



ROUTER 4G/3G

Connessione ovunque senza linea fissa



8E4594 R4GW-T04

Manuale Operativo
rev. 1.0 del 12/2016



visita il sito www.digicom.it

INDICE

PRECAUZIONI	II
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'	II
ASSISTENZA E CONTATTI	II
INFORMAZIONI RELATIVE ALL'UTILIZZO DI QUESTO APPARATO WIRELESS (RADIO LAN)	II
1. INTRODUZIONE	1.1
1.1. CARATTERISTICHE	1.1
1.2. PREREQUISITI	1.1
1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	1.1
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. UTILIZZO CON SIM PIN	3.1
3.2. CONNESSIONE VIA WIRELESS	3.1
3.3. CONNESSIONE VIA CAVO ETHERNET	3.2
3.4. ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE	3.3
3.5. QUICK SETUP	3.4
3.5.1. VERIFICA DELLA CONNESSIONE INTERNET	3.6
3.6. CONFIGURAZIONE AVANZATA	3.6
3.6.1. STATO	3.8
3.6.2. IMPOSTAZIONI INTERNET	3.9
3.6.3. IMPOSTAZIONI LAN	3.14
3.6.4. WIRELESS	3.16
3.6.5. FIREWALL	3.19
3.6.6. APPLICAZIONI	3.23
4. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE	4.1
4.1. WINDOWS 10	4.1
4.2. WINDOWS 8	4.4
4.3. WINDOWS 7	4.7
4.4. WINDOWS VISTA	4.10
4.5. WINDOWS XP	4.13
4.6. MAC OS X	4.15
4.7. LINUX - UBUNTU 14.04 LTS	4.17
4.8. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME	4.19
5. ESEMPI APPLICATIVI	5.1
5.1. CONFIGURAZIONE PORT FORWARDING (VIRTUAL SERVER)	5.1
5.1.1. EMULE	5.1
5.2. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS CON NOIP.COM	5.2

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 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 CONFORMITA'

Noi, Digicom S.p.A. Via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che il prodotto, Nome: **R4GW-T04** Tipo: Router 4G/3G, 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 301 489-7	EN 301 489-17	EN 301 489-24	EN 301 511
EN 300 328	EN 301 908-1	EN 301 908-2	EN 62311	
EN 60950-1	+A11 +A1	+A12 +A2		



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).

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.

1. INTRODUZIONE

Gentile Cliente,
grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto Digicom.

R4GW-T04 è un Router 4G/3G di ultima generazione che permette l'accesso ad Internet ovunque ci sia la copertura 4G/3G del tuo operatore; non richiede una linea ADSL o altri collegamenti a reti larga banda.

Semplice e veloce da installare, riconosce dalla SIM inserita i profili dei principali operatori. La connessione dei dispositivi Wireless si può effettuare con un semplice tocco del tasto WPS.

1.1. CARATTERISTICHE

- Tipo di rete mobile:
 4G/LTE-FDD bande 3/7/20 (1800/2600/800MHz)
 HSPA+/UMTS/WCDMA banda 1 (2100MHz)
- Velocità: 4G/LTE Download 150Mbps / Upload 50Mbps,
 HSPA+/UMTS/WCDMA Download 21.6Mbps / Upload 5.76Mbps
- Standard Wi-Fi: 802.11n 300Mbps a 2.4GHz
- 3 porte LAN RJ45 10/100Mbps, Auto MDI-X
- 1 porta WAN RJ45 10/100Mbps, Auto MDI-X
- 1 Slot per SIM di qualsiasi operatore
- Connessione 4G/3G automatica e manuale
- Configurazione APN automatica da SIM o manuale per operatori virtuali
- Security Wireless WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2-PSK, 802.1x
- Impostazione security automatica da tasto WPS
- Supporto DHCP Server e MAC reservation
- Supporto DDNS, Virtual Server e DMZ
- Firewall SPI, Packet Filter, Access Control, UPnP, IGMP
- Firmware aggiornabile
- Interfaccia di configurazione in italiano via Browser
- Gestione da remoto tramite SMS* per connessione, stato, disconnessione e reset
- Alimentazione 12Vcc 1A con alimentatore di rete

* Richiede SIM con funzionalità Internet + SMS

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.
- SIM per connessione ad Internet tramite rete mobile preferita

1.3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- R4GW-T04
- Alimentatore
- Cavo Ethernet RJ45
- Guida Rapida
- Cd-Rom

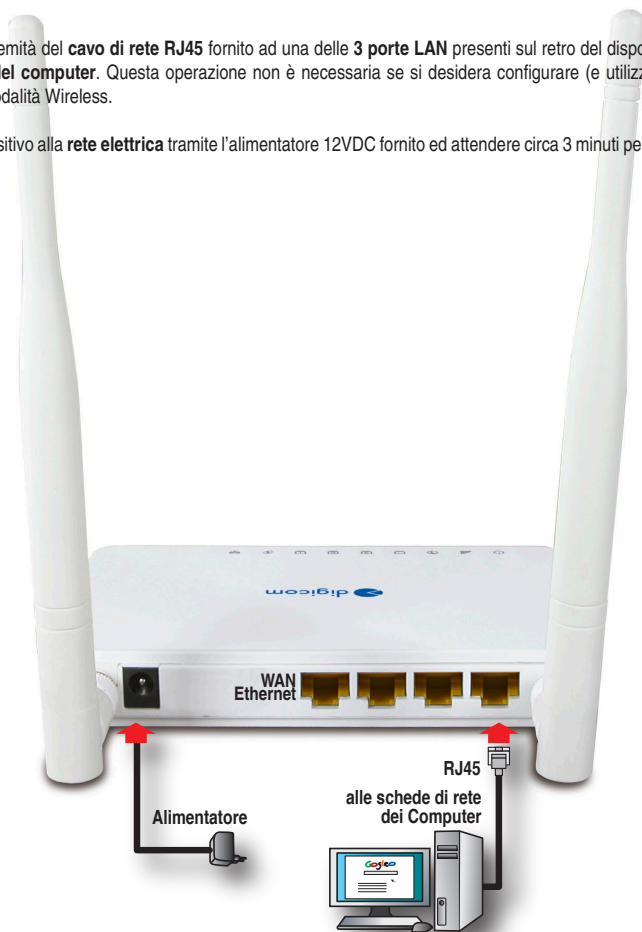


2. INSTALLAZIONE HARDWARE

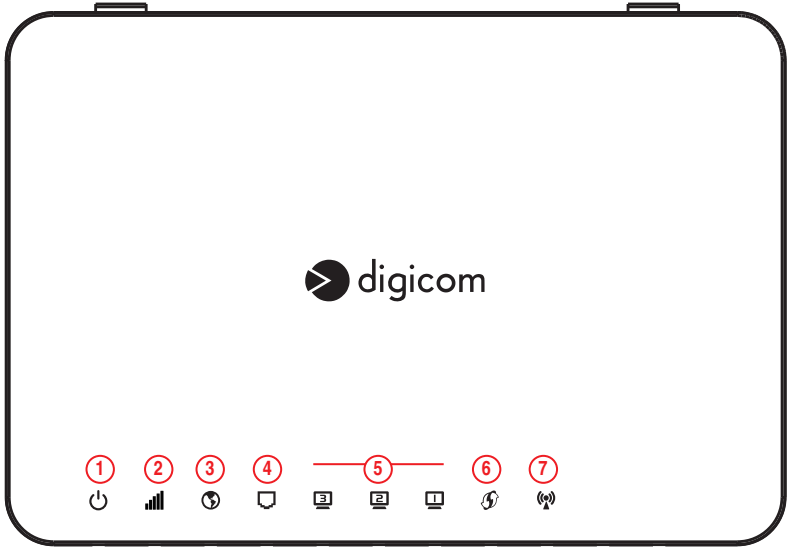
2

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

- Collegare le **antenne 4G** avvitandole ai connettori presenti sul retro del dispositivo.
- Inserire la **SIM nello slot** presente sul fondo del dispositivo come mostrato in figura e spingerla delicatamente fino a sentire il 'click'.
- Collegare un'estremità del **cavo di rete RJ45** fornito ad una delle **3 porte LAN** presenti sul retro del dispositivo e l'altra alla **scheda di rete del computer**. Questa operazione non è necessaria se si desidera configurare (e utilizzare) il dispositivo unicamente in modalità Wireless.
- Collegare il dispositivo alla **rete elettrica** tramite l'alimentatore 12VDC fornito ed attendere circa 3 minuti per l'inizializzazione.

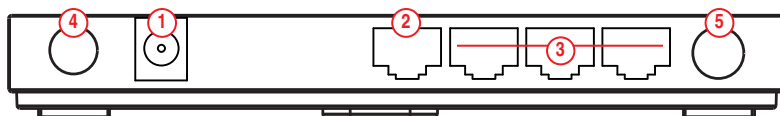


2.1. PANNELLO FRONTALE



LED	STATO	DESCRIZIONE
1 Power	Acceso Verde	Dispositivo acceso
	Spento	Dispositivo non alimentato
2 Segnale Rete	Acceso Verde	Registrato alla rete dell'operatore, modalità 4G/3G/HSPA+ con segnale superiore al 20%
	Acceso Rosso	Registrato alla rete dell'operatore, modalità 4G/3G/HSPA+ con segnale inferiore al 20%
	Spento	Non registrato alla rete dell'operatore oppure SIM non trovata.
3 Internet	Acceso	La connessione ad Internet è stata stabilita con successo (autenticazione e negoziazione indirizzi IP).
	Spento	La connessione ad Internet non è stabilita.
4 WAN	Acceso	La porta Ethernet WAN è connessa ad un Gateway
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi o ricevuti sulla porta Ethernet WAN
5 LAN 1-3	Acceso	La corrispondente porta Ethernet è connessa a un dispositivo di rete LAN
	Lampeggiante	I dati vengono trasmessi o ricevuti sulla corrispondente porta Ethernet
6 WPS	Lampeggiante	Funzionalità attivata e in fase di configurazione
7 Wireless	Acceso	Interfaccia Wireless attivata

2.2. PANNELLO POSTERIORE

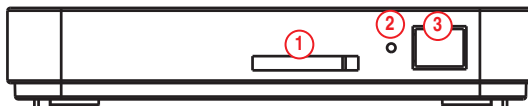


DESCRIZIONE	
1	DC IN Connettore per l'alimentatore 12 Volt
2	WAN Porta UTP RJ45 di WAN per connessione con Gateway esterni, Autosensing 10/100Mbps 2 Auto MDI/MDI-X
3	LAN 1-3 Porte UTP RJ45 per la connessione di computer o altri dispositivi di rete LAN, tutte Autosensing 10/100Mbps e Auto MDI/MDI-X
4	Antenna Antenna 4G/3G removibile su connettore SMA (main)
5	Antenna Antenna 4G/3G removibile su connettore SMA (diversity)



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

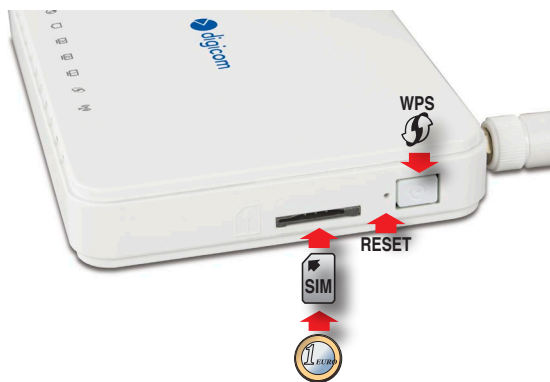
2.3. PANNELLO LATERALE



DESCRIZIONE	
1	Porta SIM Sportellino per inserimento SIM
2	Reset Premere con un oggetto appuntito, per 10 secondi , il pulsante di Reset interno per ripristinare le impostazioni di fabbrica del Router ed attendere il riavvio completo del dispositivo
3	Tasto WPS Premere per 2 secondi per avviare la procedura WPS

INSERIMENTO SIM

- Assicurarsi che il taglio diagonale (indicato dalla freccia nera) rimanga a sinistra, di conseguenza il chip dorato rimarrà rivolto verso la parte bassa del dispositivo.
- Spingere delicatamente fino a sentire il "click" dell'avvenuto inserimento.
Se necessario aiutarsi con il bordo di una monetina per spingere la SIM a fondo.



3. CONFIGURAZIONE

3.1. UTILIZZO CON SIM PIN

Se la SIM che si intende utilizzare con il Router è protetta da PIN, alla prima accensione del dispositivo sarà necessario impostarlo nella configurazione.

Se non si desidera utilizzare la protezione PIN disabilitare il PIN della SIM prima di utilizzarla nel Router, tramite un telefono cellulare oppure dai menu di gestione del PIN del Router stesso, una volta effettuata l'installazione.

Siete già online?

Se state utilizzando una SIM degli operatori preconfigurati ed avete dimestichezza con l'uso di apparati 4G/3G e dispositivi dotati di Wireless probabilmente avete già realizzato la connessione ad Internet. Vi consigliamo a questo punto di modificare la Security Key Wireless definendone una personalizzata per aumentare il grado di sicurezza e protezione della vostra rete.

Lasciare la chiave di sicurezza Wireless al default di fabbrica potrebbe rappresentare un problema di sicurezza della vostra rete e per la privacy dei dati in essa contenuti.

Una volta terminata la configurazione del Router e la verifica della connettività Internet, fare riferimento al paragrafo "Impostazioni Wireless" per modificare la Chiave di sicurezza Wireless.

