCP; che ne fa richiesta ottiene l'IP pubblico e naviga in maniera del tutto trasparente senza NAT. In tale modalità è possibile fare funzionare applicazioni particolari che non andrebbero dietro NAT. Selezionando tale funzionalità il NAT viene disabilitato.

10-Reset to Factory Default

Una volta riavviato il Router questo avrà le configurazioni di default, della sezione 3.2.

11-Diagnostic Test

Sono tutta una serie di test per verificare il corretto funzionamento del sistema. Da utilizzarsi in caso si problemi per identificarne la possibile causa.

12-Code Image Update

Consente l'aggiornamento del firmare da un PC locale. Premere **sfoglia** ed indicare il percorso sul proprio PC ed infine **Upload**.

Code Image Update

Sfoglia.	Upload

13-Network Code Image Update(Boot, Firmware)

Consente l'aggiornamento del firmare da un FTP server remoto.Premere Image Download per iniziare l'operazione.

14-System Log

In questa pagina è possibile vedere tutti gli elementi registrati dal sistema.

3.5 Installazione USB

L'I-Storm Lan Router ADSL può consentire l'uso simultaneo delle 4 porte Fast Ethernet e della porta USB permettendo così il collegamento, senza l'uso di ulteriori dispositivi, di ben 5 PC. Quattro sono collegati tramite le 4 porte Fast Ethernet il quinto tramite l'interfaccia USB. Vediamo i passaggi necessari per tale configurazione. Una volta installati i driver opportuno verrà creata una sorta di NIC virtuale (chiamata Conexant USB Netkork Adapter) che sarà a tutti gli effetti equivalente ad una scheda di rete (per cui bisognerà decidere se assegnare a mano l'indirizzo IP, Subnet etc... oppure farla funzionare come client DHCP). L'unica grande differenza saranno le performance poiché limitate agli 11Mbps dalla banda dell'USB (non creerà problemi per la navigazione, potrebbe essere una limitazione nel trasferimento di grandi file nella Lan).

Installazione su Windows98,ME

Avviare Windows. Non appena avrete collegato l'I-Storm al PC, tramite il cavo USB, il SO vi avviserà di avere rilevato una nuova periferica di tipo USB. Apparirà una finestra di Installazione guidata nuovo hardware su cui dovrete premere il tasto Avanti per proseguire. Nella finestra successive selezionare Cerca il miglior driver per la periferica (scegliere Specificare il percorso dei driver per ME) e premere poi sul bottone Avanti.

Installazione guidata Nuovo hardware		Installazione guidata Nuovo hard w are	
	Saranno cercati i nuovi driver per: USB NET CARD Un driver di periferica è un programma che permette a una periferica hardware di funzionare.	Scegliere l'operazione da effettuare Cerca il miglior driver per la periferica (scelta consigliata). Visualizzare un elenco dei driver disponibili, permettendo di selezionare il driver desiderato.	
	< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Annu	lla

Inserire a questo punto nel lettore CDRom il CD contenuto nella confezione. Nella finestra scegliere **Specificare un percorso** e premere poi su **Sfoglia** ed indicare il percorso in cui sono contenuti i driver (D:\Driver\) e premere poi su **OK**. Cliccare poi su **Avanti** per proseguire. Continuare premendo **Avanti** nelle successive richieste sino a che non avrete finito l'installazione dei driver. Nella schermata conclusiva premerete su **Fine**.

Installazione gui	data Nuovo hardware	Installazione guidata Nuovo hardware
	Sarà effettuata una ricerca dei nuovi driver nel database dei driver sul disco rigido e in tutti i percorsi seguenti selezionati. Scegliere Avanti per iniziare la ricerca. Unità floppy Unità CD-ROM Microsoft Windows Update Specificare un percorso: Sfoglia	Ricerca del file del driver per la periferica: Conexant USB Network Interface È possibile installare il miglior driver per questa periferica. Fare clic su Indietro per selezionare un altro driver, o fare clic su Avanti per continuare. Percorso del driver: C:\DRIVER^1\CXTTRUSB.INF
	< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Annulla

A questo punto partirà nuovamente la procedura di installazione.

Apparirà una finestra di Installazione guidata nuovo hardware su cui dovrete premere il tasto Avanti per proseguire. Nella finestra successive selezionare Cerca il miglior driver per la periferica (scegliere Specificare il percorso dei driver per ME) e premere poi sul bottone Avanti.

Installazione guidata Nuovo hardware		Installazione guidata Nuovo hardware
	Saranno cercati i nuovi driver per: Conexant USB Network Device Un driver di periferica è un programma che permette a una periferica hardware di funzionare.	Scegliere l'operazione da effettuare Cerca il miglior driver per la periferica (scelta consigliata). Visualizzare un elenco dei driver disponibili, permettendo di selezionare il driver desiderato.
	< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Annulla

Nella finestra scegliere **Specificare un percorso** e premere poi su **Sfoglia** ed indicare il percorso in cui sono contenuti i driver (D:\Driver\) e premere poi su **OK**. Cliccare poi su **Avanti** per proseguire. Continuare premendo **Avanti** nelle successive richieste sino a che non avrete finito l'installazione dei driver.

