



ADSL WIRELESS MODEM/ROUTER

con PORTA USB

Condividi Disco e Stampante



8E4578 RAW300L-A05

Manuale Operativo
rev. 1.0 del 05/2015



visita il sito www.digicom.it

INDICE

PRECAUZIONI	II
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	II
INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)	II
ASSISTENZA E CONTATTI	II
1. INTRODUZIONE	1.1
1.1. CARATTERISTICHE	1.1
1.2. PREREQUISITI	1.2
1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	1.2
2. INSTALLAZIONE HARDWARE	2.1
2.1. PANNELLO FRONTALE	2.2
2.2. PANNELLO POSTERIORE	2.3
2.3. PANNELLO LATERALE	2.3
3. CONFIGURAZIONE	3.1
3.1. QUICK START	3.4
3.2. INTERFACE SETUP	3.6
3.2.1. INTERFACE SETUP – QUICK START	3.6
3.2.2. INTERFACE SETUP – LAN	3.8
3.2.3. INTERFACE SETUP – WIRELESS	3.11
3.2.4. INTERFACE SETUP – ADVANCED WIRELESS – BASIC	3.16
3.2.5. INTERFACE SETUP – ADVANCED WIRELESS – ADVANCED	3.17
3.2.6. INTERFACE SETUP – ADVANCED WIRELESS – STATISTICS	3.17
3.2.7. INTERFACE SETUP – ADVANCED WIRELESS – IPV6RD	3.17
3.3. ADVANCED SETUP	3.18
3.3.1. ADVANCED SETUP – FIREWALL	3.18
3.3.2. ADVANCED SETUP – ROUTING	3.18
3.3.3. ADVANCED SETUP – NAT	3.19
3.3.4. ADVANCED SETUP – ADSL	3.22
3.3.5. ADVANCED SETUP – QOS	3.23
3.3.6. ADVANCED SETUP – PORT MAPPING	3.24
3.4. ACCESS MANAGEMENT	3.24
3.4.1. ACCESS MANAGEMENT – SNMP	3.24
3.4.2. ACCESS MANAGEMENT – UPNP	3.25
3.4.3. ACCESS MANAGEMENT – DDNS	3.25
3.4.4. ACCESS MANAGEMENT – ACL (ACCESS CONTROL SETUP)	3.26
3.4.5. ACCESS MANAGEMENT – FILTER	3.26
3.4.6. ACCESS MANAGEMENT – PARENTAL	3.30
3.4.7. ACCESS MANAGEMENT – SAMBA	3.31
3.5. MAINTENANCE	3.32
3.5.1. MAINTENANCE – ADMINISTRATION	3.32
3.5.2. MAINTENANCE – TIME ZONE	3.32
3.5.3. MAINTENANCE – FIRMWARE	3.33
3.5.4. MAINTENANCE – SYSRESTART	3.34
3.5.5. MAINTENANCE – DIAGNOSTICS	3.34
3.5.6. MAINTENANCE – SAVE	3.34
3.6. STATUS	3.35
3.6.1. STATUS – DEVICE INFO	3.35
3.6.2. STATUS – SYSTEM LOG	3.36
3.6.3. STATUS – STATISTICS	3.37
4. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE	4.1
4.1. WINDOWS 8	4.1
4.2. WINDOWS 7	4.3
4.3. WINDOWS VISTA	4.7
4.4. WINDOWS XP	4.10
4.5. MAC OS X	4.12
4.6. LINUX – UBUNTU 14.04 LTS	4.14
4.7. LINUX – DESKTOP ENVIRONMENT GNOME	4.16

5. ESEMPI APPLICATIVI.....	5.1
5.1. ADSL A TEMPO/CONSUMO.....	5.1
5.2. CONFIGURAZIONE CON LINEA PPOA/PPOE.....	5.1
5.3. CONFIGURAZIONE CLIENT WIRELESS TRAMITE WPS.....	5.2
5.3.1. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PRESSIONE DEL TASTO WPS.....	5.3
5.4. CONFIGURAZIONE PORT FORWARDING (VIRTUAL SERVER).....	5.4
5.4.1. EMULE.....	5.4
5.5. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS CON NO-IP.ORG.....	5.5
5.6. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS CON DYNDNS.ORG.....	5.5
6. STAMPANTE E STORAGE USB CONDIVISO.....	6.1
6.1. INSTALLAZIONE STAMPANTE.....	6.1
6.1.1. WINDOWS 8.1.....	6.1
6.1.2. WINDOWS 7/VISTA.....	6.6
6.1.3. WINDOWS XP.....	6.11
6.1.4. LINUX – UBUNTU 14.....	6.15
6.1.5. UTILIZZO DELLA STAMPANTE.....	6.17
6.2. UTILIZZO STORAGE USB CONDIVISO.....	6.18
6.2.1. WINDOWS - TUTTE LE RELEASE.....	6.18
6.2.2. MAC OS X.....	6.20
6.2.3. LINUX.....	6.21

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'Art. 26 "Informazione agli utilizzatori" - **Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".**



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, destinata ad un nucleo domestico, in ragione di uno a uno, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 del suddetto Decreto Legislativo.

Inoltre, come previsto dell'articolo 11, comma 3 del suddetto Decreto Legislativo è previsto presso il punto vendita, il conferimento a titolo gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni, provenienti dai nuclei domestici.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto da Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da 0 a +45°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ*

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto, Nome: **RAW300L-A05** Tipo: ADSL Wireless Modem/Router, Categoria: Apparecchiatura per la Tecnologia dell'Informazione, al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, (riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità), Decreto Legislativo del 9 maggio 2001, n.269, (G.U. n. 156 del 7-7-2001).

Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 301 489-1	EN 301 489-17	EN 300 328
EN 55022	EN 55024	EN 61000-3-2
EN 61000-3-3	EN 62311	EN 60950-1 +A11 +A1 +A12 +A2



INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)

Questo apparato è conforme ai requisiti essenziali ed agli altri principi sanciti dalla Direttiva 1999/5/CE.

Pertanto, in accordo con quanto previsto dall'art. 6.3 del D.Lgs. 9.5.01 n.269, si informa che l'uso di questo apparato è regolamentato da:

- D.Lgs 1.8.2003, n.259, art. 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) e art. 105 (libero uso), per uso privato.
- D.M. 28/5/03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e servizi di telecomunicazione.

Impostazione del Regulatory Domain (canali utilizzabili)

I prodotti vengono forniti con l'impostazione del Regulatory Domain per la Comunità Europea (ETSI). Il Regulatory Domain definisce quali canali sono ammessi all'uso in quel specifico contesto locale (Paese o lista di paesi).

Per gli apparati che permettono la modifica di tale impostazione, l'utilizzatore deve assicurarsi di non infrangere le limitazioni imposte sull'uso dei canali (e relative potenze) vigenti nel paese.

ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta consultando la sezione Supporto > F.A.Q. presente sul nostro sito www.digicom.it. Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riuscite comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@digicom.it

È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).

1. INTRODUZIONE

**Gentile Cliente,
Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom!**

RAW300L-A05: la soluzione integrata e compatta per il networking Wireless su ADSL2/2+. Si hanno infatti a disposizione ben 3 dispositivi racchiusi in uno: un Router ADSL2/2+, un potente Access Point Wireless a 300 Mbit/s e uno Switch a 4 porte 10/100.

Funzioni base

RAW300L-A05 permette di collegare a Internet una rete (domestica o aziendale) di PC, via cavo o senza fili. I PC presenti sulla rete locale LAN Wireless e cablata hanno la possibilità di accedere a Internet per la navigazione (WWW, HTTP), l'accesso alla posta elettronica (e-mail) o ad altri servizi Internet utilizzando la linea ADSL e un abbonamento per singolo utente o multi-utente (con indirizzi IP globali).

RAW300L-A05 dispone di un'interfaccia Wireless che gestisce la modalità 802.11b/g/n, in grado di supportare una velocità di collegamento Wireless fino a 300 Mbps.

Tutte le operazioni di instaurazione del link saranno gestite in modo completamente automatico e trasparente da RAW300L-A05 senza intervento alcuno da parte degli utilizzatori della rete.

RAW300L-A05 permette anche di condividere in rete una memoria di massa USB (Hard Disk, Pen Disk) con funzioni di NAS o una stampante USB con funzioni di Printer Server.

Funzioni avanzate

Il dispositivo è dotato anche di funzionalità avanzate, utili per gestire in modo efficiente l'accesso a Internet dei PC realizzando, se necessario, l'esportazione di servizi interni.



1.1. CARATTERISTICHE

LAN

- **Switch 10/100 BaseT integrato**
Fino a 4 stazioni di rete possono essere collegate direttamente al dispositivo. La velocità e modalità di funzionamento della LAN viene riconosciuta ed impostata automaticamente.
- **Supporto DHCP Server**
Un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) interno è in grado di assegnare gli indirizzi IP ai computer della rete che ne fanno richiesta.
- **Supporto RIP e Tabelle di Routing statiche**
E' supportato il protocollo RIP ed è possibile configurare le tabelle di routing statiche per interagire con altri router connessi in LAN.

USB

- Porta USB 2.0 Host per la connessione di una stampante o dispositivo di memoria di massa da condividere in rete.

WLAN

- Access Point Wireless IEEE 802.11n & IEEE 802.11b/g
- Velocità Wireless da 300Mbit/s fino a 1Mbit/s
- Crittografia WEP: 64, 128bit
- Security: WPA-PSK, WPA2-PSK, TKIP/AES, 802.1x
- Supporto WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- MAC Filtering
- Accensione/Spengimento sezione Wireless da pulsante

ADSL

- Supporto ADSL2+, ADSL2, 24 Mbps download, 1 Mbps upload
- Supporto ADSL 8 Mbps download, 1 Mbps upload, Full-rate ANSI T1.413 Issue 2, G.dmt, G.lite
- Supporto protocolli PPPoA, PPPoE, RFC1483 Routed e Bridged, Classical IPoA, VC/LLC multiplexing
- Connettore RJ11

ACCESSO AD INTERNET**• Accesso condiviso ad Internet**

Tutti i PC connessi alla LAN oppure alla WLAN (se opportunamente configurati) potranno accedere in modo sicuro ad Internet, contemporaneamente ed in modo trasparente.

• Abbonamento per singolo utente

Grazie alla funzionalità di NAT, tramite un abbonamento Internet per singolo utente tutti i PC potranno navigare contemporaneamente.

FUNZIONI INTERNET AVANZATE**• Access Control**

Permette di bloccare alcuni servizi, definiti sia in base alle porte TCP utilizzate da questi, sia in base all'indirizzo IP della stazione di rete sorgente, generati dalla LAN verso Internet.

• MAC Filtering

Permette di bloccare l'accesso ad Internet ad alcune stazioni di rete definite in base al MAC Address delle schede di rete.

• Port Forwarding/Virtual Server

Permette ad utenti Internet di accedere ad un servizio presente su un computer della LAN.

• URL Filtering

Permette di filtrare l'accesso a siti Internet in base all'URL.

• DMZ

E' possibile rendere direttamente visibile (esporre) da Internet tutti i servizi offerti da un computer in LAN, senza applicare nessuna restrizione.

• QoS

Permette di assegnare priorità diverse alle diverse tipologie di traffico dati della LAN.

CONFIGURAZIONE E MONITORAGGIO

- Configurazione semplice e immediata attraverso un comune browser (Explorer, Mozilla Firefox, Opera, ect)
- Gestione e monitoraggio da una qualsiasi stazione di LAN locale o remota
- Supporto protocollo UPnP (Universal Plug and Play) per Windows 7, Vista, Xp.

SICUREZZA E PROTEZIONE DEI DATI

- Accesso alla configurazione protetto da password.
- Tutti i pacchetti di dati dal link WAN vengono controllati e verificati.
- Tutte le richieste di accesso a stazioni presenti in LAN sono automaticamente filtrate e bloccate.
- Supporto VPN Passthrough per i protocolli L2TP, IPSec e PPTP.

1.2. PREREQUISITI

- Computer con scheda di rete Ethernet 10/100Mbps e/o connessione Wireless 802.11b/g/n.
- Driver software per le schede di rete installati su ogni computer
- Cavi di rete Cat5 o Cat6 con connettori RJ45 su entrambe le estremità.
- Abbonamento ad Internet per singolo utente stipulato con un ISP (Internet Service Provider).

1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

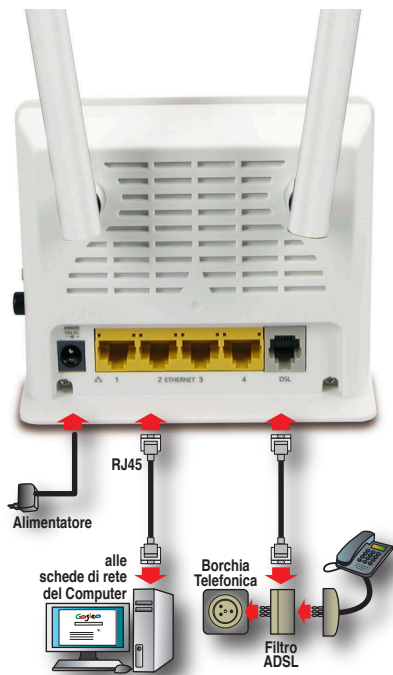
- RAW300L-A05
- 1 alimentatore
- 1 cavo di linea RJ11
- 1 cavo LAN RJ45
- 1 Cd-Rom
- 1 Guida Rapida

2. INSTALLAZIONE HARDWARE

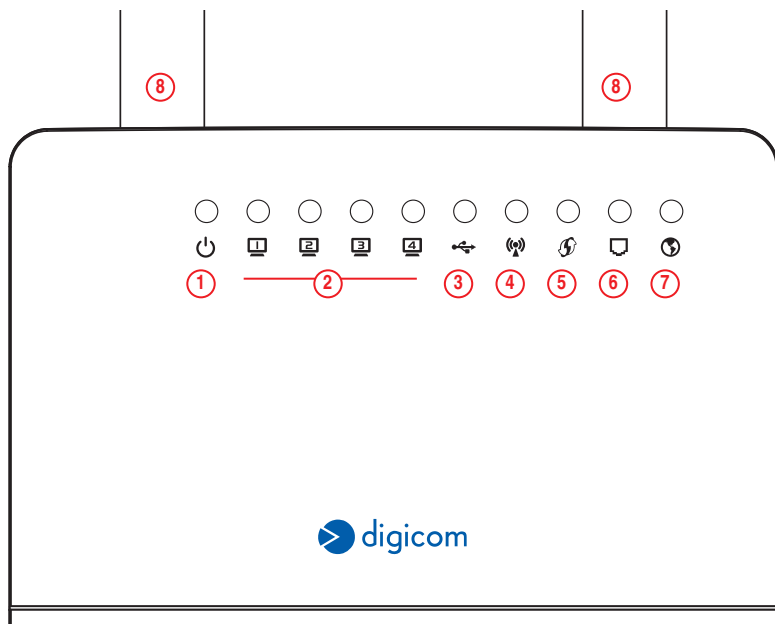
2

Seguite questa procedura per installare in modo semplice e rapido il tuo dispositivo:

- Collegare un'estremità del **cavo di rete RJ45** fornito ad una delle 4 porte LAN (poste sul retro del dispositivo) e l'altra alla scheda di rete del PC.
- Collegare RAW300L-A05 alla **linea ADSL tramite il cavo RJ11** fornito. Se sulla stessa linea telefonica fossero già presenti apparati analogici (telefoni, cordless, fax o modem analogici) sarà necessario collegare un filtro ADSL ad ogni presa telefonica alla quale sono collegati questi apparati.
- Collegare RAW300L-A05 alla **rete elettrica** tramite l'alimentatore fornito.
- **Accendere** RAW300L-A05.

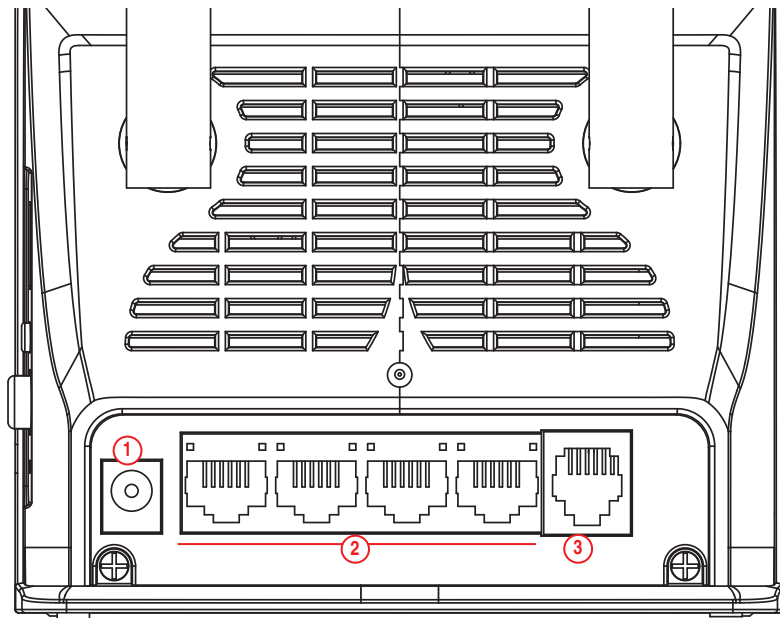


2.1. PANNELLO FRONTALE



LED	STATO	DESCRIZIONE
1 Power	Acceso Verde	Dispositivo acceso
	Acceso Rosso	Dispositivo in errore
	Spento	Dispositivo non alimentato
2 Ethernet 1-4	Acceso	La corrispondente porta Ethernet è connessa a un dispositivo di rete LAN
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi o ricevuti sulla corrispondente porta Ethernet
3 USB	Acceso	Dispositivo USB Connesso
	Spento	Dispositivo USB non Collegato
4 Wireless	Acceso lampeggiante	Interfaccia Wireless attivata
	Spento	Interfaccia Wireless disattivata
5 WPS	Lampeggiante	WPS in corso
	Spento	WPS non avviato
6 DSL	Spento	Linea ADSL non rilevata o non collegata
	Acceso Verde	Sincronizzazione ADSL avvenuta con successo
	Acceso Rosso	Sincronizzazione ADSL avvenuta con successo
7 Internet	Acceso	La connessione ad Internet è stata stabilita con successo (autenticazione e negoziazione indirizzi IP)
	lampeggiante	Quando viene rilevato traffico dati da e verso Internet
	Spento	Autenticazione Fallita
8 Antenne Wireless		Posizionate il router possibilmente in un'area centrale rispetto alla copertura che volete realizzare

2.2. PANNELLO POSTERIORE



DESCRIZIONE

1	Power	Connettore per l'alimentatore 12VDC
2	Ethernet 1-4	Porte UTP RJ45 per la connessione di computer o altri dispositivi di rete LAN, tutte Autosensing 10/100Mbps e Auto MDI/MDI-X
3	DSL	Connettore RJ11 per la connessione alla linea telefonica ADSL

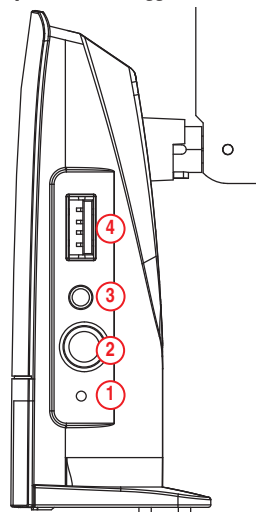


Nota: Utilizzare solamente l'alimentatore fornito nella confezione, pena il possibile danneggiamento del dispositivo e conseguente invalidazione delle condizioni di garanzia.

2.3. PANNELLO LATERALE

DESCRIZIONE

1	RESET	Premere per 10 secondi ed attendere il riavvio completo del dispositivo
2	ON/OFF	Pulsante di accensione e spegnimento del dispositivo
3	WPS	Premere per avviare la procedura WPS (Wi-Fi Protected Setup)
4	PORTA USB 2	E' possibile collegare una stampante USB o un dispositivo di archiviazione di massa



3. CONFIGURAZIONE

La configurazione di RAW300L-A05 può essere effettuata tramite un comunissimo Browser come ad esempio Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera, ect.

Prima di accedere al router è necessario impostare la scheda di rete Ethernet o la scheda di rete Wireless in modo tale che possa comunicare con il dispositivo.

Nelle impostazioni di fabbrica, RAW300L-A05 è così configurato:

Impostazioni LAN	Default
Indirizzo IP di LAN	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Attivo
	<i>NOTA: Da 192.168.1.2 a 1.254</i>
Impostazioni Wireless	
SSID	E' composto da 'Digicom_' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom_8A4F. <i>NOTA: L'SSID di fabbrica, come anche il MAC Address, sono riportati sull'etichetta presente sul fondo del router.</i>
Security	WPA2-PSK, AES
Password (PSK)	Password (PSK) La PSK di fabbrica è composta da 32 caratteri (lettere da 'a' - 'f', numeri da '0' - '9'), è univoca per il suo router, ed è riportata sull'etichetta presente sul fondo del router (così come nel menu di configurazione Wireless Security). <i>NOTA: La PSK univoca, pur fornendo già un elevato grado di sicurezza, può essere modificata a piacere per motivi di sicurezza (min 8, max 63 caratteri alfanumerici).</i>
Login	
Username	admin
Password	admin

Configurate la scheda di rete del PC in DHCP Client oppure con un Indirizzo IP compatibile con quello assegnato al router.

⚠️ NOTA: In caso di problemi nella configurazione della scheda di rete del PC, fate riferimento al capitolo 4 di questo manuale "Configurazione scheda di rete".

⚠️ NOTA: Per la configurazione di RAW300L-A05 consigliamo di utilizzare un PC collegato tramite cavo diretto.

- Dal PC collegato tramite cavo a RAW300L-A05, avviate il **browser Internet** (esempio Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, ect). Nella barra degli indirizzi inserite la stringa **http://192.168.1.1** e premete il pulsante **Invio**.
- Nella finestra di login per l'accesso alla configurazione del router inserite la **username admin** e la **password admin**.

- Verrà mostrata la pagina **Home**, con un riepilogo delle impostazioni principali.

⚠️ NOTA: Se utilizzate Opera cliccate sul pulsante Login, non limitatevi a premere Invio.



The screenshot displays the Digicom configuration interface. At the top left is the Digicom logo, and at the top right is a red 'Reboot' button. Below the logo is a navigation bar with six icons: Quick Start, Interface Setup, Advanced Setup, Access Management, Maintenance, and Status. The 'Quick Start' menu is selected, showing a list of configuration options:

- Region
- Language : English
- Time Zone : (GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna
- NTP server : time.nist.gov
- WAN connection
- ISP : Select ISP
- Connection Type : PPPoE - LLC
- User name : aliceadsl
- Password :
- VPI : 8
- VCI : 35
- Wireless
- Enable WLAN abilitata :
- Broadcast SSID :
- SSID : Digicom_CC8E
- Enable WPA/WPA2 :
- Passphrase (8 to 63 characters) : 05e5f5be19fa7ed8f1c1e8c0c7e60ba8

At the bottom of the configuration list are two buttons: 'Apply' and 'Cancel'.