La configurazione di R4GW-T04 si effettua tramite un comunissimo Browser come ad esempio Mozilla Firefox, Internet Explorer, ecc.

Se avete già realizzato con successo la connessione Wireless potete procedere al paragrafo "Accesso alla configurazione", altrimenti seguite le istruzioni riportate di seguito.

3.2. CONNESSIONE VIA WIRELESS

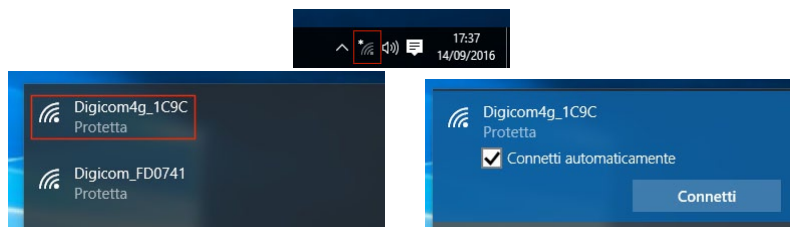
Le impostazioni di fabbrica della sezione Wireless sono le seguenti:

Nome della rete Wireless (SSID):	Digicom4G_xxxx (ad esempio Digicom4G_1C9C, dove 1C9C corrisponde alle ultime 4 cifre del MAC address del Pocket Router) Ogni Router ha un SSID univoco
Password/Chiave di sicurezza Wireless:	digicom4g
Security:	WEP/WPA/WPA2-PSK, TKIP/AES

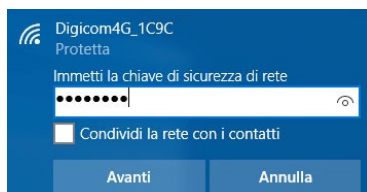


NOTA: tutti i parametri di connessione sono riportati sull'etichetta posizionata nella parte posteriore del dispositivo.

- Attivare la **sezione Wireless** del computer.



- Cliccare sull'**icona delle connessioni** nell'Area di Notifica del computer e fare doppio click sulla **rete Digicom4G_xxxx** (ad esempio Digicom4G_1C9C), e successivamente su **Connetti**.



- Alla richiesta della **chiave di sicurezza** digitare **digicom4g** e cliccare su **Avanti**.



- Dopo qualche secondo la **connessione Wireless** sarà stabilita.

⚠ NOTA: affinché la navigazione (e l'accesso alla configurazione) possa avvenire correttamente, il supporto di rete TCP/IP della scheda di rete Wireless deve avere impostazioni "Ottieni indirizzo IP automaticamente". Per maggiori dettagli consultare il capitolo "Configurazione scheda di rete".

3.3. CONNESSIONE VIA CAVO ETHERNET

Prima di accedere al Router è necessario impostare la scheda di rete in modo tale che possa comunicare con il dispositivo. Se il computer non è mai stato utilizzato con altri Router le impostazioni della scheda di rete dovrebbero già essere corrette, altrimenti 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, fare riferimento al capitolo "Configurazione scheda di rete".

Nelle impostazioni di fabbrica, R4GW-T04 è così configurato:

Impostazioni LAN

Default

Indirizzo IP di LAN	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP Server	Attivo, indirizzi da 192.168.1.100 a 192.168.1.200

Login

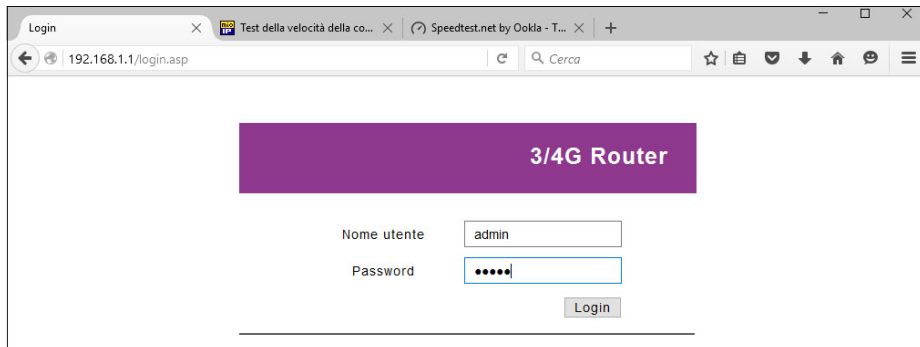
Username	admin
Password	admin

- Collegate un'estremità del **cavo di rete RJ45** fornito ad una delle **3 porte LAN** (poste sul retro del dispositivo) e l'altra alla scheda di rete del computer.

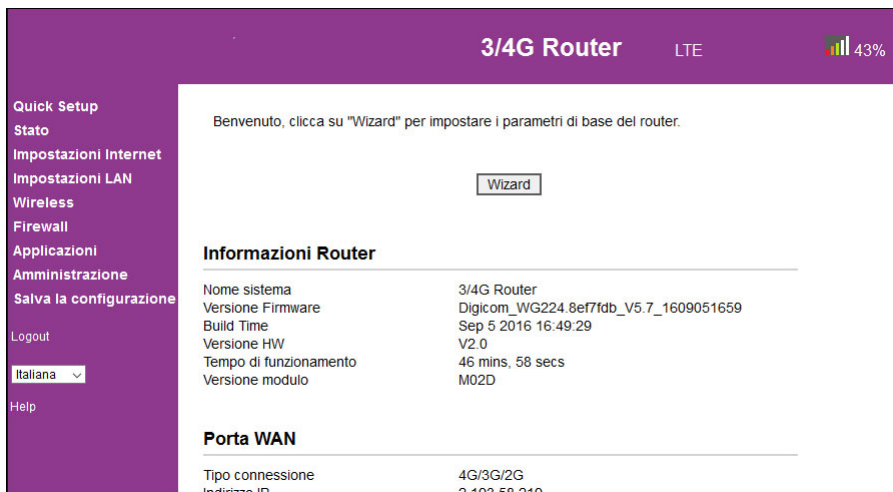
3.4. ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE

- Avviate il **Browser**.

Nella barra degli indirizzi inserite la stringa **http://192.168.1.1** e premete il pulsante **Invio**.



- Digitate **admin** nel campo Nome utente e Password.
- Cliccate su **Login**.
- Verrà mostrata la schermata che riassume lo stato e le impostazioni attuali.



- Cliccate su **Wizard** oppure su **Quick Setup** nel menu a sinistra.

3.5. QUICK SETUP

Il Quick Setup vi permette di modificare le impostazioni minimali per l'accesso ad Internet.

Per modificare e personalizzare ulteriormente la configurazione fate riferimento al paragrafo "Configurazione Avanzata".

Impostazioni Wireless

Configura

Impostare la rete Wireless.

Impostare l'SSID e la password. Minimo 8 caratteri per la password.

Nota: Rete Wireless protetta da crittografia **WPA2-PSK AES**.

Abilita WIFI : ☒

SSID :

Password :

Passo 1 di 3

< Indietro
Avanti >
Annulla

- Abilita WIFI** evidenziare la casella di controllo per abilitare la rete Wireless (al default di fabbrica la rete Wireless è abilitata).
- SSID** In questo campo è possibile cambiare il nome della rete Wireless così come apparirà ai client che cercano di connettersi. (il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri)
- Password** In questo campo è possibile modificare la chiave di sicurezza di default, con una più sicura composta da un minimo di 8, massimo 63 caratteri alfanumerici.



NOTA: Per alcuni dispositivi (Tablet, Smartphone), se questi dovessero evidenziare delle difficoltà di connessione Wireless, potrebbe essere necessario selezionare la Modalità Security: WPA-PSK e Algoritmi WPA: TKIP.

- Cliccate su **Avanti**.

Impostazioni WAN 4G

Configura

Configura i parametri 4G/3G

Nota: Normalmente APN e numero sono assegnati dal gestore della SIM.

Modalità rete

Auto APN ☒

APN

Numero

Nome utente

Password

Modalità connessione

Passo 2 di 3

< Indietro
Avanti >
Annulla

Se la SIM utilizzata è una di quelle preconfigurata potete sfruttare l'impostazione Auto APN e lasciare i parametri invariati; se necessario modificate il parametro Modalità connessione (vedi sotto).

Il Router è in grado di riconoscere automaticamente i seguenti operatori e di auto impostarne i parametri di connessione:

Operatore	APN impostato
TIM	ibox.tim.it
Fastweb	apn.fastweb.it
Vodafone	web.omnitel.it
Wind	internet.wind
3 Italia Ricaricabile	tre.it

Alcuni operatori 'virtuali' utilizzano la rete di altri partner per fornire la connettività mobile come, ad esempio, Poste Mobile (APN internet.postemobile.it), Coop Voce (APN web.coopvoce.it).

Per questi operatori è necessario, e possibile, definirne i profili manualmente come descritto di seguito.



NOTA: I parametri corretti sono solitamente forniti dall'operatore e possono variare in base al profilo tariffario associato alla SIM. In caso di dubbi contattare l'operatore per farsele indicare.



ATTENZIONE: Usare un APN errato può portare ad una mancata connessione oppure ad una errata tariffazione.

Per creare un nuovo profilo, selezionare uno dei profili esistenti e modificarlo secondo le proprie esigenze:

Modalità Rete	E' possibile forzare la tipologia di connessione secondo tre protocolli: 2G - Se non diversamente previsto dall'operatore o da particolari esigenze dell'utente, è consigliabile lasciare questo parametro su auto.
Auto APN	Disabilitato
APN	il nome dell'APN fornito per il proprio piano tariffario.
Numero	*99# oppure *99***1#
Nome Utente	Il nome utente delle credenziali di accesso per la connessione (se previsto) altrimenti lasciare questo campo vuoto.
Password	La password delle credenziali di accesso per la connessione (se prevista) altrimenti lasciare questo campo vuoto.
Modalità connessione	selezionare Manti connesso per mantenere la connessione sempre attiva oppure Manuale per attivare la connessione manualmente.

- Cliccate su **Avanti**.

Configura

Passo 3 di 3

Sommario configurazione

Terminerai la configurazione premendo il pulsante "Fine". Il Router si riavvierà.

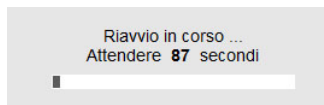
Tutte le configurazioni verranno applicate dopo il riavvio del router.

Tipo connessione :	3/4G
Modalità rete :	Auto
APN :	ibox.tim.it
Numero :	*99#
Nome utente :	
Password :	
Modalità connessione :	Mantieni connesso
WiFi :	Abilitato
SSID :	Digicom4G_1C9C
WiFi Password :	12345678

Alla finestra successiva verranno indicati i parametri così come inseriti dall'utente.

- Cliccare su **Fine** per salvare le impostazioni e confermare.
- Cliccare su **Indietro** per modificare le impostazioni effettuate.
- Cliccare su **Annulla** per tornare all'inizio.

- Attendere il riavvio del Router.



! NOTA: Se avete modificato l'SSID oppure la chiave di sicurezza (Passphrase) dovrete effettuare daccapo la connessione Wireless dei dispositivi già eventualmente connessi.

Se si stanno effettuando queste modifiche alla configurazione da Wireless, prima di poter utilizzare il Router o accedere nuovamente alla configurazione sarà necessario modificare le impostazioni Wireless del computer o dispositivo mobile inserendo la nuova chiave di Sicurezza.

In alcuni casi potrebbe essere necessario 'Rimuovere' il profilo della rete Wireless per permettere di digitare una nuova password. A seconda del tipo di dispositivo e del sistema operativo in uso questa operazione potrebbe essere denominata Rimuovi Rete Wireless, Dimentica Rete, Scollega Rete, ecc.

3.5.1. Verifica della connessione Internet

- Se i **led del livello del segnale e Internet sono accesi**, la connessione è attiva e funzionante.
- Dal **Browser** digitate, ad esempio, **www.digicom.it**
- Se la navigazione non va a buon fine, verificate le impostazioni di connessione.

3.6. CONFIGURAZIONE AVANZATA

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



Qui di seguito viene mostrato un riassunto dei menu di configurazione avanzata accessibili dal menu a sinistra:

Stato

- Stato delle porte (Router, WAN, LAN e WIRELESS)
- Informazioni Rete (Stato SIM, IMEI, IMSI, Modalità Rete, RSSI, Stato registrazione)
- Statistiche (LAN e Wi-Fi)
- DHCP Client (Lista dispositivi collegati al Router tramite DHCP)

Impostazioni Internet

Impostazioni WAN (Reti, profili APN, Modalità connessione)
Route statiche (tabelle di routing)

Impostazioni LAN

(IP di LAN, DHCP Server, Assegnazione IP, UPnP ,DNS Proxy)

Impostazioni Wireless

Base (Impostazioni SSID, Canali, Modalità)
Security (Protocolli e chiavi di crittografia per Wi-Fi)
WPS (Configurazione)

Firewall

Port Forwarding (Port Forwarding e Virtual Server)
IP/MAC filter (definizione regole per il blocco del traffico)
DMZ (impostazioni DMZ)
Sicurezza di sistema (Gestione Remota e Stato SPI)
URL Filter (Impostazione filtri su url)

Applicazioni

DDNS (impostazione profilo per servizi Dynamic DNS)
Impostazioni NTP (impostazioni per servizi Network Time Protocol)
Gestione PIN (Sblocca PIN, Abilita/Disabilita PIN, Modifica PIN)
Riavvio periodico (Abilitazione e definizione tempi)
Attivazione remota (Impostazione funzioni da SMS)

Amministrazione

Impostazioni sistema (Imposta password, Gestione impostazioni e Porta Webserve)
Aggiorna Router (aggiornamento firmware del Router)
Log di sistema

Salva la configurazione

(Riavvia, Salva e Riavvia, Salva solamente)

3.6.1. Stato

Stato Porte

Informazioni Router	
Nome sistema	3/4G Router
Versione Firmware	Digicom_WG224.8ef7fdb_V5.7_1609051659
Build Time	Sep 5 2016 16:49:29
Versione HW	V2.0
Tempo di funzionamento	15 mins, 54 secs
Versione modulo	M02D
Porta WAN	
Tipo connessione	4G/3G/2G
Indirizzo IP	2.193.42.175
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	2.193.42.80
Indirizzo Server DNS primario	10.206.56.132
Server DNS secondario	10.207.43.46
Porta LAN	
MAC Address	C8:D0:19:01:1C:9C
Indirizzo IP	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
DHCP	Abilitato
Porta Wireless	
MAC Address	C8:D0:19:01:1C:9C
SSID	Digicom4G_1C9C
Frequenza Wifi	Auto
Modalità	11b/g/n mixed
Wireless AP	ON
SSID Broadcast	Abilitato

Questa pagina riassume lo stato, versioni, indirizzi IP e le impostazioni delle varie interfacce e porte del Router.