Installazione guidata Nuovo hardware	Installazione guidata Nuovo hardware
Sarà effettuata una ricerca dei nuovi driver nel database dei driver sul disco rigido e in tutti i percorsi seguenti selezionati. Scegliere Avanti per iniziare la ricerca. Unità floppy Unità CD-ROM Microsoft Windows Update Specificare un percorso: Stoglia	Ricerca del file del driver per la periferica: Conexant USB Network Adapter È possibile installare il miglior driver per questa periferica. Pare clic su Indietro per selezionare un altro driver, o fare clic su Avanti per continuare. Percorso del driver: C\DRIVER^1\CXTTRLAN.INF
< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Annulla

Potrebbe essere necessario introdurre il CDRom del SO, nel qual caso dovrete inserire il CDRom ed indicare il percorso in cui è contenuto il SO.

Impossibile trovare il file arp.exe su CD-ROM di Windows 98 Seconda edizione	ОК
Impossibile trovare il disco di origine. Controllare che il disco sia inserito	Annulla
correttamente, quindi scegliere OK per continuare.	Ignora file
<u>C</u> opia file da:	D <u>e</u> ttagli
F:\WIN98	

Nella schermata conclusiva premerete su Fine.

A questo punto riavviate il Sistema Operativo.

Modific	a delle impostazioni di sistema 🛛 🕅
?	Per terminare l'installazione del nuovo hardware è necessario riavviare il computer.
Y	Riavviare il computer ora?
	<u>Sì</u> <u>N</u> o

Guardando nelle Proprietà di Sistema, sotto la voce Schede di rete (anche sotto controller USB) dovreste vedere la voce **Conexant USB Network Adapter**. Non vi resta che configurare l'interfaccia di rete per poter navigare in internet e condividere con gli altri PC i file o le applicazioni.

Qualora vi sia anche una scheda di rete installata procedere alla sua rimozione oppure alla sua disattivazione.

Installazione su WindowsXP, 2000

Avviare Windows XP. Il SO, una volta collegato l'I-Storm al PC tramite il cavo USB, vi avviserà di avere trovato una nuova periferica. Nella finestra di Installazione guidata del nuovo hardware spuntare Installa da un elenco o percorso specifico (per Win2000, nella finestra di Installazione guidata del nuovo hardware spuntare Cerca un driver adatto alla periferica) e premere poi su Avanti. Inserire a questo punto nel lettore CDRom il CD contenuto nella confezione. Nella finestra scegliere Ricerca il miglior driver disponibile in questi percorsi e poi spuntare il campo Includi il seguente percorso nella ricerca. Premere poi su Sfoglia ed indicare il percorso in cui sono contenuti i driver (D:\Driver\) e premere poi su OK. Cliccare poi su Avanti per proseguire.

Installazione guidata nuovo hardware.		Installazione guidata nuovo hardware.
	Installazione guidata nuovo hardware Questa procedura guidata consente di installare il software per: USB NET CARD	Selezionare le opzioni di ricerca e di installazione.
	Se la periferica è dotata di un CD o un disco floppy di installazione, inserirlo nell'apposita unità. Scegliere una delle seguenti opzioni: Installa il software automaticamente (scelta consigliata) Installa da un elenco o percorso specifico (per utenti esperti) Per continuare, scegliere Avanti.	 Cerca nei supporti rimovibili (unità floppy, CD-RDM) Includi il seguente percorso nella ricerca: Includi il seguente percorso nella ricerca: Sfoglia Non effettuare la ricerca. La scelta del driver da installare verrà effettuata manualmente. Scegliere questa opzione per selezionare da un elenco il driver di periferica. Il driver contenuto nell'elenco potrebbe non essere quello più aggiornato per la periferica.
	< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Annulla

Durante l'installazione vi saranno mostrate in successione le finestre (sotto riportate), premere su **Continua** (entrambe le volte).

Installaz	zione hardware	Installazione guidata nuovo hardware.	
	Il software che si sta installando per l'hardware: Conevant LISB Network Interface	Attendere. Installazione del software in corso	
-	non ha superato il testing del programma Windows Logo che consente di verificarne la compatibilità con Windows XP. (Informazioni sul testing.)	Conexant USB Network Interface	
	L'installazione del software potrebbe impedire il corretto funzionamento del sistema o renderlo instabile. Microsoft consiglia di arrestare l'installazione e di contattare il fornitore dell'hardware per ottenere un prodotto software che abbia superato il testing del programma Windows Logo.	È in corso l'impostazione di un punto di ripristino configurazione di sistema e il backup dei vecchi file in vista	
	Continua Arresta installazione	< Indietro Avanti > An	nulla

	Installazione guidata nuovo hardware.
Il software che si sta installando non ha superato il testing del programma Windows Logo che consente di verificarne la compatibilità con Windows XP. (Informazioni sul testing.) L'installazione del software potrebbe impedire il corretto funzionamento del sistema o renderlo instabil Microsoft consiglia di arrestare l'installazione e di	 Completamento dell'Installazione guidata nuovo hardware in corso. Installazione del software completata per: Conexant USB Network Interface

Per finire, cliccare su Fine.