Qui di seguito viene mostrato un riassunto dei menu di configurazione accessibili cliccando sui relativi pulsanti presenti nella parte superiore della finestra, con una spiegazione schematica di tutte le voci presenti nei vari menù e con una legenda relativa ai principali parametri di configurazione.

Quick Start

Guida Interattiva di configurazione rapida.

Interface Setup

- **Internet:** Configurazione connessione ADSL al provider
- **LAN:** Configurazione LAN e DHCP Server
- **Wireless:** Pagina di configurazione di base del modulo Wi-Fi
- **Advanced Wireless:** Menù per la configurazione avanzata del modulo Wireless – Per utenti esperti
- **IPv6RD** Pagina di configurazione della Funzione IPv6 Rapid deployment – Per utenti esperti

Advanced Setup

- **Firewall:** Pagina per l'attivazione/disattivazione del funzioni Firewall e SPI
- **Routing:** Configurazione delle route statiche
- **NAT:** Pagina di configurazione per: DMZ; Virtual Server; Port triggering
- **ADSL:** Impostazioni link fisico ADSL
- **QoS:** Impostazioni priorità traffico dati da e verso Internet
- **Port Mapping:** Pagina di configurazione e mappatura delle porte – Per utenti esperti

Access Management

- **SNMP** Pagina di configurazione della Funzione SNMP – Per utenti esperti
- **UPnP** Pagina per l'attivazione della funzione UPnP (Universal Plug and Play)
- **DDNS:** Pagina di configurazione servizio Dynamic DNS
- **ACL:** Pagina di configurazione del controllo degli accessi
- **Filter:** Pagina di configurazione generale dei filtri IP/MAC/URL e dei relativi accessi alla rete.
- **Parental:** Pagina di configurazione del parental control
- **Samba:** Pagina di configurazione del Server Samba, In caso di connessione di sistema di storage. USB

Maintenance

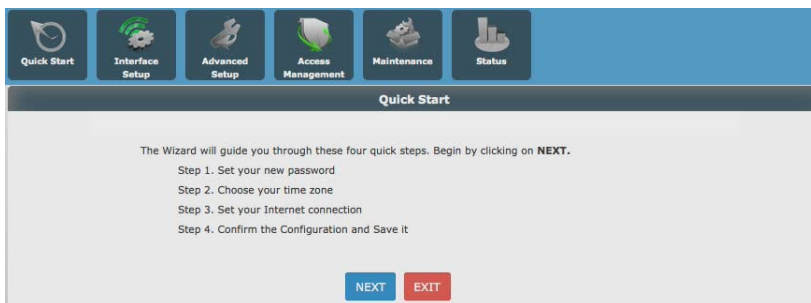
- **Administration:** Pagina per la modifica della password di accesso al Setup del dispositivo
- **Time Zone:** Pagina per la configurazione e la sincronizzazione dell'ora di sistema
- **Firmware:** Pagina per l'aggiornamento del Firmware e per il Backup/Restore della configurazione del dispositivo
- **SysRestart:** Pagina per il riavvio del dispositivo e per il reset alle impostazioni di fabbrica
- **Diagnostic:** Pagina per l'effettuazione di test diagnostici sulle varie interfacce e porte
- **Save:** Pagina per il salvataggio dei parametri WEB sulla flash memory del dispositivo

Status

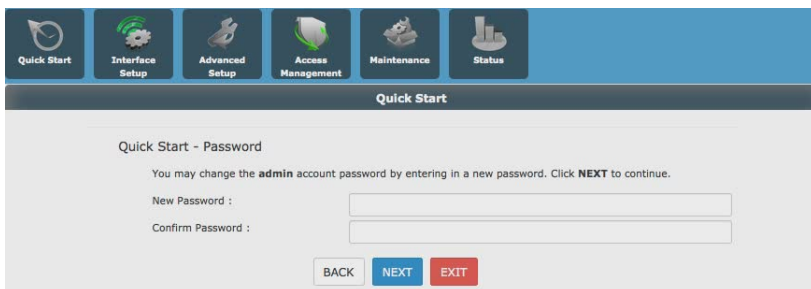
- **Device Info:** Pagina di visualizzazione delle impostazioni generali del dispositivo
- **System Log:** Pagina di impostazione e visualizzazione dei Log di Sistema
- **Statistics:** Pagina di visualizzazione delle statistiche relativa al traffico dati di Ethernet, ADSL, Wireless

3.1. QUICK START

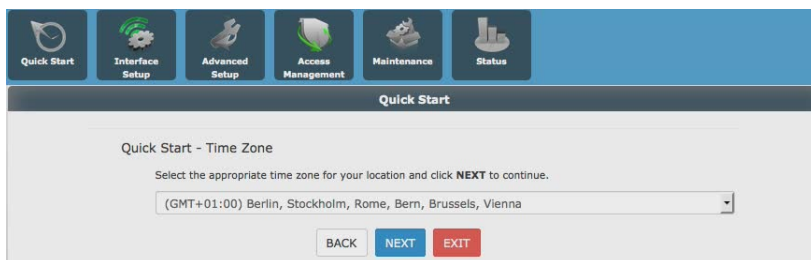
Tramite il menù Quick Start è possibile configurare i parametri principali di RAW300L-A05. Seguendo una procedura guidata, viene configurata: la password di accesso al setup del dispositivo; il Timezone del paese in cui viene installato il router ADSL e l'interfaccia ADSL con i parametri del provider.



- Nella prima finestra informativa, cliccate il pulsante **NEXT**.



- Nella finestra Quick Start – Password inserire la nuova password che verrà richiesta per accedere al setup del dispositivo. Se desiderate mantenere la password di default inserite nel campo 'New Password' **admin** e nel campo 'Confirm Password' **admin**.
- Cliccate sul pulsante **NEXT**.



- Nella finestra Quick Start – **Time Zone** selezionate il fuso orario corretto e cliccate sul pulsante **NEXT**.

Quick Start - ISP Connection Type

Select the WAN Transfer Mode and Internet connection type to connect to your ISP. Click **NEXT** to continue.

WAN Transfer Mode

Dynamic IP Address
 Choose this option to obtain a IP address automatically from your ISP.

Static IP Address
 Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.

PPPoE / PPPoA
 Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)

Bridge Mode
 Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

- Nella finestra Quick Start – **ISP Connection Type** selezionare il Transfer Mode (ATM/Ethernet) ed il relativo protocollo.
- Cliccare sul Pulsante **NEXT**.

! NOTA: La maggior parte delle connessioni ADSL utilizzano la combinazione ATM – PPPoA/PPPoE. Controllare la documentazione dell'ISP (Internet Service Provider) per conoscere i parametri esatti di configurazione.

Quick Start - PPPoE / PPPoA

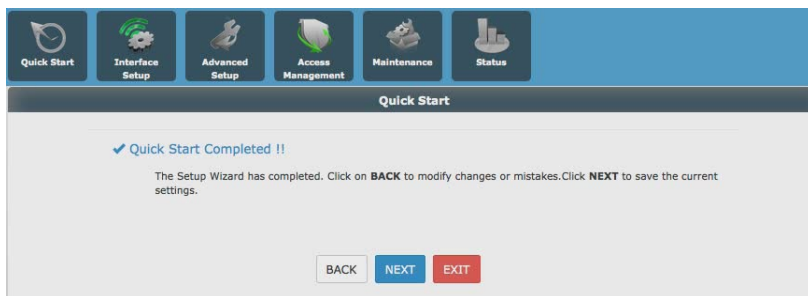
Enter the PPPoE/PPPoA information provided to you by your ISP. Click **NEXT** to continue.

Username : aliceadsl@alice.it
 Password : *****
 VPI : 8
 (range: 0~255)
 VCI : 35
 (range: 32~65535)
 Connection Type : PPPoA VC-Mux

Nella finestra Quick Start – PPPoE/PPPoA inserire i parametri di connessione forniti dall'ISP:

- | | |
|-----------------|--|
| Username | Inserire il nome utente fornito dall'ISP |
| Password | Inserire la Password fornita dall'ISP |
| VPI | Non Modificare a meno che non sia espressamente previsto dal ISP |
| VCI | Non Modificare a meno che non sia espressamente previsto dal ISP |
| Connection Type | Selezionare la tipologia di connessione secondo quanto indicato dall'ISP |

- Cliccare sul Pulsante **NEXT**.

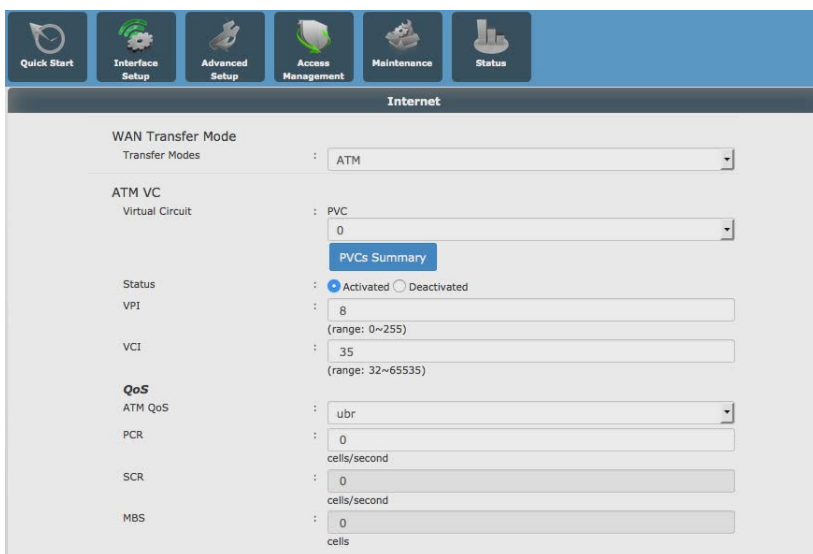


- La configurazione di Base del dispositivo è terminata. Cliccate sul pulsante NEXT per salvare definitivamente le impostazioni.

3.2. INTERFACE SETUP

3.2.1. Interface Setup – QUICK START

In questa sezione è possibile configurare manualmente la connessione ADSL a seconda delle proprie esigenze.



- WAN Transfer Mode** La maggior parte delle connessioni utilizzano la modalità ATM. Utilizzare la modalità Ethernet solo se espressamente previsto dal ISP (Internet Service Provider).
- ATM VC** Non modificare.
- VPI** Il valore predefinito per le connessioni in Italia è **8**. Modificare solo se espressamente previsto dall'ISP.
- VCI** Il valore predefinito per le connessioni in Italia è **35**. Modificare solo se espressamente previsto dall'ISP.
- QoS** Non modificare.

IPv4/IPv6	
IP Version	: <input type="radio"/> IPv4 <input checked="" type="radio"/> IPv4/IPv6 <input type="radio"/> IPv6
Encapsulation	
ISP	: <input type="radio"/> Dynamic IP Address <input type="radio"/> Static IP Address <input checked="" type="radio"/> PPPoA / PPPoE <input type="radio"/> Bridge Mode
PPPoE / PPPoA	
Username	: <input type="text" value="aliceadsl@alice.it"/>
Password	: <input type="password" value="*****"/>
Encapsulation	: <input type="text" value="PPPoA VC-Mux"/>
PPP Authentication	: <input type="text" value="AUTO"/>
Connection Setting	
Connection	: <input checked="" type="radio"/> Always On (Recommended) <input type="radio"/> Connect Manually
TCP MSS Option	: TCP MSS(0 means use default) bytes <input type="text" value="0"/>

IPv4/IPv6 – IP Version Non modificare questo parametro.

Encapsulation

ISP Selezionare la modalità indicata dall'ISP (normalmente PPPoA / PPPoE).

PPPoA / PPPoE Inserire i dati forniti dall'ISP.

Nome utente Consente di impostare il nome utente fornito dal provider. Parametro valido per linee ADSL con autenticazione (PPPoA oppure PPPoE).

Password Consente di impostare la password fornita dal provider. Parametro valido per linee ADSL con autenticazione (PPPoA oppure PPPoE).

Encapsulation Permette di impostare il tipo di encapsulation utilizzato sulla linea ADSL. Generalmente, con linee PPPoE/RFC 1483 Routed viene associato l'encapsulation LLC mentre su linee PPPoA viene associato il VC-MUX.

PPP Authentication Non modificare questo parametro se non espressamente previsto dall'ISP.

Connection Settings

Connection

Always on Selezionare questa opzione in caso di connessione di tipo FLAT.

Connect Manually Selezionare questa opzione in caso di connessione a consumo.

TCP MSS Option Valore per TCP MSS. Lasciare al default.

 **NOTA: per linee ADSL a tempo/consumo, fate riferimento al Capitolo 5.**

 **NOTA: La configurazione di RAW300L-A05 con i diversi protocolli viene descritta nel Capitolo 5.**

IP Options

IP Common Options

Default Route : Yes No

IPv4 Options

Get IP Address : Static Dynamic

Static IP Address :

IP Subnet Mask :

Gateway :

NAT :

Dynamic Route :

Direction :

TCP MTU Option : (0 means use default:1492) bytes

IGMP Proxy : Enable Disabled

IPv6 Options

DHCP IPv6 Mode : DHCP SLAAC

DHCP PD Enable : Enable Disable

MLD Proxy : Enable Disable

SAVE

IP Options Per utenti esperti – Si consiglia di non modificare questa sezione.

3.2.2. Interface Setup - LAN

In questa sezione è possibile modificare le impostazioni di rete in funzione delle proprie esigenze.

ROUTER LOCAL IP

LAN

Router Local IP

IP Address :

IP Subnet Mask :

Alias IP Address :
(0.0.0.0 means to close the alias ip)

Alias IP Subnet Mask :

Snoop : Activated Deactivated

Dynamic Route :

Direction :

- IP Address** Consente di modificare l'indirizzo IP assegnato all'interfaccia LAN del router (IP Gateway).
- IP Subnet** Specifica la maschera di rete associato all'indirizzo IP impostato sull'interfaccia LAN.
- Alias IP Address** Consente di assegnare un indirizzo IP assegnato secondario all'interfaccia LAN.
- Alias IP Subnet Mask** Specifica la maschera di rete associato all'indirizzo IP Alias.
- Snoop** Consente di attivare o disattivare la funzione IGMP Snooping – Per utenti esperti.
- Dynamic route** Parametri di configurazione relativi all 'IGMP Snooping – Per utenti esperti.

DHCP

Mediante questa funzione è possibile abilitare/disabilitare la funzione DHCP Server o Relay, utile per la configurazione automatica dei parametri TCP/IP delle schede di rete dei PC connessi al router.

DHCP					
DHCP	: <input type="radio"/> Disabled <input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Relay				
Start IP	: <input type="text" value="192.168.1.2"/>				
IP Pool Count	: <input type="text" value="253"/>				
Lease Time	: <input type="text" value="86400"/>				
	seconds (0 sets to default value of 259200)				
Physical Ports	: <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				
	eth0	eth1	eth2	eth3	ra0

DHCP -Disabled

Il server DHCP è disabilitato.

-Enabled

Il server DHCP è abilitato.

-Relay

Il servizio DHCP è demandato ad un altro server del quale è possibile impostare l'indirizzo IP.

Start IP

Indirizzo IP di partenza che il DHCP server assegnerà.

IP Pool Count

Numero massimo di indirizzi IP che il DHCP server assegnerà. Insieme a Start IP definisce il range di indirizzi (Pool).

Lease Time

Consente di specificare il tempo di validità (durata) degli indirizzi IP assegnati dalla funzione DHCP Server ai Client presenti in rete.

Physical Port

Consente di selezionare le Porte fisiche del router che risponderanno al DHCP Server.

DNS

DNS		
DNS Relay	: <input checked="" type="radio"/> Automatically <input type="radio"/> Manually	
Primary DNS	: <input type="text" value="N/A"/>	
Secondary DNS	: <input type="text" value="N/A"/>	

DNS Relay

Gestione dei DNS, acquisiti dalla connessione ADSL o impostati manualmente.

-Auto

I DNS assegnati ai client saranno quelli ottenuti dal provider attraverso la connessione ADSL.

-Manuale

I DNS possono essere impostati manualmente.

Primary DNS

Inserire l'indirizzo IP del DNS Primario.

Secondary DNS

Inserire l'indirizzo IP del DNS Secondario.



NOTA: Se a fronte dell'avvenuta negoziazione e connessione Internet la navigazione non avviene correttamente digitando un URL, ad esempio <http://www.digicom.it>, ma avviene invece digitando un indirizzo IP, ad esempio <http://195.103.9.66>, provate ad inserire manualmente i DNS, ad esempio 212.216.112.112 oppure 8.8.8.8.

ADD DHCP RESERVATION

In questa sezione è possibile definire degli indirizzi DHCP IP fissi per specifici computer sulla rete.

Add DHCP Reservation			
IP Address	: <input type="text"/>		
MAC Address	: <input type="text"/>		
Index	IP	MAC	Drop

IP Address

Indicare l'indirizzo IP che il server DHCP dovrà riservare al computer.

MAC Address

Inserire il MAC Address del computer per il quale si è deciso di riservare l'indirizzo IP.



NOTA: Per determinare il corretto MAC Address della scheda di rete che il computer utilizza per la connessione (Wireless o Ethernet) aprire una finestra del terminale (Prompt del DOS) e digitare il comando `ipconfig/all`. Il Mac Address è rappresentato dalla voce 'Indirizzo fisico' il Mac Address dovrà essere inserito nel relativo campo utilizzando come separatori i due punti (es: C0:63:94:77:D5:AB).

DHCP CLIENT LIST

Nella tabella vengono riportati tutti i client connessi alla rete.

DHCP Clients List				
#	HostName	IP	MAC Address	Expire Time
1	Il-mio-MAC	192.168.1.2	04:54:53:01:06:5B	0days 23:57:3

IPv6 SETTINGS

DHCP Clients List				
#	HostName	IP	MAC Address	Expire Time
1	Il-mio-MAC	192.168.1.2	04:54:53:01:06:5B	0days 23:57:3

IPv6 Address	
IPv6 Global Address	: <input type="text"/> / <input type="text"/>

Radvd	
Radvd Enable	: <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

DHCPv6	
DHCP6 Server	: <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
DHCP6 Mode	: <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual

Ethernet Media Type	
Port 1	: <input type="text" value="Auto"/>
Port 2	: <input type="text" value="Auto"/>
Port 3	: <input type="text" value="Auto"/>
Port 4	: <input type="text" value="Auto"/>

I parametri relativi a questa sezione (IPv6 Address, Radvd, DHCPv6, Ethernet Media Type) servono per la configurazione utilizzando il protocollo di rete IPv6. Non sono immediatamente funzionali alla corretta operatività della LAN – Per utenti esperti.

3.2.3. Interface Setup - Wireless

In questa sezione è possibile impostare e modificare i parametri del modulo Wireless del router secondo le proprie esigenze.

ACCESS POINT SETTINGS

- Access Point** Attiva e Disattiva l'interfaccia Wireless del dispositivo.
- Channel** Selezionate la nazione nella quale vi trovate. Questa impostazione agisce sulla lista dei canali Wireless ammessi (13 canali per l'Italia). Selezionando Auto il dispositivo farà una scansione preventiva dello spettro radio per selezionare il miglior canale a disposizione, visualizzato in Canale attuale. In alternativa è possibile impostare manualmente un canale specifico.
- Current Channel** Indica il canale utilizzato dall'interfaccia Wireless.
- Beacon Interval** I pacchetti Beacon vengono inviati dall'Access Point per segnalare la propria presenza e attività all'interno di una rete Wireless. Definisce ogni quanto tempo inviare un pacchetto di beacon. Salvo diverse indicazioni mantenere il valore di default (100).
- RTS/CTS Threshold** Definisce il tempo massimo che una stazione Wireless attende prima di trasmettere un pacchetto RTS (Request To Send) o CTS (Clear to Send) ad un client Wireless. La trasmissione di un pacchetto RTS/CTS comporta la richiesta di accesso primario al canale per la trasmissione e ricezione delle informazioni. Diminuire il valore se si incontrano difficoltà di comunicazione. Salvo diverse indicazioni mantenere il valore impostato.
- Fragmentation Threshold** Permette di impostare la dimensione massima del pacchetto dati, oltre la quale il pacchetto viene frammentato in pacchetti di dimensione più piccola. Il valore di default (e massimo ammesso) è '2346', dove la frammentazione è disabilitata. Ridurre il valore impostato significa creare dei pacchetti dati più piccoli. Questo può migliorare la stabilità di una connessione Wireless in quanto riduce la possibilità che un pacchetto possa essere corrotto o collidere con un'altra trasmissione. Di contro comporta una diminuzione del throughput effettivo nella connessione Wireless dovuto ad un maggiore overhead totale. Salvo diverse indicazioni mantenere il valore impostato.
- DTIM** E' un messaggio di segnalazione che informa i Client Wireless la presenza di traffico dati a loro destinati. Il valore impostato definisce il tempo tra due trasmissioni del pacchetto DTIM e ha effetto quando i client Wireless utilizzano la modalità di risparmio energetico, indicando loro di riattivarsi. I dispositivi che implementano la modalità Power-Save potranno attuarla efficientemente quando il valore impostato è alto, ma di contro dovranno rimanere attivi per un tempo più lungo in quanto la quantità di dati a loro destinati potrà essere maggiore. Salvo diverse indicazioni mantenere il valore impostato.
- Wireless Mode** Selezione degli standard Wireless da attivare, singolarmente o in combinazione tra 802.11b (11Mbps), 802.11g (54Mbps) e 802.11n (150/300Mbps).
- Station Number** E' possibile selezionare il numero massimo di client che possono connettersi alla rete Wireless (da 1 a 31 client). Indicando il valore 0 nessun limite alla connessione dei client verrà impostato.
- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

11N SETTINGS

11n Settings	
Channel Bandwidth	: 40 MHz
Extension Channel	: above the control channel
Guard Interval	: AUTO
MCS	: AUTO

HT Channel Bandwidth Questa impostazione influisce su come il dispositivo utilizzerà la banda di frequenza ed i canali Wireless. Selezionate:

- 20MHz se la vostra rete Wireless non utilizza Client 802.11n
- 20/40MHz se la vostra rete Wireless utilizza sia Client 802.11n che 802.11 b & g

Extension Channel Lo standard 802.11N (da cui deriva la modalità 802.11N Lite a 150Mbps) utilizza una banda maggiore rispetto ai precedenti 802.11b/g e pertanto va a coprire un numero maggiore di canali per l'instaurazione e il mantenimento della connessione Wireless a 300Mbps. Se nella zona in cui state posizionando il router sono già presenti delle reti Wireless su canali fissi, al fine di evitare la sovrapposizione con altri canali è possibile definire se utilizzare i 4 canali che precedono il canale impostato (below the control channel) oppure i 4 canali successivi (above the control Channel). Allo stesso modo, se fosse già presente un Access Point 802.11n è consigliato configurare il canale 'centrale' e l'Extension Channel in modo tale che nessuno di questi canali venga utilizzato da entrambi gli Access Point.

HT Guard Interval Tempo minimo che intercorre tra due distinte trasmissioni di pacchetti. Salvo diverse indicazioni mantenere il valore impostato.

MCS Parametro che definisce le velocità di trasmissione massima, fino a 300Mbps, in base agli altri parametri impostati (HT Channel Bandwidth, HT Guard Interval e Extension Channel). Salvo diverse indicazioni mantenere il valore impostato.

