ROUTER 4.5G



8E4629 _ 4G LiteRoute Plus

Manuale Operativo

rev. 1.0 04/2023

ENGLISH ITALIANO

digicom ENERGY

INDICE

PRECAUZIONI III
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA III
ASSISTENZA E CONTATTI III
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA IV
CERTIFICATO DI GARANZIA V
CLAUSOLE DI GARANZIA V

1. INTRODUZIONE 1.1
1.1. CARATTERISTICHE 1.1
1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 1.1
1.3. PANNELLO FRONTALE 1.2
1.4. PANNELLO POSTERIORE 1.3
1.5. PANNELLO INFERIORE 1.3

2. CONFIGURAZIONE 2.1
2.1. PANNELLO DI CONTROLLO 2.1
2.1.1. ACCESSO ALLA HOME PAGE DI CONFIGURAZIONE 2.1
2.1.1.1. DASHBOARD 2.2
2.1.1.2. ABILITARE/DISABILITARE LA CONNESSIONE DATI 2.2
2.1.1.3. ACCESSO RAPIDO ALLE CONFIGURAZIONI 2.3
2.1.2. SETUP RAPIDO 2.3
2.1.2.1. IMPOSTAZIONI WIRELESS 2.4
2.2. INTERNET 2.4
2.2.1. CONNESSIONE INTERNET 2.4
2.2.2. GESTIONE DEL PROFILO APN 2.5
2.2.2.1. PERSONALIZZARE I DATI DEL PROFILO DI DEFAULT 2.5
2.2.3. WAN LTE 2.6
2.2.4. WAN ETHERNET 2.7
2.2.4.1. CONFIGURARE UN INDIRIZZO WAN ETH STATICO 2.7
2.2.5. INFORMAZIONI ENGINEERING 2.8
2.2.6. RETE OPERATORE 2.8
2.2.7. GESTIONE PIN 2.9
2.2.7.1. DISABILITARE IL PIN 2.10
2.2.7.2. CAMBIARE IL PIN 2.10
2.3. RETE LOCALE 2.11
2.3.1. DHCP CLIENT 2.11
2.3.1.1. RISERVARE UN INDIRIZZO IP STATICO 2.11
2.3.2. IMPOSTAZIONI DNS 2.12
2.3.3. GESTIONE DEI DISPOSITIVI 2.12
2.3.3.1. DISPOSITIVI COLLEGATI 2.13
2.3.3.2. TUTTI I DISPOSITIVI COLLEGATI 2.13
2.3.4. GESTIONE DEL TRAFFICO 2.13
2.3.4.1. IMPOSTAZIONI DEL TRAFFICO 2.14
2.3.5. USSD 2.15
2.4. SMS 2.16
2.4.1. CASELLA POSTALE 2.16
2.4.2. IMPOSTAZIONI SMS 2.17
2.5. WIRELESS 2.17
2.5.1. IMPOSTAZIONI WLAN DI BASE 2.17
2.5.2. IMPOSTAZIONI WLAN AVANZATE 2.18
2.5.2.1. CONFIGURAZIONE AVANZATA WI-FI 2.4GHZ 2.19
2.5.2.2. CONFIGURAZIONE AVANZATA WI-FI 5GHZ 2.19
2.5.3. IMPOSTAZIONI WPS 2.20
2.5.4. FILTRO MAC WIRELESS 2.20
2.6. ROUTER 2.21
2.6.1. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - GESTIONE DEL ROUTER 2.21
2.6.2. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - GESTIONE ACCOUNT 2.22
2.6.3. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - GESTIONE DELLA CONFIGURAZIONE 2.22

2.6.4. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - CONTROLLO DELLA GESTIONE DEI DISPOSITIVI....2.23
2.6.5. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - IMPOSTAZIONI DELL'ORA....2.24
2.6.6. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - DIAGNOSTICA....2.24
2.6.6.1. PING....2.25
2.6.6.2. NSLOOKUP....2.25
2.6.6.3. TRACEROUTE....2.26
2.6.7. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - LOG ACCESSI....2.26
2.6.8. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - LOGIN E LOG DI ACCESSO....2.27
2.6.9. IMPOSTAZIONI DI SISTEMA - IMPOSTAZIONI ANTENNE....2.27
2.6.10. AGGIORNAMENTO SOFTWARE....2.28
2.6.11. IMPOSTAZIONI AVANZATE - ROUTE STATICA....2.29
2.6.12. IMPOSTAZIONI AVANZATE – MODALITÀ NAT....2.29
2.6.13. IMPOSTAZIONI AVANZATE – MODALITÀ ROUTER....2.30
2.6.14. IMPOSTAZIONI AVANZATE – MODALITÀ BRIDGE....2.30
2.6.15. IMPOSTAZIONI AVANZATE – VPN....2.31
2.6.15.1 IMPOSTAZIONI AVANZATE – VPN – PPTP/L2TP....2.31
2.6.15.2 IMPOSTAZIONI AVANZATE – VPN – TUNNEL GRE....2.32
2.6.16. IMPOSTAZIONI AVANZATE – DYNDNS....2.32
2.6.17. SICUREZZA – IMPOSTAZIONI QOS....2.33
2.6.18. SICUREZZA – IMPOSTAZIONI UPNP....2.34
2.6.19. SICUREZZA – IMPOSTAZIONI SIP ALG....2.34
2.6.20. IMPOSTAZIONI DEL FIREWALL....2.34
2.6.21. FILTRO INDIRIZZO IP....2.35
2.6.22. PORT MAPPING....2.36
2.6.23. PORT TRIGGER....2.37
2.6.24. IMPOSTAZIONI DMZ....2.38
2.6.25. FILTRO NOME DOMINIO....2.38
2.6.26. CONTROLLO DELL'ACCESSO AL SERVIZIO....2.39
2.6.27. IMPOSTAZIONI DOS....2.40
2.6.28. PING MONITOR....2.40

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto da B810 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 B810 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 +40°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 DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, B810 S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio **4.5G LiteRoute Plus** è conforme alla direttiva 2014/53/UE.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.b810group.it

ASSISTENZA E CONTATTI

Se, dopo un'attenta lettura delle procedure descritte, non si riuscisse a risolvere un eventuale problema, é possibile contattare l'assistenza Digicom.

E-mail: support@b810group.it

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggete attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere il dispositivo. Violare tali norme potrebbe essere illegale e creare situazioni di pericolo.
Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizione e norme del caso. Il presente dispositivo è una radioricetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF).
Il dispositivo produce campi magnetici, per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri, ecc.
Il funzionamento del dispositivo vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.

INTERFERENZE

Il presente dispositivo, così come tutti i dispositivi senza fili, è soggetto a interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.

UTILIZZO IN AUTO

Non utilizzate il dispositivo se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installate il dispositivo nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.

UTILIZZO IN AEREO

Spegnete il dispositivo quando siete in aereo. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.

UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI

Spegnete il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali; in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Ponete la massima attenzione nell'utilizzo del dispositivo negli ospedali e nei centri sanitari, in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari, dove espressamente indicato, l'apparecchio va tenuto spento.

UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI

Non utilizzate il dispositivo in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove sono in corso operazioni con esplosivi. Sarà necessario rispettare le limitazioni e attenersi a qualunque norma o disposizione prevista.

MODALITÀ D'USO

Non utilizzate il dispositivo a contatto col corpo umano, e mantenete una distanza minima dall'apparato e dall'antenna di 20 cm. Utilizzate solo accessori approvati. Consultate i manuali di eventuali altri dispositivi da collegare al presente dispositivo. Non collegate dispositivi incompatibili.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI
D.Lgs. 14/04/2014 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.
È vietato smaltire i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche come rifiuti urbani. Tali rifiuti sono soggetti a raccolta differenziata organizzata dai comuni o possono essere riconsegnati al distributore al dettaglio in caso di acquisto di una nuova apparecchiatura, di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.
Lo smaltimento abusivo o l'uso improprio di tali apparecchiature o parti di esse può danneggiare l'ambiente e la salute a causa della presenza di sostanze pericolose. 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 comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

CERTIFICATO DI GARANZIA

Gentile Cliente,
B810 Spa applica per i proprio prodotti, la direttiva comunitaria in materia di vendita e garanzie dei beni di consumo (e recepita nell'ordinamento italiano, tramite Decreto Legislativo n. 24 del 2 febbraio 2002).
Con tale direttiva viene fatta una distinzione tra beni di consumo destinati all'utilizzo esclusivo in **ambito privato** e quelli utilizzati in **ambito professionale**.
In particolare la norma si applica esclusivamente ai beni di consumo destinati all'utilizzo privato, di conseguenza i beni di consumo utilizzati nell'ambito della propria attività professionale o imprenditoriale saranno garantiti secondo la normale disciplina generale sulla vendita, prevista dal codice civile.
Per discriminare la tipologia di utilizzo verrà adottato lo **scontrino fiscale** come strumento comprovante l'uso esclusivamente privato, mentre nel caso di acquisto con **fattura** la garanzia verrà effettuata nei termini previsti dall'utilizzo professionale o imprenditoriale.

A) Gestione della garanzia mediante Scontrino Fiscale (Consumatore) – Validità 24 Mesi
La normativa in vigore, disciplina taluni aspetti relativi ai contratti di vendita conclusi tra **Consumatore e Venditore**, nonché le garanzie concernenti i beni di consumo oggetto della vendita.
Ai fini del Decreto Legislativo, si intende:
- **per Consumatore** qualsiasi persona fisica che acquisti un bene di consumo da utilizzare esclusivamente nell'ambito privato e quindi al di fuori della propria attività professionale o imprenditoriale;
- **per Venditore** qualsiasi persona fisica o giuridica, pubblica o privata, che utilizzi uno dei contratti suddetti nell'ambito della propria attività imprenditoriale o professionale;
- **per bene di consumo** qualsiasi bene mobile, con espressa esclusione dei beni di vendita forzata; acqua e gas, quando non confezionati per la vendita in un volume delimitato o in quantità determinata.

Il Consumatore è titolare di diritti secondo la legislazione nazionale applicabile disciplinante la vendita dei beni di consumo. La garanzia lascia impregiudicati tali diritti.
La garanzia ha validità in tutti gli Stati membri dell'Unione Europea.
Secondo la normativa, qualsiasi richiesta di intervento in garanzia da parte del Consumatore deve essere avanzata al rivenditore e/o punto vendita presso il quale è stato effettuato l'acquisto del prodotto.

B) Gestione della garanzia mediante Fattura (uso Professionale) – Validità 12 Mesi
La garanzia dei prodotti B810 acquistati mediante fattura (uso professionale) va richiesta direttamente al Rivenditore/Azienda o al Distributore presso il quale si è effettuato l'acquisto.