Ripartirà un'altra installazione. Nella finestra di **Installazione guidata del nuovo hardware** spuntare **Installa da un elenco o percorso specifico** e premere poi su **Avanti**. Inserire a questo punto nel lettore CDRom il CD contenuto nella confezione. Nella finestra scegliere Ricerca il miglior driver disponibile in questi percorsi e poi spuntare il campo Includi il seguente percorso nella ricerca. Premere poi su **Sfoglia** ed indicare il percorso in cui sono contenuti i driver (D:\Driver\) e premere poi su **OK**. Cliccare poi su **Avanti** per proseguire.

Installazione guidata nuovo hardware.		Installazione guidata nuovo hardware.
	Installazione guidata nuovo hardware	Selezionare le opzioni di ricerca e di installazione.
	Questa procedura guidata consente di installare il software per: Conexant USB Network Adapter	 Ricerca il miglior driver disponibile in questi percorsi. Utilizzare le caselle di controllo che seguono per limitare o espandere la ricerca predefinita, che include percorsi locali e supporti rimovibili. Il miglior driver disponibile vertà installato.
	Se la periferica è dotata di un CD o un disco floppy di installazione, inserirlo nell'apposita unità. Scegliere una delle seguenti opzioni: O Installa il software automaticamente (scelta consigliata) O Installa da un elenco o percorso specifico (per utenti esperti)	Cerca nei suppoti rimovibili (unità floppy, CD-ROM) Includi il seguente percorso nella ricerca: Sfoglia Non effettuare la ricerca. La scelta del driver da installare verrà effettuata manualmente. Scegliere questa opzione per selezionare da un elenco il driver di periferica. Il driver contenuto nell'elenco potrebbe non essere quello più aggiornato per la periferica.
	Per continuare, scegliere Avanti.	
	< Indietro Avanti > Annulla	< Indietro Avanti > Annulla

Durante l'installazione vi saranno mostrate in successione le finestre (sotto riportate), premere su **Continua** (entrambe le volte). Per finire, cliccare su **Fine**.

Installaz	ione hardware	Installazione guidata nuovo	o hardware,
<u>.</u>	Il software che si sta installando per l'hardware: Conexant USB Network Adapter non ha superato il testing del programma Windows Logo che consente di verificarne la compatibilità con Windows XP. (Informazioni sul testing.) L'installazione del software potrebbe impedire il corretto funzionamento del sistema o renderlo instabile. Microsoft consiglia di arrestare l'installazione e di contattare il fornitore dell'hardware per ottenere un prodotto software che abbia superato il testing del programma Windows Logo.		Completamento dell'Installazione guidata nuovo hardware in corso. Installazione del software completata per: Conexant USB Network Adapter
	Continua Arresta installazione		< Indietro Fine Annulla

Guardando nelle Proprietà di Sistema, sotto la voce Schede di rete (anche sotto controller USB) dovreste vedere la voce **Conexant USB Network Adapter**. Non vi resta che configurare l'interfaccia di rete per poter navigare in internet e condividere con gli altri PC i file o le applicazioni. Andando in **pannello di controllo** (passa alla visualizzazione classica), poi in **sistema**, **hardware** ed infine **gestione periferiche**, dovreste trovare sia sotto **schede di rete** che **controller USB** due nuove istanze relative all'I-Storm Lan Router ADSL.

🕹 Proprietà - Conn	essione alla rete lo	cale (LAN ? 🔀
Generale Autenticazio	one Avanzate	
Connetti tramite:		
🕮 Conexant USB	Network Adapter	
La connessione utilizz	a gli elementi seguenti:	Configura
 ✓ ↓ Utilità di pian ✓ → CommView N ✓ → Protocollo Ini 	ificazione pacchetti QoS letwork Monitor ternet (TCP/IP)	
<	Ш	
Installa	Disinstalla	Proprietà
Descrizione Consente al proprio computer di accedere a risorse in una rete Microsoft.		
	01	K Annulla

Capitolo 4 Troubleshooting

Qualora il Router ADSL non funzionasse propriamente, prima di rivolgersi all'ISP, consultare questo capitolo.

Problemi alla partenza dell'I-Storm ADSL Router

Problema	Azioni correttive
Nessun LED è acceso quando si collega il Router ADSL alla rete elettrica.	Controllare la connessione tra l'alimentatore ed il Router ADSL (dopo aver controllato il bottone di alimentazione sul retro), qualora il problema persistesse potrebbe essere un problema hardware. Rivolgersi, in questo caso, al supporto tecnico di AtlantisLand.