Informazioni rete

Informazione rete	
Stato SIM :	PRONTO
IMEI :	25 2016 19:40:
IMSI :	222101903466837
Modalità Rete :	TD-SCDMA mode
RSSI :	-81 dBm
Stato registrazione :	Registrato, Rete Home
Rete registrata :	TD-SCDMA

Questa pagina riassume lo stato della connessione e della SIM, il livello del segnale (RSSI) e lo stato di registrazione alla rete mobile.

Statistiche

Memoria

Memoria totale: 59268 kB
 Memoria libera: 19608 kB

\	LAN	WiFi
Rx Packets	917	971
Rx Bytes	117590	154880
Rx Error	0	0
Rx Dropped	0	0
Tx Packets	816	819
Tx Bytes	847004	835820
Tx Error	0	0
Tx Dropped	0	0

[Aggiorna](#)

Memoria Totale

Spazio di memoria totale disponibile per le varie funzioni e configurazioni

Memoria libera

Spazio di memoria ancora disponibile per funzioni e configurazioni

LAN, WIFI

Numero di pacchetti trasmessi, ricevuti, scartati o in errore sulle varie interfacce.

Aggiorna

Cliccare per aggiornare le statistiche

DHCP Client

DHCP Client

Hostname	MAC Address	Indirizzo IP	Scade in
"DESKTOP-OHRPP3K"	00:a0:a2:90:d0:06	192.168.1.100	1970/01/02 00:01:08
"Il-mio-MAC-2"	04:54:53:01:06:5b	192.168.1.101	1970/01/02 00:05:56

Questa pagina riassume lo stato delle assegnazioni di indirizzi IP ai clienti di rete da parte del DHCP Server del Router.

3.6.2. Impostazioni Internet

R4GW-T04 oltre alla connettività 3G/4G può sfruttare, mediante la porta WAN di cui è dotato, connessioni Ethernet Larga Banda provenienti da altri Gateway per garantire in ogni momento la migliore navigazione Internet.

Impostazioni WAN – Connessione 4G/3G

Impostazioni connessione WAN

Tipo connessione	4G/3G/2G
Modalità rete	Auto
Stato connessione	Disconnesso

Modalità rete

Selezione della modalità di rete 3G (UMTS/HSPA+) - 4G(LTE).

Impostare 3G per forzare l'uso della rete 3G (se disponibile) e avviare a situazioni di continuo passaggio da una modalità all'altra.

Impostare 4G per forzare l'uso della rete 4G (se disponibile) e avviare a situazioni di continuo passaggio da una modalità all'altra.

Impostare Auto per permettere l'uso della rete 4G preferenziale, oppure 4G/3G secondo la disponibilità.

Stato connessione

Mostra lo stato attuale della connessione.



NOTA: non forzare l'utilizzo della modalità 4G se la SIM non la supporta, ciò impedirà il corretto funzionamento del dispositivo e la conseguente assenza di connessione.

Modo 4G/3G/2G	
Auto APN	<input type="checkbox"/>
APN	<input type="text" value="datacard.tre.it"/>
Contesto PDP	<input type="text" value="IP"/>
Numero	<input type="text" value="*99#"/>
Nome utente	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Autenticazione	<input type="text" value="AUTO"/>
Roaming	<input type="text" value="Abilitato"/>
Modalità connessione	<input type="text" value="Mantieni connesso"/>
Attesa richiamata	<input type="text" value="30"/> secondi
<input type="button" value="Disconnetti"/>	

Auto APN

Quando è abilitato viene utilizzato un profilo predefinito per la connessione ad Internet, in base alla SIM inserita e all'operatore di rete rilevato.

Il Router è in grado di riconoscere automaticamente i seguenti operatori e di autoimpostarne i parametri di connessione:

Operatore	APN impostato
TIM	ibox.tim.it
Fastweb	apn.fastweb.it
Vodafone	web.omnitel.it
Wind	internet.wind
3 Italia Ricaricabile	tre.it

Alcuni operatori 'virtuali' utilizzano la rete di altri partner per fornire la connettività 4G tra cui, ad esempio, Poste Mobile (APN internet.postemobile.it), Coop Voce (APN web.coopvoce.it).

Per questi operatori è necessario, e possibile, definirne i profili manualmente come descritto di seguito.



NOTA: I parametri corretti sono solitamente forniti dall'operatore e possono variare in base al profilo tariffario associato alla USIM. In caso di dubbi contattare l'operatore per farsele indicare.



ATTENZIONE: Usare un APN errato può portare ad una mancata connessione oppure ad una errata tariffazione.

Per creare un nuovo profilo, selezionare uno dei profili esistenti e modificarlo secondo le proprie esigenze:

Auto APN	Disabilitato
APN	Il nome dell'APN fornito per il proprio piano tariffario.
Contesto PDP	Selezionare IP. Utilizzare IPV4/IPV6 solamente se indicato dall'operatore.
Numero	Solitamente *99# oppure *99**1#
Nome Utente	Il nome utente delle credenziali di accesso per la connessione 4G (se previsto) altrimenti lasciare questo campo vuoto.
Password	La password delle credenziali di accesso per la connessione 4G (se prevista) altrimenti lasciare questo campo vuoto.
Autenticazione	Se indicata, selezionare la modalità comunicata dall'operatore; diversamente lasciare su AUTO.
Roaming	Se impostato su Disabilitato (default) il dispositivo impedirà la connessione in Roaming.
Modalità connessione	Definisce il modo di connessione alla rete. Selezionare: Mantieni connesso , per impostare la connessione ad Internet in modo automatico all'accensione ed il mantenimento della connessione (piani tariffari flat). Manuale , la connessione e disconnessione da Internet avviene in modo manuale e controllato dall'utente tramite il pulsante Connetti/Disconnetti .
Attesa Richiamata	Definisce quanti secondi attendere prima di ripristinare automaticamente la connessione terminata accidentalmente (Mantieni connesso).

- Cliccare su **Applica** per attivare le impostazioni; cliccare su **Salva** e **Applica** per renderle definitive.

Impostazioni WAN – Connessione PPPoE

Questo tipo di configurazione permette di utilizzare R4GW-T04 per propagare il segnale Internet proveniente da Gateway di tipo Ethernet, come ad esempio le connessioni di WISP (satellitari ecc).

Impostazioni connessione WAN

Tipo connessione PPPOE

Passa automaticamente in modo 4G/3G se la porta WAN è ☒ disconnessa

PPPoE Modalità

Utente Nome digicom

Password ••••••••

Verifica Password ••••••••

Modalità connessione Mantieni connesso

Mantieni connesso: Attesa richiamata 60 Secondi

Applica salva e Applica

Tipo di connessione

Selezionare la modalità **PPPOE**.

Passa automaticamente in modo 4G...

Attivare la casella di controllo se si desidera utilizzare la **funzione di backup di WAN**. Per una spiegazione dettagliata della funzione fare riferimento al relativo paragrafo.

Utente Nome

Digitare il nome utente fornito dal Provider Internet.

Password/Verifica Password

Digitare la Password per la connessione fornita dal Provider Internet.

Modalità connessione

Non modificare.

Mantieni connesso: Attesa richiamata

Non modificare.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni; cliccare su **Salva e Applica** per renderle definitive.

Impostazioni WAN – Connessione DHCP (Auto Config)

Questo tipo di configurazione permette di acquisire automaticamente la connessione da Modem dotati di una singola porta Ethernet o da Switch sulla LAN.

Impostazioni connessione WAN

Tipo connessione DHCP (Auto Config)

Passa automaticamente in modo 4G/3G se la porta WAN è ☒ disconnessa

Modalità DHCP

Nome host (opzionale)

Applica salva e Applica

Tipo di connessione

Selezionare la **modalità DHCP (Auto Config)**. R4GW-T04 si configurerà per ricevere un Indirizzo IP automaticamente dal Server DHCP del Gateway principale.

Passa automaticamente in modo 4G...

Attivare la casella di controllo se si desidera utilizzare la **funzione di backup di WAN**. Per una spiegazione dettagliata della funzione fare riferimento al relativo paragrafo.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni; cliccare su **Salva e Applica** per renderle definitive.



NOTA: Questa funzione non può essere utilizzata se il Gateway principale impiega la stessa classe di indirizzi IP dell'R4GW-T04 (192.168.1.XXX). In questo caso sarà necessario modificare l'indirizzo di rete dell'R4GW-T04. Fare riferimento al paragrafo "Impostazioni di LAN".

Impostazioni WAN – Static Mode (Fixed IP)

Questo tipo di configurazione permette di acquisire la connessione da Modem dotati di una singola porta Ethernet o da Switch sulla LAN assegnando manualmente all'R4GW-T04 l'indirizzo IP.

Impostazioni connessione WAN	
Tipo connessione	Static Mode (Fixed IP) ▾
Passa automaticamente in modo 4G/3G se la porta WAN è disconnessa <input checked="" type="checkbox"/>	
Statico IP Impostazioni	
IP Indirizzo	192.168.10.200
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.1
Indirizzo Server DNS primario	8.8.8.8
Server DNS secondario	8.8.4.4
<div> <div>Applica</div> <div>salva e Applica</div> </div>	

Tipo di connessione

Passa automaticamente in modo 4G...

IP Indirizzo

Subnet Mask

Default gateway

DNS primario/secondario

Selezionare la modalità **Static Mode (Fixed IP)**.

Attivare la casella di controllo se si desidera utilizzare la **funzione di backup di WAN**.

Per una spiegazione dettagliata della funzione fare riferimento al relativo paragrafo.

Digitare l'indirizzo IP da assegnare all'R4GW-T04.

Digitare l'indirizzo della sottomaschera di rete.

Digitare l'indirizzo IP del Default Gateway (il modem principale).

Digitare gli indirizzi IP dei Server DNS. Se non vengono indicati i server DNS l'R4GW-T04 utilizzerà gli stessi utilizzati dal modem principale.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni; cliccare su **Salva e Applica** per renderle definitive.

Impostazioni WAN – Connessione Bridge 4G/3G

Questo tipo di configurazione permette di acquisire la connessione da Modem dotati di una singola porta Ethernet o da Switch sulla LAN mantenendo la stessa classe di indirizzi IP utilizzati dal Modem principale.

Impostazioni connessione WAN	
Tipo connessione	Bridge 3G/4G ▾
Modalità rete	Auto ▾
Stato connessione	Connesso

Tipo di connessione Selezionare la modalità Static Mode (Fixed IP).

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni; cliccare su **Salva e Applica** per renderle definitive.

Impostazioni WAN – Utilizzo della funzione 4G/3G Backup

La funzione **4G/3G backup** consente, in sistemi complessi, di utilizzare la connessione di tipo Mobile del R4GW-T04 in sostituzione della connessione WAN principale, qualora questa venga a mancare per qualsiasi motivo. E' una funzione per utenti esperti. Se ne suggerisce l'utilizzo solo se in possesso di sufficienti competenze in ambito Networking.

La funzione **4G/3G Backup** è attivabile nel caso in cui si sia scelta la modalità di configurazione **PPPoE – DHCP (Auto Config) – Static Mode (Fixed IP) – Bridge**.

Passa automaticamente in
modo 4G/3G se la porta WAN è ☒
disconnessa

- Per attivare la funzione è sufficiente spuntare la casella **Passa automaticamente in modo 4G/3G se la porta WAN è disconnessa**. Tutte le volte che R4GW-T04 rileverà la perdita della connessione Larga Banda principale, dopo circa 3 minuti attiverà la connessione 4G o 3G preliminarmente configurata.



NOTA: Nella modalità di configurazione BRIDGE, il passaggio alla rete 4G/3G, in caso di fault della linea WAN principale, avverrà automaticamente. In questa configurazione R4GW-T04 abiliterà arbitrariamente il proprio Server DHCP fino a quando non verrà ristabilita la connessione Internet principale. In queste condizioni, nel caso in cui la scheda di rete dei client non possa essere configurata per utilizzare un indirizzo IP alternativo, potrebbe essere consigliabile riavviare i client affinché ricevano un nuovo Indirizzo IP dal server DHCP.

Impostazioni WAN - Route statiche

Per uso esperto.

Contattare support@digicom.it in caso di necessità di questa funzione, solitamente non necessaria per un uso domestico o di ufficio.

3.6.3. Impostazioni LAN

Questa sezione permette di configurare tutti i parametri di LAN del dispositivo.