CLAUSOLE DI GARANZIA

- Il prodotto è garantito per un periodo di **24 (ventiquattro) mesi** dalla data di acquisto per i clienti privati (Consumatore) tramite scontrino fiscale, mentre è di **12 (dodici) mesi** in tutti gli altri casi (uso professionale).
- Per garanzia si intende la riparazione o la sostituzione dell'apparato che presenti difetti di conformità al contratto di vendita senza nessuna spesa per la mano d'opera e per i materiali. Rimangono a carico dei clienti i costi relativi alle spese di spedizione.
- La garanzia ha validità solamente nel caso in cui il **prodotto sia accompagnato dalla prova d'acquisto valida (scontrino o fattura)**, viene presentato all'atto della richiesta di intervento. Il prodotto non conforme dovrà essere riconsegnato nell'imballo originale, completo di tutti gli accessori.
- Il numero di matricola (o serial number) presente sul prodotto non dovrà essere in alcun modo cancellato né tanto meno reso illeggibile, pena l'invalidità della garanzia.
- La garanzia NON si applica in caso di danni provocati da incuria, uso o installazione non conformi alle istruzioni fornite, manomissione, modifiche del prodotto o del numero di matricola, danni dovuti a cause accidentali o a negligenza dell'acquirente con particolare riferimento alle parti esterne. Inoltre non si applica in caso di guasti conseguenti a collegamenti dell'apparecchio a tensioni diverse da quelle indicate oppure a improvvisi mutamenti di tensione di rete cui l'apparecchio è collegato, così come in caso di guasti causati da infiltrazione di liquidi, fuoco, scariche induttive/elettrostatiche o scariche provocate da fulmini, sovratensioni o altri fenomeni esterni all'apparecchio.
- Sono escluse dalla garanzia le parti soggette a usura in seguito all'utilizzo, le batterie quando fornite in dotazione, cavi e cordoni di connessione, connettori, parti esterne e supporti in plastica, che non presentino difetti di fabbricazione.
- Sono esclusi dalla garanzia: controlli periodici, aggiornamenti software, settaggi, manutenzione.
- Trascorso il periodo di garanzia, gli interventi di assistenza verranno esplicati addebitando le parti sostituite, le spese di mano d'opera e di trasporto, secondo le tariffe in vigore.
- Per gli apparati inviati in riparazione, alla cui base non vi sia un difetto di conformità del prodotto, verranno addebitate le spese di trasporto e un contributo per il ricollaudo pari a Euro 30.
- Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Reggio Emilia.

1. INTRODUZIONE

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



4.5G LITEROUTE PLUS è un Router 4.5G/LTE che permette l'accesso ad Internet senza richiedere una connessione banda larga xDSL mediante la copertura 4.5G/LTE.

Semplice e veloce da installare, riconosce automaticamente i principali operatori che dispongono di una rete mobile.

4.5G LITEROUTE PLUS dispone di Wi-Fi Dual Band fino a 1200 Mbps protetto da password per collegare Computer, Tablet o Smartphone.

La connessione dei dispositivi wireless si può effettuare con un semplice tocco del tasto WPS.

Dotato di funzioni avanzate di Firewall e Filtering consente una navigazione Internet sempre protetta e sicura.

1.1. CARATTERISTICHE

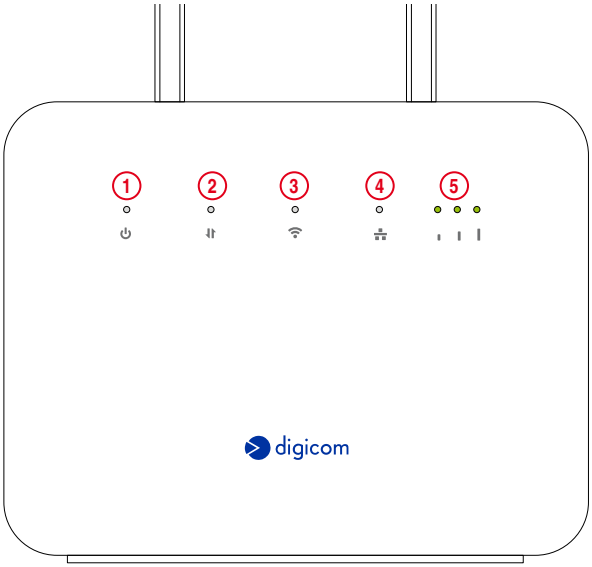
- Tipo di rete mobile:
  3GPP Release 10
  UE Category 6
  4.5G/LTE-FDD bande 1/3/7/20 (2100/1800/2600/800MHz) max output power 23dBm
  Velocità: 4.5G/LTE DL300Mbps / UL50Mbps
  HSPA+/UMTS/WCDM bande 1/8 (2100/900MHz) max Power 24dBm
  HSPA+/UMTS/WCDMA DL 21.6Mbps / UL 5.76Mbps
- Standard Wi-Fi: 802.11 b/g/n/ac fino a 1200Mbps
  Banda di frequenza 2.4GHz, max Power <17dBm;
  Banda di frequenza 5GHz, max Power <16dBm
- 3 porte LAN RJ45 10/100/1000Mbps, Auto MDI-X
- 1 porta LAN/WAN RJ45 10/100/1000Mbps, Auto MDI-X
- 1 Slot per Micro SIM (3FF)
- Configurazione APN automatica da SIM o manuale
- Supporto VPN Client PPTP L2TP
- Supporto VPN GRE
- Supporto Dynamic DNS personalizzabile
- Firewall integrato con funzioni avanzate
- APP per gestione rapida della configurazione di base (Android)
- Alimentazione con Power Adapter
  Input AC100V-240V, 50/60 Hz, 1.0A Max
  Output DC12V 2A Max
- Marcatura CE, RoHS

1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- 8E4629 - 4.5G LITEROUTE PLUS
- 2 Antenne esterne LTE/4.5G
- Alimentatore 12VDC
- Cavo Ethernet RJ45
- Guida Rapida

1.3. PANNELLO FRONTALE

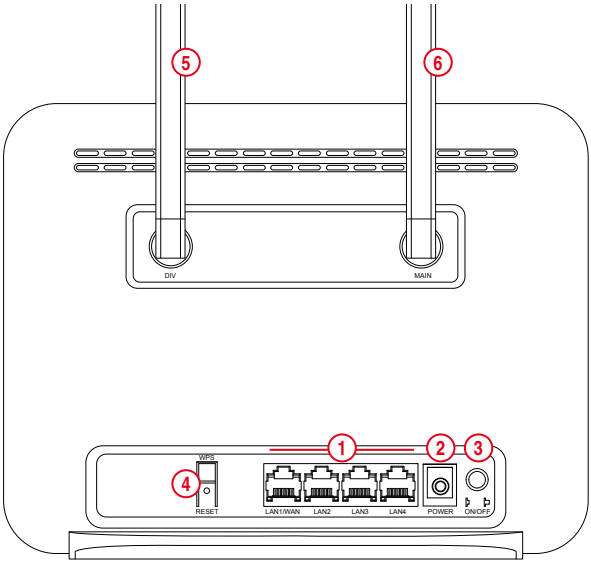
Indicatori Led



	LED	STATO	DESCRIZIONE
1	**Power**	Spento	OFF, alimentazione non collegata
		Acceso	ON, alimentazione collegata
2	**Online**	Acceso **Rosso**	Connessione Off-Line, Errore SIM o SIM PIN, Ricerca rete operatore
		Acceso	Connessione On-Line su 3G/4.5G LTE
3	**WLAN**	Acceso	Sezione Wi-Fi attiva
		Spento	Sezione Wi-Fi disattiva
4	**LAN**	Spento	La porta è disconnessa
		Acceso	La porta è connessa ad un dispositivo di rete
5	**LTE**	Livello segnale 1, 2, 3	Segnale scarso, sufficiente, eccelente
		Spento	Assenza segnale

1.4. PANNELLO POSTERIORE

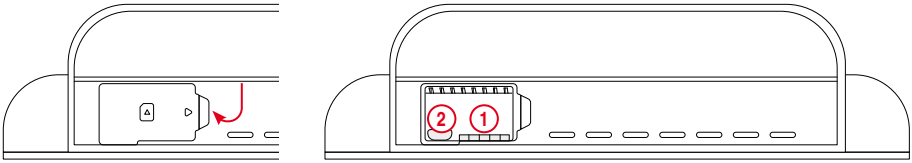
Porte e connettori



		DESCRIZIONE
1	**LAN1/WAN – LAN4**	Porte UTP RJ45 per la connessione di computer o altri dispositivi di rete LAN, tutte Autosensing 10/100/1000Mbps e Auto MDI/MDI-X
2	**PWR**	Connettore per l'alimentatore
3	**ON/OFF**	Tasto acceso/spento
4	**WPS - RESET**	Premere per 2 secondi per avviare la procedura WPS Premere, inserendo una graffetta, per almeno 8 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica
5	**ANTENNA DIV**	Antenna Rete Mobile DIV (diversity) removibile su connettore SMA
6	**ANTENNA MAIN**	Antenna Rete Mobile MAIN (principale) removibile su connettore SMA

1.5. PANNELLO INFERIORE

Sul lato inferiore del 4.5G LITEROUTE PLUS, tramite uno sportellino si accede allo slot della SIM.



		DESCRIZIONE
1	**Slot SIM**	Slot per alloggiamento MicroSIM (3FF)
2	**Porta Micro USB**	Non utilizzata

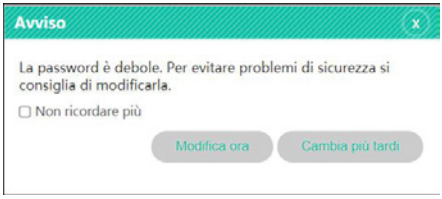
2. CONFIGURAZIONE

2.1. PANNELLO DI CONTROLLO

2.1.1. Accesso alla Home page di configurazione

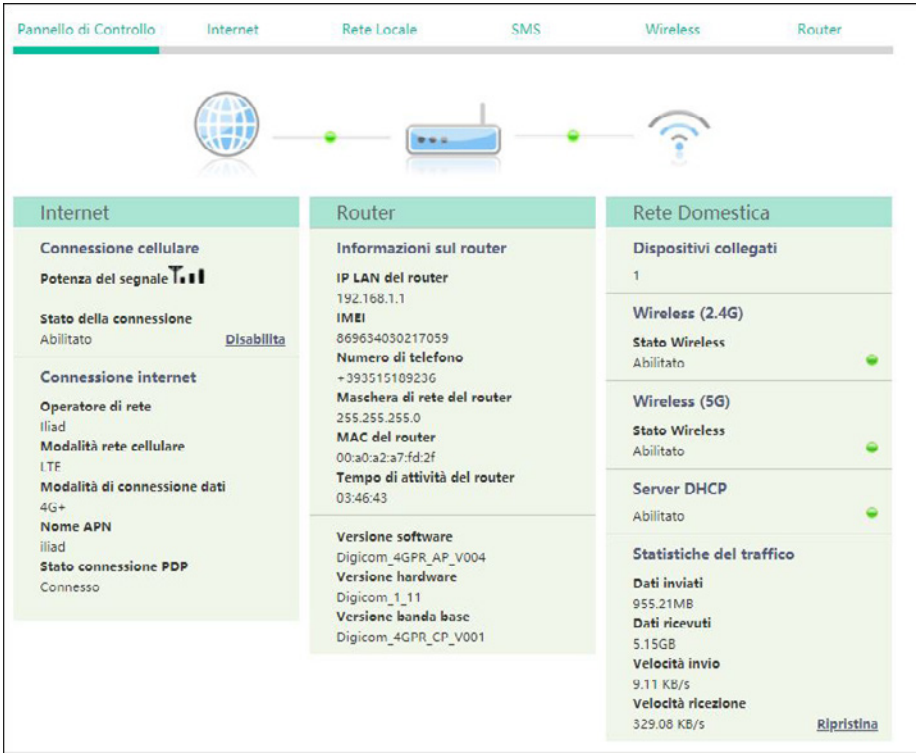
- Avviare il **Browser**
- Nella barra degli indirizzi inserire la stringa **http://192.168.1.1**
- Digitare nei campi "**Username**" e "**Password**": **admin**
- Premere il pulsante "**Accedi**"





- **Verrà suggerito di modificare la password di accesso** al pannello di controllo. Se si desidera modificare immediatamente la password cliccare su **Modifica ora**.
  Diversamente cliccare su **Cambia più tardi** per accedere alla home page del pannello di controllo.