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

SSID SETTINGS

SSID Settings	
SSID Index	: 1
SSID	: Digicom_CCBE
Broadcast SSID	: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Use WPS	: <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

SSID Number Non modificabile.

SSID Permette di inserire il nome che volete assegnare alla rete Wireless. Le stazioni di rete Wireless rileveranno la vostra rete con il nome che avrete inserito (ad esempio Digicom_300). Al default l'SSID è composto da 'Digicom_' seguito dalle ultime 4 cifre del MAC Address, ad esempio Digicom_8A4F, ed è riportato sull'etichetta presente sul fondo del router.

Broadcast SSID Permette di abilitare o disabilitare la visualizzazione della rete Wireless (SSID) alle stazioni di rete. Disabilitate questa opzione per 'nascondere' la vostra rete Wireless. Effettuando una scansione da un PC con supporto Wireless l'SSID che identifica la vostra rete NON sarà visibile.

Use WPS Abilitando questa funzione (Yes) sarà visualizzata la sezione successiva (WPS Settings).

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

WPS SETTINGS

WPS Settings

WPS state : Configured

WPS mode : PIN code PBC

AP self PIN code : 59120780 [Generate](#)

enrollee PIN code :

[Start WPS](#)

WPS progress : Idle

[Reset to OOB](#)

WPS Settings

Tramite la funzione WPS (da pulsante sul pannello laterale o da questo menu), è possibile configurare la sicurezza Wireless delle stazioni di rete Wireless in modo semplice ed automatizzato, se dispongono di una scheda di rete Wireless compatibile con questo protocollo. La funzione WPS può utilizzare la chiave crittografica WPA impostata oppure un PIN numerico di 8 cifre.

WPS State

Informazione sullo stato della funzione WPS.

WPS Mode

Selezionare PBC per utilizzare la modalità WPS 'da pulsante', PIN code per la modalità via PIN.

AP self PIN code

Mostra il codice PIN generato dal dispositivo, da inserire nel client Wireless all'atto della connessione, se viene richiesto il PIN (in alternativa alla password WPA).

Generate

Pulsante per generare un nuovo Pin Code.

Enrollee PIN code

Campo per inserire il codice PIN generato dal client Wireless.

Start WPS

Cliccare per avviare la procedura WPS, corrisponde all'avvio effettuato dal pulsante sul frontale del dispositivo. Una volta avviato il WPS sul router, è necessario avviare la procedura sul client Wireless entro 2 minuti.

WPS Progress

Mostra lo stato corrente della procedura WPS.

Reset to OOB

Cliccare per reimpostare i valori al default di fabbrica.

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

SECURITY SETTINGS

Authentication Type : WPAPSK

- OPEN
- WEP-64Bits
- WEP-128Bits
- WPAPSK**
- WPA2PSK
- WPAPSKWPA2PSK
- Radius-WEP64
- Radius-WEP128
- WPA
- WPA2
- WPA1WPA2

Modalità Security

Seleziona il tipo di sicurezza tra Open (NESSUNA), WEP, WPA-PSK, Radius WEP e WPA2-PSK, nell'ordine mostrato dalla meno sicura alla più sicura.

Modalità WPA-PSK

WPA-PSK	
Encryption	: TKIP/AES
Pre-Shared Key	: 00a4f6579ddhd687dh764deab6d4 (8~63 characters or 64 Hex string)
Key Renewal Interval	: 10 seconds (0 ~ 4194303)

Encryption

Seleziona il tipo di crittografia tra TKIP, AES o TKIP/AES.

Pre Shared Key

Chiave crittografica utilizzata per proteggere la rete Wireless (da 8 a 63 caratteri). E' la 'password' che verrà richiesta alle stazioni Wireless all'atto della connessione alla rete senza fili. Maggiore è il numero di caratteri utilizzato, maggiore è la sicurezza fornita.



NOTE: Ogni router ha una sua password univoca preimpostata dalla fabbrica. Questa password è composta da 32 caratteri (lettere da 'a' – 'f', numeri da '0' – '9') ed è riportata sull'etichetta presente sul fondo del router e nel menu Wireless Security. La passphrase di fabbrica può essere modificata a piacere per motivi di sicurezza (min 8, max 63 caratteri alfanumerici).

Se si dimentica la passphrase modificata, per potersi collegare nuovamente in Wireless al router, in modalità diversa da WPS, sarà necessario effettuare un reset al default di fabbrica.

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

WEP	
WEP AuthType	: Both
WEP-64Bits	: For each key, please enter either (1) 5 characters, or (2) 10 characters ranging from 0~9, a, b, c, d, e, f.
WEP-128Bits	: For each key, please enter either (1) 13 characters, or (2) 26 characters ranging from 0~9, a, b, c, d, e, f.
<input checked="" type="radio"/> Key #1	: <input type="text"/>
<input type="radio"/> Key #2	: <input type="text"/>
<input type="radio"/> Key #3	: <input type="text"/>
<input type="radio"/> Key #4	: <input type="text"/>

Key

Seleziona una tra le 4 chiavi WEP configurabili.

WEP Key

Il protocollo WEP si appoggia a un algoritmo di crittografia basato su una chiave numerica in formato esadecimale o testuale ASCII. Questa chiave può essere di varia lunghezza, in termini di numero di caratteri che compongono la composizione; il formato ne viene automaticamente riconosciuto. E' possibile impostare il protocollo WEP a 64 bit (che equivale a una chiave di 10 caratteri esadecimale o 5 ASCII) oppure a 128 bit (che equivale a una chiave di 26 caratteri esadecimale o 10 ASCII). Ad esempio:

ASCII

WEP64 pluto, WEP128 digicomspa

Esadecimale

WEP 00a4f9dd68, WEP128 00a4f9dd6874deab1134

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

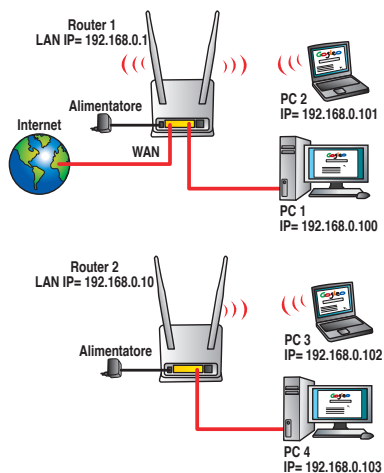


NOTA: Il protocollo di sicurezza WEP è da considerarsi obsoleto e assai meno sicuro del WPA/WPA2; è quindi consigliabile utilizzare questo protocollo solo in caso di particolari e specifiche necessità.

WDS SETTINGS

WDS Settings	
WDS Mode	: <input type="radio"/> Activated <input checked="" type="radio"/> Deactivated
WDS Peer MAC #1	: <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
WDS Peer MAC #2	: <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
WDS Peer MAC #3	: <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>
WDS Peer MAC #4	: <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>

La funzione WDS (Wireless Distribution System) permette l'interconnessione di access point attraverso la rete Wireless, consentendo l'espansione di una rete senza fili, utilizzando access point multipli senza la necessità di un collegamento cablato, come è richiesto tradizionalmente (vedi immagine di esempio).



WDS Mode Cliccare su activate per attivare la funzione.

WDS Peer Mac #1,#2,#3,#4 Inserire il Mac Address dell'access point che verrà utilizzato per estendere la rete. È possibile aggiungere fino a 4 access point.

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.



NOTA: Il WDS per potere operare deve essere supportato da tutti gli access point di destinazione.

WIRELESS MAC ADDRESS FILTER SETTINGS

Questa funzione permette di stabilire quali computer che possono utilizzare l'interfaccia Wireless e quindi accedere alla rete.

Active Cliccare su Activate per attivare la funzione MAC filtering.

Action **Allow:** Definisce che solamente i computer di cui è presente il MAC Address possono accedere in rete attraverso l'interfaccia Wireless.

Deny: Definisce che tutti i computer, tranne quelli di cui è presente il MAC Address in lista possono accedere in rete attraverso l'interfaccia Wireless.

MAC Address 1-8 Inserire il MAC Address e cliccare su Applica per inserirlo in lista. Il formato di inserimento deve essere 00:11:22:33:44:55:66.

- Cliccare su **SAVE** per salvare le configurazioni.

3.2.4. Interface Setup – Advanced Wireless - Basic

AP Isolation

Se questa funzione è abilitata (Enabled), i dispositivi Wireless saranno in grado di connettersi ad Internet ma non saranno possibili connessioni tra i dispositivi Wireless.

HT Physical Mode Other

Per utenti esperti – si consiglia di non modificare questi parametri

Per utenti esperti – si consiglia di non modificare questi parametri

3.2.5. Interface Setup – Advanced Wireless - Advanced

Wireless :: Advanced

Advanced Wireless

Current SSID Index : 0

Current SSID : Aztech5028_CC8E

BG Protection Mode : Auto

TX Power : 100
(range 1 - 100, default 100)

Short Preamble : Enable Disable

Short Slot : Enable Disable

Tx Burst : Enable Disable

Pkt_Aggregate : Enable Disable

IEEE 802.11H Support : Enable Disable (only in A band)

Wi-Fi Multimedia

WMM Capable : Enable Disable

WMM Parameters : [WMM Configuration](#)

Multicast-to-Unicast Converter

Multicast-to-Unicast : Enable Disable

[SAVE](#)

Advanced Wireless Per utenti esperti – si consiglia di non modificare questi parametri.

Wi-Fi Multimedia Per utenti esperti – si consiglia di non modificare questi parametri.

Multicast to Unicast Converter Per utenti esperti – si consiglia di non modificare questi parametri.

3.2.6. Interface Setup – Advanced Wireless - Statistics

Questa finestra riporta alcuni dati statistici relativi alla trasmissione e ricezione dati mediante modulo Wireless.

Transmit Statistics Statistiche relative alla trasmissione di dati ed ai relativi errori.

Receive Statistics Statistiche relative alla ricezione di dati ed ai relativi errori.

SNR Statistiche relative al disturbo del modulo Wireless (Signal to Noise Ratio).

Current SSID Index Cliccare su questo pulsante per azzerare le statistiche.

3.2.7. Interface Setup – ADVANCED Wireless – IPv6rd

IPv6RD

6RD Tunnel : Enabled Disabled

6rd IPv6 Prefix : 2001:55c:: / 32

IPv4 Addr : 58.211.230.102

IPv4 Mask Length : 0

6RD Border Relay IPv4Addr : 69.252.80.66

6rd Prefix Delegation : 2001:55c:3ad3:e666::

[SAVE](#) [CANCEL](#)

In questo menù è possibile configurare la funzione IPv6 Rapid Deployment. Questa funzione è relativa all'utilizzo del protocollo IPv6, supportato dalla maggior parte degli ISP ma non utilizzato e da considerarsi ancora in fase di testing. Non ha nessuna influenza sul normale funzionamento della linea ADSL – Per utenti esperti.

3.3. ADVANCED SETUP

3.3.1. Advanced Setup – firewall

Da questo menù è possibile abilitare Il Firewall interno al router e lo SPI.

Firewall Abilitando il firewall si incrementa il livello di sicurezza relativamente alla ricezione di dati non desiderati.

SPI (stateful packet inspection) Questa funzione, se abilitata, permette di rendere il router “invisibile” sulla rete Internet evitando l’invio di risposte alle richieste ICMP e prevenendo l’accesso non autorizzato al computer.



NOTA: L'utilizzo della funzione SPI potrebbe pregiudicare il corretto trasporto dei dati e bloccare alcune funzionalità specifiche del router, come ad esempio la funzionalità DMZ, il Virtual Server o l'ACL lato WAN; si consiglia pertanto di agire su questa funzione solo se in possesso delle opportune conoscenze tecniche.

3.3.2. Advanced Setup – routing

In questo menu è possibile visualizzare le routes dinamiche autodefinite dal router ed inserire delle route statiche dell’utente quando il router è inserito in una struttura di rete complessa e gestisce PVC multipli.

#	Dest IP	Mask	Gateway IP	Metric	Device	Edit	Drop
0	213.205.53.95	255.255.255.255	0.0.0.0	0	ppp0		
1	192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	br0		
2	192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	0	br0		
3	127.0.0.0	255.255.0.0	0.0.0.0	0	lo		
4	239.0.0.0	255.0.0.0	0.0.0.0	0	br0		
5	0.0.0.0	0.0.0.0	213.205.53.95	0	ppp0		

- Cliccare su **ADD ROUTE** per aggiungere una nuova entry.

Nella finestra successiva inserire i dati richiesti:

Destination IP Address L'indirizzo della rete (o host) di destinazione.

IP Subnet Mask La Subnet mask per la rete (o host) di destinazione.

Gateway IP Address L'indirizzo IP del router (Next hop) che gestisce l'instradamento verso la rete (o host) di destinazione o il PVC che svolge la stessa funzione.

Metric Parametro di metrica, permette di definire un'a priorità in caso di instradamenti multipli verso la stessa rete.

3.3.3. Advanced Setup – NAT

Attraverso questo menù è possibile impostare e configurare alcune importanti funzioni:

3.3.3.1. DMZ – (demilitarized zone)

La funzione DMZ (Demilitarized Zone) consente di creare un'area neutra a cui tutte le richieste, destinate all'indirizzo IP pubblico del router, vengono inoltrate automaticamente ad esclusione delle porte specificate nella sezione Virtual Server (Port Forwarding).

- DMZ** Cliccare su Enable per attivarla o Disable per disattivarla.
- DMZ Host IP Address** Digitare l'indirizzo IP dell'host che si desidera collocare in DMZ (è necessario avere attribuito all'host un indirizzo IP statico).
- APPLY** Cliccare per salvare la configurazione.



NOTA: L'utilizzo di questa funzione espone il computer collocato in DMZ ad alti rischi di accesso da parte di malintenzionati; è consigliabile non utilizzare questa funzione a meno che non se ne comprenda a fondo il rischio e non si abbiano le necessarie conoscenze tecniche.

3.3.3.2. Virtual Server – Port Forwarding

Il Virtual Server costituisce una funzione indispensabile per la pubblicazione di alcuni servizi interni (HTTP, FTP, ecc) o permettere il migliore o corretto funzionamento di altre applicazioni presenti in LAN come ad esempio alcuni programmi P2P (emule, ecc.) o di Gaming online.

Definendo una regola di Port Forwarding (o Virtual Server) è possibile redirigere una connessione o sessione proveniente da Internet verso un computer o server presente sulla LAN, altrimenti irraggiungibile perché filtrato dalla funzione NAT.

Virtual Server

Virtual Server for : Single IPs Account/PVC 0

Application :

Protocol : ALL

Start Port Number :

End Port Number :

Local IP Address :

Start Port Number(Local) :

End Port Number(Local) :

Virtual Server Listing

Rule	Start Port	End Port	Local IP Address	Start Port Local	End Port Local	Edit	Drop
0	4672	4672	192.168.1.108	4672	4672		
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

APPLY BACK CANCEL



NOTA: Un esempio di configurazione del Virtual Server, per le Funzionalità Emule, è descritto nel Capitolo 5.

- Scelta regola** Cliccare sul pulsante Edit della regola che si vuole impostare/modificare (vedi figura).
- Application** Digitare il nome della regola che si intende creare o selezionarne una tra quelle pre-configurate nel menù a tendina.
- Protocol** Scegliere il protocollo da utilizzare: TCP – UDP – ALL.
- Start/End Port Number** Selezionare la porta o l'intervallo di porte da utilizzare per la regola lato Internet – Per utilizzare una sola porta inserire lo stesso numero in entrambi i campi.

- Local IP Address** L'indirizzo IP privato della stazione di rete che ospita il servizio.
- Start/End Port Number (Local)** Selezionare la porta o l'intervallo di porte da utilizzare per la regola lato LAN – Per utilizzare una sola porta inserire lo stesso numero in entrambi i campi.
- APPLY** Cliccare sul pulsante per salvare la regola.

3.3.3.3. Port triggering

Port Triggering
Maximal number of rules: 8; Available rules : 8

Application :

Active	Triggering Port Range			Opening Port Range		
	Start Port	End Port	Protocol	Start Port	End Port	Protocol
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	0	0	TCP/UDP	0	0	TCP/UDP

Port Summary : [Port Triggering Summary](#)

[SAVE](#) [BACK](#) [CANCEL](#)

Il port triggering che in linea di massima svolge le stesse funzioni del Port forwarding, con la differenza che non ha necessariamente bisogno di conoscere l'indirizzo IP del destinatario. E' particolarmente indicato in caso di utilizzo di IP dinamici e offre una maggior sicurezza del Port forwarding perchè le porte di comunicazione sono aperte solo per un tempo determinate. Tipicamente questa funzione viene utilizzata nel gaming on line dove bisogna gestire molte richieste contemporanee in entrata e in uscita senza compromettere la velocità di connessione.

- Application** Digitare il nome dell'applicazione per la quale si desidera creare la nuova regola.
- Active** Selezionare la regola da creare.
- Triggering Port Range** Inserire nei campi **Start/End Port** il pool di porte o la singola porta da attivare (in caso di porta singola inserire lo stesso numero in entrambi i campi).
- Protocol** Scegliere il corretto protocollo: **TCP – UDP – TCP/UDP**.
- Opening Port Range** Inserire nei campi **Start/End Port** il pool di porte o la singola porta da aprire (in caso di porta singola inserire lo stesso numero in entrambi i campi).
- Protocol** Scegliere il corretto protocollo: **TCP – UDP – TCP/UDP**.
- SAVE** Cliccare su questo pulsante per salvare la regola.
- Port Triggering Summary** Cliccando su questo pulsante comparirà una finestra a Pop-Up indicante tutte le regole salvate ed attive (vedi immagine sotto).

Clear	Application	Triggering Port Range			Opening Port Range		
		Start Port	End Port	Protocol	Start Port	End Port	Protocol
<input type="checkbox"/>	ICQ	4000	4000	UDP	20000	20059	TCP
<input type="checkbox"/>	DeltaForce	3568	3568	UDP	3100	3999	TCP/UDP
<input type="checkbox"/>	-	0	0	-	0	0	-
<input type="checkbox"/>	-	0	0	-	0	0	-
<input type="checkbox"/>	-	0	0	-	0	0	-
<input type="checkbox"/>	-	0	0	-	0	0	-
<input type="checkbox"/>	-	0	0	-	0	0	-
<input type="checkbox"/>	-	0	0	-	0	0	-

SAVE

Clear Evidenziando questa casella di controllo e cliccando successivamente su **SAVE** la regola selezionata verrà cancellata.

3.3.4. Advanced Setup – ADSL

ADSL

ADSL Mode : Auto Sync-Up

ADSL Type : ANNEX A

SAVE

Tramite questo menu è possibile impostare manualmente lo standard ADSL utilizzato sulla vostra linea.

ADSL Mode Consente di definire lo standard ADSL da utilizzare. È possibile scegliere tra:
 Auto Sync-Up (selezione automatica dello standard ADSL)
 ADSL2+
 G.DMT
 T1.413
 G.lite

Nelle impostazioni di fabbrica, questa funzione è impostata nella modalità Auto Sync-Up.

⚠ NOTA: In caso di problemi di connessione alla linea (mancata connessione, lunghi tempi di sincronizzazione) provate a selezionare lo standard ADSL. Le linee ADSL sotto gli 8 Mbit sono solitamente G.DMT, le linee con velocità superiore sono sicuramente ADSL2 o ADSL2+. Questo parametro deve essere fornito dal provider che fornisce la connettività ADSL.

ADSL Type Consente di definire il tipo di ADSL. Salvo indicazioni diverse selezionare ANNEX A.

3.3.5. Advanced Setup – QoS

Quick Start
Interface Setup
Advanced Setup
Access Management
Maintenance
Status

Quality of Service

QoS : Activated Deactivated

Discipline : WRR Strict Priority

WRR weight : Highest: High: Medium: Low: (valid:1~15)

8	4	2	1
---	---	---	---

Discipline Save
Rule&Action Summary

Rule

Rule Index : 0

Active : Activated Deactivated

Application :

Physical Ports : eth0 eth1 eth2 eth3 ra0

Destination MAC :

IPv4/IPv6 :

Mask/Prefix :

Port Range : ~

Source MAC :

IPv4/IPv6 :

Mask/Prefix :

Port Range : ~

Protocol ID :

Vlan ID Range : ~

IPP/DS Field : IPP/TOS DSCP

IP Precedence Range : ~

Type of Service :

DSCP Range : ~
(Value Range: 0 ~ 63)

802.1p : ~

Active

IPP/DS Field : IPP/TOS DSCP

IP Precedence Remarking :

Type of Service Remarking :

DSCP Remarking :
(Value Range: 0 ~ 63)

802.1p Remarking :

Queue # :

ADD
DELETE
CANCEL

La funzione QoS permette di impostare la qualità del servizio erogato dal router specificando quali dispositivi connessi alla rete devono avere maggiore priorità (ossia maggiore banda a disposizione). Utilizzandola è possibile fare in modo che un client (PC – smartphone, tablet ecc) abbia maggiore banda a disposizione – e quindi maggiore velocità di navigazione – rispetto ad altri client sulla stessa rete. - Per uso esperto.

3.3.6. Advanced Setup – Port mapping

Per uso esperto.

In questo menu è possibile creare dei gruppi di interfacce a cui applicare delle specifiche funzionalità come ad esempio delle code QoS.

3.4. ACCESS MANAGEMENT

In questa sezione è possibile configurare alcune impostazioni utili a definire le corrette politiche di accesso alla rete.

3.4.1. Access management – SNMP

Attraverso questo menù è possibile configurare il protocollo SNMP.
Per utenti esperti.

3.4.2. Access Management – UPnP

In questo menu è possibile abilitare o disabilitare la funzionalità UPnP (Universal Plug and Play). L'UPnP è un protocollo di rete sviluppato per semplificare la connessione e la notifica di servizi e funzionalità presenti sulle stazioni di rete.

- UPnP** Selezionare Attivate/Deactivate per abilitare o disabilitare la funzionalità UPnP.
- Auto-configured** Se selezionato permette ad apparati di rete che supportano l'UPnP di auto configurare il Virtual Server (Port Forwarding) per il funzionamento di servizi semplici propri.

3.4.3. Access Management – DDNS

DDNS, è un servizio offerto da diversi operatori che permette ad utenti che dispongono di un abbonamento ADSL con indirizzi IP dinamici di essere sempre raggiungibili ad un determinato indirizzo URL, indipendentemente dall'indirizzo IP pubblico momentaneamente assegnato dal provider al router ADSL.

In questa sezione è possibile abilitare la sincronizzazione con un dominio Dynamic DNS.

Grazie a questa funzione è quindi possibile utilizzare servizi che richiedono solitamente un indirizzo IP statico, come la possibilità di pubblicare un server web, ftp o di accedere da remoto alla propria rete.

⚠ NOTA: Nel Capitolo 5 di questo Manuale Operativo viene fornita la procedura per la registrazione di un account DDNS tramite l'operatore dyndns.com.

- Dynamic DNS** Selezionare Attivate/Deactivate per abilitare o disabilitare la funzionalità DDNS.
- Service Provider** Consente di selezionare il provider che fornisce il servizio DDNS.
- My Host Name** Consente di specificare l'URL assegnatovi o configurato presso il provider DDNS, ad esempio mariorossi.dyndns.org
- Username** User name per l'accesso al profilo presso il provider DDNS.
- Password** Password per l'accesso al profilo presso il provider DDNS.
- SAVE** Cliccare per salvare la configurazione.