Ho dimenticato la Password

Problema	Azioni correttive
Qualora abbiate dimenticato la password per entrare nell'I-Storm Lan Router ADSL oppure non ricordate più l'IP che gli avevate assegnato.	Sul pannello frontale del Router è presente un forellino con la scritta Reset, è sufficiente premere per una decina di secondi (utilizzando un cacciavite) per riportare l'I-Storm Lan Router ADSL ai settagli di default.

Problemi con l'interfaccia LAN

Problema	Azioni correttive
Non posso fare il ping con alcun PC della LAN.	Controllare il LED Ethernet, nel pannello frontale. Tale LED dovrebbe essere acceso. Se così non fosse controllare il cablaggio.
	Verificare, nel caso in cui il LED sia acceso, che l'indirizzo IP e la subnet mask tra il Router ed i PC siano consistenti.

Problema	Azioni correttive
Pur digitando l'IP del Router (192.168.1.254) non ottengo risposta, cosa posso fare?	Il problema potrebbe essere dovuto o ad un cablaggio errato oppure a causa di indirizzo IP del PC "inconsistente". Il Router viene fornito con un cavo tramite il quale va collegato o direttamente ad un PC oppure alla porta Uplink di un Hub/Switch. Controllando i LED posti sul Router è possibile diagnosticare immediatamente lo stato del cablaggio. Nel caso di connessioni corretta il led LAN=verde ed il led ACT=lampeggia in caso di invio/ricezione dati. A questo punto si è pronti per configurare il Router digitando il suo IP che di default è 192.168.1.254. Qualora non si riuscisse ancora ad entrare, è opportuno controllare l'indirizzo IP del PC e spostarlo sulla classe 192.168.1.x (ad esempio 192.168.1.1, subnet=255.255.255.0 e default gatewy quello del Router).

Non riesco ad entrare nel Router via WEB

Problemi con l'interfaccia WAN

Problema	Azioni correttive
Fallisce l'inizializzazione della connessione PVC.	Assicurarsi che il cavo RJ11 sia connesso propriamente alla linea telefonica ed al Router ADSL. Il LED ADSL dovrebbe essere acceso fisso. Qualora lampeggiasse attendere che smetta, la connessione non è altrimenti realizzabile. Controllare i valori di VPI e VCI, il tipo di incapsulazione ed il tipo di modulazione (valori forniti dall'ISP). Effettuare il Reboot del Router ADSL. Andare in STATUS e poi nella sottosezione PPP e qui sotto controllare lo stato della connessione (eventualmente riattivarla scegliendo il numero della PVC, spostando la combo box su connect poi premendo Execute). Lo STATUS dovrebbe passare su Connected. Qualora il problema persistesse contattare l'ISP e verificare tali parametri.

Problemi di Connessione ad un Remote Node oppure ad un ISP

Problema	Azioni correttive
Non riesce a connettersi ad un remote node o ad un ISP.	Fare riferimento alla <i>Status-ADSL</i> per verificare lo stato della linea. Dovreste vedere in Data Rate i valori di velocità, se questi mancassero il problema è dovuto all'allineamento.
	Nella <i>Configursation-WAN</i> , verificare Login e Password per la connessione col remote node.

Conflitto di indirizzi IP

Problema	Azioni correttive
Il PC visualizza un messaggio che informa sul conflitto dell'indirizzo IP.	La causa può essere un reboot del Router ADSL (se impostato come server DHCP) oppure da due o più PC che hanno lo stesso indirizzo. E' possibile lanciando l'utilità "winipcfg" controllare tutti i parametri (IP, Subnet, DG) ed eventualmente rinnovarli (se il PC è un client DHCP ed il Router funge da server DHCP). L'utilità "winipcfg.exe" è disponibile per Win95, 98 e ME. Per WinNT, Win2000 e WinXP utilizzare l'utility "ipconfig".

Il Router non riesce ad allinearsi?

Problema	Azioni correttive
Il Led ADSL continua a lampeggiare ed il Router non riesce ad allinearsi. Cosa posso fare?	E' necessario entrare nell'interfaccia WEB del Router per cercare di forzare la modulazione.Entrare in <i>Admin Configuration</i> e poi in <i>ADSL Configuration</i> . Qui è possibile impostare il tipo di modulazione nell'handshake protocol (chiedete all'ISP quale viene utilizzata). Il valore di default è <i>Autosense G.dmt First</i> .

Il Router si allinea ma non navigo.

Problema	Azioni correttive
Se il Router è allineato e si riesce a vedere l'IP assegnato dall'ISP ma non si riesce a navigare.	Provare a eseguire un PING verso un IP pubblico noto. Se risponde significa che il problema risiede nei DNS, metterli a mano nella configurazione della scheda di rete.