2.1.1.1. Dashboard



Internet	Riporta lo stato di connessione Internet (Forza del Segnale/Connesso/non connesso) e dettagli aggiuntivi (operatore, modalità di connessione, APN, stato della connessione).
Router	Riporta informazioni sull'interfaccia LAN del Router (indirizzo IP locale, IMEI, Mac Address, versioni Software ecc.).
Rete Locale	Riporta lo stato dell'interfaccia Wireless, del DHCP Server e statistiche sul traffico.

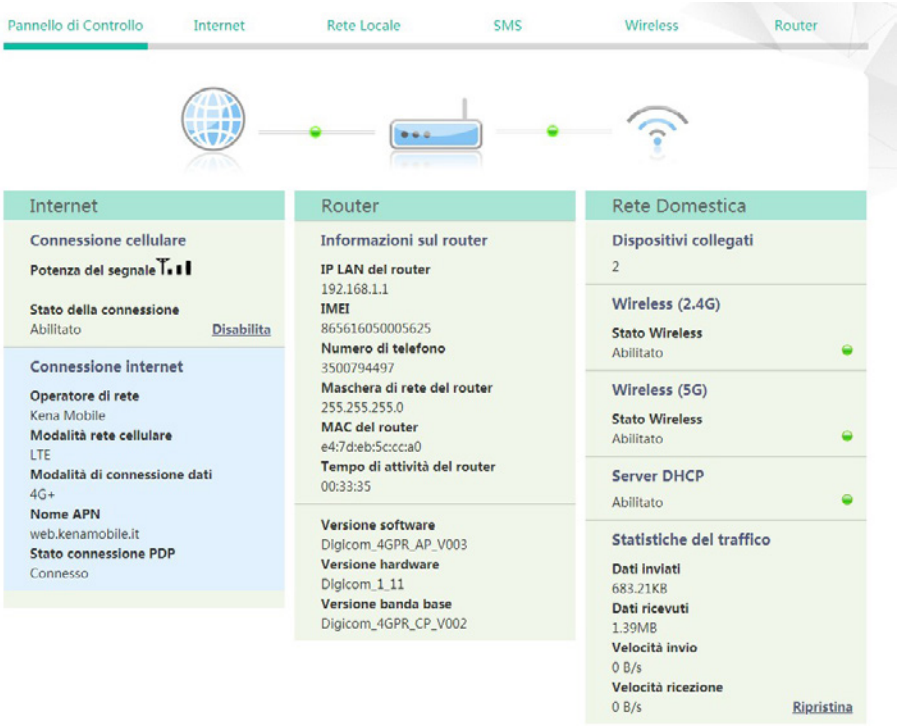
2.1.1.2. Abilitare/Disabilitare la connessione Dati



- Cliccando sul link "**Disabilita**" è possibile disattivare la connessione dati ad Internet.
- Cliccando sul link "**Abilita**" la connessione dati ad Internet viene ripristinata.

2.1.1.3. Accesso rapido alle configurazioni

Posizionando il mouse sopra una delle sezioni a colonne il colore cambia passando da verde ad azzurro. Cliccando si accede direttamente alla relativa pagina di configurazione.



2.1.2. Setup Rapido

- Cliccando sulla voce **Setup Rapido** nella zona in alto a destra della pagina WEB, si aprirà un menù rapido che consente di modificare le impostazioni di base della connessione Wi-Fi.



- In alto a destra, cliccare su **Setup Rapido**.

2.1.2.1. Impostazioni Wireless



SSID Digitare il nome della rete Wireless, cosi come si desidera che venga vista dai Client che si connetteranno
Password Digitare la password alternativa a quella di default nel caso in cui si desideri modificarla.

- Cliccare su **Avanti** per confermare le modifiche oppure su Uscita per annullarle

2.2. INTERNET

Attraverso questo menù è possibile visualizzare le impostazioni di connessione ed eventualmente modificarle.

NOTA: Il Modem è progettato per autoconfigurarsi con tutti gli operatori di telefonia mobile presenti nel panorama Italiano delle telecomunicazioni a fine 2020. Potrebbe essere necessario configurare manualmente i nuovi operatori o connessioni che prevedono l'utilizzo di parametri personalizzati.

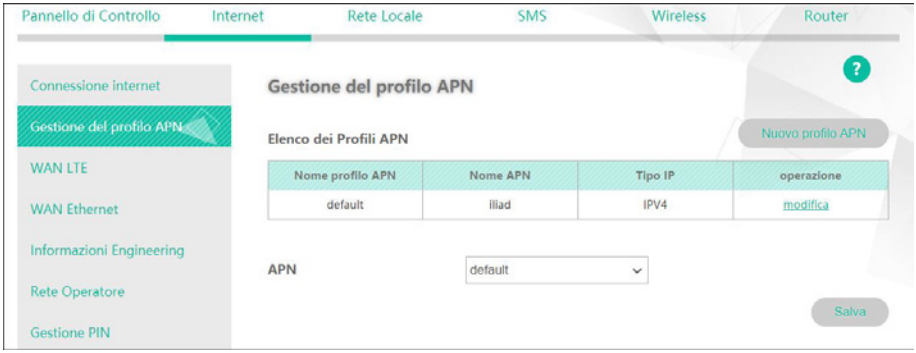
2.2.1. Connessione Internet



Modalità di connessione a Internet Abilita/disabilita l'interfaccia CellularE (WAN) per consentire o meno al Router di eseguire connessioni Internet.

Modalità di rete	Permette di selezionare la modalità di selezione della rete 3G/4G. Al default è impostata la modalità di connessione automatica.
Modalità di rete preferita	E' possibile determinare la modalità di rete preferita in funzione delle disponibilità delle celle di trasmissione (3G o 4G)
Roaming dati	Abilita/Disabilita il Roaming. Si suggerisce di mantenere sempre attiva questa opzione.

2.2.2. Gestione del profilo APN



Quando il Modem si autoconfigura imposta l'APN corretto in relazione all'operatore di telefonia mobile utilizzato. Nel caso in cui, sia necessario personalizzare i parametri di connessione o generare un nuovo profilo per un operatore non presente si potrà intervenire in questa sezione.

2.2.2.1. Personalizzare i dati del profilo di default

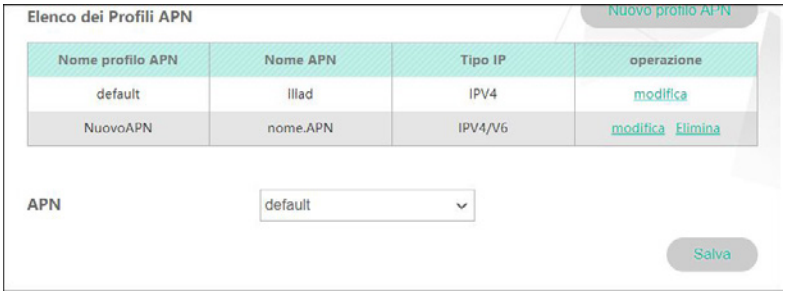
- Cliccare sul pulsante **Nuovo Profilo APN**.



- **Definire un nome** per identificare il nuovo profilo.
- Inserire gli altri parametri di configurazione se espressamente indicati dall'operaore di telefonia mobile; diversamente lasciare i campi in bianco.
- Cliccare su **OK** per confermare la scelta o su **Annulla** per abbandonare le modifiche.



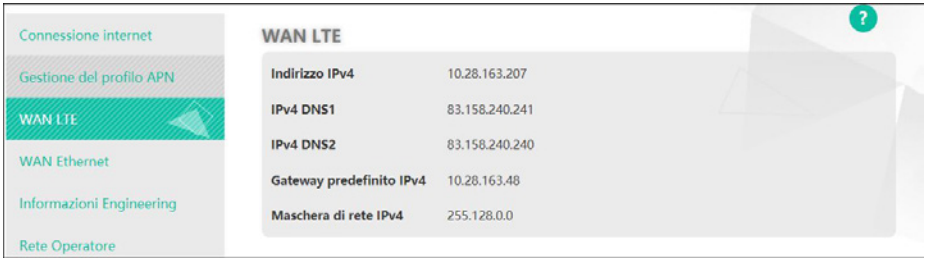
- Un Pop-Up avviserà che la procedura è andata a buon fine.
- Cliccare su **Salva** per rendere definitive le modifiche.



- In ogni momento sarà possibile **eliminare o modificare i profili creati** intervenendo sui relativi pulsanti.

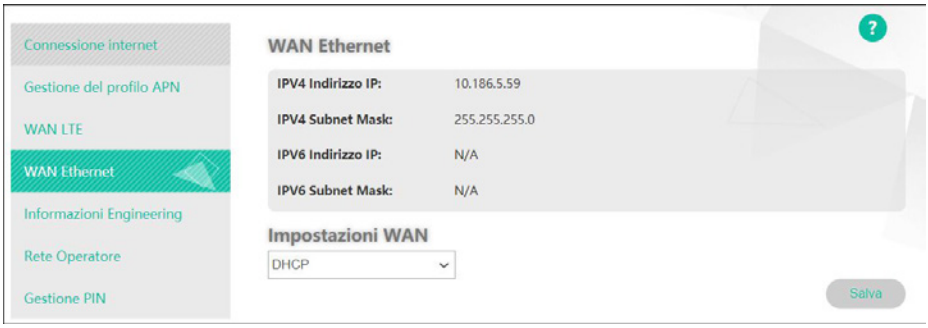
ATTENZIONE: Usare un APN errato può portare ad una mancata connessione oppure ad una errata tariffazione.