3.4.4. Access Management – ACL (Access Control Setup)

Questo menu permette di definire un controllo di accesso alle funzioni di sistema e alle interfacce del router.

Access Control Setup

ACL : Activated Deactivated

Access Control Editing

ACL Rule Index : 1

Active : Yes No

Secure IP Address : 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0
(0.0.0.0~0.0.0.0 means all IPs)

Application : Web

Interface : WAN

Access Control Listing

Index	Active	Secure IP Address	Application	Interface
12	Yes	0.0.0.0~0.0.0.0	Web	LAN
13	Yes	0.0.0.0~0.0.0.0	FTP	LAN
14	Yes	0.0.0.0~0.0.0.0	Telnet	LAN
15	Yes	0.0.0.0~0.0.0.0	SNMP	LAN
16	Yes	0.0.0.0~0.0.0.0	Ping	LAN

SET DELETE CANCEL

- ACL** Selezionare Activate/Deactivate per abilitare o disabilitare la funzionalità Access Control.
- ACL Rule Index** Selezionare una posizione da 1 a 16 per la regola (o per modificare una regola esistente).
- Active** Selezionare per attivare la regola.
- Secure IP Address** Range di indirizzi IP che avranno accesso privilegiato (0.0.0.0 ~ 0.0.0.0 per 'qualsiasi').
- Application** Selezionare un'applicazione (interfaccia) tra Web, FTP, Telnet, TFTP, SNMP, PING, All (Tutte).
- Interface** Selezionare l'interfaccia LAN, WAN, Both (entrambe) sulla quale la regola verrà applicata.

- Cliccare su **SET** per salvare le impostazioni.
- Cliccare su **DELETE** per rimuovere la regola dalla lista.

Ad esempio

Per permettere che il router possa essere 'Pingato' da Internet selezionare

Indirizzo IP sicuro: 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0

Applicazione: PING

Interfaccia: WAN

Per permettere l'accesso alla configurazione anche da remoto selezionare

Indirizzo IP sicuro: 0.0.0.0 ~ 0.0.0.0

Applicazione: Web

Interfaccia: Both

La configurazione avanzata permette di accedere a tutte le impostazioni e parametri del Router. Sarà chiesto di effettuare un login ed di inserire una password, a protezione della configurazione del dispositivo.

3.4.5. Access Management – Filter

Tramite questo menu è possibile definire delle regole di filtro basate su Indirizzo IP o MAC, sul tipo di applicazione o sull'accesso a URL.

3.4.5.1. IP/ Filtering

Quick Start
Interface Setup
Advanced Setup
Access Management
Maintenance
Status

Filter

Filter Type
Filter Type Selection : IP / MAC Filter

Rule Type
Rule Type Selection : Black List

IP / MAC Filter Rule Editing
IP / MAC Filter Rule Index : 1

Active : Yes No

Interface : PVC0

Direction : Both

Rule Type : IP

Source IP Address : 192.168.1.2
(0.0.0.0 means Don't care)

Subnet Mask : 255.255.255.0

Port Number : 0
(0 means Don't care)

Destination IP Address : 192.168.1.2
(0.0.0.0 means Don't care)

Subnet Mask : 255.255.255.0

Port Number : 0
(0 means Don't care)

DSCP : 0
(Value Range:0~64, 64 means Don't care)

Protocol : TCP

IP / MAC Filter Listing

#	Active	Interface	Direction	Src Address/Mask	Dest Address/Mask	Mac Address	Src Port	Dest Port	DSCP	Protocol
1	Yes	PVC0	Both	192.168.1.2/ 255.255.255.0	192.168.1.2/ 255.255.255.0	N/A	0	0	0	TCP

SET
DELETE
CANCEL

Filter Type Selection	Impostare su Filtro IP/MAC.
Rule Type	Selezionare Black List per bloccare l'IP/MAC Address oppure White List per consentire il trasferimento dati all'IP/MAC Address selezionato.
IP Filter Rule Index	Selezionare una posizione da 1 a 16 per la regola (o per modificare una regola esistente).
Active	Selezionare Sì per attivare la regola, No per disattivarla.
Interface	Selezionare l'interfaccia sulla quale attivare la regola tra LAN o PVCn.
Direction	Selezionare Incoming per traffico entrante (da Internet), Outgoing per traffico uscente (verso Internet), Both per entrambe le direzioni.
Rule Type	Selezionare IP.
Source IP Address	Indirizzo IP sorgente del traffico (0.0.0.0 per qualsiasi).
Subnet Mask	Subnet mask sorgente.
Port Number	Porta sorgente (0 per qualsiasi).
Destination IP Address	Indirizzo IP di destinazione del traffico (0.0.0.0 per qualsiasi).
Subnet Mask	Subnet mask Destinazione.
Port Number	Porta sorgente (0 per qualsiasi).
DSCP	Lasciare il valore di default (0).
Protocol	Selezionare il protocollo TCP, UDP, ICMP.
SET	Cliccare sul pulsante per salvare la regola.
DELETE	Cliccare su questo pulsante per cancellare la regola.

MAC Filtering

Filter Type Selection	Impostare su Filtro IP/MAC
Rule Type	Selezionare Black List per bloccare l'IP/MAC Address oppure White List per consentire il trasferimento dati all'IP/MAC Address selezionato.
IP Filter Rule Index	Selezionare una posizione da 1 a 16 per la regola (o per modificare una regola esistente).
Active	Selezionare Si per attivare la regola, No per disattivarla.
Interface	Selezionare l'interfaccia sulla quale attivare la regola tra LAN o PVCn.
Direction	Selezionare Incoming per traffico entrante (da Internet), Outgoing per traffico uscente (verso Internet), Both per entrambe le direzioni.
Rule Type	Selezionare MAC.
MAC Address	Indirizzo MAC nel formato 00112233445566 oppure 00:11:22:33:44:55:66.
SET	Cliccare sul pulsante per salvare la regola.
DELETE	Cliccare su questo pulsante per cancellare la regola.

Nell'esempio che segue sono state attivate due regole: la prima abilita il client con indirizzo IP 192.168.1.2 alla ricezione e trasmissione di dati da e verso il WEB sulla LAN su qualsiasi porta Utilizzando il protocollo TCP. La seconda regola abilita il client con MAC Address c0:63:94:77:d5:ab alla ricezione e trasmissione di dati da e verso il WEB sulla LAN su qualsiasi porta Utilizzando il protocollo TCP.

IP / MAC Filter Listing										
#	Active	Interface	Direction	Src Address / Mask	Dest Address / Mask	Mac Address	Src Port	Dest Port	DSCP	Protocol
1	Yes	PVC0	Both	192.168.1.2/ 255.255.255.0	192.168.1.2/ 255.255.255.0	N/A	0	0	0	TCP
2	Yes	PVC0	Both	N/A	N/A	c0:63:94:77:d5:ab	N/A	N/A	N/A	N/A

3.4.5.2. Application Filter

Permette di filtrare alcune applicazioni di Instant Messaging o streaming multimediale.

Filter

Filter Type
Filter Type Selection : Application Filter

Application Filter Editing
Application Filter : Activated Deactivated

ICQ : Allow Deny

MSN : Allow Deny

YMSG : Allow Deny

Real Audio/Video : Allow Deny

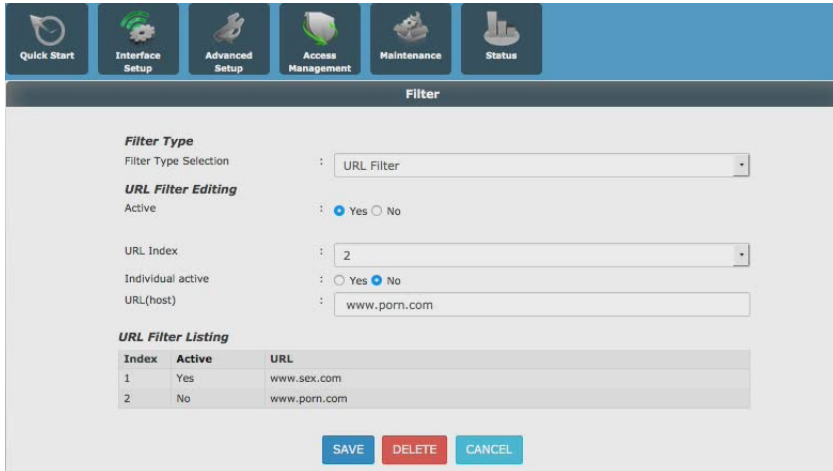
SAVE **CANCEL**

File Type Selection	Impostare su Filtro Applicazioni.
Application Filter	Selezionare Activated/Deactivated per abilitare o disabilitare la regola.

- Selezionare **Allow/Deny** per permettere o vietare l'uso delle applicazioni ICQ, MSN, YMSG, Real Audio/Video.
- Cliccare su **SAVE** per salvare le impostazioni.

3.4.5.3. URL Filtering

Questo filtro permette bloccare l'accesso ad alcuni siti WEB.



Filter

Filter Type
Filter Type Selection : URL Filter

URL Filter Editing
Active : Yes No

URL Index : 2

Individual active : Yes No

URL(host) : www.porn.com

URL Filter Listing

Index	Active	URL
1	Yes	www.sex.com
2	No	www.porn.com

SAVE DELETE CANCEL

File Type Selection

Impostare su Filtro Applicazioni.

Active

Selezionare **Yes** o **No** per attivare o disattivare il filtro sugli URL.

URL Index

Selezionare una posizione da 1 a 8 per la regola (o per modificare una regola esistente).

Individual Active

Selezionare **Yes** o **No** per attivare o disattivare la regola.

URL(host)

Inserire l'URL del sito Internet o host al quale si desidera impedire l'accesso.

- Cliccare su **SAVE** per salvare le impostazioni.
- Cliccare su **DELETE** per rimuovere la regola dalla lista.

3.4.6. Access Management – Parental

Attraverso questa funzione è possibile bloccare un singolo client sulla LAN mediante utilizzando il MAC Address e per periodi temporali predeterminati, oppure bloccare l'accesso ad un determinato sito Internet sempre per determinati periodi temporali.

Parental control

Enable : Activated Deactivated

Blocking Type : MAC URL

MAC Address :
 Block Your Self

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Day of Week	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Start Blocking Time	00:00	10:00	00:00	00:00	10:20	00:00	00:00
Blocking Interval Time	24:00	18:00	24:00	24:00	12:20	24:00	24:00

SAVE

- Enable** Selezionare Activated/Deactivated per abilitare o disabilitare il Parental Control.
- Blocking Type** Selezionare MAC o URL a seconda che si voglia agire su uno specifico Client o su uno specifico URL
- MAC Address** Inserire il MAC Address del client che si vuole controllare utilizzando il formato 00:00:00:00:00:00
 Cliccare su Block Your Self per scegliere il pc da cui si sta operando.
- URL** Digitare l'indirizzo dell'URL che si desidera controllare (es. www.sex.com).
- Day of Week** Selezionare i giorni della settimana nei quali si intende controllare il Client o l'URL
- Start Blocking** Digitare l'orario di inizio del blocco.
- Blocking Interval Time** Inserire l'orario di fine del blocco. Per attivare il blocco nelle 24 ore mantenere gli orari di default (Start Blocking Time: 00:00 – Blocking Interval Time: 24:00).
- SAVE** Cliccare per salvare le impostazioni.

3.4.7. Access Management – SAMBA

Il protocollo Samba permette la condivisione di file tra i client della LAN. La sua configurazione è indispensabile per utilizzare la porta USB del RAW300L-A05 come Storage di rete (collegando ad essa una periferica di archiviazione di massa).

! NOTA: Le istruzioni dettagliate per l'utilizzo del RAW300L-A05 come storage di rete sono contenute nel Capitolo 6.

The screenshot shows the 'Filter' configuration page in the SAMBA interface. At the top, there are navigation tabs: Quick Start, Interface Setup, Advanced Setup, Access Management (selected), Maintenance, and Status. The 'Filter' section includes the following fields:

- Filter Type:** Filter Type Selection is set to 'URL Filter'.
- URL Filter Editing:** Active is set to 'Yes' (radio button selected).
- URL Index:** Set to '2'.
- Individual active:** Set to 'Yes' (radio button selected).
- URL(host):** Set to 'www.porn.com'.

Below these fields is a table titled 'URL Filter Listing':

Index	Active	URL
1	Yes	www.sex.com
2	No	www.porn.com

At the bottom of the form are three buttons: 'SAVE' (blue), 'DELETE' (red), and 'CANCEL' (cyan).

Samba Selezionare Activated/Deactivated per abilitare o disabilitare il server Samba.
Username E' il nome utente con cui verrà effettuato l'accesso al Server.
New Password Inserire una password preferenziale.
Confirm Password Ridigitare la password.

! NOTA: Al default la password impostata è admin.

Work Group Digitare il nome del Work Group.
Net BIOS Name Non Modificare.

3.5. MAINTENANCE

In questa sezione è possibile impostare alcune utili funzioni amministrative del router.

3.5.1. Maintenance – Administration

The screenshot shows the 'Administrator' configuration page. It includes a navigation menu at the top with icons for 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', and 'Status'. The main content area is titled 'Administrator' and contains the following fields:

- Username: admin
- New Password: [input field]
- Confirm Password: [input field]

At the bottom of the form are two buttons: 'SAVE' and 'CANCEL'.

Attraverso questo menù è possibile modificare la password di accesso al setup del router.

New Password Digitare la nuova password.
Confirm Password Digitare nuovamente la nuova password.
SAVE Cliccare sul pulsante per salvare l'impostazione.

NOTA: Non è possibile modificare la Username (admin) - al default la password di amministrazione è admin.

3.5.2. Maintenance – Time Zone

Attraverso questo menù è possibile impostare i criteri di sincronizzazione della data e dell'ora.

The screenshot shows the 'Time Zone' configuration page. It includes a navigation menu at the top with icons for 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', and 'Status'. The main content area is titled 'Time Zone' and contains the following fields:

- Current Date/Time: Thu Apr 23 17:47:55 2015
- Time Synchronization**
- Synchronize time with:
 - NTP Server automatically
 - PC's Clock
 - Manually
- Time Zone: (GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna
- Daylight Saving: Enabled Disabled
- NTP Server Address: 0.0.0.0
(0.0.0.0: Default Value)

At the bottom of the form are two buttons: 'SAVE' and 'CANCEL'.

Current Date/Time Indica l'ora e la data corrente

Synchronize Time with E' possibile sincronizzare l'ora del router in tre differenti modalità:
NTP Server Automatically Il router sceglierà automaticamente un NTP Server (Network Time Protocol) ed eseguirà autonomamente la sincronizzazione dell'orario.
PCs Clock Il router sincronizzerà l'orario con l'orologio interno di uno dei PC della rete.
Manually Sarà possibile impostare manualmente data e ora.

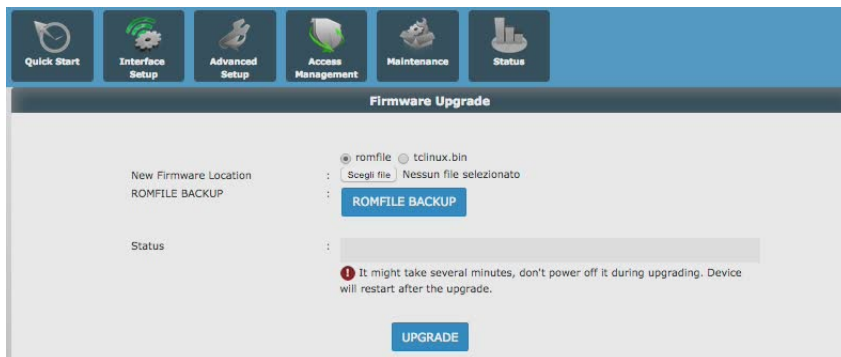
Time Zone Selezionare il fuso orario di riferimento.

Daylight Saving Selezionare **Enabled/Disabled** per abilitare o disabilitare il riconoscimento dell'ora legale.

NTP Server Address Inserire l'indirizzo IP del Server NTP che si desidera utilizzare al posto di quello standard. Non modificare il campo per utilizzare il server di default.

3.5.3. Maintenance – Firmware

In questa sezione è possibile effettuare il back-up e restore delle impostazioni del router, nonché l'aggiornamento del firmware ad una nuova versione (se rilasciata).



Back-up e Restore delle impostazioni del router

ROMFILE BACKUP Cliccare su questo pulsante per effettuare il backup; verrà generato e scaricato un file romfile.cfg Salvare e conservare il file in un luogo sicuro.

Casella di controllo romfile Selezionare questa casella di controllo per effettuare il Restore delle impostazioni del router precedentemente salvate.

New Firmware Location Cliccare su **Scegli file** e selezionare il file romfile.cfg precedentemente salvato.

Aggiornamento del Firmware

Casella di controllo tclinux.bin Selezionare questa casella di controllo per effettuare l'aggiornamento del Firmware.

New Firmware Location Cliccare su **Scegli file** e selezionare il file tclinux.bin precedentemente scaricato dal sito www.digicom.it

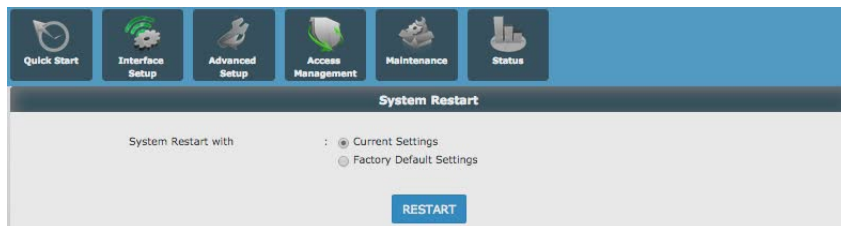
UPGRADE Cliccare sul pulsante per avviare la procedura di aggiornamento.

Status Viene indicato lo stato di avanzamento dell'aggiornamento.

⚠ NOTA: Non spegnere il router prima che sia stato completato l'aggiornamento; lo spegnimento anticipato potrebbe generare un guasto irreparabile dell'apparecchiatura.

⚠ NOTA: Utilizzate SOLO firmware rilasciati da Digicom S.p.A. - disponibili nell'apposita sezione (Download > Upgrade) sul nostro sito web <http://www.digicom.it>.

3.5.4. Maintenance – SysRestart



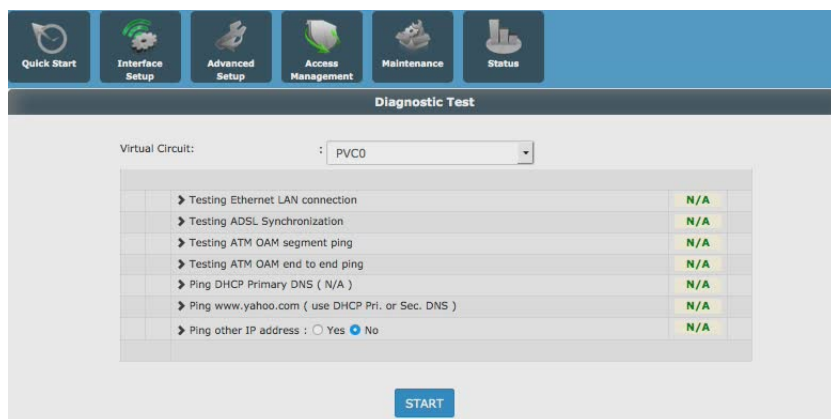
Current Settings Selezionare questa casella di controllo per effettuare il semplice riavvio del router (Reboot). Lo stesso risultato può essere ottenuto cliccando sul pulsante (061) posizionato sulla parte sinistra in alto della pagina di setup.

Factory Default Settings Selezionando questa casella di controllo il Router verrà riportato al default iniziale, perdendo tutte le impostazioni definite dall'utente. Sarà dunque necessario riconfigurare integralmente il prodotto o effettuare un Restore delle impostazioni, se precedentemente salvate mediante un'operazione di Backup.

Restart Cliccare su questo pulsante per avviare il riavvio o il ripristino del router.

3.5.5. Maintenance – Diagnostics

Attraverso questo menù è possibile avviare un test diagnostico per verificare la corretta funzionalità del RAW300L-A05.



START Cliccare su questo pulsante per avviare il test diagnostico.

3.5.6. Maintenance – Save



SAVE Cliccare su questo pulsante per effettuare un salvataggio generale delle impostazioni del router

3.6. STATUS

3.6.1. Status – Device info

Device Information		
Firmware Version	:	324.2.1-001
MAC Address	:	00:26:75:f2:cc:8e
LAN		
IPv4		
IP Address	:	192.168.1.1
Subnet Mask	:	255.255.255.0
DHCP	:	Enabled
IPv6		
Link local IP	:	fe80::1/64
Manual Global IP	:	
Dynamic Global IP	:	
DHCP Server	:	Disable
WAN 1		
Interface	:	PVC1
Connection Type	:	Bridge
IPv4		
Status	:	Not Connected
IP Address	:	N/A
Subnet Mask	:	N/A
Default Gateway	:	N/A
Primary DNS	:	N/A
IPv6		
Status	:	Not Connected
IP Address	:	N/A
Prefix Length	:	N/A
Default Gateway	:	N/A
Primary DNS	:	N/A
Prefix Delegation	:	N/A
ADSL		
ADSL Firmware Ver	:	FwVer:3.24.8.0_A_MT7550 HwVer:T14.F7_13.0
Line State	:	up
Modulation	:	ITU G.992.5(ADSL2PLUS)
Annex Mode	:	ANNEX_A
		Downstream Upstream
SNR Margin	:	6.4 dB 11.5 dB
Line Attenuation	:	7.4 dB 3.0 dB
Data Rate	:	19224 kbps 1020 kbps
MAX Rate	:	20988 kbps 1100 kbps
POWER	:	21.2 dbm 4.5 dbm
ES	:	0 0
SES	:	0 0
UAS	:	37 37

Pagina di riepilogo delle impostazioni del router.

3.6.2. Status – System log

Da questo menù è possibile visualizzare i log relativi all'operatività del RAW300L-A05.

Log Log Level

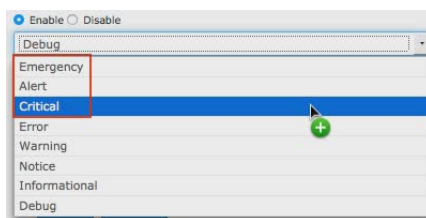
Selezionare Enable/Disable per abilitare o disabilitare i Log di sistema.

In questo menù è possibile impostare il livello e la quantità di informazioni che si desidera ottenere:

Emergency Vengono registrate solo informazioni relative a situazioni di emergenza sul funzionamento del router.

Debug Vengono registrate tutte le informazioni relative al funzionamento del router.

Voci intermedie Selezionando una delle voci intermedie verrà visualizzato l'insieme delle informazioni che vanno dalle informazioni di emergenza fino alla voce selezionata. Se ad esempio si seleziona la voce Critical, verranno visualizzati il Log relativi alle voci Emergency, Alert e Critical (vedi immagine sotto).



Display Level

In questo menù è possibile impostare il livello di visualizzazione dei Log di sistema secondo le modalità indicate al punto precedente.