Cos'è il NAT?

Quesito	Risposta
Cosa fa esattamente il NAT?	Nat significa Network Addsress Traslation (traslazione degli indirizzi di rete locale).E' stato proposto e descritto nell'RFC-1631 ed aveva, almeno originariamente, il compito di permettere uno sfruttamento intensivo degli indirizzi IP. Ogni strumento che realizzi il NAT è composto da una tabella costruita da coppie di indirizzi IP, uno della rete privata ed uno pubblico. Dunque c'è una traslazione dagli IP della rete privata a quelli pubblici ed il contrario. Il Router I- Storm ADSL supporta il NAT, pertanto con un'opportuna configurazione più utenti possono accedere ad Internet usando un singolo account (e un singolo IP pubblico).Il NAT consente a più utenti di accedere ad Internet al costo di un singolo account IP. Se gli utenti della LAN dispongono di indirizzi IP pubblici e possono pertanto accedere direttamente ad Internet (e fungere da server per determinati servizi) tale funzionalità dovrebbe essere disabilitata. Il Nat inoltre è una sorta di primo firewall che migliora la sicurezza della Lan locale. Andrebbe usata quando il traffico indirizzato verso Internet è una parte di quello che circola nella Lan locale, altrimenti tale funzionalità potrebbe degradare leggermente le prestazioni della connessione ad Internet. Tale funzionalità coesiste con la funzionalità Virtual Server, DMZ e DHCP. II Nat manipola i pacchetti IP uscenti e ne cambia il campo "IP provenienza" sostituendo il mittente del pacchetto (in questo caso l'indirizzo IP il PC della Lan, che è un IP privato non valido in Internet) con l'IP pubblico dell'I-Storm Lan Router ADSL. In questo modo tutti i pacchetti uscenti dal Router avranno nel campo mittente l'indirizzo IP pubblico del Router. Quando poi i pacchetti torneranno al Router (perché sono a lui indirizzati) questo in base a tabelle memorizzate provvederà al processo contrario e li spedirà al PC interessato nella Lan.

Percorso dei pacchetti

Problema	Azioni correttive
Non funziona il Server che ho settato su un PC.	 I'I-Storm Lan Router ADSL applica, ad ogni pacchetto, nell'ordine: Bridge Filtering Virtual Server (i pacchetti entranti non "attesi" dal NAT, vengono smistati seguendo le regole, partendo dalla prima, presenti nel VS) DMZ (i pacchetti entranti non "attesi" dal NAT e non smistati dal VS sarebbero scartati se tale funzionalità fosse disabilitata) Affichè il Server funzioni bisogna accertarsi che nessun blocco antecedente al VS (Bridge Filtering) o DMZ (Bridge Filtering e VS) non operi in conformità. Settare il PC che funge da Server con un indirizzo IP privato fisso.

Non funziona correttamente un'applicazione Internet

Problema	Azioni correttive
Alcune applicazioni, quando il Router fa NAT oppure è attivo il firewall, potrebbero non funzionare propriamente.	Il Router, tramite il NAT e/o il firewall, protegge la LAN isolandola dall'esterno e rifiutando tutti i tentativi di connessione generati dall'esterno. In Internet ogni servizio è associato ad una porta. Queste porte potrebbero essere chiuse per evitare che malintenzionati possano accedere alla LAN. Tuttavia può essere necessario, per il funzionamento di determinate applicazioni (ad esempio NetMeeting), che i tentativi di connessione generati dall'esterno su determinate porte siano rigirati ad un PC della LAN su cui il programma in questione sia in "ascolto". Consultare la sezione Virtual Server per avere maggiori dettagli. Le applicazioni che tipicamente dovranno essere configurate sono: Alcuni Programmi di Email Alcuni Giochi Multi-Plavers
	Alcune Applicazioni Phone/Video Conferenza
	Per trovare le porte da aprire per il corretto funzionamento
	dell'applicazioni solitamente la strada più breve è quella di
	consultare il sito web del produttore dell'applicazione.
	Resta inteso che in questo modo un solo PC della LAN
	(quello su cui saranno girate le opportune porte) potrà usare
	l'applicazione in questione.

Problema	Azioni correttive
Ho effettuato la	Potrebbe rendersi necessario effettuare una DMZ verso il PC
rotazione delle porte col	su cui si vuole far girare una particolare applicazione. Se ad
VS ma l'applicazione	esempio il PC in questione viene "chiamato" dall'esterno per
ancora non va, cosa	la costruzione di una VPN bisogna necessariamente effettuare
posso fare?	verso il suo IP privato una DMZ.

PPP Half Bridge?

Problema	Azioni correttive
Ho effettuato la rotazione delle porte col VS ma l'applicazione ancora non va, cosa posso fare?	Selezionando tale caratteristica (il PC deve essere server DHCP) l'IP verrà passato al PC ed un solo Utente navigherà con l'IP pubblico.