2.2.3. WAN LTE



Questa sezione riporta gli indirizzi IP della WAN LTE: IPV4, DNS, Gateway, Maschera di rete.

2.2.4. WAN Ethernet



Questa sezione sarà attiva solo nel caso in cui sia stata configurata la Modalità Router Ethernet (vedi paragrafo "Impostazioni avanzate – Modalità Router").

WAN Ethernet Riporta gli indirizzi IP della WAN ETH: IPV4/IPV6, DNS, Maschera di rete.

Impostazioni WAN - DHCP Consente di scegliere se impostare manualmente un indirizzo IP statico per la connessione WAN ETH o lasciare che l'assegnazione dell'indirizzo IP sia gestita dal Server DHCP del Router principale.

2.2.4.1. Configurare un indirizzo WAN ETH Statico

- Al campo **Impostazioni WAN** selezionare **IP Statico**.



Compilare i campi successivi come segue:

Indirizzo IP Inserire un indirizzo IP disponibile sulla rete del Router principale.

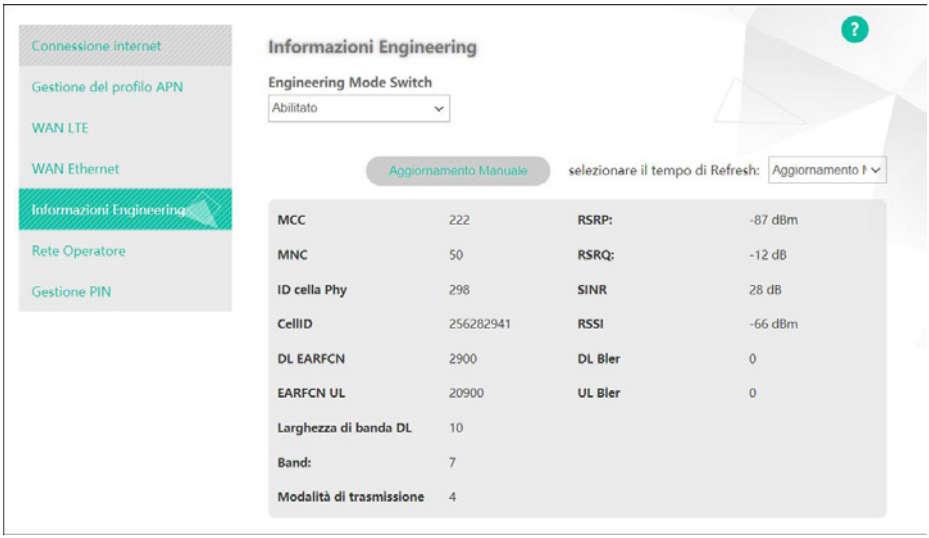
Gateway Inserire l'indirizzo IP del Router principale.

Subet Mask Se non si hanno particolari esigenze di gestione della rete digitare l'indirizzo 255.255.255.0

DNS Normalmente questo indirizzo corrisponde all'indirizzo di Gateway.

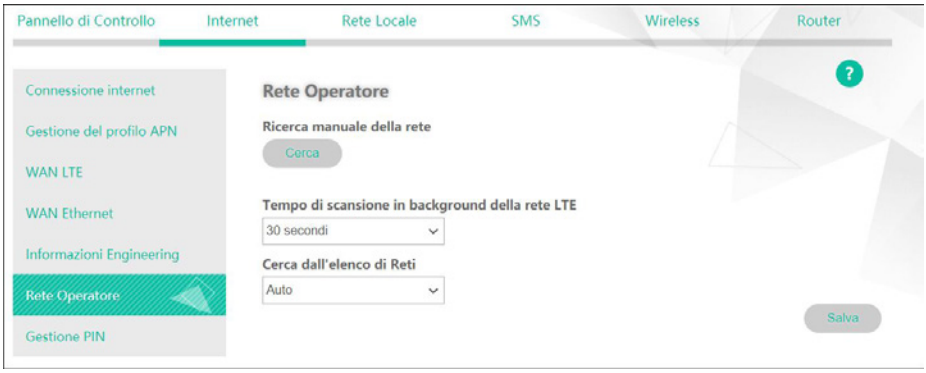
- Cliccare su **Salva** per rendere definitiva la modifica.

2.2.5. Informazioni Engineering



Se abilitata, questa opzione fornisce una serie di informazioni avanzate sullo stato della connessione LTE. E' possibile aggiornare manualmente le informazioni oppure impostare un "refresh" automatico mediante l'apposito menù di scelta.

2.2.6. Rete Operatore



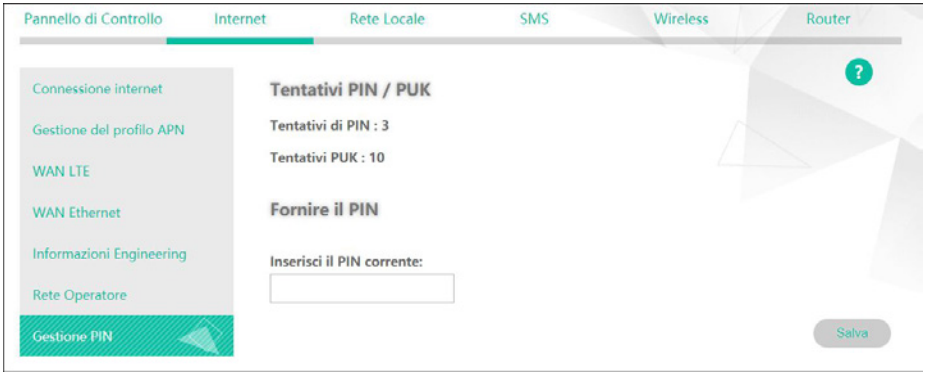
In questa sezione è possibile eseguire la ricerca delle reti e selezionare manualmente la rete da utilizzare per la connessione. Al default di fabbrica il Modem esegue questa operazione automaticamente. Si suggerisce di non eseguire la configurazione manuale a meno che l'operatore di telefonia mobile non lo richieda espressamente.

2.2.7. Gestione PIN

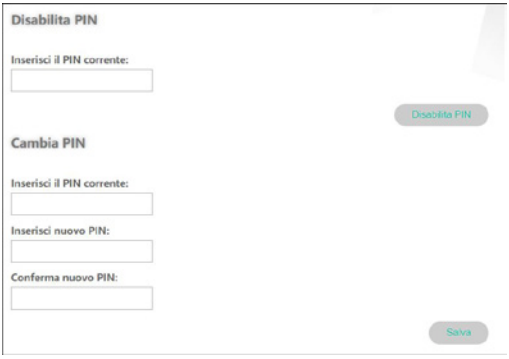


Se nel Router viene inserita una SIM che richiede lo sblocco mediante PIN, la connessione alla rete Internet non verrà stabilita fino a quando non sarà digitato il codice PIN corretto.

- Per **sbloccare il PIN** cliccare sul Link richiesto presente sulla dashboard oppure navigare al menù **Internet/Gestione Pin**.



- Nel campo inserire il PIN corrente, digitare il **PIN fornito dall'Operatore** di telefonia mobile.



- Sarà visualizzate la finestra di gestione del PIN, in cui è possibile disabilitare il PIN o modificarlo.

2.2.7.1. Disabilitare il PIN



- Digitare il codice **PIN fornito** dall'operatore di telefonia mobile.
- Cliccare su **Disabilita PIN**.
- Il PIN sarà disabilitato e il Modem si connetterà automaticamente a Internet a ogni avvio.

2.2.7.2. Cambiare il PIN

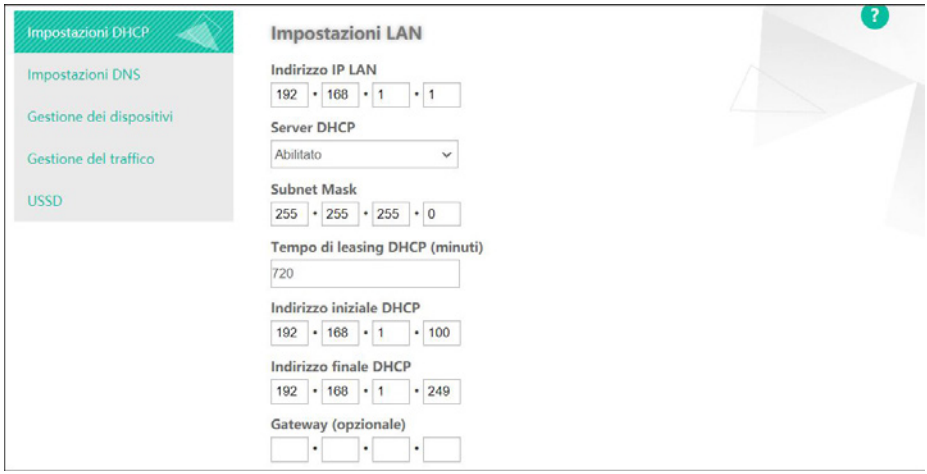


- Nel primo campo digitare il codice **PIN fornito** dall'operatore di telefonia mobile.
- Nei campi successivi inserire il **nuovo PIN** scelto e **confermarlo**.
- Cliccare su **Salva** per rendere definitiva la modifica.

2.3. RETE LOCALE

In questa sezione è possibile configurare in modalità avanzata i parametri di rete LAN e il traffico dati a seconda delle proprie esigenze.

2.3.1. DHCP Client



Indirizzo IP LAN Indica l'indirizzo IP di LAN Del Router.
Server DHCP Se abilitato (default), il Router assegnerà automaticamente un indirizzo IP a tutti i dispositivi che si connetteranno.
Tempo di leasing DHCP Definisce il periodo di validità (minuti) degli indirizzi IP assegnati dal DHCP server.
Indirizzo iniziale DHCP In questo campo è possibile definire il range di indirizzi IP che verrà utilizzato dal DHCP server. Digitare un indirizzo IP di partenza appartenente alla stessa Subnet dell'indirizzo IP assegnato al Router, ad esempio 192.168.1.30
Indirizzo finale DHCP In questo campo è possibile definire il range di indirizzi IP che verrà utilizzato dal DHCP server. Digitare un indirizzo IP di fine appartenente alla stessa Subnet dell'indirizzo IP assegnato al Router, ad esempio 192.168.1.70
Gateway (Opzionale) Indica il Gateway di default utilizzato dal DHCP Server.