Remote Log Server IP Address Server UDP Port APPLY Viewlog

Selezionare **Enable/Disable** per abilitare o disabilitare La trasmissione dei log ad un server remoto.

Inserire l'indirizzo IP del Server (RAW300L-A05).

Porta di comunicazione di default utilizzata (si renderà necessario attivare la porta nel Virtual Server).

Cliccare su questo tasto per salvare le impostazioni.

Cliccare su questo tasto per aprire la pagina di visualizzazione dei Log (vedi figura).

System Log

```

1970-01-01 10:01:21 [Warning] kernel: MPOA Mode: MODE_ROUTER
1970-01-01 10:01:21 [Warning] kernel: encapType: CON_PPPOA
1970-01-01 10:01:21 [Warning] kernel: MuxType: MUX_VC
1970-01-01 10:01:21 [Warning] kernel: Mode: MODE_ROUTER
1970-01-01 10:01:21 [Warning] kernel: pppoa_tm_init_hook: success
1970-01-01 10:01:21 [Informational] syslog: Using interface ppp0
1970-01-01 10:01:21 [Notice] syslog: Connect: ppp0 <--> 8.35
1970-01-01 10:02:11 [Warning] syslog: LCP: timeout sending Config-Requests
1970-01-01 10:02:11 [Notice] syslog: Connection terminated.
1970-01-01 10:02:11 [Warning] kernel: mt7510_config
1970-01-01 10:02:11 [Notice] syslog: Modem hangup
1970-01-01 10:02:11 [Informational] syslog: LCP down.
1970-01-01 10:02:11 [Warning] kernel: tc3162_atm_close done
1970-01-01 10:02:15 [Informational] syslog: LCP is allowed to come up.
1970-01-01 10:02:15 [Informational] syslog: qos.txp.pcr = qos.rxp.pcr = 0
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: mt7510_atm_open
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: vpi: 8
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: vci: 35
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: mt7510_atm_open vc 0:
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: ASIC dslUpRate Setting
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: ATM over ADSL mode init
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: dslUpRate: 2416
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: enter pppoa_tm_init_hook function
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: mt7510_init_MPOA
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: Init VC 0 MPOA Function
1970-01-01 10:02:15 [Warning] kernel: MPOA Mode: MODE_ROUTER

```

REFRESH **SaveLog**

REFRESH
Save Log

Cliccando su questo tasto sarà possibile effettuare un aggiornamento immediato dei Log.
Cliccare per effettuare un salvataggio su file del Log generato.

3.6.3. Status – Statistics

Da questo menù è possibile visualizzare le statistiche di traffico dati generato dai vari componenti del router.

Traffic Statistics

Interface: Ethernet ADSL WLAN

Transmit Statistics		Receive Statistics	
Transmit Total PDUs	25425	Receive Total PDUs	48292
Transmit Total Error Counts	381	Receive Total Error Counts	0

REFRESH

Interface
REFRESH

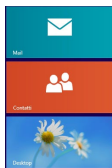
Scegliere l'interfaccia di cui si desidera visualizzare le statistiche: Ethernet, ADSL, WLAN.
Cliccare per aggiornare le statistiche.

4. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE

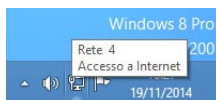
In questa sezione, descriviamo la configurazione delle stazioni di rete con IP fissi e in DHCP Client, dando maggior peso alla configurazione in ambiente Windows 7 e Vista. Si ricorda che ogni stazione di rete, deve essere configurata con un indirizzo IP che faccia parte della stessa rete ma che sia univoco all'interno della rete stessa.

4.1. WINDOWS 8

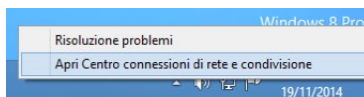
- Dal pannello **Start** (interfaccia Metro) selezionare **Desktop**.



- Apparirà il **Desktop**, simile a quello di Windows 7. Sulla barra di sistema, in basso a destra appare l'**icona delle connessioni di rete**.



- Cliccare sull'icona con il tasto destro del mouse e selezionare **Apri Centro connessioni di rete e condivisione**.



Centro connessioni di rete e condivisione

net > Centro connessioni di rete e condivisione

enti ?

Visualizzare le informazioni di base sulla rete e configurare le connessioni

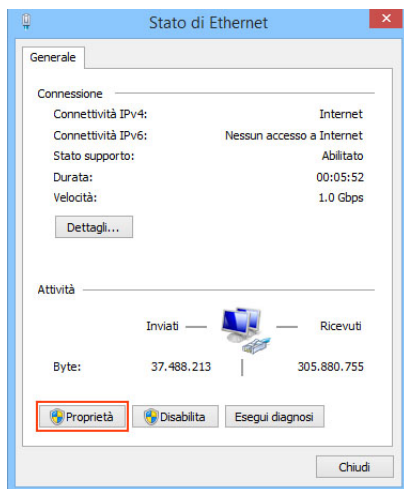
Visualizza reti attive

Rete 3 Rete pubblica	Tipo di accesso: Internet Connessioni: Ethernet
--------------------------------	--

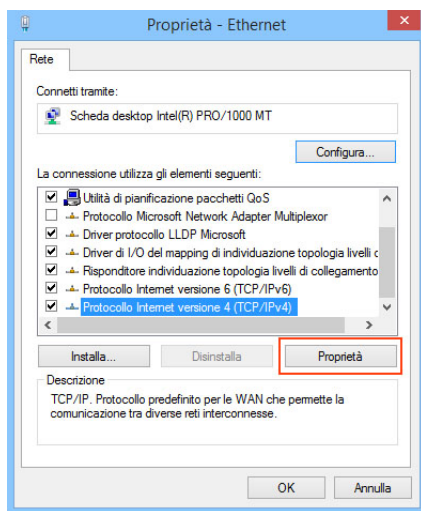
Modifica impostazioni di rete

- Configura nuova connessione o rete**
Configurare una connessione a banda larga, remota o VPN oppure configurare un router o un punto di accesso.
- Risoluzione problemi**
Eseguire la diagnosi e la correzione di problemi di rete oppure ottenere informazioni per la risoluzione dei problemi.

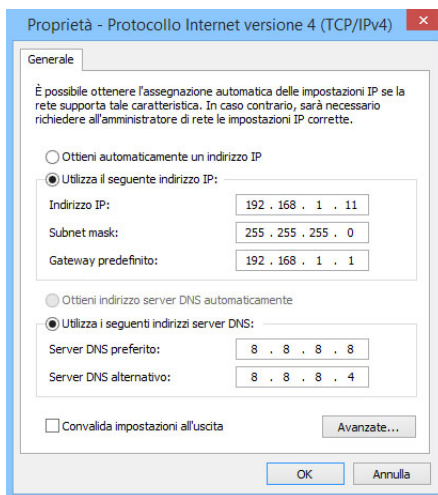
- Nel pannello **Centro connessioni di rete e condivisione** cliccare sul link Connessioni: **Ethernet** oppure Wi-Fi in base a quale connessione (scheda) di rete si desidera modificare o impostare.



- Cliccare su **Proprietà**, poi nel pannello successivo selezionare la voce **Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare su **Proprietà**.



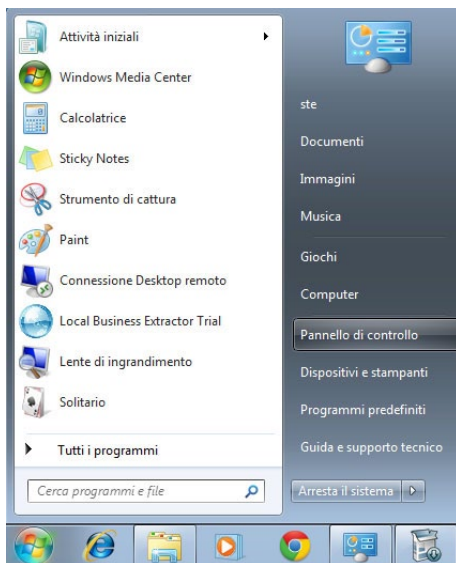
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici. Per la **configurazione in DHCP Client** selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e Utilizza i seguenti indirizzi server DNS.



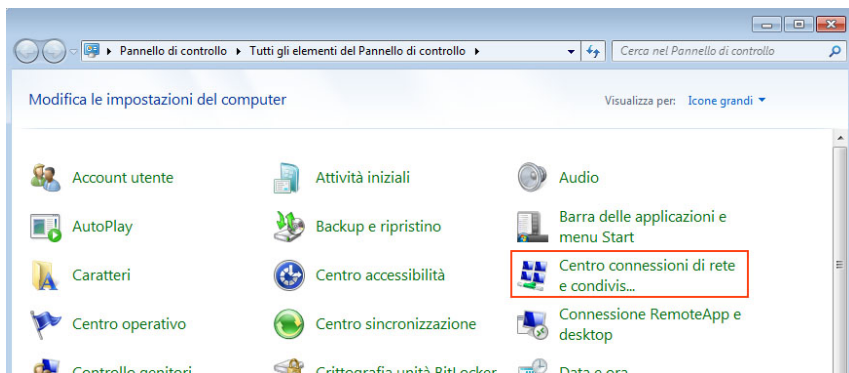
- Per la **configurazione con IP statici**, selezionare la voce Utilizza il seguente indirizzo IP e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura.
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

4.2. WINDOWS 7

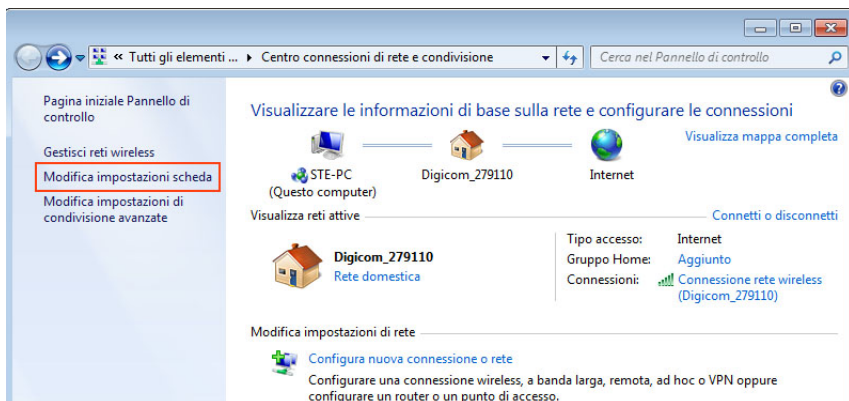
- Cliccare sull'icona **Start**, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



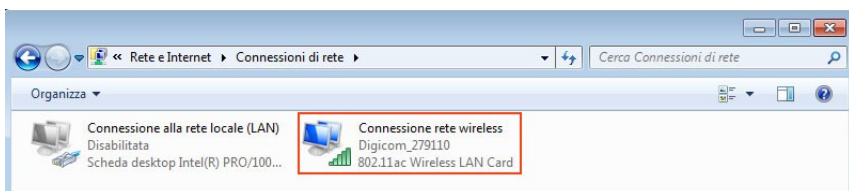
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



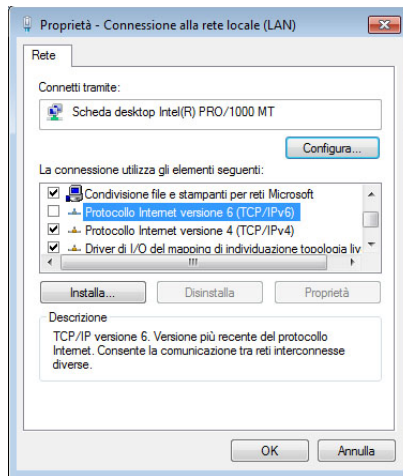
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata su "Icone grandi", cliccare sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



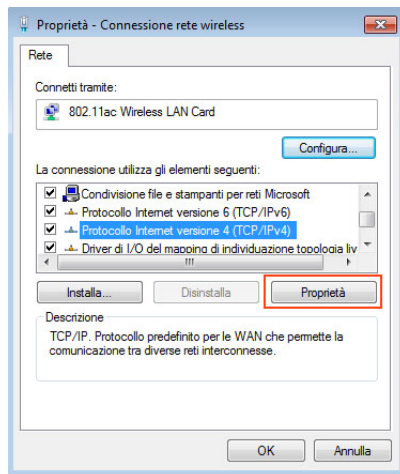
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Modifica Impostazioni scheda** e fare doppio click sulla scheda di rete.



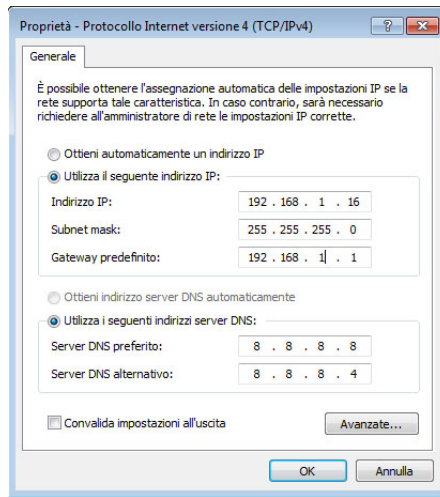
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



- Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli. Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



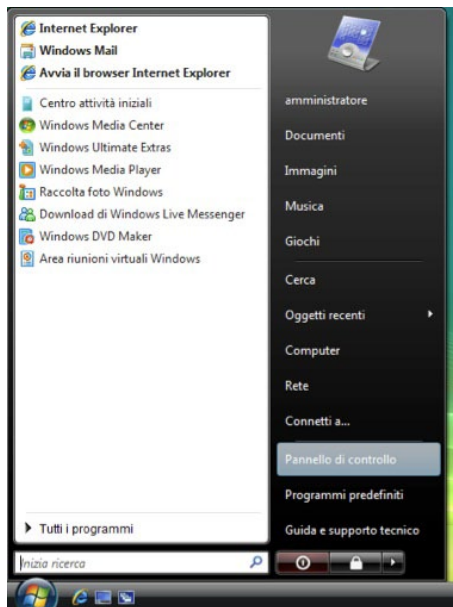
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**.



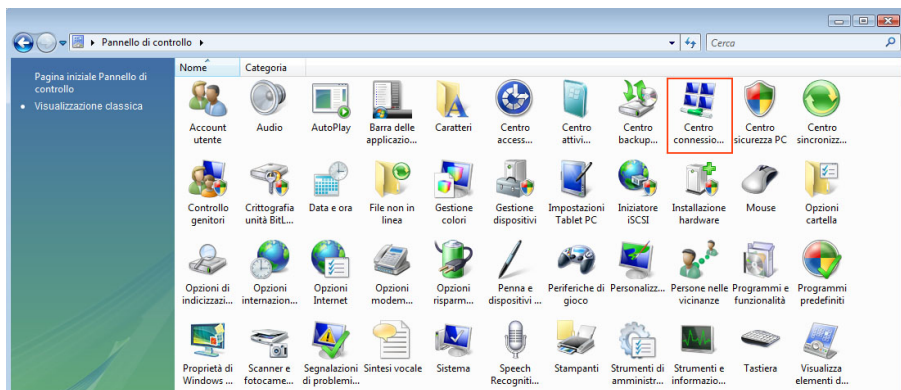
- Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici. Per la **configurazione in DHCP Client** selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e Utilizza i seguenti indirizzi server DNS.
- Per la **configurazione con IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili.
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

4.3. WINDOWS VISTA

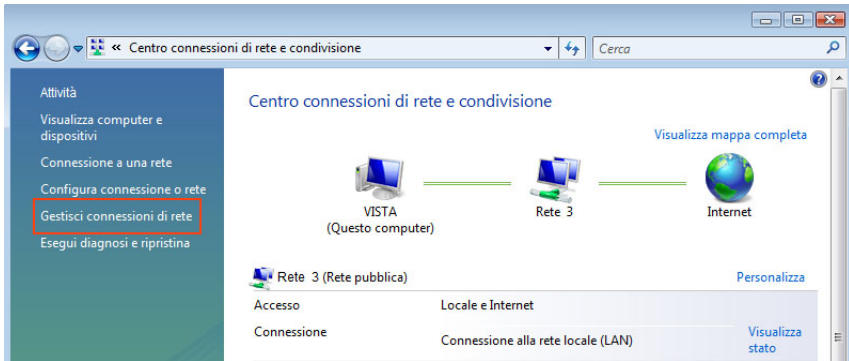
- Cliccare sull'icona **Start**, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



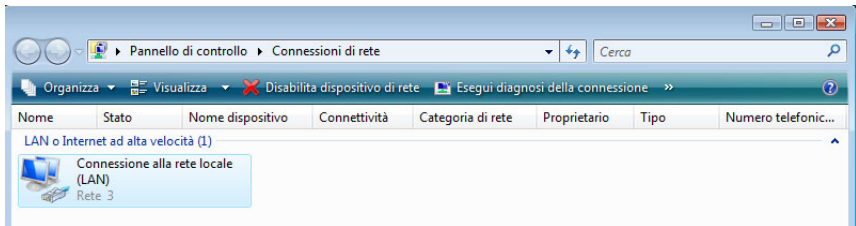
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



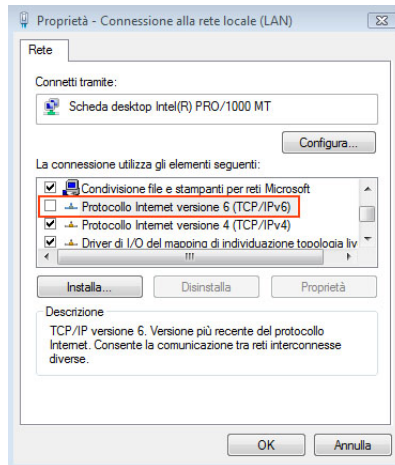
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata su **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



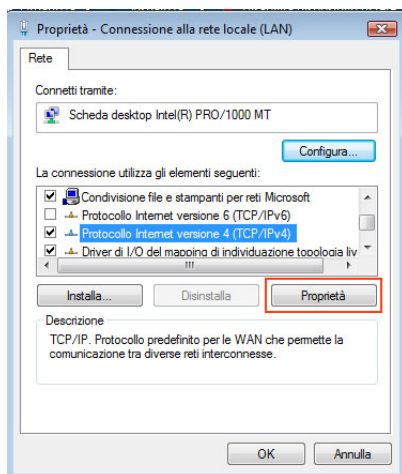
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Gestisci connessioni di rete**.



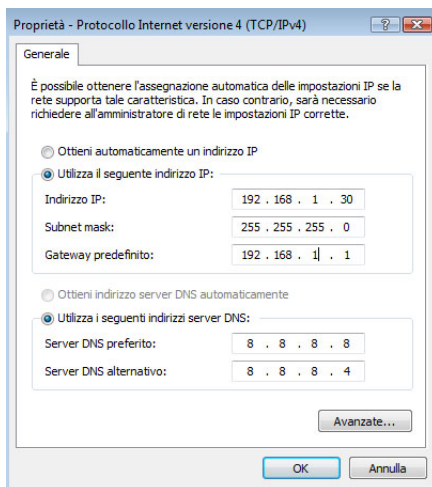
- In base al tipo di connettività che si sta configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



- Verrà mostrata la configurazione della scheda di rete e dei protocolli.
Disabilitare il protocollo internet versione 6 (TCP/IPv6) eliminando il flag dalla voce corrispondente.



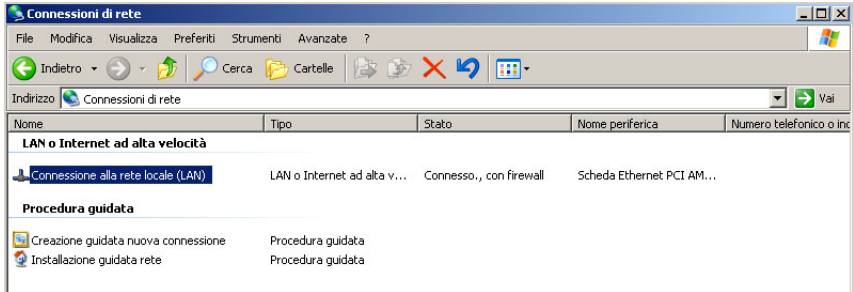
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione4 (TCP/IPv4)** e premere il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra è possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
- Per la configurazione in **DHCP Client** selezionare le voci **Otteni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.
- Per la configurazione con **IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura:



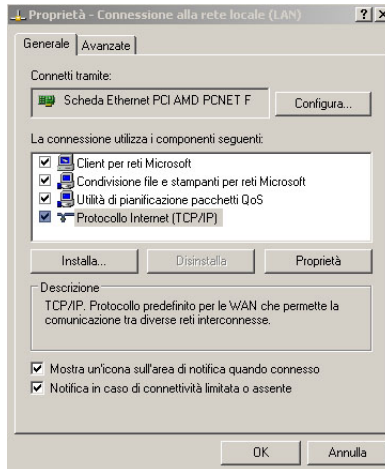
- Premere il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

4.4. WINDOWS XP

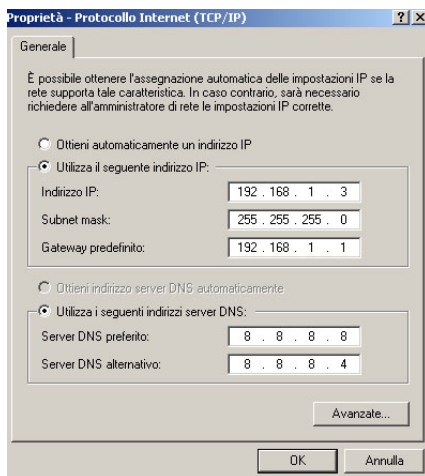
- Selezionare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete.**



- In base alla connettività che intendete configurare selezionare **Connessione alla rete locale LAN** e cliccate col tasto destro su **Proprietà**.



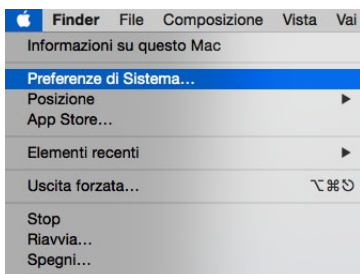
- Selezionare alla scheda "Generale" la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.



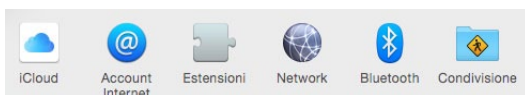
- Per la **configurazione in DHCP Client** selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e **Utilizza i seguenti indirizzi server DNS**.
- Per la configurazione con **IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura.
- Premere il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

4.5. MAC OS X

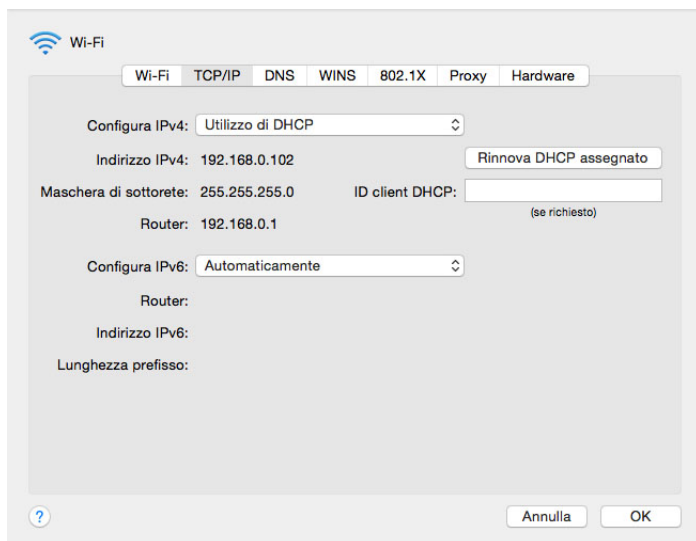
- Dal **Pannello di Controllo** selezionare la voce **Preferenze di sistema**.