Perché nonostante la DMZ alcune applicazioni non vanno (Bridge PPPoE)?

Problema	Azioni correttive				
Pur utilizzando la DMZ l'applicazione non funziona ancora, cosa posso fare?	 Nonostante le caratteristiche del Router alcune applicazioni potrebbero non funzionare perché non trasparenti al NAT (nemmeno effettuando una DMZ). In questo caso è possibile utilizzare il Router in modalità Bridge. Così facendo l'indirizzo IP pubblico del Router viene "dato" al PC che dunque potrà far funzionare tutte le applicazioni (come sei IR Router fosse un modem ADSL). Selezionare il Router come Bridge e configurare un client PPPoE sul PC. Per creare la connessione (su XP) basta seguire i seguenti passaggi: A-Dal Pannello di Controllo ciccare due volte sull'icona Connessioni di Rete. B-Cliccare due volte su Crea Nuova Connessione e poi cliccare su Avanti. C-Entreremo nel Wizard di Windows XP, sarà , a questo punto sufficiente, selezionare la voce: Connessione ad Internet e poi cliccare su Avanti. D-Al menù successivo scegliere Imposta Connessione Manualmente e cliccare su Avanti. E-Alla nuova richiesta, selezioniamo la seconda voce: "Connessione a Banda Larga utilizzando Username e Password" ed cliccare su Avanti. Indichiamo ora il nome del Provider e poi clicchiamo su Avanti. Inserire Username e Password forniteci dall'ISP e poi cliccare su Avanti. La configurazione della connessione è molto semplice ed immediata anche su MacOSX: A. Innanzitutto, dal menù mela, cliccheremo sulla voce "Preferenze di sistema". B. Nella cartella "Preferenze di sistema" clicchiamo su "Network". C. Nella finestra "Network", alla voce "Configura" selezioniamo "ETHERNET INTEGRATA"; poi, cliccando su "PPPOE", inseriamo i dati forniti dal Provider: D. Se necessario, cliccando su "TCP/IP" potremo inserire i DNS del nostro Provider: E. A questo punto clicchiamo su "Registra" per salvare le modifiche. La nostra connessione in PPPOE è stata creata! Per lanciare la connessione sarà sufficiente andare, dal menù vAI, nella cartella Applicazioni. Qui clicchiamo su "Internet Connect", selezioniamo di nuovo, alla voce Confi				

Problema	Azioni correttive
Le performance in download o in upload non sono allineate col tipo di contratto offerto dall'ISP.	Assicurarsi che il cavo ADSL sia (in ogni suo punto) ad almeno 30cm da qualsiasi alimentatore. Allontanare il Router da qualsiasi apparecchio che possa generare campi elettromagnetici (case con lo chassis aperto, monitor CRT) ed interferire. Qualora non si ottenesse il risultato sperato controllare il proprio contratto (vedere la banda minima garantita) ed eventualmente contattare l'ISP. Se i problemi continuassero, contattare l'assistenza tecnica di Atlantis Land spa.

Cos'è il DHCP Relay?

Quesito	Risposta
Cos'è il DHCP Relay ed a cosa mi serve?	Settando questa funzionalità il servizio DHCP passa attraverso il Router I-Storm LAN ADSL e raggiunge altri server che assegnano alla Lan i vari indirizzi IP. Se questa funzionalità non fosse disponibile questi PC sarebbero impossibilitati ad accedere al server DHCP. Al solito ogni PC che necessità di un indirizzo IP si mette in contatto con un server DHCP (in questo caso fuori dalla LAN) e da questo riceve: IP, Subnet. DG, DNS. Questi indirizzi IP sono dinamici, nel senso che hanno un tempo di validità. Scaduto questo termine il client DHCP ricontatterà il server per riottenere un nuovo IP.

Cos'è l'IDLE Time?

Quesito	Risposta
A cosa serve l'IDLE Time?	Il router ADSL stacca la connessione se non c'è traffico sulla connessione per X minuti (il che significa che nessun pacchetto, di alcun genere, è stato indirizzato dal Router verso Internet). E' possibile impostare tale valore a "0" per mantenere sempre alta la connessione (in PPPoA e PPPoE se tale modalità è abilitata il Routert ADSL alzerà nuovamente la connessione se questa dovesse cadere).

TCP, UDP ed ICMP. Cosa sono?