2.3.1.1. Riservare un indirizzo IP statico

E' possibile riservare a uno specifico Client un indirizzo IP esclusivo; in questo modo ogni volta che il Client si connetterà al Router, il Server DHCP assegnerà sempre e unicamente il medesimo indirizzo scelto

NOTA: Per configurare questa funzione è necessario disporre del MAC-Address del dispositivo per cui si deve riservare l'indirizzo IP. Se il Client si è connesso almeno una volta al Router sarà possibile reperire il suo Mac-Address navigando al menù Gestione dei dispositivi (vedi paragrafo "Gestione dispositivi").



- Cliccare su **Aggiungi IP statico**.



Nome del Client Digitare un nome per identificare il dispositivo con IP riservato.
Indirizzo MAC Digitare il MAC-Address del Client.
Indirizzo IP Digitare l'indirizzo IP che verrà assegnato definitivamente al Client.

- Cliccare su **Salva** per rendere definitiva la modifica.
- Per **eliminare l'assegnazione** sarà sufficiente selezionare il dispositivo dall'elenco e cliccare su **Elimina**.

2.3.2. Impostazioni DNS

In questa sezione è possibile configurare manualmente gli indirizzi dei DNS da utilizzare alternativamente a quelli forniti automaticamente dall'operatore di telefonia mobile.

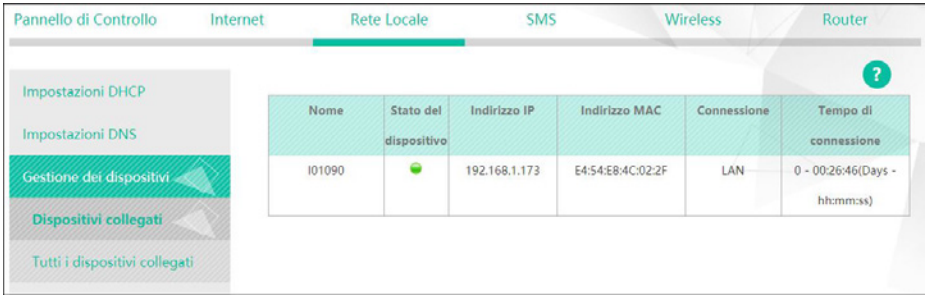


DNS primario Inserire l'indirizzo IP del server DNS primario.
DNS secondario Inserire l'indirizzo IP del server DNS secondario.

2.3.3. Gestione dei dispositivi

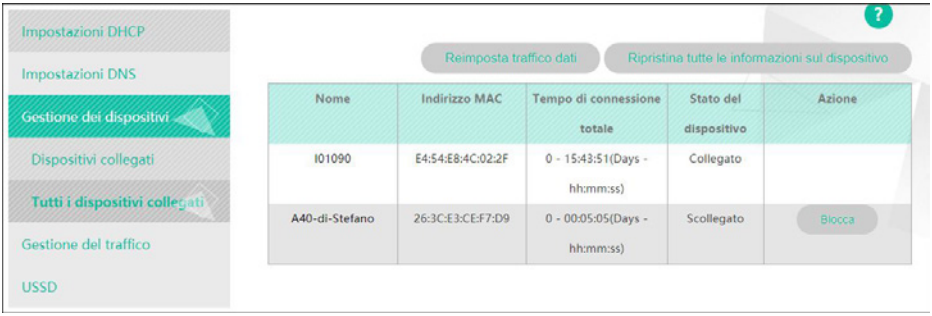
In questa sezione viene mostrato l'elenco dei dispositivi collegati al Router sull'interfaccia LAN. E' inoltre possibile bloccare o sbloccare un Client che si sia connesso almeno una volta al Router.

2.3.3.1. Dispositivi Collegati



Nella tabella vengono visualizzati tutti i Client effettivamente connessi al Router al momento della verifica.

2.3.3.2. Tutti i dispositivi collegati



Nella tabella viene rappresentato l'elenco di tutti i Client che nel tempo si sono connessi al Router.

- E' possibile bloccare o sbloccare un Client semplicemente cliccando sul relativo tasto. Una volta bloccato il Client non potrà più connettersi al Router a meno che non venga sbloccato.
- Cliccando su **Ripristina tutte le informazioni sul dispositivo** lo storico dei Client connessi verrà eliminato.

2.3.4. Gestione del traffico

In questa sezione è possibile configurare il traffico dati in modo da non superare le soglie periodiche predefinite dall'utente.

NOTA: queste impostazioni hanno effetto solo sul Modem e non hanno alcuna relazione con i limiti contrattuali di traffico dati previsti dall'operatore di telefonia mobile per il piano scelto.

2.3.4.1. Impostazioni del traffico

Una volta impostata la modalità di controllo del traffico e i relativi limiti sarà possibile ricevere un avviso di raggiungimento della soglia dei dati utilizzabili, oppure interrompere la connessione.

Impostazioni controllo del traffico



Avvisa quando il traffico è arrivato al limite

Nessuna azione	La funzione è disabilitata.
Avvertimento	La funzione è abilitata.

Limite avviso	Definire il limite di soglia - in valore percentuale - al cui raggiungimento il Router invierà in messaggio mediante una finestra pop-up.

Disconnetti la rete quando il traffico arriva al limite

Nessuna azione	La funzione è disabilitata.
Disconnetti	La funzione è abilitata.

NOTA: La funzione "AVVERTIMENTO" funziona solo se si è effettivamente connessi al pannello di controllo del Router. Per un'azione efficace del controllo si suggerisce di utilizzare la funzione "DISCONNETTI".

Impostazioni del traffico mensile

E' possibile definire alternativamente tre modalità di gestione e parametrizzazione del traffico: Traffico Mensile; Traffico Inattivo; Traffico Periodico.



Gestisci traffico mensile	Consente di abilitare o disabilitare il metodo di gestione.
Giorno di inizio del conteggio mensile	Selezionare il giorno di inizio - Nel caso di SIM ricaricabili si suggerisce di selezionare lo stesso giorno in cui avviene la ricarica.
Pacchetto mensile di traffico	Selezionare l'ammontare complessivo del traffico dati da utilizzare valorizzabile in KB, MB o GB.
Traffico Mensile utilizzato	Mediante il pulsante Calibrazione è possibile regolare o azzerare i dati di traffico utilizzati dal Modem fino al momento dell'impostazione della funzione.

Impostazioni fasce a traffico agevolato

Alcuni piani tariffari possono prevedere che l'utente possa utilizzare, in determinate fasce orarie, un determinato pacchetto di dati gratuitamente o a tariffe agevolate. Questo menù consente di configurare le sessioni di navigazione in queste condizioni.



Gestisci fasce agevolate Consente di abilitare o disabilitare il metodo di gestione.
Fascia oraria Selezionare la fascia oraria all'interno della quale opera la tariffazione agevolata.
Pacchetto dati Selezionare l'ammontare complessivo del traffico dati da utilizzare valorizzabile in KB, MB o GB.
Dati utilizzati Mediante il pulsante Calibrazione è possibile regolare o azzerare i dati di traffico utilizzati dal Modem fino al momento dell'impostazione della funzione.

Impostazioni del traffico periodico

Questa funzione consente di determinare la quantità di dadi utilizzabili in un determinato intervallo temporale, espresso in data di inizio e data di fine.



Gestisci traffico periodico Consente di abilitare o disabilitare il metodo di gestione.
Periodo Selezionare il giorno di inizio e di fine periodo (il formato di immissione è di tipo DD-MM-YYYY).
Pacchetto mensile di traffico Selezionare l'ammontare complessivo del traffico dati da utilizzare valorizzabile in KB, MB o GB.
Traffico Mensile utilizzato Mediante il pulsante Calibrazione è possibile regolare o azzerare i dati di traffico utilizzati dal Modem fino al momento dell'impostazione della funzione.

- Al termine del processo di configurazione cliccare su **Salva** per rendere definitive le modifiche.

2.3.5. USSD

Da questo menù è possibile inviare comandi USSD (se gestiti dalla rete).

2.4. SMS

Dal pannello di controllo della sezione SMS è possibile ricevere e inviare messaggi di testo.

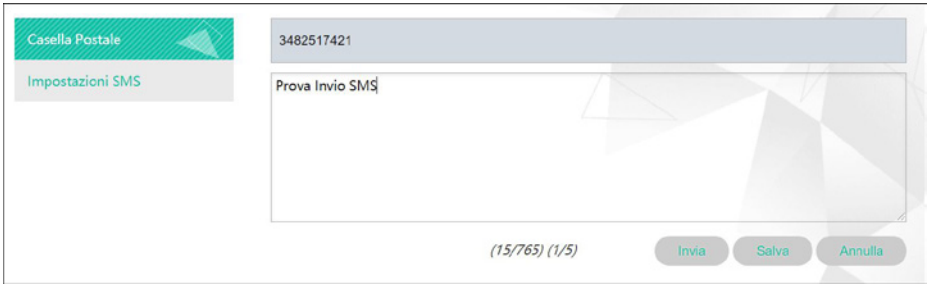
2.4.1. Casella Postale



Per leggere i messaggi ricevuti sarà sufficiente cliccare su un punto qualunque del messaggio per aprirlo.

Invio di un SMS

- Nella finestra principale, cliccare su **Nuovo**.



- Nella casella di testo grigia digitare il numero del destinatario del messaggio.
- Nella casella di testo bianca digitare il testo dell'SMS.
- Cliccare su **Invia** per completare l'operazione.

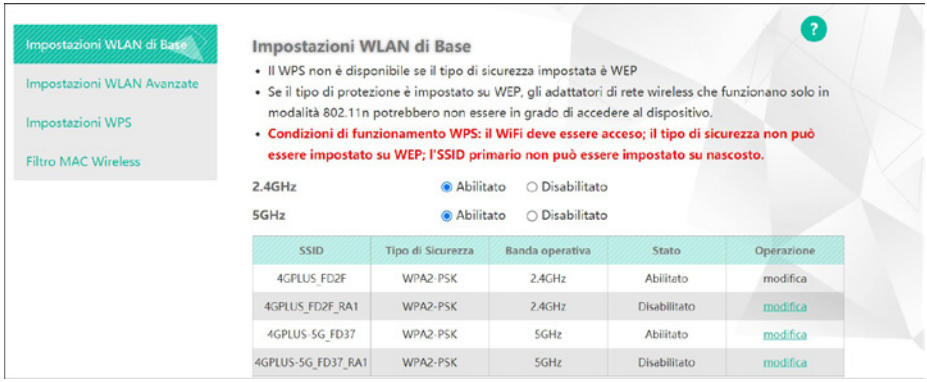
2.4.2. Impostazioni SMS



Rapporto di consegna Permette di abilitare/disabilitare il report che notifica la consegna del messaggio (se gestito dalla rete).
Numero Centro Servizi Imposta il numero del Centro Servizi SMS.