Impostazioni IP di LAN

In questo menu è possibile modificare l'indirizzo IP di LAN del Router e la Subnet Mask.

Impostazioni IP di LAN	
Indirizzo IP	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
IP Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>

Indirizzo IP Digitare l'indirizzo IP che si desidera assegnare al Router, di default 192.168.1.1
Subnet Mask Digitare la Subnet Mask per il Router, di default 255.255.255.0

Stato del sistema

Stato del sistema	
<input checked="" type="checkbox"/> Abilita DHCP Server	
Indirizzo IP inizio	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Indirizzo IP fine	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Indirizzo IP di Default per il Server WINS	<input type="text"/>
estensione NetBIOS	<input type="text"/>
Tipologia del nodo NETBIOS	<input type="text" value="B-node: Broadcast - r"/>
Server DNS primario	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Server DNS secondario	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
DHCP Lease Time	<input type="text" value="86400"/> seconds
Il dispositivo assegnerà l'indirizzo IP selezionato al client con il MAC Address specificato	
Assegnato staticamente 1	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
Assegnato staticamente 2	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
Assegnato staticamente 3	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
Assegnato staticamente 4	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>
Assegnato staticamente 5	MAC: <input type="text"/> IP: <input type="text"/>

Abilita DHCP Server

Se selezionato (default), il Router assegnerà automaticamente gli indirizzi IP, Subnet Mask, DNS e Gateway ai vari client (Wireless e wired) che ne faranno richiesta.
 Se non selezionato il Router non assegnerà indirizzi IP.

Indirizzo IP di inizio/fine

In questi campi è possibile definire il range di indirizzi IP che verrà utilizzato dal DHCP server. Digitare un indirizzo IP di partenza e uno di fine appartenenti alla stessa subnet dell'indirizzo IP assegnato al Router, ad esempio 192.168.1.30/192.168.1.70

Subnet Mask

Indica la sottorete utilizzata dal DHCP server. Non modificare.

Default Gateway

Indica il Gateway di default utilizzato dal DHCP Server. Non modificare.

Default WINS Server IP

Indica il server WINS di default utilizzato dal DHCP Server. Non modificare; per uso esperto Campo per l'inserimento dello Scope ID relativo al server WINS. Non modificare; per uso esperto.

Estensione NetBIOS

Tipologia del nodo NetBIOS

Seleziona il tipo di nodo preferito per i client WINS. Non modificare; per uso esperto.

DNS primario/secondario

Inserire gli indirizzi IP dei DNS da assegnare ai client.

DHCP Lease Time

Definisce il periodo di validità (in secondi) degli indirizzi IP assegnati dal DHCP server.

Assegnazione Statica Indirizzi IP**Assegnato staticamente 1-10**

Permette di definire (riservare) in modo fisso fino a 10 indirizzi IP da assegnare ai client basandosi sul loro MAC address. A questi client verranno assegnati sempre gli stessi indirizzi IP quando ne faranno richiesta.

Avanzate

Avanzate	
UPnP	<input type="text" value="Disabilitato"/>
DNS Proxy	<input type="text" value="Abilitato"/>
<input type="button" value="Applica"/>	

UPnP

Se abilitato consentirà alle applicazioni compatibili con la funzione, di aprire automaticamente le porte del Router (port Forwarding) quando richiesto.



NOTA: L'uso della funzione UPnP facilita l'operatività e il funzionamento delle applicazioni ma può rappresentare un problema di sicurezza in quanto il comportamento del Router e della connessione Internet può essere governato da applicazioni che lo utilizzano senza notifica all'utente. E' consigliabile disabilitare questa funzione se non strettamente necessaria.

La funzione UPnP è attiva solamente in presenza di NAT attivo e connessione Internet.

DNS Proxy

Se abilitato il Router fungerà da server DNS per i client, se disabilitato inoltrerà le richieste DNS direttamente ai server DNS configurati.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni; cliccare su **Salva e Applica** per renderle definitive.

3.6.4. Wireless

In questa sezione è possibile configurare la rete Wireless, la sua sicurezza e la funzione WPS (Wireless Protected Setup).

Wireless Base

Questo menu permette di impostare i parametri di base della sezione Wireless del Router.

Rete Wireless	
WiFi On/Off	<input type="button" value="WiFi OFF"/>
Modalità Rete	<input type="text" value="11b/g/n mixed mode"/>
Nome della rete(SSID)	<input type="text" value="Digicom4G_1C9C"/> <input type="checkbox"/> Nascosto <input type="checkbox"/> Isolato
Trasmetti il nome della rete (SSID)	<input checked="" type="radio"/> Abilitato <input type="radio"/> Disabilitato
AP Isolation	<input type="radio"/> Abilitato <input checked="" type="radio"/> Disabilitato
BSSID	<input type="text" value="C8:D0:19:01:1C:9C"/>
Canale (frequenza)	<input type="text" value="Automatico"/>
Numero massimo clients (0-32)	<input type="text" value="0"/> Limita il numero massimo di client a (0 illimitato)
Modo fisico HT	
Banda del canale	<input type="radio"/> 20 <input checked="" type="radio"/> 20/40
Intervallo di guardia	<input type="radio"/> lungo <input checked="" type="radio"/> Auto
MCS	<input type="text" value="Auto"/>
<input type="button" value="salva e Applica"/> <input type="button" value="Applica"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

WIFI ON/OFF

Cliccare per spegnere/accendere la sezione Wireless del Router

Modalità Rete

Selezionare il tipo di compatibilità di rete Wireless

- 802.11 b/g: compatibilità con dispositivi 802.11b/g
- 802.11 b/g/n: compatibilità con dispositivi 802.11b/g/n
- Solo 802.11 b: compatibilità solamente con dispositivi 802.11b
- Solo 802.11 g: compatibilità con dispositivi 802.11g
- Solo 802.11 n: compatibilità con dispositivi 802.11b/g/n

Network Name (SSID)

Permette di definire il nome che volete assegnare alla rete Wireless. Le stazioni di rete Wireless rileveranno la vostra rete con il nome che avrete inserito. L'SSID può essere:

Nascosto: Nel caso in cui sia stata disabilitata la funzione Broadcast Network Name (SSID).

Isolato: Nel caso in cui sia stata abilitata la funzione AP Isolation.



NOTA: Al default di fabbrica l'SSID è composto da 'Digicom4G' seguito da 4 cifre, ad esempio Digicom4G-1C9C, ed è riportato sull'etichetta presente sul fondo del Router.

Trasmetti Network Name (SSID)

Se questa funzione viene disabilitata, la rete Wireless risulterà invisibile. Effettuando una scansione da un computer con supporto Wireless l'SSID non Verrà rilevato dai client. Per connettersi al dispositivo sarà necessario conoscere l'esatto SSID, il protocollo di sicurezza da utilizzare e la chiave di sicurezza per la rete Wireless.

AP Isolation

Disabilitato: i client connessi alla rete (SSID) potranno comunicare tra loro ed accedere ad Internet.

Abilitato: i client connessi alla rete (SSID) non potranno comunicare tra loro ma solamente accedere ad Internet.

Canale

Selezionare un canale Wireless dalla lista. Selezionare Automatico per lasciare al dispositivo la scelta del canale Wireless più libero.

Numero massimo clients (0-32)

Permette di definire il numero massimo di stazioni Wireless che potranno collegarsi al Router. Il massimo di client consentiti è di 32.

Banda del canale

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.

Intervallo di guardia

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 anche agli altri parametri impostati: MCS 0:15, 1:30, 2:45, 3:60, 4:90, 5:120, 6:135, 7:150, 8:30, 9:60, 10:90, 11:120, 12:180, 13:240, 14:270, 15:300, 32:Auto.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni; cliccare su **Salva e Applica** per renderle definitive.

Wireless Security

Questo menu permette di impostare i parametri di sicurezza della sezione Wireless del Router.

Seleziona SSID	
Scelta SSID	<input type="text" value="Digicom4G_1C9C"/>
"Digicom4G_1C9C"	
Modalità Security	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>
WPA	
Algoritmi WPA	<input type="radio"/> TKIP <input checked="" type="radio"/> AES <input type="radio"/> TKIPAES
Password	<input type="text" value="12345678"/>
Key Renewal Interval	<input type="text" value="3600"/> secondi (0 ~ 4194303)
Policy di accesso	
Policy	<input type="text" value="Spento"/>
Aggiungi un MAC di stazione	<input type="text"/>
<input type="button" value="salva e Applica"/> <input type="button" value="Applica"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

SSID

Indica L'SSID della rete Wireless

Modalità security

E' possibile selezionare il tipo di sicurezza tra Disabilitato (NESSUNA), OPENWEP, WPA-PSK e WPA2-PSK, nell'ordine mostrato dalla meno sicura alla più sicura.

Modalità WPA/WPA2**Algoritmo WPA**

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

Password

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.

La password di fabbrica può essere modificata a piacere per motivi di sicurezza (min 8, max 63 caratteri alfanumerici).

Modalità OPENWEP

Wire Equivalence Protection (WEP)	
Chiave WEP :	<input type="text"/> <input type="text" value="ASCII"/>

Chiave WEP

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

Policy Accesso

Tramite questa funzione è possibile controllare quali computer che possono utilizzare l'interfaccia Wireless, inserendone il MAC address.

Policy

Spento: Non viene effettuato nessun controllo di accesso.

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

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

Aggiungi un MAC di stazione:

Inserire il MAC address, nel formato xx:xx:xx:xx:xx, della stazione di rete Wireless che si vuole sottoporre alla policy di accesso.

Wireless - WPS

WPS (Configurazione)

WPS : Abilitato Applica

WPS (Progresso)

AP PIN : 05570362 Genera

Modo WPS : ☒ PIN ☐ PBC

PIN : Applica

WPS (Stato)

WPS: Idle

Annulla

WPS

Selezione della abilitazione della funzione WPS. Se abilitato, la pressione del tasto WPS del Router avvia la procedura di commessione WPS con un client.

Modo WPS

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

AP PIN

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); cliccare su Genera per creare un nuovo codice PIN.

PIN

Campo per inserire il codice PIN generato dal client Wireless.

Applica

Cliccare per avviare la procedura WPS da interfaccia Web, simula l'avvio effettuato dal pulsante del dispositivo. Una volta avviato il WPS sul Router, è necessario avviare la procedura sul client Wireless entro 2 minuti.



NOTA: Se la funzione WPS è correttamente abilitata, sarà possibile attivare la procedura di connessione automatica mediante la semplice pressione del tasto posizionato su lato del Modem, in prossimità dell'alloggiamento della SIM.

WPS (Stato)

Mostra lo stato corrente della procedura WPS.

3.6.5. Firewall

In questa sezione possono essere configurati i parametri per ottimizzare l'accesso al Router e la sua sicurezza.

Firewall – Port Forwarding

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 è possibile aprire una porta o un range di porte al fine di permettere il corretto funzionamento del programma, del gioco o dell'applicazione.

Port Forwarding

Virtual Server

Port Forwarding attuale:

N.	Indirizzo IP	Range porte	Protocollo	Commento	Selezionato
1	192.168.1.100	8000-8500	TCP & UDP	Videogioco	<input type="checkbox"/>

Cancella selezionato

Reset

Aggiungi Port Forwarding

Indirizzo IP

Range porte

Protocollo

TCP & UDP

Commento

Numero massimo di regole: 32

Applica

Reset

Massimo 32 caratteri.

Port Forwarding attuale

Mostra le regole di Port forwarding configurate

Per cancellare una regola già configurata selezionare il campo Selezionato e cliccare su Cancella selezionato.

Range Porte

Porta di inizio e di fine, lato LAN. Inserire lo stesso numero per una porta singola.

Indirizzo IP

L'indirizzo IP privato del PC di rete che ospita il servizio.

Protocollo

Selezionare il protocollo in uso dall'applicazione per cui si configura la regola di Port Forwarding.

Commento

Inserire il nome mnemonico per un'applicazione definita dall'utente

- Cliccare su **Applica** per aggiungere la regola in lista; cliccare su **Reset** per annullare l'inserimento.

Firewall – Virtual Server

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 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. La funzione Virtual Server permette di modificare il numero della porta rediretta.

Port Forwarding
Virtual Server

Virtual Servers attuali

N.	Indirizzo IP	Porta Pubblica	Porta Privata	Protocollo	Commento	Selezionato
1	192.168.1.100	8080	80	TCP & UDP	Web App	<input type="checkbox"/>

Cancella selezionato
Reset

Aggiungi Virtual Server

Indirizzo IP
Porta Pubblica
Porta Privata
Protocollo
Commento
Numero massimo di regole: 32

Applica
Reset

Virtual Servers attuali Mostra le regole di Virtual Server configurate.

Per cancellare una regola già configurata selezionare il campo Selezionato e cliccare su Cancella selezionato.

Indirizzo IP L'indirizzo IP del PC che ospita il servizio.

Porta Pubblica Porta di origine (pubblica) del servizio.

Porta Privata Porta di destinazione (privata) del servizio .

Protocollo Selezionare il protocollo in uso dall'applicazione per cui si configura la regola di Virtual Server.

Commento Inserire il nome mnemonico per un'applicazione definita dall'utente.

- Cliccare su **Applica** per aggiungere la regola in lista; cliccare su **Reset** per annullare l'inserimento.

Firewall – IP/MAC Filtering

Tramite questo menu è possibile definire delle regole di filtro basate su Indirizzo IP o MAC.