Quesito	Risposta				
Cosa significano TCP, UDP ed ICMP?	TCP (Transmission Control Protocol) Tale protocollo fornisce un servizio di comunicazione basato sulla connessione (al contrario dell'IP e UDP). Tale servizio è affidabile. Vengono utilizzate le porte di origine e destinazione (interi di 16 bit). E' usato moltissimo specie per Telnet (porta 23), FTP (porta 20 e 21), http (porta 80), SMTP e POP3 (porta 25 e 110).				
	UDP (User Datagram Protocol) Tale protocollo fornisce un servizio di comunicazione non basato sulla connessione (come dell'IP). Tale servizio è più veloce del TCP sebbene meno sicuro. Vengono utilizzate le porte di origine e destinazione (interi di 16 bit). E' utilizzato per interrogare i DNS.				
	ICMP (Internet Control Message Protocol) Viene usato per notificare al mittente eventuali problemi legati ai datagrammi IP. I principali messaggi dell'ICMP sono: Destination Unreachable (l'host non è raggiungibile e pertanto il pacchetto non sarà consegnato), Echo Reply ed Echo Request (usati per verificare la raggiungibilità di alcuni host nella rete), Parameter Problem (indica che un Router che ha esaminato il pacchetto ha rilevato un qualche problema nell'intestazione), Redirect (usato da un host o un Router per avvisare il mittente che i pacchetti dovrebbero essere inviati ad un altro indirizzo), Source Quench (inviato da un Router congestionato al mittente per informarlo dello stato), Timestamp e Timestamp Reply (simili ai messaggi di Echo, ma aggiungono l'orario) TTL Exceeded (il campo TTL è sceso a zero, dunque il pacchetto è stato scartato e ne viene informato il mittente).				

Quesito	Risposta
Che caratteristiche ha un attacco Denial of Service?	 Lo scopo di attacchi di questo tipo non è quello di cogliere informazioni particolari dalla vostra rete quanto piuttosto renderla inutilizzabile per un certo periodo di tempo. Più precisamente esistono 4 specifici tipologie di attacchi DoS. 1-Attacchi che mirano all'esaurimento della banda, sono realizzabili in due modalità diverse a seconda di quanta banda abbia l'attaccante. Qualora la banda sia maggiore dell'attaccato può saturarlo diversamente può usare altri host che di fatto amplificano l'attacco. 2-Attacchi che mirano all'esaurimento delle risorse. 3-Attacchi contro difetti di programmazione, che mirano a sfruttare bug software o hardware. 4-Attacchi DoS generici.

Cos'è un attacco Denial of Service?

Cos'è	una	VPN?

Quesito	Risposta				
Cos'è una VPN e come posso usarla?	Per prima cosa il termine inglese VPN sta per Vitual Private Network, cioè una rete privata virtuale. Il motivo che ha fatto sentire l'esigenza delle VPN risiede nel desiderio di poter collegare in maniera sicura due (o anche un numero maggiore) di Lan private utilizzando come mezzo una rete pubblica (come appunto Internet) per il trasporto dei dati. Le VPN dunque utilizzano le reti pubbliche per trasportare informazioni tra due distinte reti locali. Il grandissimo vantaggio delle VPN risiede nel basso costo (se confrontate con soluzioni come linee dedicate capirete subito che le cifre "risparmiate" diventano davvero importanti). La sicurezza (che rispetto all'uso di una rete privata) diviene però un fattore di assoluta importanza (in fin dei conti usate, per spostare informazioni confidenziali, una rete pubblica). Tutti i dati che viaggiano sulle reti pubbliche devono essere criptati tramite svariati algoritmi atti ad impedirne l'intercettazione, garantirne l'integrità e verificare la loro autenticità. Vediamo meglio queste caratteristiche alla base delle VPN:				
	Confidenzialità: Permette che un pacchetto sia ricevuto e leggibile solo e soltanto dal destinario dello stesso (rendendo inefficace l'utilizzo di sniffer da parte di utenti curiosi, che si troverebbero con un pacchetto cifrato e che non saprebbero interpretare). L'intero pacchetto viene pertanto criptato con opportuni algoritmi. Integrità:				
	Permette che i dati arrivino a destinazione integri e quindi inalterati durante il tragitto.				
	Autenticazione: permette di verificare l'identità del mittente (evitando ad esempio fenomeni di spoofing).				
	Per consentire il passaggio di una VPN attraverso il Router (se un PC fa da server VPN) attivare una DMZ accedendo alla sotto-sezione Misc Configuration in Admin-Privilege .				

5. APPENDICE A Specifiche

Protocolli	IP, NAT, PPTP, ARP, ICMP, DHCP, PPPoE, PPPoA, IpoA, RIP1/2 e RFC1483				
Porta LAN	4* RJ-45, 4 porte 10/100Base-T+1 porta USB v1.1				
Porta WAN	RJ-11, 1 ADSL porta				
LED Indicatori	POWER, READY, ADSL, WAN, 4*LINK and 4*ACT				
Alimentatore	12V DC @1A				
Potenza assorbita	< 6 watts				
Conformità con	FCC part 15 Class B, VCCI, CE				
Dimensioni Fisiche	212 x 142 x 38 mm ³ (L x P x A)				
Peso	500g (circa)				
Temperatura Operativa	Da 0°C a 42°C				
Temperatura supportata	Da -10°C a 70°C				
(non in funzionamento)					
Umidità Operativa	5-95% senza condensazione				

6. APPENDICE B Scenari

Sono riassunti in queste tabelle le configurazioni divise per protocollo nell'ipotesi di un solo IP pubblico. Per ulteriori settagli consultare il manuale alla sezione 3.4.2. Nel caso di RFC 1483 Routed, RFC 1577 e Bridge si consiglia di non usare il Client DHCP ed assegnare a mano gli indirizzi IP ed i DNS.