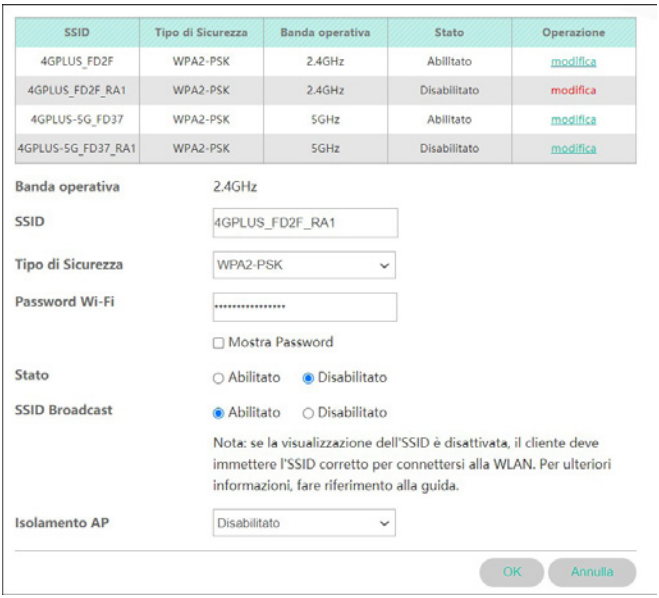
2.5. WIRELESS

2.5.1. Impostazioni WLAN di Base



Il Router dispone di un modulo Wireless Dual Band ed è quindi in grado di trasmettere sia sulla rete a 2.4GHz sia su quella a 5GHz. La banda a 2.4 GHz offre una copertura a un raggio più lungo; tuttavia, trasmette i dati a velocità inferiori. Invece, la banda a 5 GHz offre meno copertura ma invia i dati a velocità più elevate.
E' possibile scegliere se abilitare solo una delle due frequenze Wireless disponibili, oppure entrambe.

NOTA: il Router ha la possibilità di configurare 2 SSiD Wi-Fi aggiuntivi oltre a quelli di default. Sarà sufficiente cliccare sul pulsante "modifica" in corrispondenza della rete che si vuole attivare e nel campo "Stato" cliccare su "Abilitato" (vedi immagine seguente).



SSID Rappresenta il nome della rete Wireless che verrà visualizzato da un dispositivo quando esegue lo Scan delle reti disponibili. L'SSiD può essere modificato e non può avere una lunghezza superiore ai 32 caratteri (il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri).

Tipo di sicurezza

- **WPA2-PSK** E' lo standard con il più elevato livello di sicurezza. Le password devono contenere almeno 8 caratteri e non più di 64.
- **WPA-WPA2 Misto** E' uno standard intermedio, con un buon livello di sicurezza in grado di garantire la connessione anche a dispositivi più datati che non supportano lo standard precedente. Le password devono contenere almeno 8 caratteri e non più di 64.
- **WEP** E' uno standard Wi-Fi da considerare obsoleto e poco sicuro. Se ne sconsiglia l'utilizzo.
- **Nessuna** Nessuna sicurezza Wireless. Tutti possono registrarsi a questa rete.

Password Definibile dall'utente. Le password devono contenere almeno 8 caratteri e non più di 64.

SSID Broadcast Questa funzione consente di nascondere il nome della rete Wireless. Se attivata, i Client che eseguono la scansione delle reti disponibili non potranno individuarla.

Isolamento AP Questa funzione, se abilitata, impedisce a un Client di individuare e interagire con un altro Client sulla stessa rete. Sarà possibile la sola navigazione Internet.

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

2.5.2. Impostazioni WLAN Avanzate

In questo menù è possibile modificare alcune funzioni avanzate delle reti Wireless attive.



WLAN PMF Il PMF è un nuovo standard di sicurezza della connessione Wi-Fi. Non è ancora supportato da tutti i dispositivi ma solo da alcuni di ultimissima generazione. Una volta attivato entrerà in funzione solo se il Client connesso dispone dello stesso Standard.

2.5.2.1. Configurazione avanzata Wi-Fi 2.4GHz



Numero massimo di connessioni Client Consente di controllare il numero massimo di Client simultanei connessi al Router. Ogni modulo wireless (2.4G e 5G) consente la connessione simultanea di un massimo di 32 Client.

Paese di utilizzo Non modificare.

Canale **Automatico**: Il Router selezionerà automaticamente il canale di trasmissione più libero e in grado di garantire le migliori performance.
Manuale: L'utente può selezionare manualmente il canale che garantisce le migliori performance.

Modalità 802.11 Non modificare.

Canale di Banda E' possibile scegliere la larghezza della banda della connessione; la modifica di questo parametro potrebbe causare fastidiose interferenze con conseguente diminuzione della qualità della connessione. Si suggerisce di non modificare.

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

2.5.2.2. Configurazione avanzata Wi-Fi 5GHz



Numero massimo di connessioni Client Consente di controllare il numero massimo di Client simultanei connessi al Router. Ogni modulo wireless (2.4G e 5G) consente la connessione simultanea di un massimo di 32 Client.

Paese di utilizzo Non modificare.

Canale **Automatico**: Il Router selezionerà automaticamente il canale di trasmissione più libero e in grado di garantire le migliori performance.
Manuale: L'utente può selezionare manualmente il canale che garantisce le migliori performance.

Modalità 802.11 Non modificare.

Canale di Banda E' possibile scegliere la larghezza della banda della connessione; la modifica di questo parametro potrebbe causare fastidiose interferenze con conseguente diminuzione della qualità della connessione. Si suggerisce di non modificare.

2.5.3. Impostazioni WPS

Il WPS consente di connettere un dispositivo compatibile alla rete Wireless del Router automaticamente, senza la necessità di inserire la chiave di sicurezza.



Modulo Wireless La funzione è utilizzabile solo per una delle due bande Wireless disponibili. Selezionare la banda da utilizzare per la selezione automatica (si suggerisce di utilizzare la Wi-Fi 2.4G - supportata da un maggior numero di dispositivi).

WPS Se la funzione viene disabilitata non sarà possibile connettere automaticamente i Client.

Aggiungi nuovo dispositivo La funzione dispone di due metodi di abbinamento di nuovi dispositivi:

PBC Questo metodo offre le maggiori garanzie di sicurezza ed è compatibile con un maggior numero di dispositivi. Per attivare la funzione tenere premuto il tasto WPS presente sul retro del Router per circa 5 secondi; il led Wi-Fi inizierà a lampeggiare. Sarà possibile a questo punto eseguire la connessione del Client e la stessa avverrà in modo automatico
Se il pannello di controllo del Router è aperto è possibile attivare la funzione WPS cliccando sul pulsante Connessione

PIN Questo metodo è da considerarsi meno sicuro e obsoleto, in quanto non più supportato dai dispositivi di ultima generazione tecnologica. Si consiglia di non utilizzarlo.

NOTA: la funzionalità WPS consiste in una tecnologia datata e non più supportata dalla quasi totalità dei telefoni cellulari di ultima generazione. Per eseguire connessioni wireless rapide e sicure su dispositivi mobili è consigliabile utilizzare l'APP dedicata.

2.5.4. Filtro MAC Wireless

Questa funzione consente di operare una serie di filtri utilizzando il MAC Address, per stabilire a quali Client concedere o negare la connessione.



Selezionare la modalità di funzionamento del filtro:

Permetti	Tutti i dispositivi aggiunti alla lista potranno connettersi al Router.
Nega	Tutti i dispositivi aggiunti alla lista non potranno connettersi al Router.

- Per creare un nuovo filtro cliccare su **Aggiungi**.



- Inserire il **MAC** da filtrare (lo si può trovare sotto i menù: Rete Locale - Gestione dei dispositivi).
- Cliccare su **Salva** per salvare il MAC.
- Aggiungere altri MAC se desiderato oppure cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

- Per eliminare un filtro selezionare il relativo Mac Address, quindi cliccare su **Cancella**.



2.6. ROUTER

2.6.1. Impostazioni di Sistema - Gestione del Router



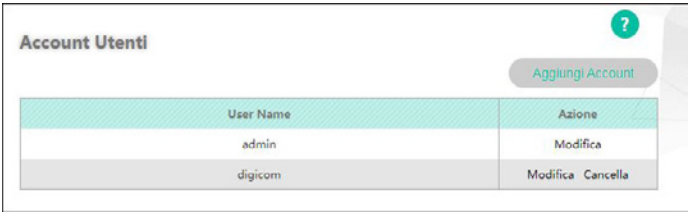
Riavvia il Router	Esegue un riavvio forzato del Router.
Ripristinare le impostazioni di fabbrica	Ripristina il Router alle impostazioni di fabbrica.

Mediante la seguente funzionalità è possibile determinare il riavvio periodico e automatico del dispositivo, in modo da garantirne nel tempo la piena efficienza.

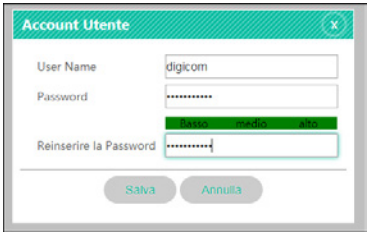
Reboot Automatico	Dal menù a tendina è possibile abilitare il servizio di Riavvio automatico del dispositivo.
Orario di Reboot	Dal menù a tendina è possibile stabilire l'orario del Riavvio automatico del dispositivo.

2.6.2. Impostazioni di Sistema - Gestione Account

Consente di modificare la password di accesso alle pagine web di configurazione del Router o di Aggiungere Account.



- Cliccando su **Modifica** è possibile modificare la password dell'account selezionato.
- Il tasto **Cancella** permette di cancellare gli account creati (ad eccezione dell'account di default admin).
- Cliccando su **Aggiungi Account** è possibile creare un nuovo utente che abbia accesso alle impostazioni del Router.



User Name Nome utente dell'account.
Password Password dell'account (una barra colorata indicherà il livello di sicurezza della Password scelta).
Reinserire la Password Inserire nuovamente la password per la conferma.

2.6.3. Impostazioni di Sistema - Gestione della configurazione

Attraverso questa funzione è possibile effettuare il Backup della configurazione e il successivo Restore attraverso l'importazione del relativo file salvato.



- Nel caso in cui si renda necessario, è possibile, esportare l'attuale configurazione del Router cliccando su **Esporta il file di configurazione** (verrà salvato un file: mtk_cfg.tar).
- Per ripristinare una configurazione salvata è sufficiente selezionare il file precedentemente esportato e premere su **Aggiorna**.
- Al termine della procedura il Router esegue un riavvio e la comunicazione tra Computer e Router si interrompe per qualche secondo.

2.6.4. Impostazioni di Sistema - Controllo della gestione dei dispositivi

Consente di impostare e gestire l'accesso remoto al dispositivo.