Impostazioni di base

MAC/IP/ Port Filtering

Disabilitato

Policy di default -- Applica al pacchetto che non coincide con alcuna regola:

Scarta

Applica

Reset

Regole MAC/IP/ Port Filtering attuali

N.	Mac Address di origine	Indirizzo IP Destinazione	Indirizzo IP di origine	Protocollo	Range Porte di destinazione	Range Porte di origine	Azione	Commento	PktCnt	Selezionato
<div> <div>Cancella selezionato</div> <div>Reset</div> </div>										

Aggiungi IP/Port Filter

Mac Address

Indirizzo IP Destinazione

Indirizzo IP di origine

Protocollo

Range Porte di destinazione

Range Porte di origine

Azione

Commento

(Numero massimo di regole: 32)

Nessuno

Scarta

Massimo 32 caratteri.

Applica

Reset

MAC/IP Port Filtering

MAC/IP Port Filtering attuali

MAC Address

Indirizzo IP sorgente

Indirizzo IP destinazione

Protocollo

Range Porte sorgente

Range Porte destinazione

Azione

Commento

Abilitazione o disabilitazione della funzione di filtering.

Mostra le regole di filtering configurate.

Indirizzo MAC dei pacchetti da prendere in esame.

Indirizzo IP sorgente del traffico da prendere in esame.

Indirizzo IP di destinazione del traffico da prendere in esame.

Selezionare il protocollo TCP, UDP, ICMP.

Porte sorgenti inizio/fine.

Porta di destinazione inizio/fine.

Selezionare **Scarta** per bloccare i pacchetti che corrispondono ai parametri definiti nella regola.

Accetta per Lasciar passare i pacchetti che corrispondono ai parametri definiti nella regola.

Inserire il nome mnemonico per la regola definita.

- Cliccare su **Applica** per aggiungere la regola in lista; cliccare su **Reset** per annullare l'inserimento.

Firewall – DMZ

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 e Port Forwarding.

Impostazioni DMZ

Impostazioni DMZ

Abilitato

Indirizzo IP DMZ

☐ Ad eccezione di TCP porta 80

Applica

Reset

Impostazioni DMZ

Indirizzo IP DMZ

Ad eccezione di TCP porta 80

Selezionare per di abilitare o disabilitare la funzionalità DMZ.

L'indirizzo IP del computer 'esposto' in DMZ.

Selezionare per bloccare i pacchetti destinati alla porta 80 su protocollo TCP (tipicamente i Web server).

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Firewall – Sicurezza di sistema

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

Impostazioni Sicurezza Sistema	
Gestione remota (Via WAN)	<input type="text" value="Abilitato"/>
Stato SPI	<input type="text" value="Abilitato"/>
<input type="button" value="Applica"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Gestione remota (Via WAN)

Selezionare Abilitato per permettere l'accesso alla configurazione del Router da Internet.

Stato SPI

Selezionare Abilitato per abilitare la funzione di protezione Stateful Packet Inspection.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Firewall – URL Filter

Questo menu permette di filtrare l'accesso a determinati siti Web oppure a pagine Web che contengono determinate parole chiave.

URL dei siti filtrati		
N.	URL	Selezionato
<input type="button" value="Cancella"/> <input type="button" value="Reset"/>		
Aggiungi URL da filtrare		
URL :		<input type="text"/>
		<input type="button" value="Aggiungi"/> <input type="button" value="Reset"/>
Siti Internet filtrati		
N.	Host (Keyword)	Selezionato
<input type="button" value="Cancella"/> <input type="button" value="Reset"/>		
Aggiungi Host (o una Keyword) da filtrare		
Keyword :		<input type="text"/>
		<input type="button" value="Aggiungi"/> <input type="button" value="Reset"/>

URL dei siti filtrati

Mostra le regole di URL filtering configurate.

Per cancellare una regola già configurata selezionare il campo **Selezionato** e cliccare su **Cancella**.

Per aggiungere una regola di URL filtering inserire l'indirizzo URL, ad esempio www.violence.com, e cliccare su **Aggiungi**. Verranno bloccati tutti i tentativi di accesso al sito Internet www.violence.com.

Siti internet filtrati

Mostra le regole di filtering su parole chiave configurate.

Per cancellare una regola già configurata selezionare il campo **Selezionato** e cliccare su **Cancella**.

Per aggiungere una regola di keyword filtering inserire la parola da filtrare, ad esempio violence, e cliccare su **Aggiungi**. Verranno bloccate tutte le pagine Web che contengono la parola violence nel URL.

3.6.6. Applicazioni

In questa sezione è possibile configurare alcune funzioni specifiche del dispositivo.

Applicazioni – DDNS

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

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 "Esempi Applicativi" di questo Manuale Operativo viene fornita la procedura per la registrazione di un account DDNS tramite l'operatore dyndns.com.

Impostazioni DDNS	
Provider Dynamic DNS	<input type="text" value="Dyndns.org"/>
Account	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
DDNS	<input type="text"/>
<input type="button" value="Applica"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

Provider Dynamic DNS Selezionare il provider che fornisce il servizio DDNS.

Account User name per l'accesso al profilo presso il provider DDNS.

Password Digitare la password per l'accesso al profilo presso il provider DDNS.

DDNS Consente di specificare l'URL assegnatovi o configurato presso il provider DDNS, ad esempio miorossi.dyndns.org.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Applicazioni – Impostazioni NTP

Questo menù permette di impostare il server di sincronizzazione della data e ora di sistema.

Impostazioni NTP	
Ora attuale	<input type="text" value="Thu Oct 13 09:52:20 GMT 2016"/>
Fuso orario:	<input type="text" value="(GMT+01:00) Germany"/>
Server NTP	<input type="text" value="time.nist.gov"/>
<small>ex: time.nist.gov ; ntp0.broad.mit.edu ; time.stdtime.gov.tw</small>	
Sincronizzazione NTP	<input type="text" value="1"/> (1-300ore)
Abilita ora legale	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Applica"/> <input type="button" value="Annulla"/>	

Ora attuale Mostra la data e ora rilevata dal NTP server di riferimento.

Time zone Selezionare la zona geografica corrispondente al proprio fuso orario.

NTP Server Inserire il nome di un time server oppure mantenere quello proposto.

Sincronizzazione NTP Impostare l'intervallo di risincronizzazione dell'orario, in numero di ore.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Applicazioni – Impostazioni PIN

Questo menu permette di gestire la protezione PIN della SIM.

SBLOCCA PIN

Sblocca PIN	Abilita/Disabilita PIN	Modifica PIN
Stato PIN	PIN Pronto	
Codice PIN	<input type="text"/>	
Salva il codice PIN	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Sblocca PIN"/>		

Stato PIN

Mostra lo stato della funzione PIN.

Codice PIN

Digitare il codice PIN* e cliccare su **Sblocca PIN** per disattivare la protezione del PIN sulla SIM.

Salva codice PIN

Permette di salvare il PIN digitato per l'utilizzo futuro.

ABILITA/DISABILITA PIN

Sblocca PIN	Abilita/Disabilita PIN	Modifica PIN
Stato PIN	PIN Pronto	
PIN abilitato	<input checked="" type="checkbox"/>	
Codice PIN	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Applica"/>		

Stato PIN

Mostra lo stato della funzione PIN.

PIN abilitato

Selezionare per attivare la protezione del PIN sulla SIM.

Codice PIN

Digitare il codice PIN* e cliccare su **Applica**.

MODIFICA PIN

Sblocca PIN	Abilita/Disabilita PIN	Modifica PIN
Inserire il codice PIN:	<input type="text"/>	
Nuovo codice PIN	<input type="text"/>	
Conferma codice PIN	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Applica"/>		

Inserire il codice PIN

Digitare il codice PIN attuale*.

Nuovo codice PIN

Digitare il nuovo codice PIN.

Conferma codice PIN

Digitare nuovamente il nuovo codice.

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Sono possibili al massimo 3 tentativi errati dopodiché la SIM viene bloccata e sarà necessario effettuare lo sblocco inserendo il codice PUK.

Applicazioni – Riavvio periodico

Questo menu permette di attivare un riavvio automatico e periodico del Router nelle 24 ore.

Riavvio periodico schedato

Riavvio periodico ☒

Tempo di riavvio hour min sec

Ora attuale Thu Oct 13 10:13:29 GMT 2016

Riavvio periodico Selezionare per attivare la funzione.

Tempo di riavvio Inserire l'orario al quale effettuare il riavvio in ora (hour), minuto (min) e secondi (sec).

- Cliccare su **Salva e Applica** per salvare le impostazioni.

Applicazioni – Attivazione remota

Questa funzionalità permette di attivare la connessione del Router alla rete mobile inviando un messaggio SMS, contenente un testo opportunamente formattato, oppure semplicemente chiamandolo da un telefono cellulare.

Via SMS è anche possibile disattivare la connessione, richiederne lo stato attuale oppure forzare un riavvio del Router.

Impostazioni di controllo a remote

Attivazione remota ☒

Codice SMS (4 caratteri)

Attiva su Chiamata da ☐ Numero 1 Numero 2

CLICCA QUI [HELP PER MAGGIORI DETTAGLI](#)

Per utilizzare la funzione di attivazione remota via SMS è necessario:

- Al menù **Impostazioni – Internet** impostare il parametro **Modalità di connessione** a **Manuale**.
- Definire il **<Codice SMS>** di 4 cifre che funge da password per i comandi via SMS (nell'esempio in figura: 1234).

I comandi disponibili sono:

- < Codice SMS > **connect** per richiedere la connessione, ad esempio **1234connect**
- < Codice SMS > **disconnect** per chiedere la disconnessione, ad esempio **1234disconnect**
- < Codice SMS > **reset** per chiedere il riavvio del Router, ad esempio **1234reset**
- < Codice SMS > **status** per chiedere lo stato attuale della connessione, ad esempio **1234status**

Le risposte via SMS possono essere:

in risposta ad una richiesta di connessione:

- Connected. WAN IP is x.x.x.x

In risposta ad una richiesta di status:

- Disconnected
- Connected. WAN IP is x.x.x.x

In risposta ad una richiesta di Disconnessione:

- Disconnected

In risposta ad una richiesta di Reset non verrà restituito alcun messaggio.

Per avere conferma dell'avvenuto riavvio del dispositivo è necessario inviare una nuova richiesta di Status.



NOTA: a seconda dell'operatore utilizzato i tempi di risposta ai comandi remote potranno essere i seguenti:

STATUS: 30/60 secondi
Disconnect: 30/60 secondi
Connect: 100/240 secondi
Reset: 100/240

Amministrazione – Impostazioni di sistema

Imposta password	Gestione impostazioni	Porta Webserver
Account	<input type="text" value="admin"/>	
Password	<input type="password" value="*****"/>	
<input type="button" value="Applica"/>		<input type="button" value="Annulla"/>

Imposta password

Account Inserire la username per l'account di amministrazione
Password Inserire la password per l'account di amministrazione

- Cliccare su **Applica** per salvare le impostazioni.

Gestione Impostazioni

Imposta password	Gestione impostazioni	Porta Webserver
Ripristina default di fabbrica <input type="button" value="Reset"/>		
Esporta impostazioni		
Esporta impostazioni <input type="button" value="Esporta"/>		
Importa configurazione		
Percorso <input type="button" value="Sfoglia..."/> Nessun file selezionato.		
<input type="button" value="Importa"/>		<input type="button" value="Annulla"/>

Ripristina Default di fabbrica

Cliccare su **Applica** per ripristinare la configurazione di fabbrica del dispositivo. Tutte le impostazioni dell'utente verranno cancellate.

Esporta impostazioni

Cliccare su **Esporta** per salvare sul computer in uso il file della configurazione attuale del dispositivo.

Importa impostazioni

Cliccare su **Sfoglia** per selezionare un file di configurazione precedentemente salvato (preferibilmente a parità di versione firmware) e cliccare su **Importa** per caricarlo nel dispositivo.

Porta Webserver

Imposta password	Gestione impostazioni	Porta Webserver
Modifica porta webserver <input type="text" value="80"/>		
<input type="button" value="Applica"/> <input type="button" value="Annulla"/>		

Al default di fabbrica il Router utilizza la porta 80 per permettere l'accesso remoto al suo pannello di controllo. Nel caso in cui la porta 80 debba essere riservata ad altre applicazioni, in questo menù è possibile modificare la porta di accesso al pannello di controllo.

Porta Webserver del Router Inserire il numero di porta che verrà utilizzata dal dispositivo per permettere l'accesso remoto.

- Cliccare su **Applica** per salvare la configurazione.

Amministrazione – Aggiorna Router

Questo menu permette di aggiornare il firmware del Router.

Aggiorna Firmware	
Percorso:	<input type="button" value="Sfoglia..."/> Nessun file selezionato.
<input type="button" value="Applica"/>	

! NOTA: Utilizzate SOLO firmware rilasciati da Digicom S.p.A. - disponibili nell'apposita sezione (Download >Upgrade) sul sito <http://www.digicom.it>. Le istruzioni per l'aggiornamento e le modifiche che questo apporterà al dispositivo sono solitamente descritte in un file di testo fornito insieme all'aggiornamento.

- Cliccare su **Sfoglia** per selezionare il file di aggiornamento del firmware e cliccare su **Applica** per avviare l'aggiornamento.

! NOTA: NON SCOLLEGARE O SPEGNERE IL DISPOSITIVO DURANTE LA PROCEDURA DI AGGIORNAMENTO, PENA IL DANNEGGIAMENTO IRRIMEDIABILE DEL DISPOSITIVO STESSO. SE SI UTILIZZA UN COMPUTER PORTATILE ASSICURARSI CHE SIA ALIMENTATO DALLA RETE ELETTRICA (NON A BATTERIA).