- Cliccare sull'icona **Network**.



- Nel menù a tendina **Mostra**: selezionare la voce **Ethernet Integrata**.
- Cliccare sul pulsante **TCP/IP**.
- Se si intende utilizzare la funzione **DHCP Cliente**, nel campo **Configura IPv4** selezionare la voce **Utilizzo di DHCP**.



- Nel caso in cui volete configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare la voce **Manuale** e inserire gli indirizzi compatibili con la vostra rete come da figura:

Wi-Fi

Wi-Fi TCP/IP DNS WINS 802.1X Proxy Hardware

Configura IPv4: Manualmente

Indirizzo IPv4: 192.168.1.15

Maschera di sottorete: 255.255.255.0

Router: 192.168.1.1

Configura IPv6: Automaticamente

Router:

Indirizzo IPv6:

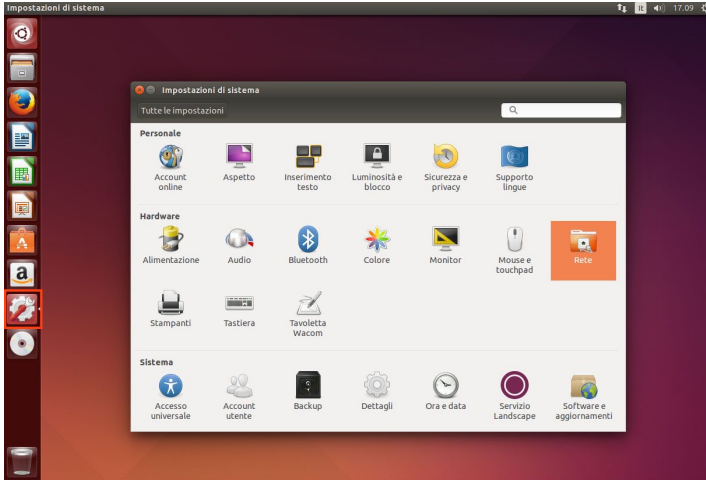
Lunghezza prefisso:

? Annulla OK

- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello Network.

4.6. LINUX - UBUNTU 14.04 LTS

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete una distribuzione Ubuntu.



- A sinistra del monitor cliccare sull'icona **Impostazioni** e successivamente sull'icona **Rete**.



- Selezionare la rete da utilizzare (nell'esempio in figura "Cavo") e cliccare sul tasto **Opzioni**.



NOTA: Per modificare le impostazioni di rete potrebbe essere richiesta la password di amministrazione.

Nome della connessione: Connessione via cavo 1

Generale Ethernet Sicurezza 802.1x Impostazioni IPv4 Impostazioni IPv6

Metodo: Automatico (DHCP)

Indirizzi

Indirizzo	Maschera	Gateway	Aggiungi	Elimina

Server DNS aggiuntivi:

Domini di ricerca aggiuntivi:

Id client DHCP:

Richiedere indirizzo IPv4 per completare questa connessione

Instradamenti...

Annulla Salva...

- Se si intende utilizzare la funzione DHCP Client, selezionare **IPv4Settings** (Impostazioni Ipv4) ed impostare la voce **Metodo** su **Automatico** (DHCP).
- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello di configurazione.

Nome della connessione: Connessione via cavo 1

Generale Ethernet Sicurezza 802.1x Impostazioni IPv4 Impostazioni IPv6

Metodo: Manuale

Indirizzi

Indirizzo	Maschera	Gateway	Aggiungi	Elimina
192.168.0.108	255.255.255.0	192.168.0.1		

Server DNS: 212.216.112.112, 151.99.125.1

Domini di ricerca:

Id client DHCP:

Richiedere indirizzo IPv4 per completare questa connessione

Instradamenti...

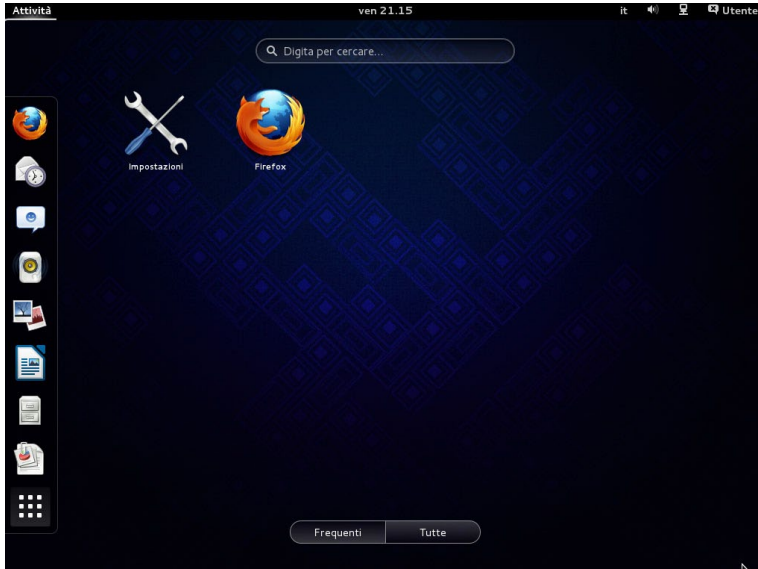
Annulla Salva...

- Nel caso in cui si desideri configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare **IPv4Settings** (Impostazioni Ipv4) ed impostare la voce **Method** (Metodo): su **Manual**.
- Cliccare su **Aggiungi** e compilare i campi **Indirizzo**, **Maschera** e **Gateway** come da immagine.
- Digitare gli indirizzi **DNS Server**, separandoli con una virgola se multipli.
- Cliccare su **OK** e chiudere il pannello di configurazione.

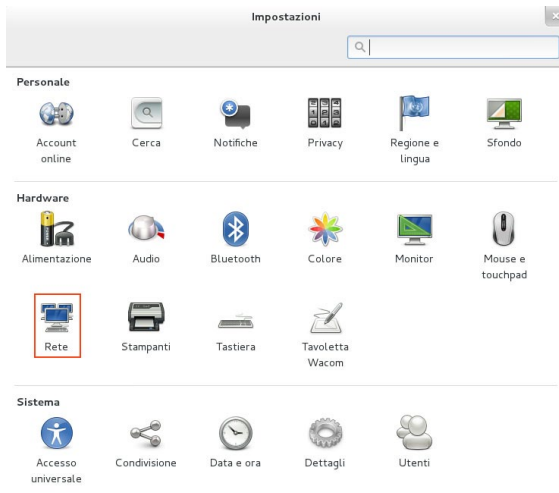
4.7. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME

Di seguito verranno date alcune informazioni su come configurare le risorse di rete utilizzando il Desktop Environment Gnome (guida basata su distribuzione Fedora 19).

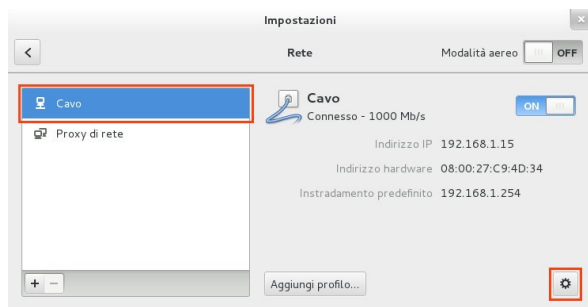
Alcune distribuzioni possono differire nei menu e nelle icone visualizzate. Fate riferimento al concetto di funzione e menu, facilmente identificabili anche su altre distribuzioni basate su core diversi.



- Selezionare il menù **Rete** disponibile da **Applicazioni > Strumenti di Sistema**.

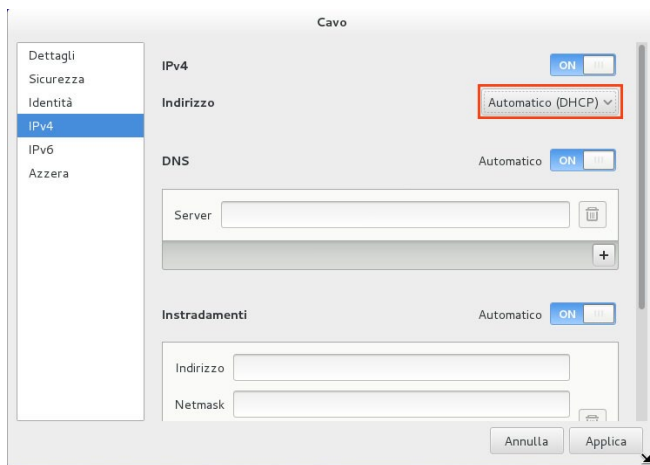


- Selezionare la connessione desiderata (nell'esempio Cavo) e premere il pulsante **Opzioni** (rappresentato dall'icona ingranaggio).



NOTA: Per modificare le impostazioni di rete potrebbe essere richiesta la password di amministrazione.

- Se si intende utilizzare la funzione **DHCP Client**, selezionare **Impostazioni IPv4** ed impostare la voce **Metodo** su **Automatico** (DHCP).



- Cliccare su **Applica** e chiudere il pannello di configurazione.
- Nel caso in cui si desideri configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare le Impostazioni **IPv4** ed impostare la voce **Metodo** su **Manuale**.
- Cliccare su **Aggiungi** e compilare i campi Indirizzo, Maschera e Gateway come da immagine.
- Digitare gli indirizzi DNS, separandoli con una virgola se multipli.

Cavo

ON

Dettagli
Sicurezza
Identità
IPv4
IPv6
Azzera

IPv4

Indirizzo Manuale

Indirizzo

Netmask

Gateway

DNS Automatico

Server

- Cliccare su **Salva...** e chiudere il pannello di configurazione.

5. ESEMPI APPLICATIVI

In questa sezione, viene descritta la configurazione da effettuare su RAW300L-A05 per alcune applicazioni tipiche. Per richiedere maggiori informazioni o nuove applicazioni contattate l'indirizzo E-mail support@digicom.it

5.1. ADSL A TEMPO/CONSUMO

Domanda: Ho un abbonamento a tempo/consumo, come devo configurare il router ADSL in modo tale che non rimanga sempre connesso a Internet?

Risposta: RAW300L-A05, come tutti i router ADSL ad oggi in commercio, è stato sviluppato per permettere l'accesso Internet a un'intera LAN di PC. Per permettere questa funzionalità, il router ADSL si sostituisce al PC, ed è questo apparato stesso a negoziare direttamente con la centrale la connessione. È quindi il router ad essere connesso a Internet, a differenza dell'utilizzo di un modem ADSL, in cui è comunque il PC a connettersi a Internet (tramite la connessione remota di Windows).
Con abbonamenti a tempo/consumo, il router ADSL manterrà sempre attiva la connessione.

Su questo tipo di linee ADSL non è consigliato l'utilizzo di un router, in quanto non è possibile gestire direttamente la connessione a Internet dal PC. In questa situazione si consiglia vivamente di spegnere il router ADSL oppure scollegare il cavo di linea ADSL dell'apparato quando non si necessita della connessione a Internet.

RAW300L-A05 può comunque essere configurato in modo tale che, se l'apparato non rilevasse traffico dati verso Internet per un determinato periodo di tempo, il dispositivo abbatta automaticamente la connessione logica con la centrale (si spegne il Led ADSL Data, a indicare che il router non è connesso alla centrale).

Pur essendo, a prima vista, una buona soluzione, bisogna tenere in considerazione alcuni aspetti:

- 1- Per riattivare la connessione è sufficiente che un PC effettui una richiesta dati verso Internet. Una volta rilevata questa richiesta, il router ADSL effettua in automatico una nuova connessione a Internet.
- 2- Alcuni programmi recenti, sviluppati in seguito all'avvento delle connessioni a banda larga, effettuano degli aggiornamenti periodici automatici su Internet. È questo il caso, ad esempio, degli antivirus, dei server DNS, di MSN Messenger e altri ancora.

A fronte di queste considerazioni è possibile che il router ADSL, se questi programmi non vengono configurati per ricercare gli aggiornamenti solo su richiesta dell'utente e non in automatico, possa collegarsi a Internet diverse volte per un periodo di tempo molto lungo, a insaputa dell'utente.

È per questi motivi che tutte le case produttrici di router ADSL consigliano di spegnere il router ADSL quando non è necessario l'utilizzo di Internet.

5.2. CONFIGURAZIONE CON LINEA PPPOA/PPOE

Questa tipologia di abbonamento ADSL è la più comune per le utenze residenziali e prevede l'autenticazione in centrale dell'utente tramite nome utente e password.

I parametri necessari per la configurazione di RAW300L-A05 che vengono forniti dal provider sono:

- VPI: generalmente 8
 - VCI: generalmente 35
 - Protocollo: PPPoA Vc-MUX oppure PPPoE LLC
 - Nome utente
 - Password
- Da un PC connesso via cavo o tramite Wi-Fi a RAW300L-A05, avviate il **Browser** Internet (esempio Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, ect) e inserite nel campo indirizzo la stringa **http://192.168.1.1**
 - Alla richiesta di **login** inserite la **username admin** e la **password admin** e cliccate il pulsante **LOGIN** (oppure inserite la password impostata in una configurazione precedente).
 - Selezionate il menù **Interface setup - Internet**.
 - Selezionate **Virtual Circuit PVC0**.
 - Verificate ed eventualmente modificate i parametri relativi al VPI, VCI.
 - In base al tipo di protocollo fornito dal provider, nel campo Connection Type impostate **PPPoA/PPPoE**.
 - Inserite il **nome utente** e la **password** forniti dal vostro ISP.

- Selezionate **PPPoE LLC** oppure **PPPoA VC-Mux** nel campo Encapsulation
- Selezionate la voce **Sempre attivo** nel campo Connessione.
- Cliccate il pulsante **SAVE** per salvare la configurazione.
- In base al tipo di protocollo, la pagina di configurazione dovrebbe essere simile alle seguenti:

The screenshot shows the 'Internet' configuration page. The 'WAN Transfer Mode' is set to 'ATM'. Under 'ATM VC', the 'Virtual Circuit' is '0', 'Status' is 'Activated', 'VPI' is '8', and 'VCI' is '35'. The 'QoS' section shows 'ATM QoS' as 'ubr', 'PCR' as '0', 'SCR' as '0', and 'MBS' as '0'. The 'IPv4/IPv6' section has 'IPv4' selected. The 'Encapsulation' section has 'PPPoA / PPPoE' selected. The 'PPPoE / PPPoA' section has 'Username' as 'aliceadsl', 'Password' as '*****', 'Encapsulation' as 'PPPoA VC-Mux', and 'PPP Authentication' as 'AUTO'.

5.3. CONFIGURAZIONE CLIENT WIRELESS TRAMITE WPS

E' possibile configurare le stazioni di rete Wireless, in modo semplice ed automatizzato, tramite la funzione WPS.

Questa funzionalità permette di configurare automaticamente la crittografia della rete Wireless sui computer che dispongono una scheda di rete Wireless compatibile con questo protocollo. Prima di effettuare questa procedura, verificate che la scheda di rete supporti il WPS.

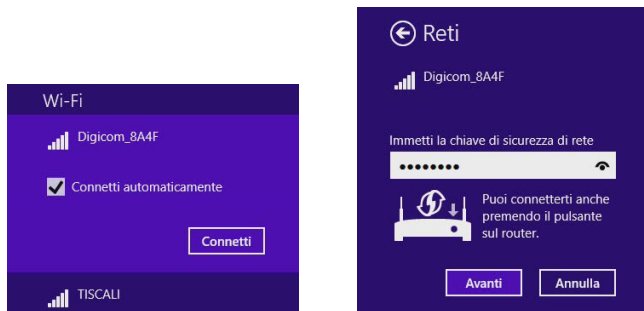
In questa procedura faremo riferimento all'utilizzo di un Client Wireless USB, di un computer con Wireless integrato e di un Tablet. Per poter utilizzare il WPS, è necessario che sul RAW300L-A05 sia stata abilitata la crittografia WPA-PSK oppure la WPA2-PSK.

5.3.1. CONNESSIONE WIRELESS TRAMITE PRESSIONE DEL TASTO WPS

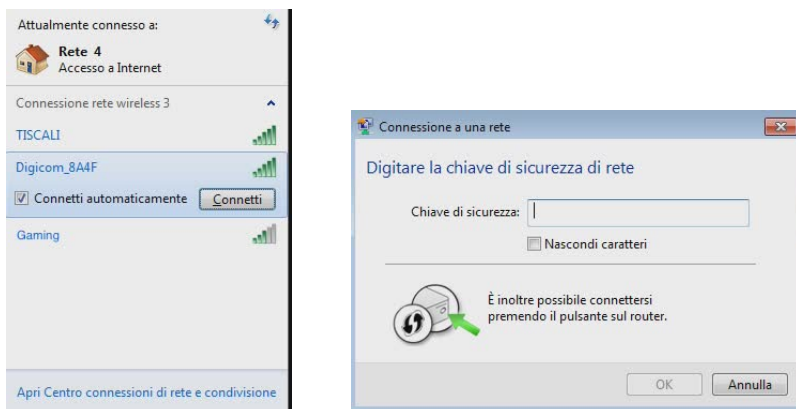
Client Wireless integrato

Se anche la scheda Wireless integrata del computer Windows supporta il WPS, quando viene selezionata la connessione alla rete Wireless del router appare, oltre alla richiesta di inserimento della chiave di sicurezza, anche la notifica come in figura.

Windows 8



Windows 7



In questo caso sarà sufficiente premere il tasto WPS presente sul frontale del router per 2 secondi per completare la connessione in modo automatico, senza dover digitare la chiave di sicurezza.

Client Wireless USB esterno

- Premete il **pulsante WPS** presente sul frontale di RAW300L-A05 per due secondi, il led WPS inizia a lampeggiare.
- Entro due minuti dalla pressione del tasto sul router, premete per circa due secondi il **pulsante WPS presente sul client**.



Attendete che la procedura vada a buon fine, solitamente lo spegnimento del led WPS sul router è l'accensione fissa del led del client Wireless.

5.4. CONFIGURAZIONE PORT FORWARDING (VIRTUAL SERVER)

Alcuni servizi, per essere completamente funzionali, richiedono l'apertura di alcune porte sull'indirizzo IP privato assegnato al PC che deve effettuare questo servizio.

Ad esempio, se è necessario pubblicare un server web presente su un PC collegato in LAN al Router, è necessario mappare la porta 80 con il protocollo TCP verso l'indirizzo IP privato del PC che ospita il server web.

Per effettuare questa procedura è quindi necessario che tutti i PC in rete (o almeno i PC che devono effettuare questi particolari servizi) siano stati configurati con un indirizzo IP privato statico e non in DHCP Client (nei sistemi operativi Windows la funzione DHCP Client viene indicata come "Ottieni automaticamente un indirizzo IP").

5.4.1. Emule

Per configurare in modo ottimale un PC collegato al Router per ottenere un ID alto su Emule è necessario aprire le porte che di default vengono utilizzate dal programma. Per modificare o visualizzare queste porte dovete accedere alle opzioni di connessione del software Emule.

Generalmente le porte reimpostate sono:

4662 in TCP

4672 in UDP

In questo esempio mostreremo la configurazione del menù Virtual Server per un PC collegato in LAN con indirizzo IP 192.168.1.55

- Dato che il software utilizza due porte diverse, è necessario creare due regole separate. Configurate quindi la sezione **Applicazioni**, **Virtual Server** come mostrato nell'immagine.



NOTA: è necessario creare una regola per volta. Cliccate il pulsante Aggiungi per salvare la configurazione di ogni singola regola.

Virtual Server

Virtual Server
Virtual Server for : Single IPs Account/PVC 0

Application : EMULE

Protocol : UDP

Start Port Number : 4672

End Port Number : 4672

Local IP Address : 192.168.1.55

Start Port Number(Local) : 4672

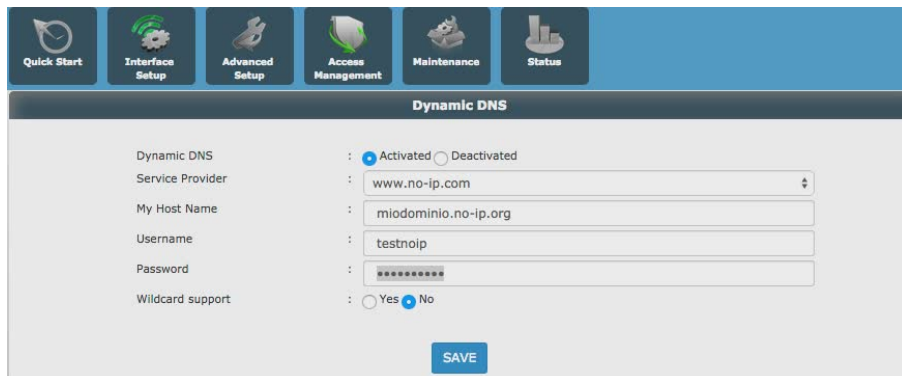
End Port Number(Local) : 4672

Virtual Server Listing

Rule	Start Port	End Port	Local IP Address	Start Port Local	End Port Local	Edit	Drop
0	4662	4662	192.168.1.55	4662	4663		
1	4672	4672	192.168.1.55	4672	4672		
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
4	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
5	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
6	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
9	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		

- Avviate **Emule** e verificate la corretta e completa funzionalità.

5.5. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS CON NO-IP.ORG

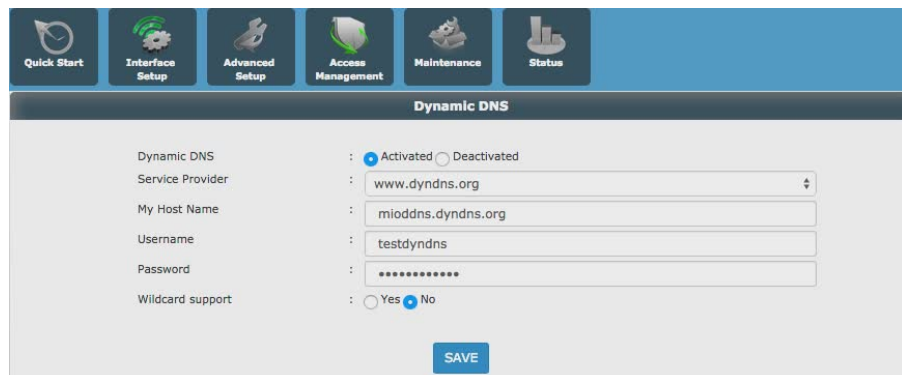


The screenshot shows the 'Dynamic DNS' configuration interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', and 'Status'. Below this, the 'Dynamic DNS' section is titled. The configuration options are as follows:

Dynamic DNS	:	<input checked="" type="radio"/> Activated <input type="radio"/> Deactivated
Service Provider	:	<input type="text" value="www.no-ip.com"/>
My Host Name	:	<input type="text" value="miodominio.no-ip.org"/>
Username	:	<input type="text" value="testnoip"/>
Password	:	<input type="password" value="*****"/>
Wildcard support	:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the configuration area.