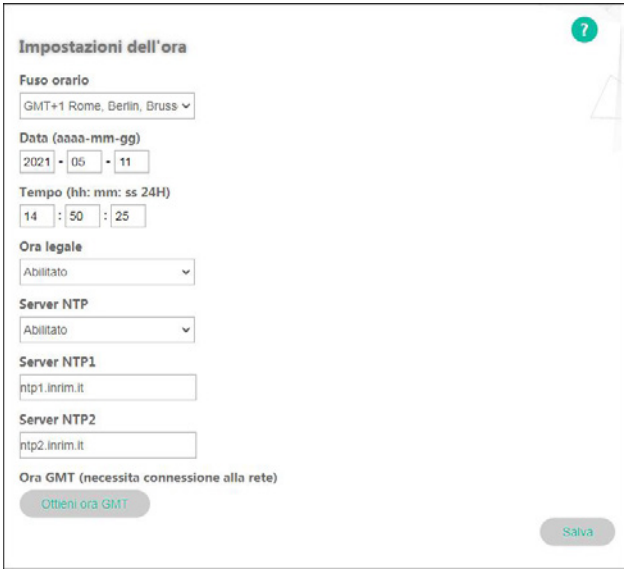


Specificare l'Indirizzo IP remoto	Digitare gli indirizzi IP da cui sarà possibile accedere alla configurazione del dispositivo da remoto. Se i campi vengono lasciati non compilati, l'accesso remoto sarà consentito a qualsiasi indirizzo IP.
Permetti accesso HTTP da WAN	Abilita o disabilita la funzione di accesso remoto mediante protocollo HTTP.
Porta HTTP per accesso remoto	In questo campo è possibile di definire la porta da utilizzare per l'accesso remoto.
Abilita HTTPS	Abilita o disabilita la funzione di accesso remoto mediante protocollo HTTPS.
Porta HTTPS per accesso remoto	In questo campo è possibile di definire la porta da utilizzare per l'accesso remoto.

NOTA: Per accedere da remoto al pannello di configurazione del Router è necessario disporre di una SIM DENATTATA, dotata di un indirizzo IP pubblico raggiungibile dal WEB. Si suggerisce di contattare l'operatore di telefonia mobile per ricevere informazioni sulle caratteristiche della SIM.

2.6.5. Impostazioni di Sistema - Impostazioni dell'ora

Il Router è impostato per sincronizzare data e ora secondo il fuso orario di Roma alla prima connessione Internet. E' tuttavia possibile modificare manualmente la data e l'ora o selezionare i Server NTP preferiti per la sincronizzazione automatica.



Fuso Orario	Selezionare dal menù a tendina il fuso orario corretto.
Data	Digitare la data esatta.
Tempo	Digitare l'ora esatta.
Ora legale	Abilita/disabilita Il controllo sull'ora legale.
Server NTP	Abilita/disabilita la possibilità di utilizzare un server NTP per la sincronizzazione dell'orario del Router.
Server NTP1	Indirizzo del Server NTP1.
Server NTP2	Indirizzo del Server NTP2.
Ora GMT	Cliccando sul tasto ottieni ora GMT sarà possibile sincronizzare l'orario dalla rete.

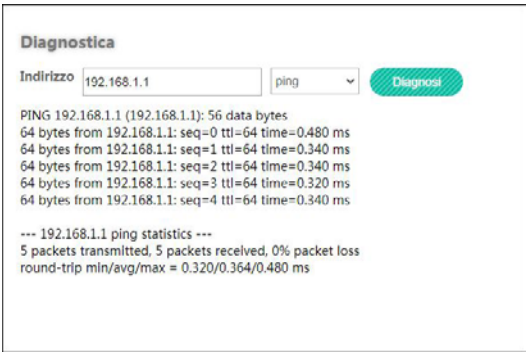
2.6.6. Impostazioni di Sistema - Diagnostica

In questa pagina è possibile eseguire dei test diagnostici finalizzati a verificare il corretto funzionamento del Router.



2.6.6.1. Ping

- **Inserire l'indirizzo IP** verso il quale effettuare il Ping.
- Selezionare **PING** dal menù a tendina.
- Cliccare su **Diagnosi** per avviare il test diagnostico.



- Se l'esito del test non restituisce alcuna perdita di pacchetti, la connessione a Internet è ottimale.
- Se l'esito del test restituisce la perdita di uno o più pacchetti potrebbe esserci un problema di connessione a Internet non bloccante ma che ne pregiudica l'efficienza.
- Se l'esito del test restituisce la perdita totale di pacchetti, la connessione a Internet non è stata stabilita.

2.6.6.2. Nslookup

Il test Nslookup consente di effettuare delle interrogazioni ad un server DNS per la risoluzione di indirizzi IP o Hostname, per poter ottenere da un dominio il relativo indirizzo IP o nome host e viceversa.

- **Inserire l'indirizzo IP** oppure l'URL verso il quale effettuare il servizio Nslookup.
- Selezionare **Nslookup** dal menù a tendina.
- Cliccare su **Diagnosi** per avviare la diagnostica. In seguito verrà visualizzato il risultato.

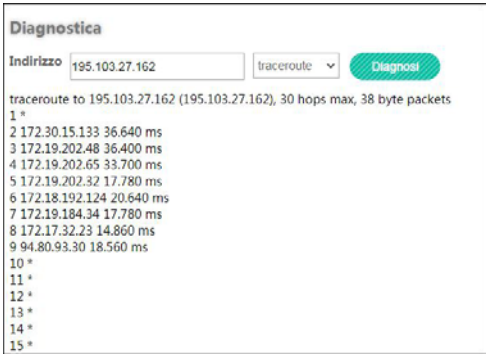


Nel caso in figura digitando un indirizzo IP è stato restituito il Nome Host a cui il dispositivo corrisponde il DNS del Router funziona correttamente.

2.6.6.3. Traceroute

Il test Traceroute consente di ricavare il percorso seguito dai pacchetti sulle reti informatiche, ovvero l'indirizzo IP di ogni Router attraversato per raggiungere il destinatario.

- **Inserire l'indirizzo IP** verso il quale effettuare il servizio Traceroute.
- Selezionare **Traceroute** dal menù a tendina.
- Cliccare su **Diagnosi** per avviare la diagnostica. In seguito verrà visualizzato il risultato.



2.6.7. Impostazioni di Sistema - Log Accessi

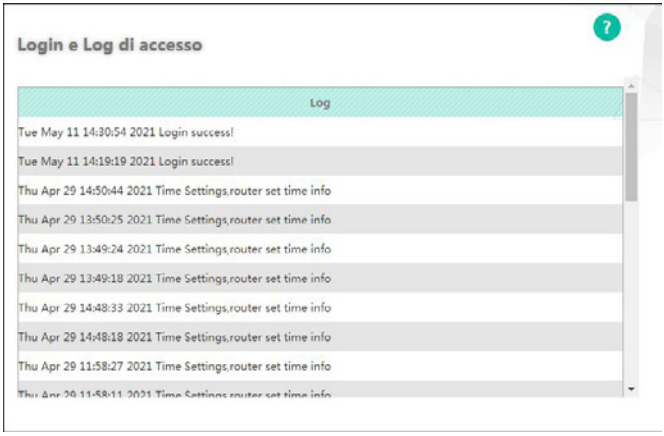
Nella tabella vengono visualizzati dati relativi alle ultime connessioni effettuate (tempo di inizio, di fine e indirizzi IP acquisiti).



- Selezionando la connessione prescelta verrà abilitato il tasto **Cancella**, grazie al quale è possibile eliminare la connessione evidenziata dall'elenco.

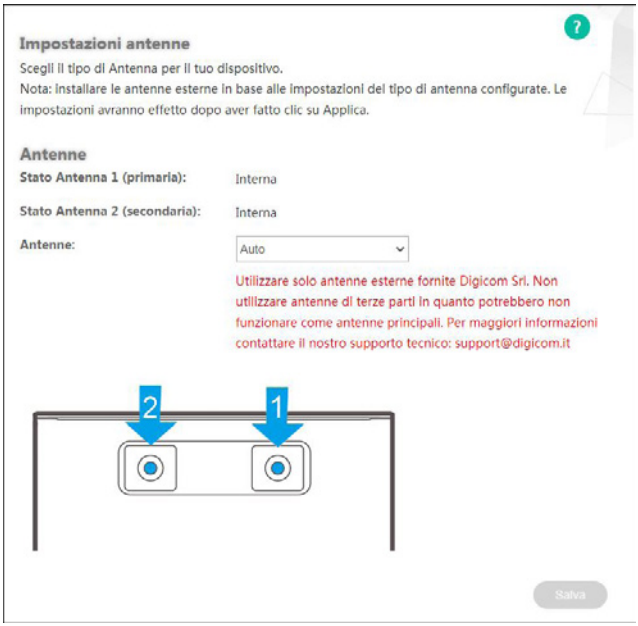
2.6.8. Impostazioni di Sistema - Login e Log di accesso

In questa tabella è possibile visualizzare i Log relativi alle attività del Router tra cui, ad esempio, le azioni di login, modifica delle configurazioni, invio SMS ecc.



2.6.9. Impostazioni di Sistema - Impostazioni antenne

In questa pagina è possibile configurare la migliore combinazione di utilizzo delle antenne. Il dispositivo dispone 4 antenne 4.5G: 2 antenne interne e due antenne esterne.
A seconda delle condizioni ambientali in cui sarà utilizzato il dispositivo e delle prestazioni ottenibili, sarà possibile definire quali antenne utilizzare:



Il Router è in grado di mostrare dinamicamente quali antenne vengono utilizzate, in base alla configurazione scelta:

Stato Antenna 1 (primaria) Mostra se è utilizzata l'antenna interna o esterna come primaria.
Stato Antenna 2 (secondaria) Mostra se è utilizzata l'antenna interna o esterna come secondaria.
Antenne E' possibile definire in modo automatico o manualmente quali antenne utilizzare come primaria e secondaria.

- **Auto** Il Router definisce automaticamente quali antenne utilizzare - Scelta consigliata in quanto il dispositivo Identifica la migliore combinazione per ottenere le migliori prestazioni in funzione delle condizioni operative.
- **Interna** Selezione manuale delle antenne Interne.
- **Esterna** Selezione manuale delle antenne esterne - Se le antenne esterne non sono presenti o non vengono riconosciute dal Router, saranno comunque utilizzate le antenne interne.
- **Mix** Il Router utilizza un antenna esterna, se presente, e una interna.

NOTA: Vengono riconosciute e utilizzate dal Router solo le antenne fornite in dotazione. Eventuali altre antenne potrebbero non essere riconosciute, risultando inutile la loro installazione. Per particolari esigenze si suggerisce di contattare il supporto tecnico Digicom.

2.6.10. Aggiornamento Software

Da questa pagina è possibile eseguire l'aggiornamento software del Router.