Salva la configurazione

Questo menu permette di forzare un riavvio del Router e salvare le impostazioni.

Salva/Riavvia	
Riavvia il sistema	<input type="button" value="Riavvia sistema"/>
Salva e Riavvia	<input type="button" value="Salva/Riavvia"/>
Salva senza Riavvio	<input type="button" value="Salva solamente"/>

- Riavvia il sistema** Cliccare per forzare un riavvio del Router
- Salva e Riavvia** Cliccare per salvare le impostazioni e forzare un riavvio del Router
- Salva senza Riavvio** Cliccare per salvare le impostazioni senza forzare anche il Riavvio del Router

Logout

- Cliccare per **forzare un logout** dalla configurazione del Router.

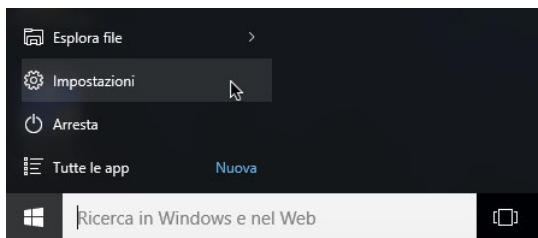
4. CONFIGURAZIONE SCHEDA DI RETE

4

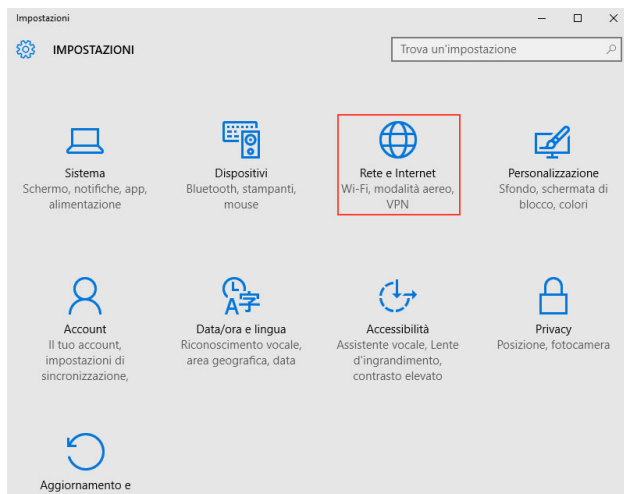
In questo capitolo, descriviamo la configurazione delle stazioni di rete con IP fissi e in DHCP Client. Si ricorda che ogni stazione di rete, deve essere configurata con un indirizzo IP che faccia parte della stessa rete ma che sia univoco all'interno della rete stessa.

4.1. WINDOWS 10

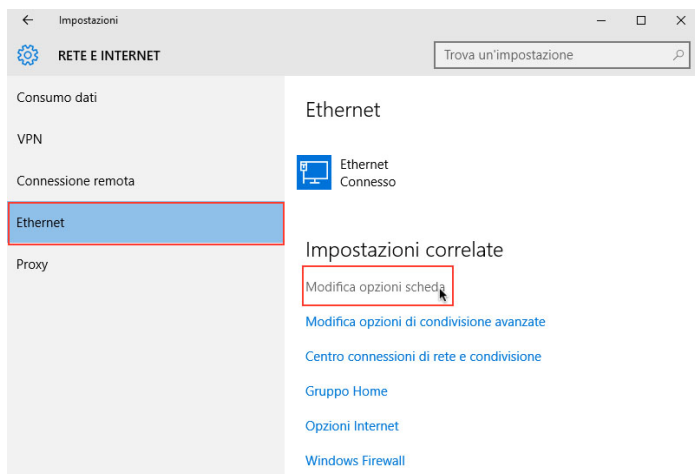
- Dal pannello **Start** selezionare **Impostazioni**.



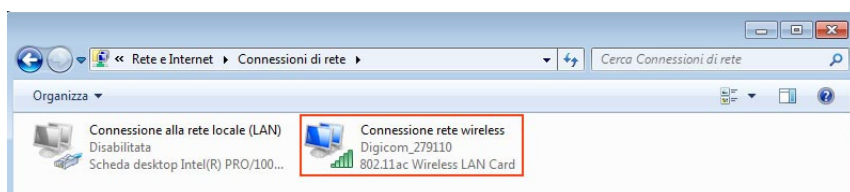
- Cliccare sul **Menù Rete e Internet**.



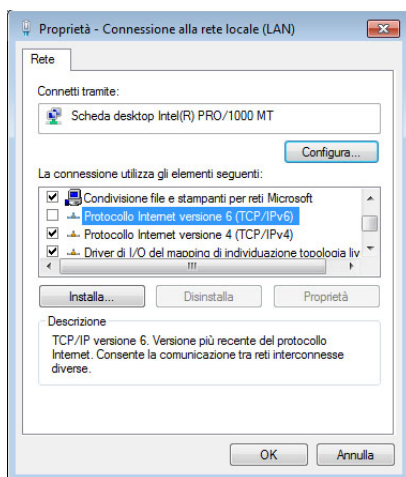
- Cliccare su **Ethernet** e successivamente su **Modifica Opzioni scheda**.



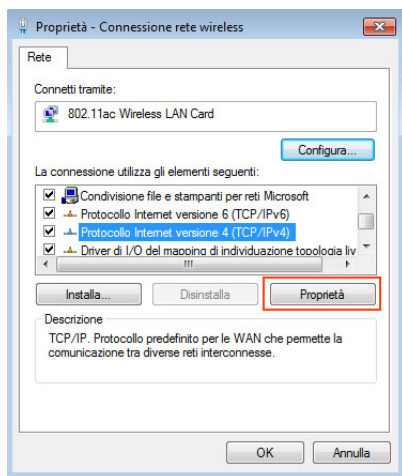
- Si aprirà la pagina relativa alle connessioni di rete.



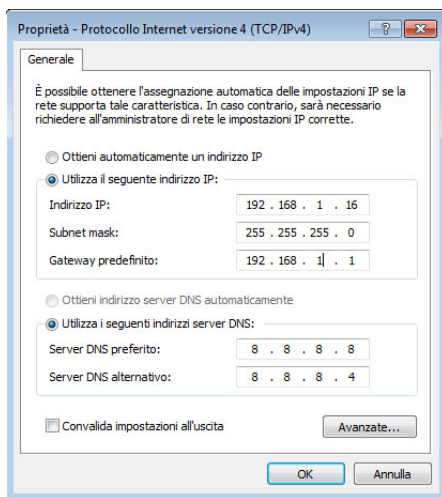
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



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



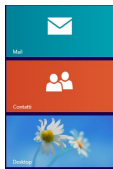
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**.



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

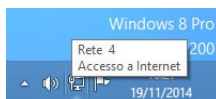
4.2. WINDOWS 8

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

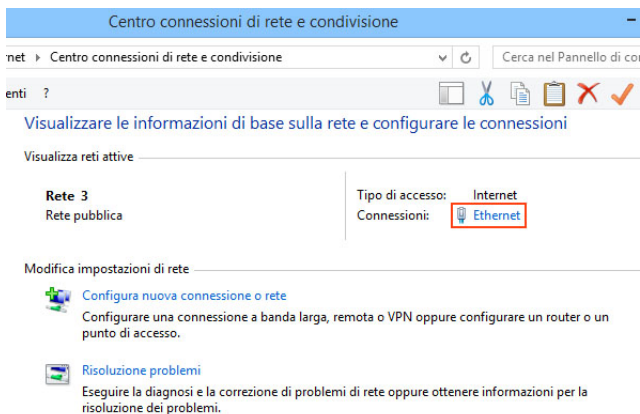
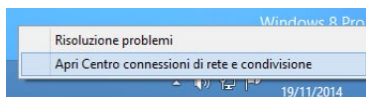


- Apparirà il **Desktop**, simile a quello di Windows 7.

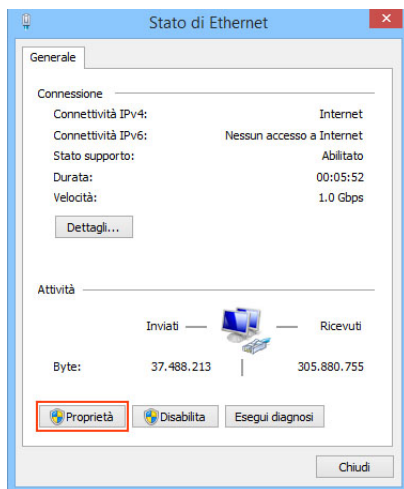
Sulla barra di sistema, in basso a destra appare l'**icona delle connessioni di rete**.



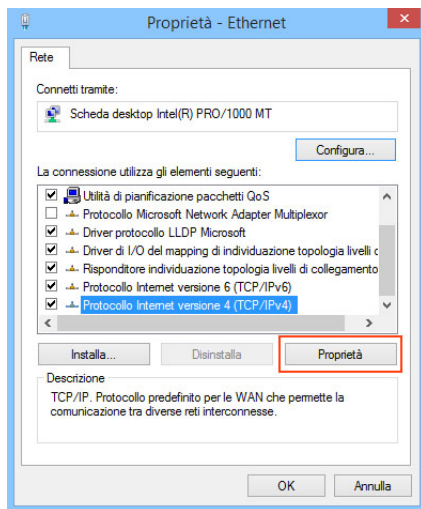
- Cliccare sull'icona con il tasto destro del mouse e selezionare **Apri Centro connessioni di rete e condivisione**.



- 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**.

Proprietà - Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)

Generale

È possibile ottenere l'assegnazione automatica delle impostazioni IP se la rete supporta tale caratteristica. In caso contrario, sarà necessario richiedere all'amministratore di rete le impostazioni IP corrette.

☐ Ottieni automaticamente un indirizzo IP

☒ Utilizza il seguente indirizzo IP:

Indirizzo IP: 192 . 168 . 1 . 11

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway predefinito: 192 . 168 . 1 . 1

☐ Ottieni indirizzo server DNS automaticamente

☒ Utilizza i seguenti indirizzi server DNS:

Server DNS preferito: 8 . 8 . 8 . 8

Server DNS alternativo: 8 . 8 . 8 . 4

☐ Convalida impostazioni all'uscita

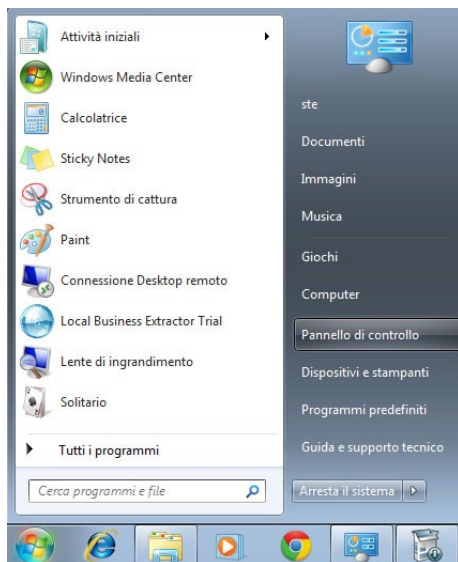
Avanzate...

OK Annulla

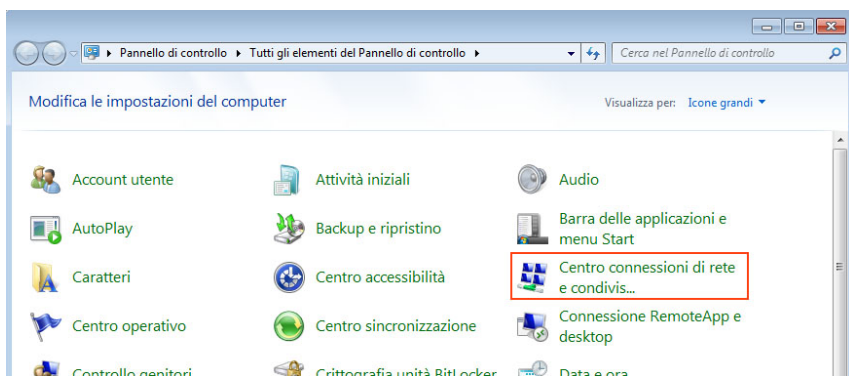
- Per la **configurazione con IP statici**, selezionare la voce **Utilizza il seguente indirizzo IP** e inserire gli indirizzi IP compatibili con la vostra rete come mostrato in figura.
- Cliccare il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- La **configurazione via cavo è terminata**.