5.6. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS CON DYNDNS.ORG



The screenshot shows the 'Dynamic DNS' configuration interface for DynDNS. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Quick Start', 'Interface Setup', 'Advanced Setup', 'Access Management', 'Maintenance', and 'Status'. Below this, the 'Dynamic DNS' section is titled. The configuration options are as follows:

Dynamic DNS	:	<input checked="" type="radio"/> Activated <input type="radio"/> Deactivated
Service Provider	:	<input type="text" value="www.dyndns.org"/>
My Host Name	:	<input type="text" value="mioddns.dyndns.org"/>
Username	:	<input type="text" value="testdyndns"/>
Password	:	<input type="password" value="*****"/>
Wildcard support	:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

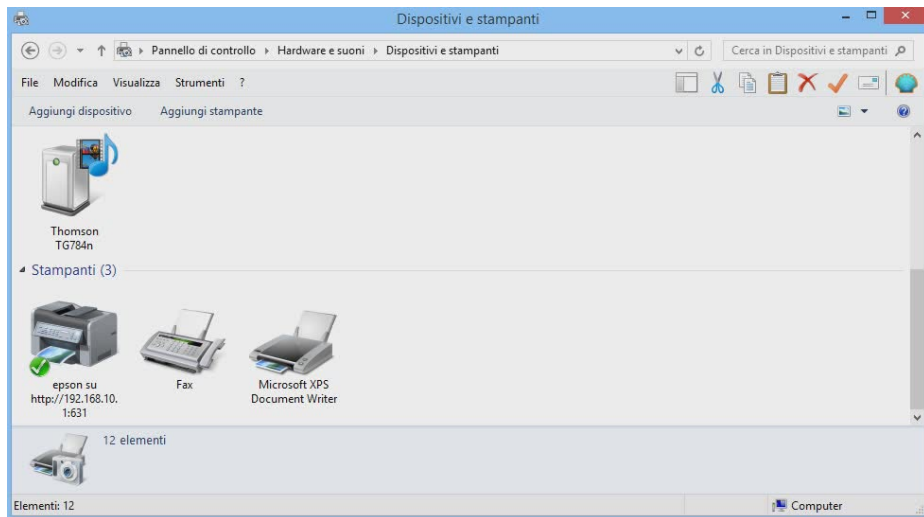
A 'SAVE' button is located at the bottom right of the configuration area.

6. STAMPANTE E STORAGE USB CONDIVISO

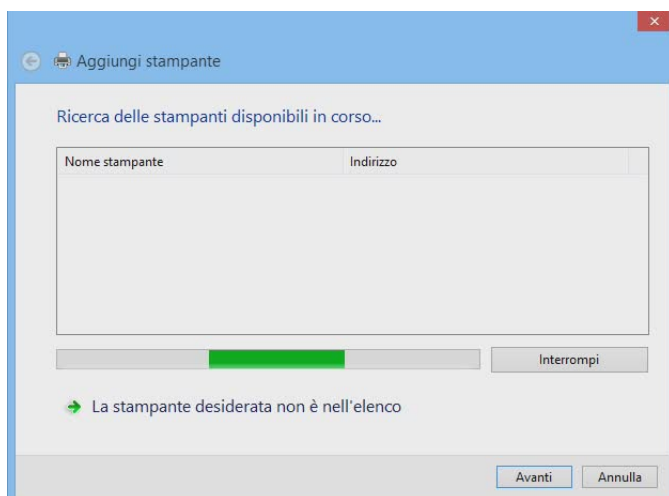
6.1. INSTALLAZIONE STAMPANTE

6.1.1. Windows 8.1

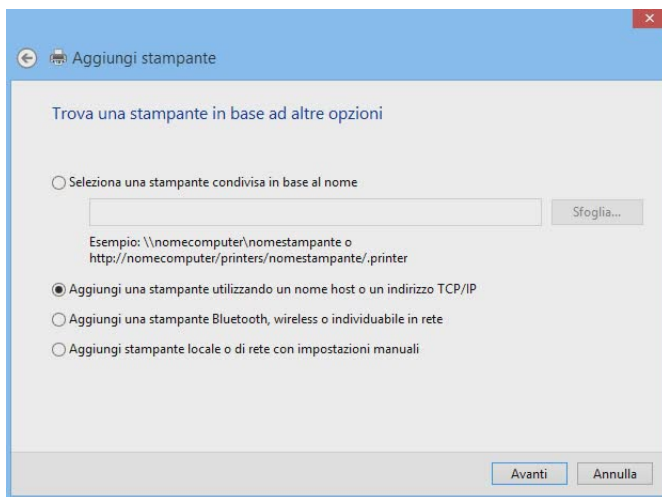
- Dal Menù **Impostazioni**, **Pannello di controllo**, hardware e suoni, Dispositivi e Stampanti, cliccare su **Aggiungi Stampante**.



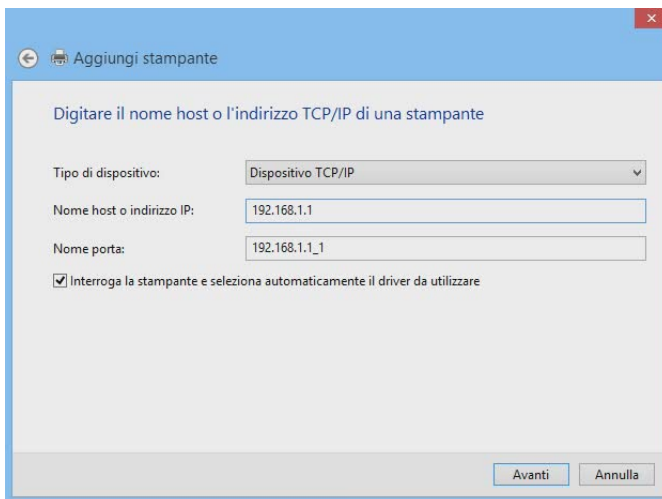
- Cliccare su **La stampante desiderata non è nell'elenco**.



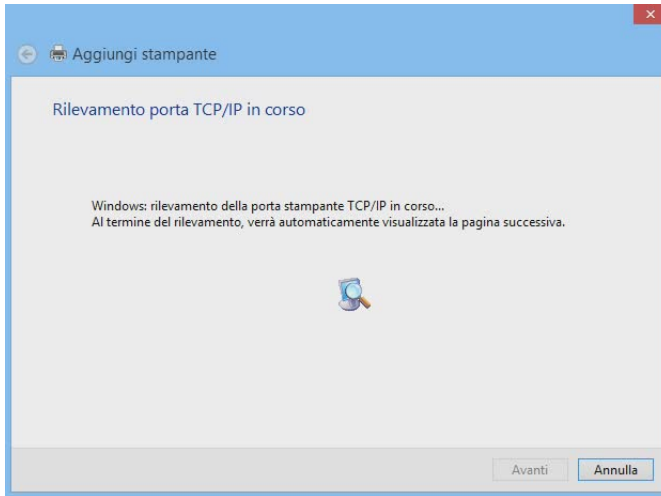
- Nella finestra successiva selezionate la casella **Cliccare su Aggiungere una stampante** utilizzando il nome host o un indirizzo IP e cliccate su **Avanti**.



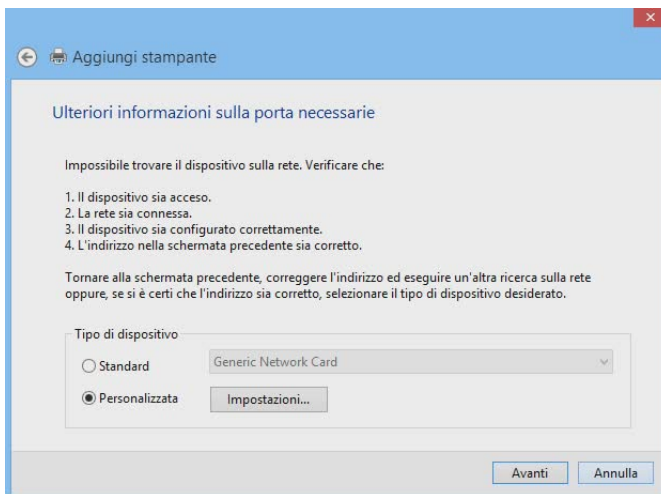
- Al campo **Tipo di dispositivo** selezionate **Dispositivo TCP/IP**.
- Nel successivo campo Nome host o indirizzo IP inserite l'indirizzo IP del RAW300L-A05: **192.168.1.1** (al default di fabbrica).
- Cliccate su **Avanti**.



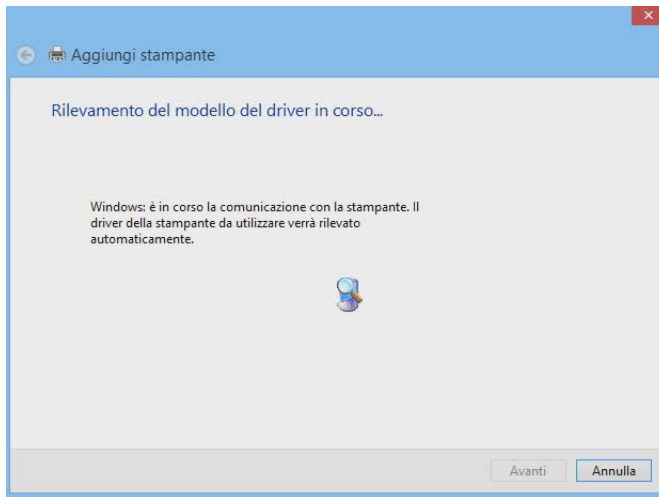
- Attendere che il sistema operativo effettui le operazioni di verifica ed interrogazione del dispositivo.



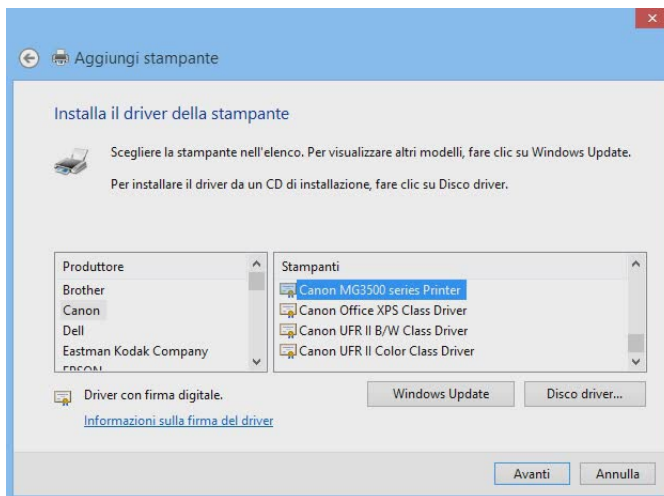
- Se la stampante non venisse rilevata automaticamente selezionare **Tipo di dispositivo Personalizzata** e cliccate su **Avanti**.



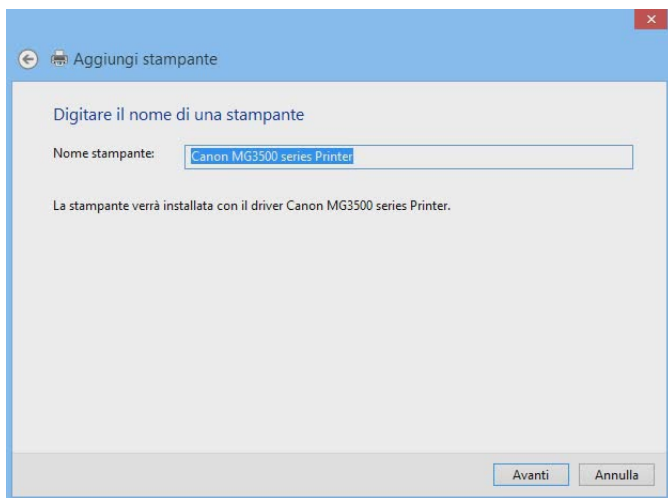
- Attendere che il sistema operativo effettui le operazioni di comunicazione con il dispositivo.



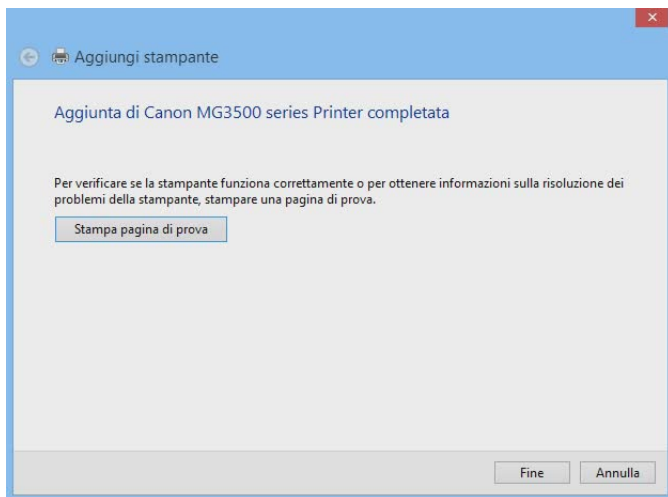
- Selezionare il **costruttore e modello della stampante** se presente in elenco. In alternativa è possibile:
 - Cliccare su Windows Update per far cercare il driver in modo automatico a Windows.
 - Cliccare su Disco driver per fornire il percorso i driver manualmente (cartella o CD-ROM).
- Cliccare su **Avanti**.



- **Assegnare un nome** alla stampante e cliccare su **Avanti**.

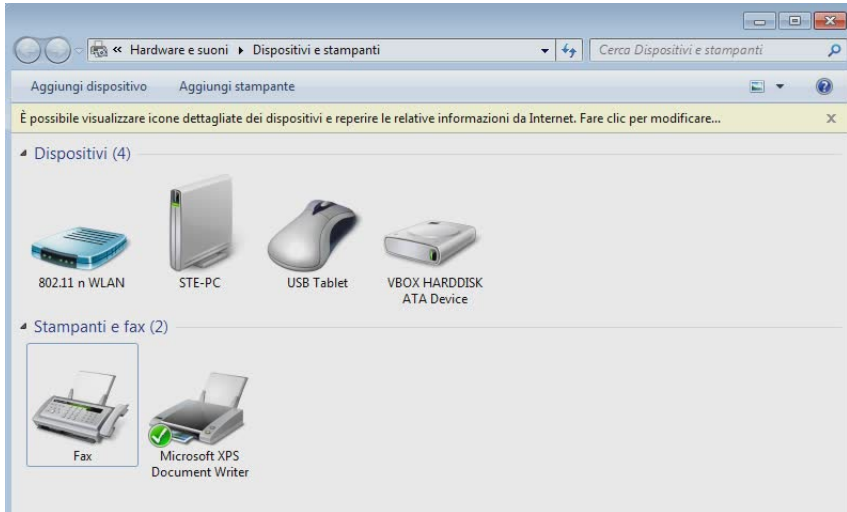


- Seguire le istruzioni a video per completare l'installazione, tra le quali troverete le condivisioni.
- Infine selezionare la **stampante come predefinita** (se così desiderate) e cliccare su **Stampa pagina di prova**.
- Se tutte le impostazioni sono state effettuate correttamente la stampante ora sta stampando una pagina di prova.
- Cliccate su **Fine**.

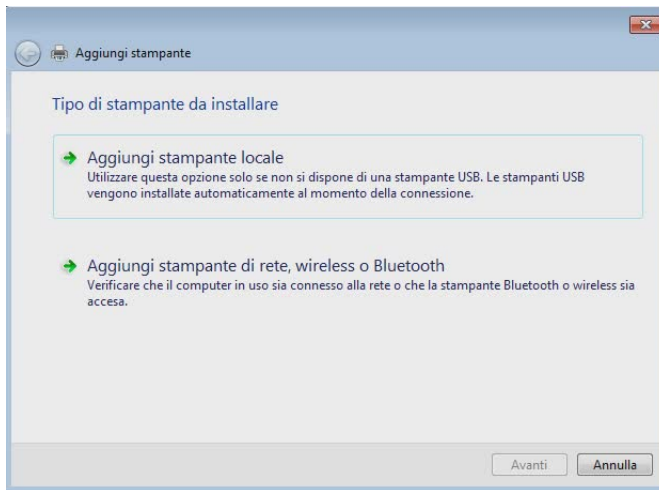


6.1.2. Windows 7/Vista

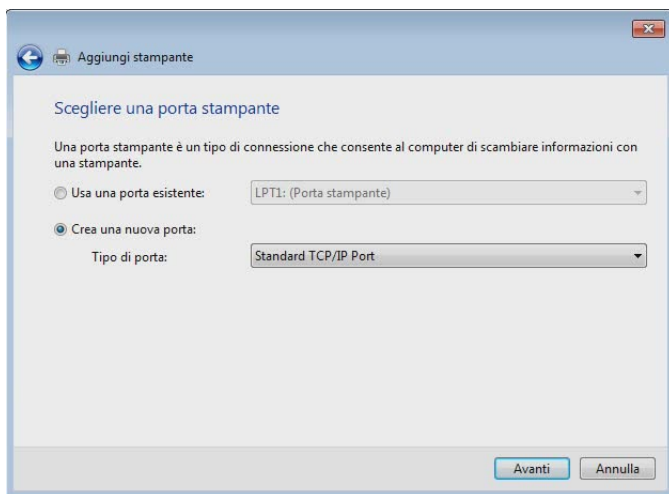
- Da **Start**, **Pannello di controllo**, **Dispositivi e Stampanti**, cliccare su **Aggiungi Stampante**.



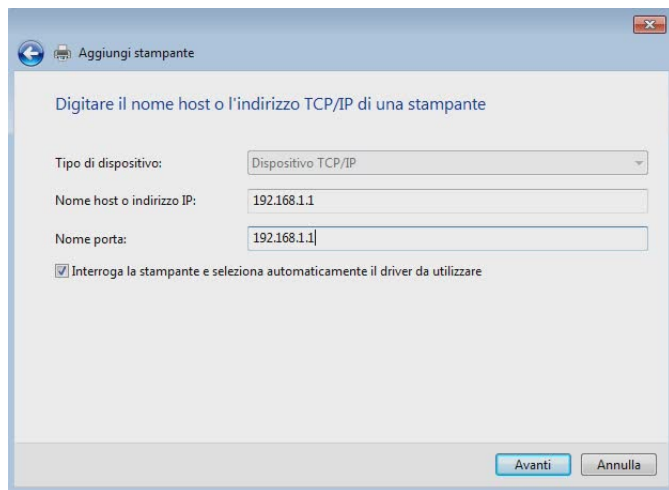
- Selezionare **Aggiungi stampante locale** e cliccare su **Avanti**.



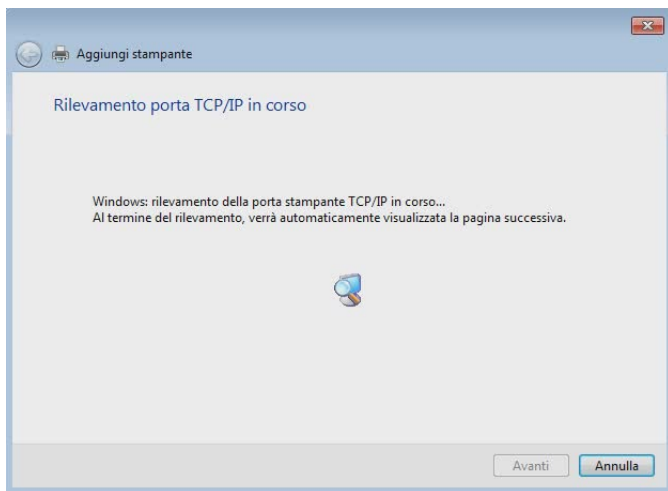
- Selezionare **Crea una nuova porta** e Tipo di porta: Standard TCP/IP Port e cliccare su **Avanti**.



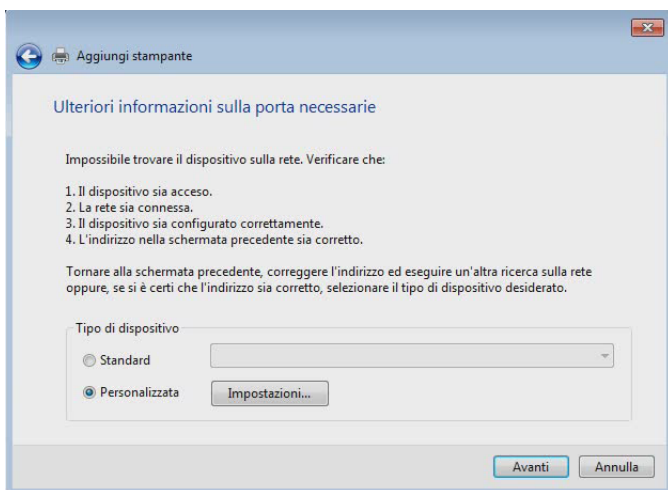
- Inserire l'indirizzo IP di LAN del router, ad esempio 192.168.1.1 (se al default di fabbrica), in **Nome host** o indirizzo IP e cliccare su **Avanti**.



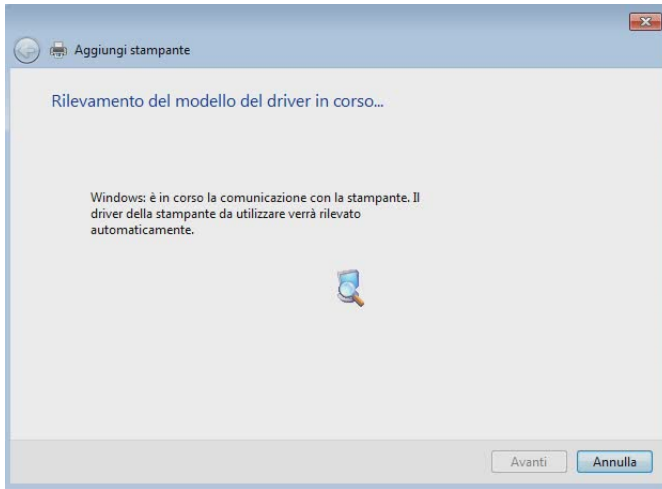
- Attendere che il sistema operativo effettui le operazioni di verifica ed interrogazione del dispositivo.



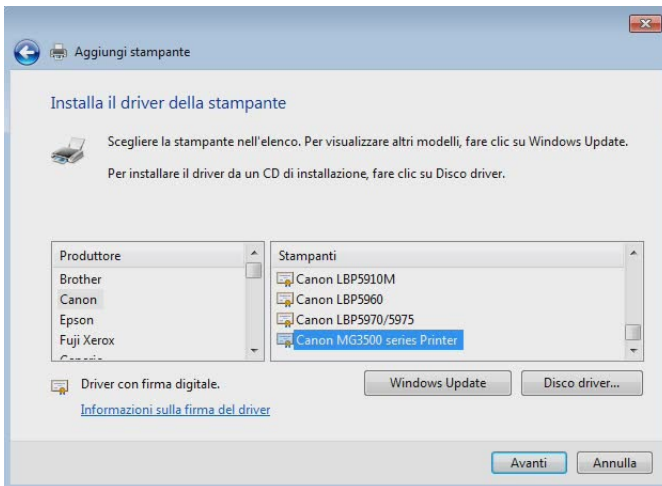
- Se la stampante non venisse rilevata automaticamente selezionare **Tipo di dispositivo Personalizzata** e cliccate su **Avanti**.