Scenario	Bridge	RFC 1577	RFC 1483 R	PPPoA	PPPoE
WAN Configuration					
Default Gateway	0.0.0.0	Provided by ISP	Provided by ISP	0.0.0.0	0.0.0.0
VC Setting	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
VPI	8	8	8	8	8
VCI	35	35	35	35	35
Static IP Address	0.0.0.0	Provided by ISP	Provided by ISP	0.0.0.0	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0	Provided by ISP	Provided by ISP	0.0.0.0	0.0.0.0
Encapsulation	1483 Bridged IP LLC	Classical IP over ATM	1483 Routed IP LLC	PPPoA VC-Mux	PPPoE LLC
Bridged	Enabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
IGMP	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
PPP Service Name	N/A	N/A	N/A	N/A(Required by some ISPs)	N/A (Required by some ISPs)
PPP User Name	N/A	N/A	N/A	Provided by ISP	Provided by ISP
PPP password	N/A	N/A	N/A	Provided by ISP	Provided by ISP
DHCP Client	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Host name	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Virtual Circuit	0	0	0	0	0
LAN Configuration					
LAN IP	192.168.1.254	192.168.1.254	192.168.1.254	192.168.1.254	192.168.1.254
LAN subnet mask	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
DHCP server	Disabled	Enabled*	Enabled*	Enabled	Enabled
DHCP address pool selection	User Defined	User Defined	User Defined	User Defined	User Defined
User defined start address	192.68.1.1	192.68.1.1	192.68.1.1	192.68.1.1	192.68.1.1
User defined end address	192.68.1.253	192.68.1.253	192.68.1.253	192.68.1.253	192.68.1.253
Lease Time	0	0	0	0	0
User mode	Multi-user	Multi-user	Multi-user	Multi-user	Multi-user
Ethernet mode	Autosense	Autosense	Autosense	Autosense	Autosense
NAT Configuration					
NAT Configuration	Disabled	Dynamic NAPT	Dynamic NAPT	Dynamic NAPT	Dynamic NAPT

Capitolo 3 Uso dell'I-Storm Router ADSL

DNS Configuration					
DNS proxy selection	Use auto discovered DNS servers only	Use auto discovered DNS	Use auto discovered DNS	Use auto discovered DNS	Use auto discovered DNS servers only
		servers only	servers only	servers only	
Preferred DNS Server	0.0.0.0	Provided by ISP	Provided by ISP	0.0.0.0	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0	Provided by ISP	Provided by ISP	0.0.0.0	0.0.0.0
ADSL Configuration					
Trellis	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
Handshake protocol	Autosense-G.dmt first	Autosense-G.dmt first	Autosense-G.dmt first	Autosense-G.dmt first	Autosense-G.dmt first
Wiring Selection	Tip/Ring	Tip/Ring	Tip/Ring	Tip/Ring	Tip/Ring
RIP Configuration					
RIP	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
Supplier	True	True	True	True	True
Gateway	False	False	False	False	False
Multicast	False	False	False	False	False
Interval	30 seconds	30 seconds	30 seconds	30 seconds	30 seconds
Misc Configuration					
WAN side HTTP server	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
FTP server	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
TFTP server	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
HTTP server port	80	80	80	80	80
DMZ	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
DMZ Host IP	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0	0.0.0.0
DNS Proxy	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled
DHCP Relay	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
IGMP proxy	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled	Disabled
PPP reconnect on WAN access	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled	Enabled

7. APPENDICE C Supporto Offerto

Qualora dovreste avere dei problemi con l'I-Storm Lan Router ADSL consultare questo manuale. Molti problemi potrebbero essere risolti cercando la soluzione del problema nel Capitolo 4. Per qualunque altro problema o dubbio (prima è necessario conoscere tutti i parametri usati dall'ISP) potete contattare l'help desk telefonico (**02/93907634**) gratuito di Atlantis Land che vi fornirà assistenza da lunedì a venerdì dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 18:00. Potete anche utilizzare il fax (**02/93906161**) la posta elettronica (<u>info@atlantisland.it</u> oppure <u>tecnici@atlantisland.it</u>).

AtlantisLand spa Via Gandhi 5 Ing2,Scala A 20017 Mazzo di Rho(MI) Tel: 02/93906085 (centralino), 02/93907634(help desk) Fax: 02/93906161 Email: <u>info@atlantisland.it</u> oppure <u>tecnici@atlantisland.it</u> (mettere nell'oggetto il prodotto su cui si chiede assistenza)

WWW: http://www.atlantis-land.com