4.3. WINDOWS 7

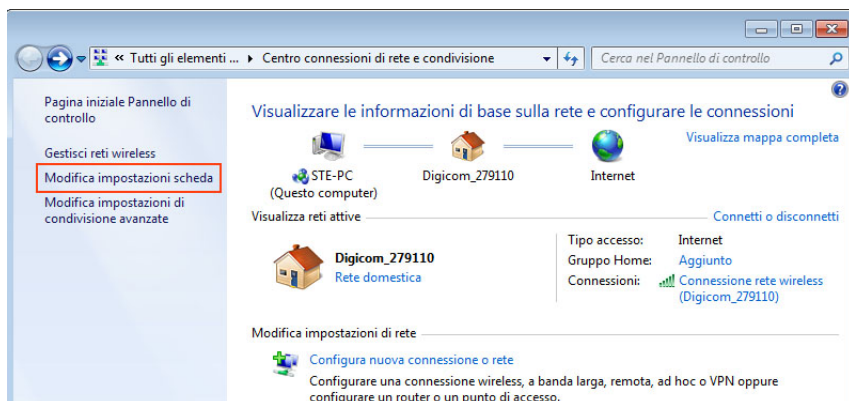
- Cliccare sull'icona **Start**, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



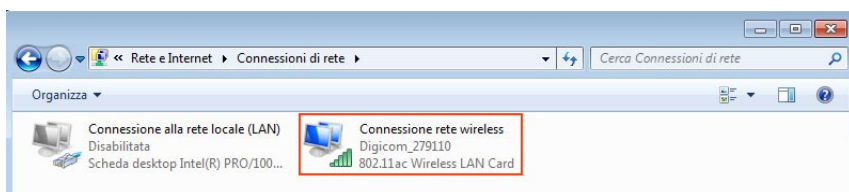
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



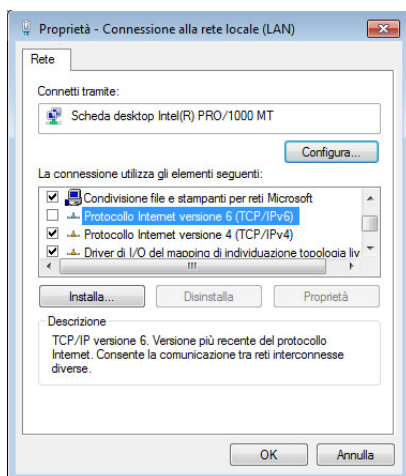
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata su "Icone grandi", cliccare sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



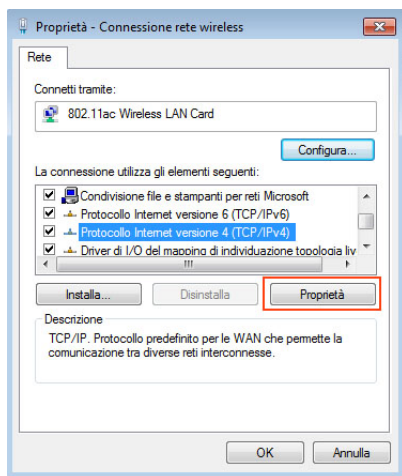
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Modifica Impostazioni scheda** e fare doppio click sulla scheda di rete.



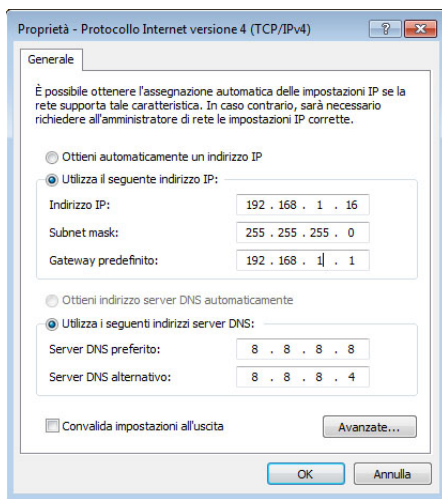
- In base al tipo di connettività che state configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la **Connessione alla rete locale LAN** e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



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



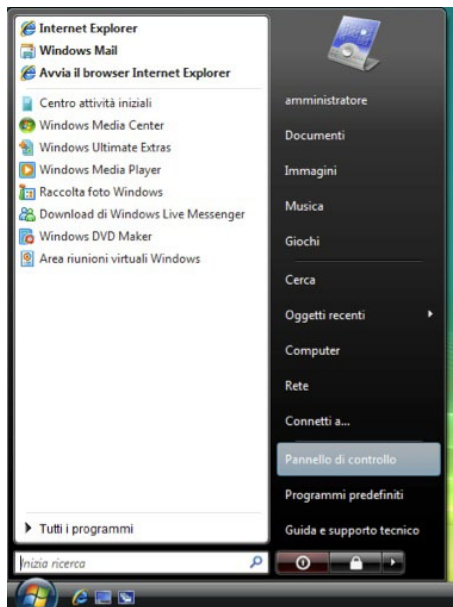
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione 4 (TCP/IPv4)** e cliccare il pulsante **Proprietà**.



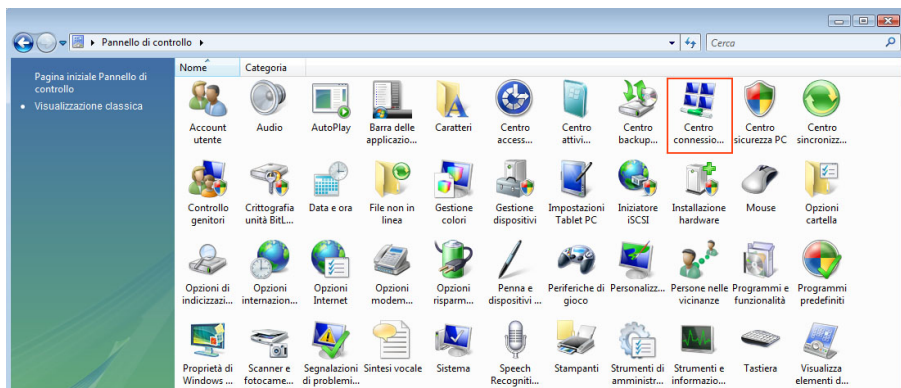
- Nella nuova finestra sarà possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici. Per la **configurazione in DHCP Client** selezionare le voci **Ottieni automaticamente un indirizzo IP** e Utilizza i seguenti indirizzi server DNS.
- Per la **configurazione con 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.

4.4. WINDOWS VISTA

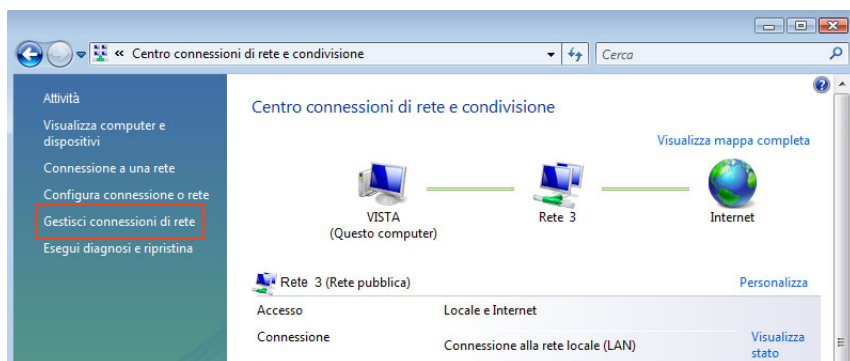
- Cliccare sull'icona **Start**, posizionata in basso a sinistra dello schermo del computer, e poi selezionare la voce **Pannello di Controllo**.



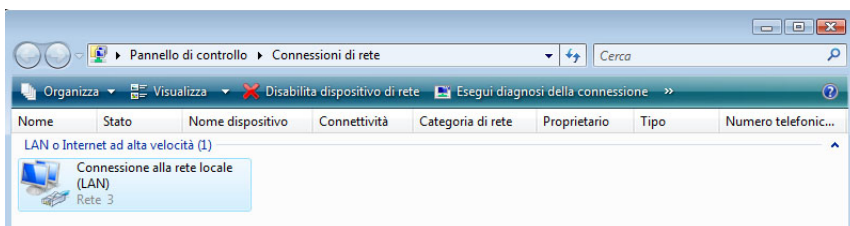
- Comparirà la finestra relativa al **Pannello di Controllo**.



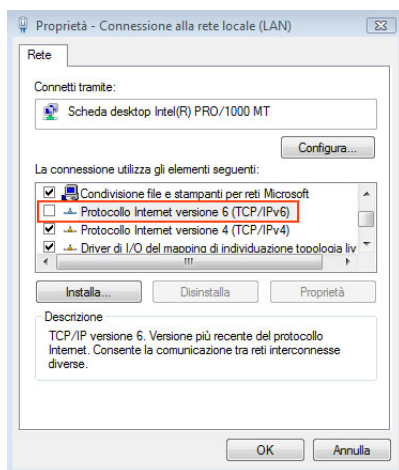
- Con la modalità di visualizzazione del pannello di controllo impostata su **Visualizzazione Classica**, effettuate un doppio click sull'icona **Centro connessioni di rete e condivisione**.



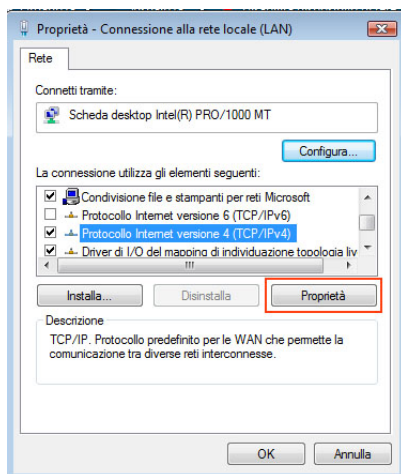
- Nella finestra **Centro connessioni di rete e condivisione** selezionare **Gestisci connessioni di rete**.



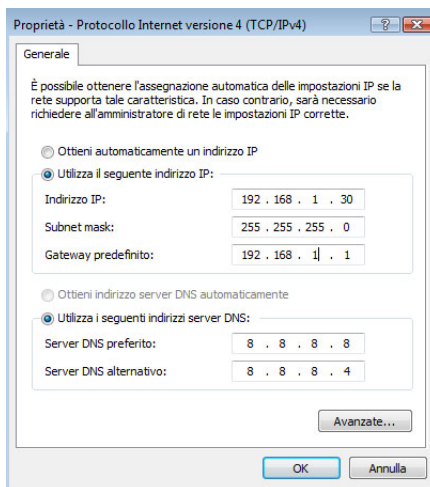
- In base al tipo di connettività che si sta configurando, selezionare la **Connessione rete Wireless** oppure la Connessione alla rete locale LAN e con il tasto destro del mouse selezionare l'opzione **Proprietà**.



- 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.



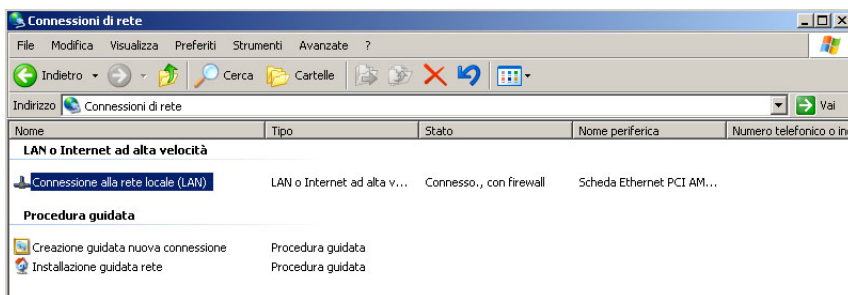
- Selezionare la voce **Protocollo Internet Versione4 (TCP/IPv4)** e premere il pulsante **Proprietà**. Nella nuova finestra è possibile configurare la scheda di rete in DHCP Client oppure definire gli indirizzi IP statici.
- Per la configurazione in **DHCP Client** selezionare le voci **Otteni automaticamente 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:



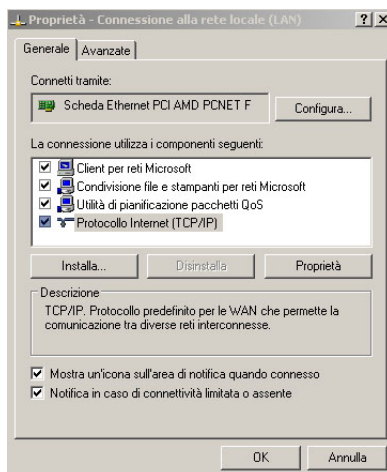
- Premere il pulsante **OK** per salvare e applicare le nuove impostazioni.
- **La configurazione via cavo è terminata.**

4.5. WINDOWS XP

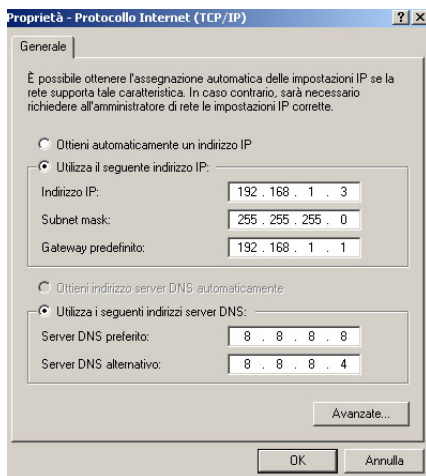
- Selezionare **Start > Pannello di Controllo > Connessioni di rete**.



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



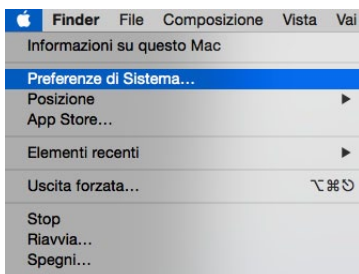
- Selezionare alla scheda **"Generale"** la voce **Protocollo Internet (TCP/IP)** e premete il pulsante **Proprietà**.