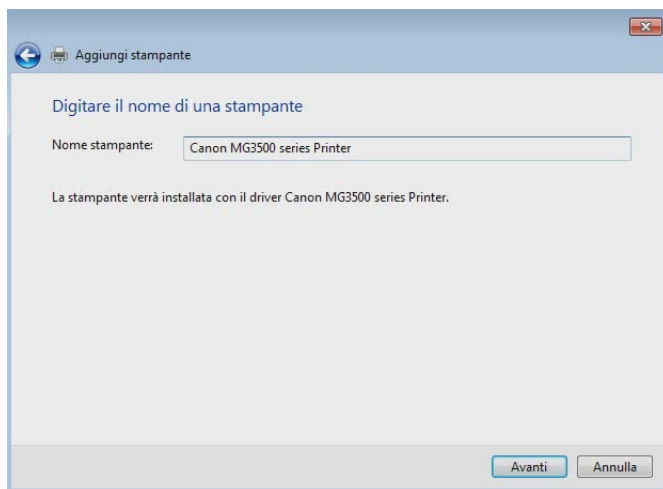
- Attendere che il sistema operativo effettui le operazioni di comunicazione con il dispositivo.



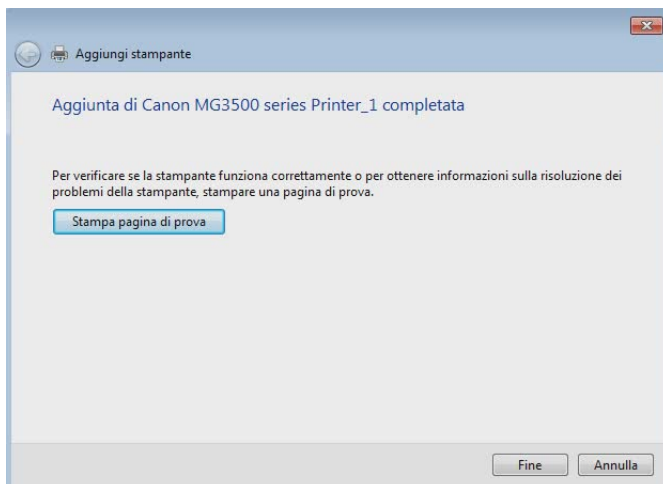
- Selezionare il **costruttore e modello della stampante** se presente in elenco. In alternativa è possibile:
 - cliccare su Windows Update per far cercare il driver in modo automatico a Windows.
 - cliccare su Disco driver per fornire il percorso i driver manualmente (cartella o CD-ROM).
- Cliccare su **Avanti**.



- **Assegnare un nome** alla stampante e cliccare su **Avanti**.



- Seguire le istruzioni a video per completare l'installazione, tre le quali troverete le condivisioni.
- Infine selezionare la **stampante come predefinita** (se così desiderate) e cliccare su Stampa pagina di prova.
- Se tutte le impostazioni sono state effettuate correttamente la stampante ora sta stampando una pagina di prova.
- Cliccate su **Fine**.



6.1.3. Windows XP

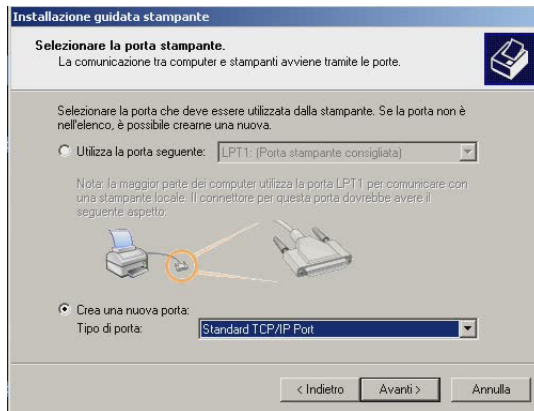
- Da **Start**, **Pannello di controllo**, selezionare **Stampanti ed altro hardware**.
- Cliccare su **Aggiungi Stampante**.



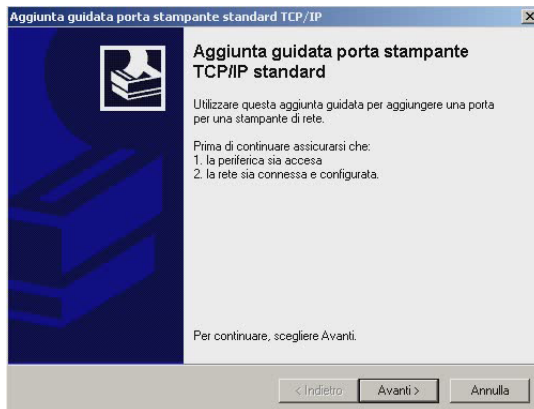
- Cliccare su **Avanti**.
- Selezionare **Stampante locale collegata al computer**, deselezionare **Rileva ed installa stampante Plug and Play automaticamente** e cliccare su **Avanti**.



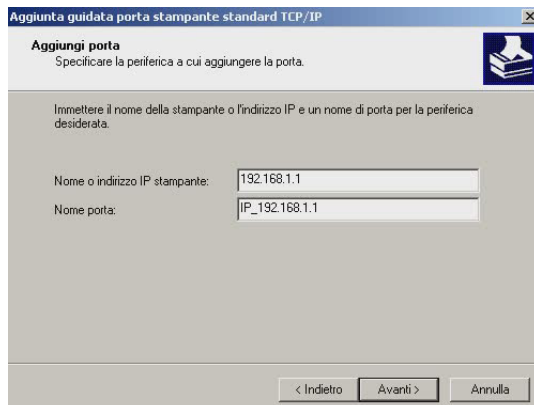
- Selezionare **Crea una nuova porta** e Tipo di porta: **Standard TCP/IP Port** e cliccare su **Avanti**.



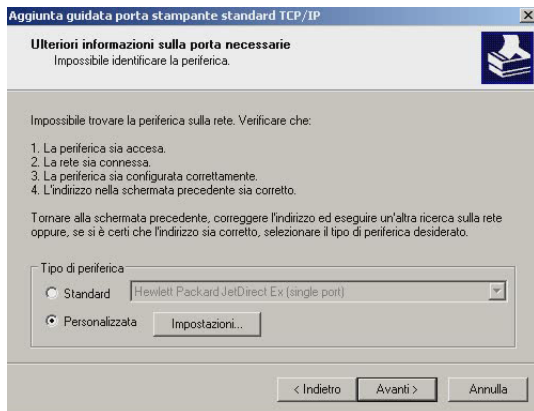
- Cliccare su **Avanti**.



- Inserire l'indirizzo IP di LAN del router, ad esempio **192.168.1.1** (se al default di fabbrica), in Nome o indirizzo IP stampante e cliccare su **Avanti**.



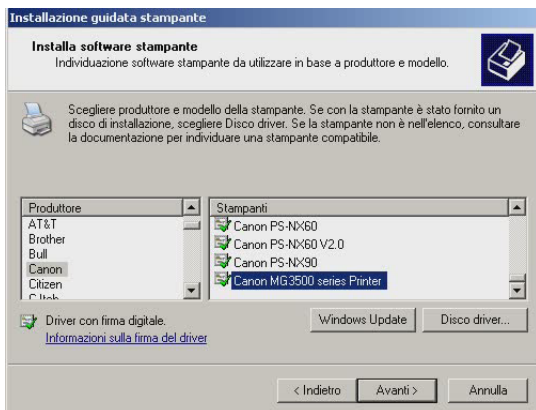
- Selezionare **Tipo di periferica Personalizzata** e cliccate su **Avanti**.



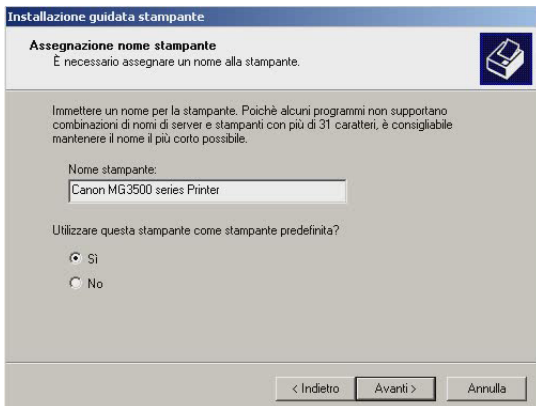
- Cliccare su **Fine**.



- Selezionate il **costruttore e modello della stampante** se presente in elenco. In alternativa è possibile:
 - cliccare su Windows Update per far cercare il driver in modo automatico a Windows.
 - cliccare su Disco driver per fornire il percorso i driver manualmente (cartella o CD-ROM).
- Cliccare su **Avanti**.



- Assegnate un **nome alla stampante** e selezionate la stampante come predefinita (se così desiderate).
- Cliccare su **Avanti**.



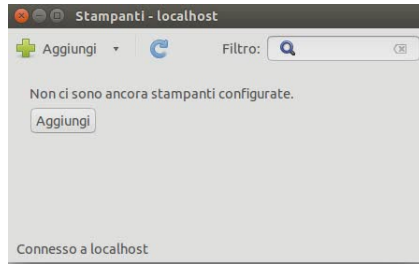
- Selezionare **Sì** per stampare una pagina di prova e cliccare su **Avanti**.



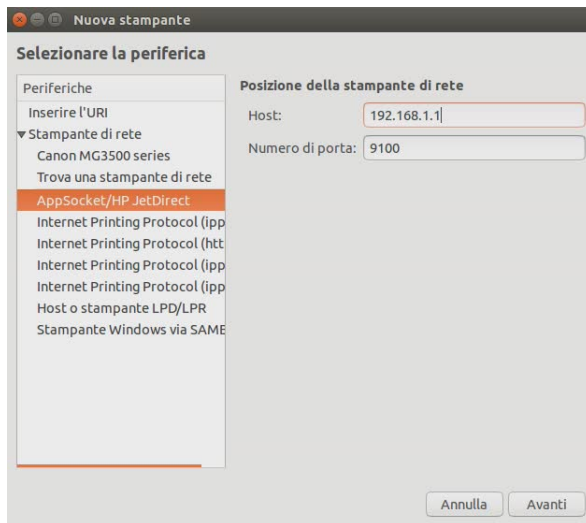
- Se tutte le impostazioni sono state effettuate correttamente la stampante ora sta stampando una pagina di prova.
- Cliccare su **Fine**.

6.1.4. Linux – Ubuntu 14

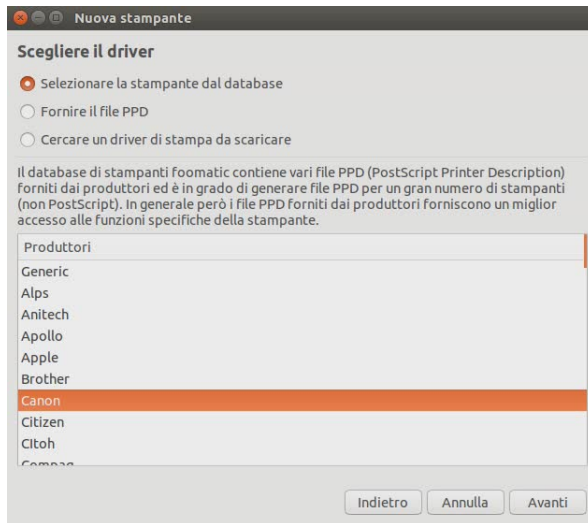
- Selezionare il menù **Impostazioni di Sistema, Stampanti**.



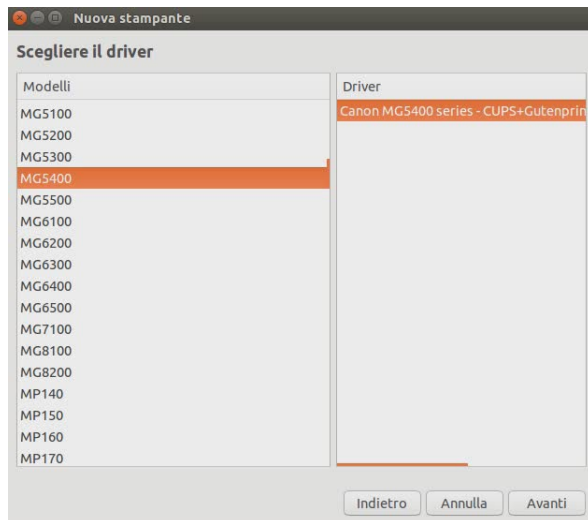
- Cliccare su **Aggiungi**.



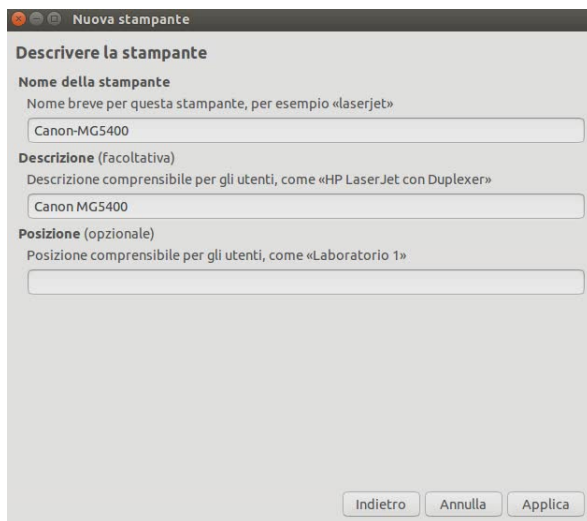
- Aprire il menù a cascata **Stampante di rete** e selezionare **AppSocket/HP JetDirect**.
- Nel campo **Host** inserire l'indirizzo IP del RAW300L-A05: **192.168.1.1** (al default di fabbrica).



- Selezionare la **marca della Stampante** che si desidera installare e successivamente i driver specifici.
- Cliccare su **Avanti**.



- Attribuire un **nome alla stampante** da installare e cliccare su **Applica**.



Nuova stampante

Descrivere la stampante

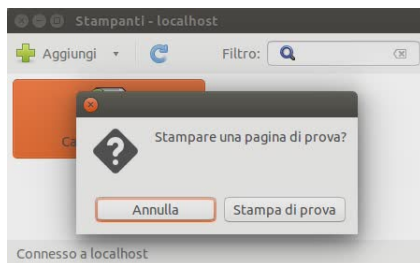
Nome della stampante
Nome breve per questa stampante, per esempio «laserjet»
Canon-MG5400

Descrizione (facoltativa)
Descrizione comprensibile per gli utenti, come «HP LaserJet con Duplexer»
Canon MGS400

Posizione (opzionale)
Posizione comprensibile per gli utenti, come «Laboratorio 1»

Indietro Annulla Applica

- Stampare una pagina di prova per verificare che l'installazione sia andata a buon fine.

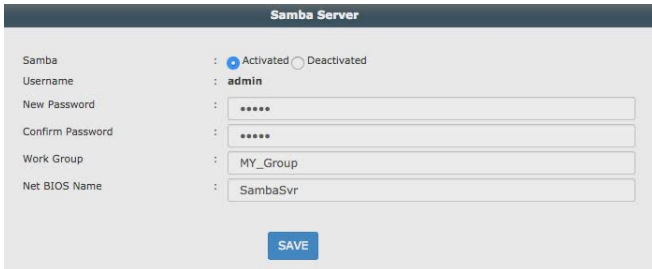


6.1.5. Utilizzo della stampante

Affinchè la stampante sia utilizzabile (da qualsiasi computer della rete cablata e wireless sul quale avrete effettuato la procedura sopra descritta) è necessario che il router sia acceso e collegato alla rete, così come la stampante deve essere collegata alla porta USB del router.

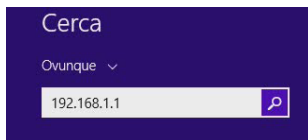
6.2. UTILIZZO STORAGE USB CONDIVISO

- Per prima cosa è necessario abilitare il Server Samba sul RAW300L-A05 – fate riferimento al Capitolo 3.

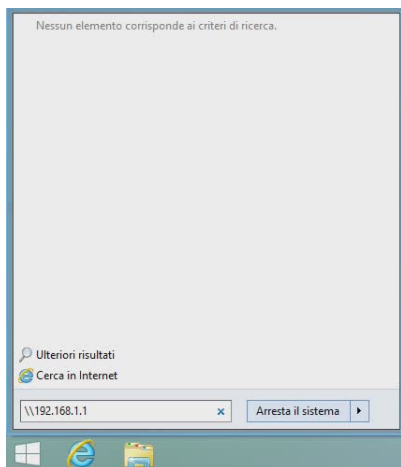


6.2.1. Windows - Tutte le Release

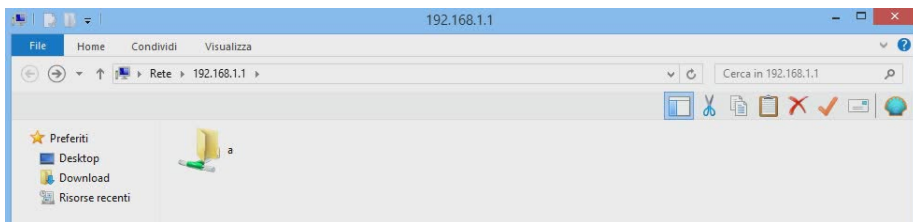
Per accedere allo Storage condiviso da un computer della rete effettuare una delle seguenti operazioni:



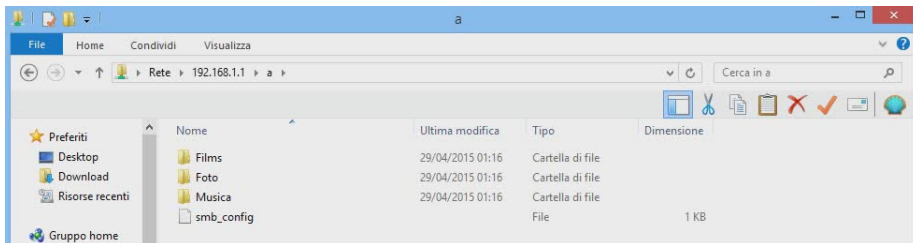
- Nella finestra cerca digitare la stringa `\\192.168.1.1` ed avviare la ricerca.



- Da **Start, Cerca Programmi e file**, digitare `\\192.168.1.1` e dare **Invio**.
- Dopo qualche istante apparirà il contenuto dello Storage USB condiviso, come se fosse una Cartella di rete, con eventuali sottocartelle (a, b, c...) nel caso il disco USB condiviso contenga più di una partizione logica.



- Cliccando sulla cartella verrà visualizzato il **contenuto dell'unità** di archiviazione.



6.2.2. Mac OS X

Da MAC è possibile accedere all'unità di archiviazione nel modo seguente:

- Dal menu del **Finder**, Vai, **Connessione al server**, inserire **smb://<indirizzo IP>**, ad esempio:

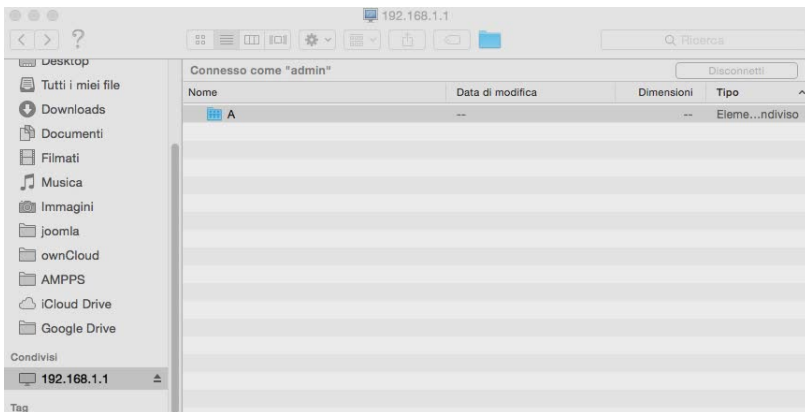


- Quindi cliccare su **Connetti**.

Alla richiesta della username e della password, inserire quelle precedentemente scelte durante la configurazione del Server Samba (user: admin – psw: admin) e cliccare su **Connetti**.

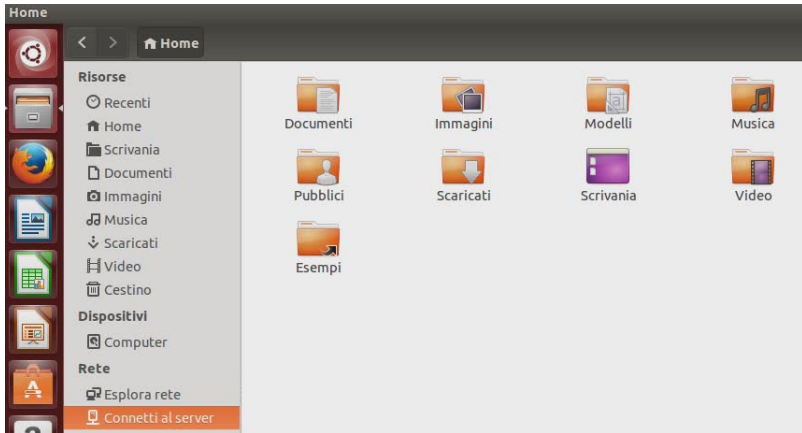


- Dopo qualche istante apparirà il contenuto dello Storage USB condiviso, come se fosse una Cartella di rete, con eventuali sottocartelle (a, b, c...) nel caso il disco USB condiviso contenga più di una partizione logica.

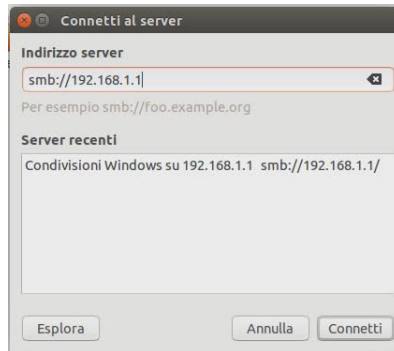


6.2.3. Linux

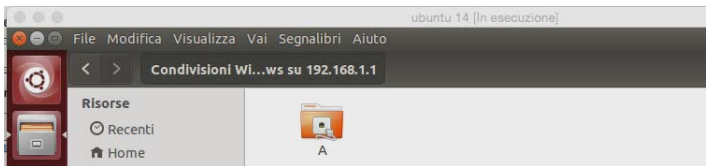
- Dal **File Manager** cliccare su **Connetti al Server**.



- Nella finestra successiva digitare la seguente stringa: **smb://192.168.1.1** (assumendo che l'indirizzo di rete del RAW300L-A05 sia quello di default).



- Dopo qualche istante apparirà il contenuto dello Storage USB condiviso, come se fosse una Cartella di rete, con eventuali sottocartelle (a, b, c...) nel caso il disco USB condiviso contenga più di una partizione logica.





digicom

Italy 21010 Cardano al Campo VA
via Alessandro Volta 39
<http://www.digicom.it>

visita il sito www.digicom.it