- 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.**

4.6. MAC OS X

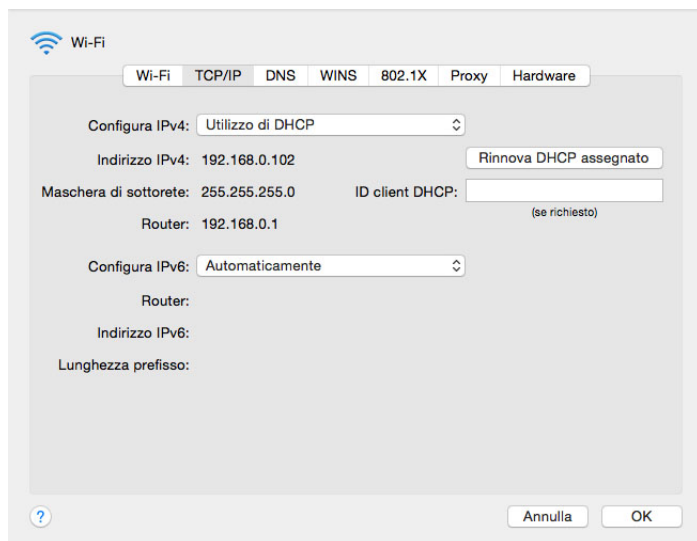
- Dal **Pannello di Controllo** selezionare la voce **Preferenze di sistema**.



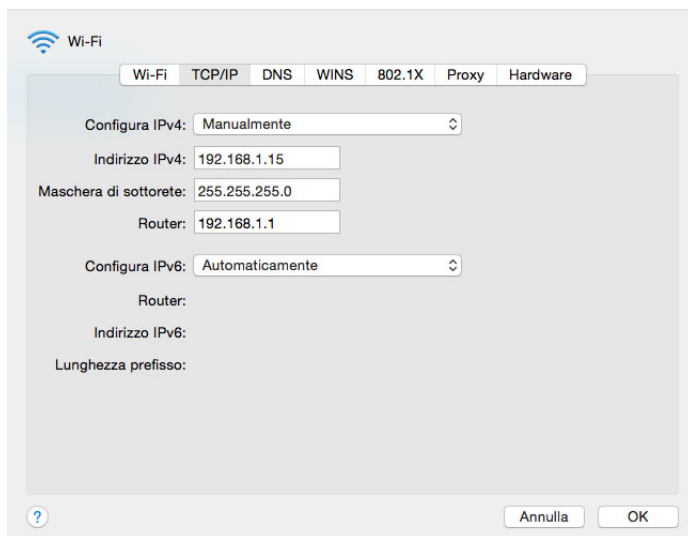
- Cliccare sull'icona **Network**.



- 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 si voglia configurare la scheda di rete con **indirizzi IP statici**, selezionare la voce **Manualmente** e inserire gli indirizzi compatibili con la vostra rete come da figura:



The image shows a 'Wi-Fi' configuration window. At the top, there is a 'Wi-Fi' icon and label. Below it is a tabbed interface with tabs for 'Wi-Fi', 'TCP/IP', 'DNS', 'WINS', '802.1X', 'Proxy', and 'Hardware'. The 'Wi-Fi' tab is selected. The main area contains settings for IPv4 and IPv6. For IPv4, the configuration is set to 'Manualmente' (Manually). The fields are: 'Indirizzo IPv4:' with the value '192.168.1.15', 'Maschera di sottorete:' with the value '255.255.255.0', and 'Router:' with the value '192.168.1.1'. For IPv6, the configuration is set to 'Automaticamente' (Automatically). The fields for IPv6 are: 'Router:', 'Indirizzo IPv6:', and 'Lunghezza prefisso:'. At the bottom left is a help icon (question mark in a circle). At the bottom right are 'Annulla' (Cancel) and 'OK' buttons.

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:

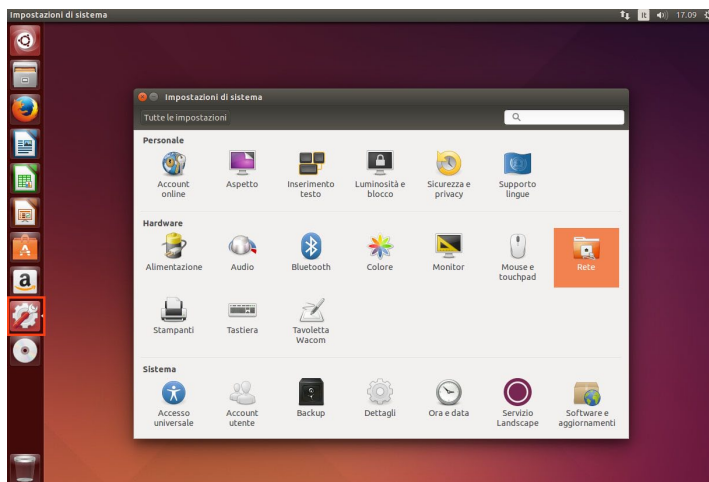
Lunghezza prefisso:

? Annulla OK

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

4.7. 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...

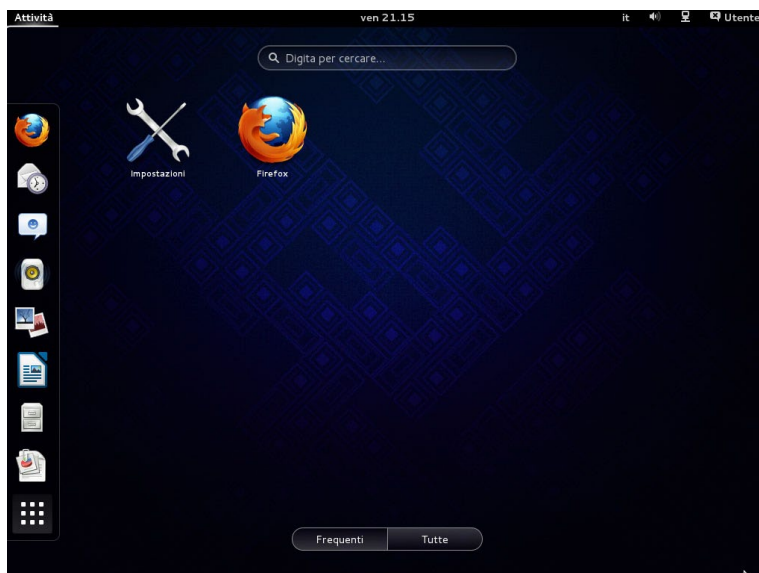
Annulla Salva...

- 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.

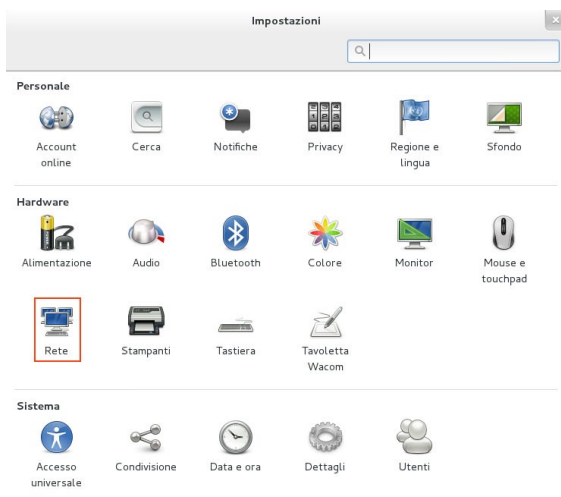
4.8. LINUX - DESKTOP ENVIRONMENT GNOME

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

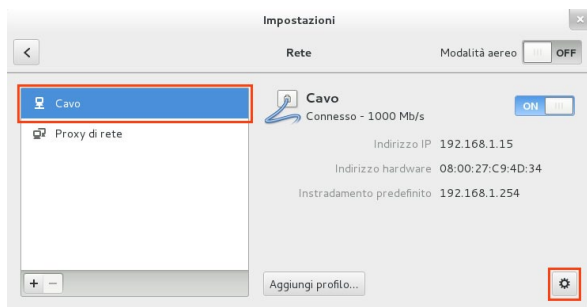
Alcune distribuzioni possono differire nei menu e nelle icone visualizzate. Fate riferimento al concetto di funzione e menu, facilmente identificabili anche su altre distribuzioni basate su core diversi.



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

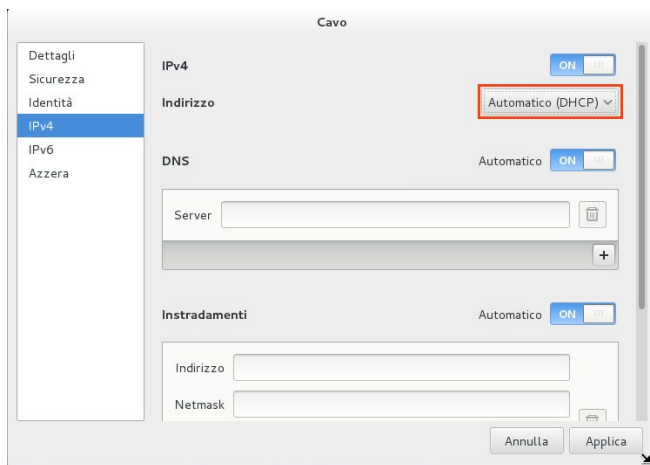


- Selezionare la connessione desiderata (nell'esempio Cavo) e premere il pulsante **Opzioni** (rappresentato dall'icona ingranaggio).



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 **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 OFF

Dettagli
Sicurezza
Identità
IPv4
IPv6
Azzera

IPv4

Indirizzo

Manuale

Indirizzo 192.168.0.101

Netmask 255.255.255.0

Gateway 192.168.0.1

+

DNS

Automatico ON OFF

Server

+

Annulla Applica

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

5. ESEMPI APPLICATIVI

In questa sezione, viene descritta la configurazione da effettuare su R4GW-T04 per alcune applicazioni tipiche. Per richiedere maggiori informazioni o nuove applicazioni contattate l'indirizzo E-mail support@digicom.it

5.1. 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").

5.1.1. 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 si mostra la configurazione del menù Virtual Server per un PC collegato in LAN con indirizzo IP 192.168.1.55

- Il software utilizza due porte diverse, pertanto è necessario creare due regole separate. Configurare quindi la sezione Applicazioni, Virtual Server come mostrato nell'immagine.

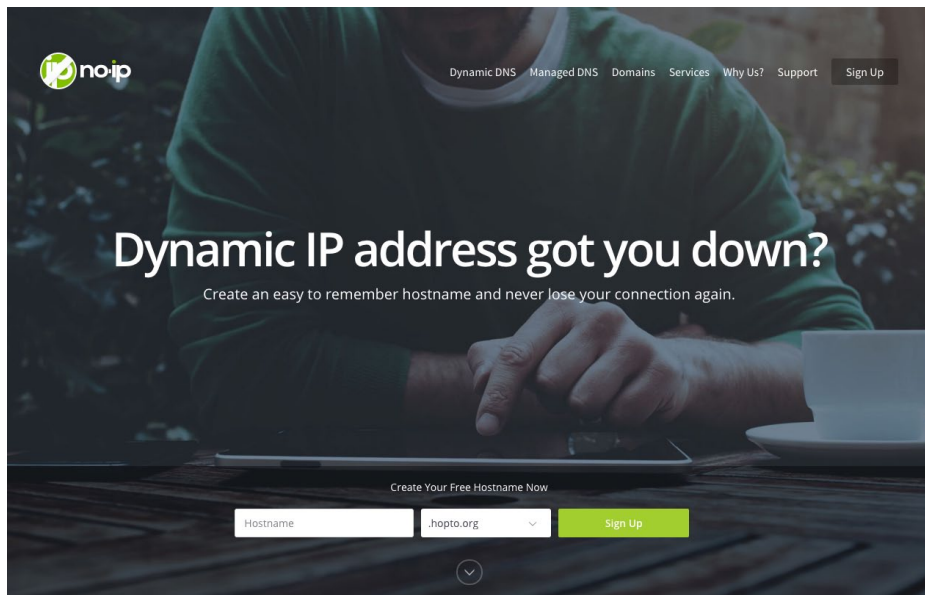


NOTA: è necessario creare una regola per volta. Cliccare il pulsante Aggiungi per salvare la configurazione di ogni singola regola.

- Avviare **Emule** e verificare la corretta e completa funzionalità.

5.2. REGISTRAZIONE ACCOUNT DDNS CON NOIP.COM

- Accedere al sito www.noip.com

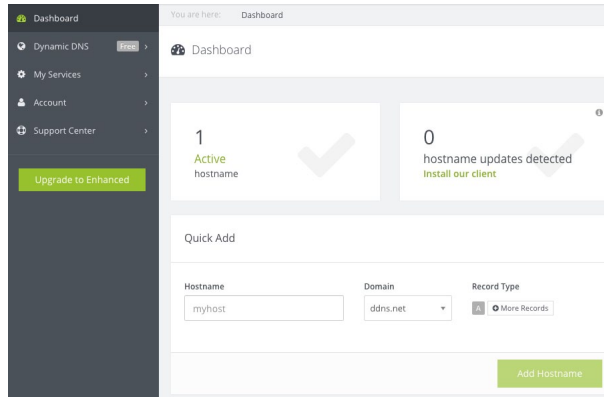


- Nel campo **Hostname** digitare il nome de vostro account DDNS (ad esempio: pccasa).
- Nel campo successivo selezionare l'estensione di terzo livello che si desidera utilizzare (se si hanno dei dubbi relativamente alla scelta, non compilare il campo; l'estensione verrà aggiunta automaticamente).
- Cliccare su **Sign up**.

- **Seguire le istruzioni successive** per completare la **creazione dell'account gratuito**.
- Sarà necessario confermare la creazione del nuovo account mediante la validazione via mail.

Nel caso in cui si sia deciso di non creare un nuovo host al momento della creazione dell'account sarà possibile farlo successivamente.

- **Accedere al sito No-IP** utilizzando le credenziali dell'**account appena creato**.



- Utilizzare il Box **Quick Add** per creare un nuovo Host DDNS.
- Una volta creato l'Host sarà necessario configurare il modem.



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

visita il sito www.digicom.it