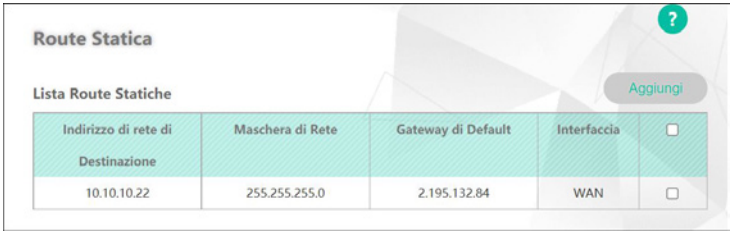
Versione Software attuale Mostra quale versione Software è presente sul dispositivo.
Data Software Mostra la data e l'ora della versione Software.
Verifica Cliccare per verificare la presenza di versioni firmware più recenti di quella a bordo del Router - eseguire il download del file di aggiornamento e scompattare il file scaricato sul Computer.

- Per avviare l'aggiornamento **selezionare** dal Computer **il file precedentemente scaricato e scompattato**, e cliccare su **Aggiornamento**.
- Al termine della procedura il Router esegue un riavvio e la comunicazione tra Computer e Router si interrompe per qualche secondo.

NOTA: Per eseguire questa operazione è necessario collegare il Computer al Router attraverso un cavo ethernet. L'aggiornamento via Wireless non è supportato.
NOTA: Al termine del processo di aggiornamento è necessario eseguire un reset al default di fabbrica. Sarà comunque possibile eseguire il backup delle impostazioni personalizzate.

2.6.11. Impostazioni avanzate - Route statica

Il routing statico è una tecnica di instradamento che viene configurata manualmente dall'amministratore di rete, con l'obiettivo di avere un controllo maggiore sulla circolazione dei pacchetti in rete.



NOTA: Si consiglia di modificare le impostazioni SOLO SE si è amministratori di rete o utenti esperti.

2.6.12. Impostazioni avanzate – Modalità NAT

Questa funzione permette di mostrare un Indirizzo IP verso l'esterno diverso da quello originale. Quindi chi riceve le connessioni le vede provenire da un indirizzo diverso da quello utilizzato da chi effettivamente le genera.



- Dal menù a tendina è possibile scegliere se **Abilitare o disabilitare** questa funzione.

NOTA: Si consiglia di modificare le impostazioni SOLO SE si è amministratori di rete o utenti esperti.

2.6.13. Impostazioni avanzate – Modalità Router

Questa funzione permette di far funzionare il dispositivo solo in modalità Ethernet, Modem, o mista.



NESSUNO	La funzione non è abilitata.
Solo Ethernet	Permette ai dispositivi ad esso connessi via Ethernet di usufruire della rete Internet WAN, che prende da un terzo dispositivo.
Solo Modem	Permette ai dispositivi ad esso connessi via Ethernet di usufruire della rete Internet LTE del proprio Modem interno.
Ethernet (perferito) + Modem	Usufruisce in maniera preferenziale della WAN ethernet, ma prevede il backup su rete LTE.
Modem (perferito) + Ethernet	Usufruisce in maniera preferenziale della LTE, ma prevede il backup su rete WAN ethernet.

NOTA: Se vengono impostate le ultime 2 voci (ethernet o Modem preferito), in caso di caduta della linea principale, per il successivo ripristino a seguito del Backup su altra linea, è necessario un reboot del Router. E' consigliabile quindi impostare un reboot schedulato del Router (vedi paragrafo "Impostazioni di Sistema - Gestione del Router").

2.6.14. Impostazioni avanzate – Modalità Bridge

La modalità bridge è un tipo di configurazione che consente al PC connesso al Router di acquisire un indirizzo IP direttamente dall'operatore. Attivando questa modalità il server DHCP del Router viene disattivato automaticamente. Per raggiungere nuovamente il Router sarà necessario configurare manualmente la scheda di rete del PC connesso.



Modalità Bridge	Permette di Abilitare o Disabilitare questa funzione.
Imposta la modalità di Bridge	Supporta solo LTE Bridge.

NOTA: Si consiglia di modificare le impostazioni SOLO SE si è amministratori di rete o utenti esperti.

2.6.15. Impostazioni avanzate – VPN

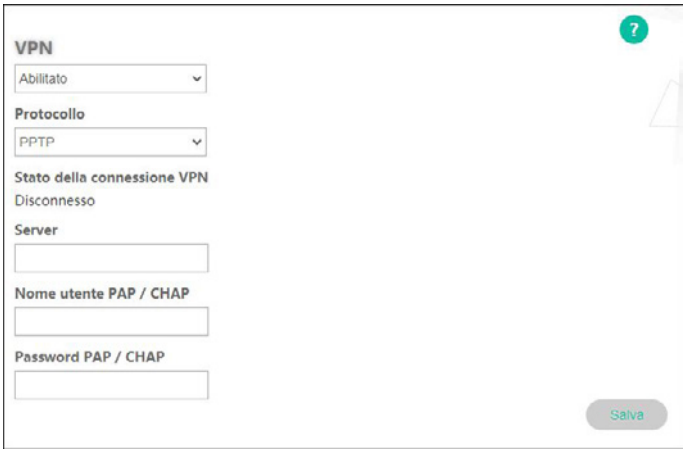
Da questo menù è possibile di creare una rete privata virtuale che garantisce privacy, anonimato e sicurezza dei dati attraverso un canale di comunicazione riservato tra dispositivi che non necessariamente devono essere collegati alla stessa LAN.



VPN Abilita o disabilita la funzione.
Protocollo Consente di selezionare il tipo di VPN da utilizzare.

2.6.15.1 Impostazioni avanzate – VPN – PPTP/L2TP

Il PPTP è un protocollo di sicurezza a supporto della rete VPN.



Stato della connessione VPN Informa se la VPN è attiva o disattiva.
Server Digitare l'indirizzo IP del server VPN da raggiungere.
Nome utente PAP / CHAP Digitare il nome utente di accesso alla VPN.
Password PAP / CHAP Digitare la password di accesso alla VPN.

2.6.15.2 Impostazioni avanzate – VPN – Tunnel GRE



Stato della connessione VPN	Informa se la VPN è attiva o disattiva.
Indirizzo IP di WAN remoto	Digitare l'indirizzo IP di WAN verso cui puntare il tunnel.
Endpoint VPN di destinazione	Digitare l'indirizzo IP di LAN dell'endpoint.
Maschera di rete	Digitare l'indirizzo della subnet mask da utilizzare.

2.6.16. Impostazioni avanzate – DynDNS

Il DNS dinamico permette di dare un nome di dominio ad un dispositivo che può cambiare in continuazione il proprio indirizzo IP sulla rete.



- Cliccare su **Modifica** per cambiare una regola preesistente.
- Cliccare su **Aggiungi** per creare una nuova regola.
- Cliccare su **Cancella** per eliminare una regola.

Service Provider	Digitare o selezionare il provider del servizio DDNS.
Stato	**OFF** Servizio disabilitato. **ON** Servizio abilitato.
Nome Dominio	Nome del dominio scelto per raggiungere il Router da remoto.
User Name	User name di accesso all'account DNS.
Password	Password di accesso all'account DNS.

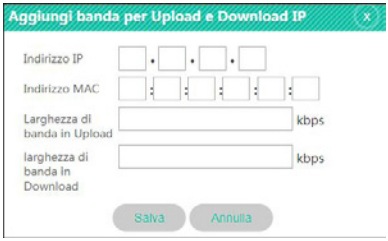
2.6.17. Sicurezza – Impostazioni QOS

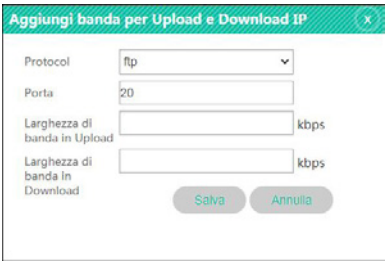
La funzione QoS (Quality of Service) consente di stabilire regole di priorità per l'utilizzo della banda di connessione disponibile.



Stato QoS Abilita o disabilita la funzione.
Banda totale in Upload Larghezza di banda totale in Upload.
Banda totale in Download Larghezza di banda totale in Download.
Tipo di limite Permette di stabilire se il limite utilizzato debba essere basato sul dispositivo (IP, MAC) o sul protocollo (Protocollo, Porta).
Inserisci Pemette di inserire una nuova regola.
Salva Pemette di salvare le impostazioni.
Elimina Permette di cancellare la riga corrispondente (viene mostrato solo se selezionata almeno una riga della tabella).

- Cliccando su **Inserisci** si aprirà la pagina per creare la nuova regola (può variare a seconda del tipo di limite impostato).

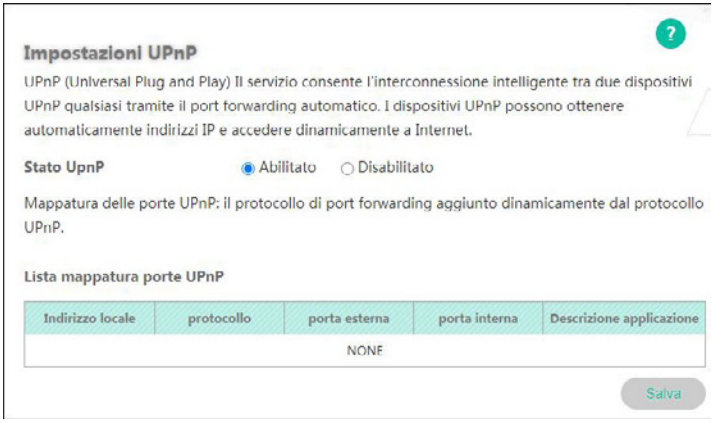




Indirizzo IP Indirizzo IP del Client destinatario della regola.
Indirizzo MAC Indirizzo MAC del Client destinatario della regola.
Protocol Possibilità di scegliere il protocollo da limitare (ftp, sip, http).
Porta Indicare la porta utilizzarta dal protocollo che si desidera limitare.
Larghezza di banda in Upload Larghezza di banda in Upload dedicata agli indirizzi segnalati sopra.
Larghezza di banda in Download Larghezza di banda in Download dedicata agli indirizzi segnalati sopra.

2.6.18. Sicurezza – Impostazioni UPnP

L' UPnP è un protocollo progettato per semplificare la connessione fra dispositivi e host remoti. Questo tipo di protocollo consente di aprire su richiesta, automaticamente e istantaneamente le porte sul Router a quei programmi che ne fanno richiesta per funzionare correttamente (ad esempio i programmi P2P).



Stato UPnP Permette di Abilitare o Disabilitare questa funzione.
Lista mappature porte UPnP Mostra in visualizzazione tabellare le regole di port farwarding aggiunte dinamicamente dal protocollo UPnP.

NOTA: Si consiglia di utilizzare la funzione SOLO SE strettamente necessario.

2.6.19. Sicurezza – Impostazioni SIP ALG

Il dispositivo supporta la funzione SIP ALG.
Quando la funzione è attivata, un'applicazione SIP può comunicare nomalmente con altre applicazioni Internet.
Si consiglia di lasciarla sempre attiva.

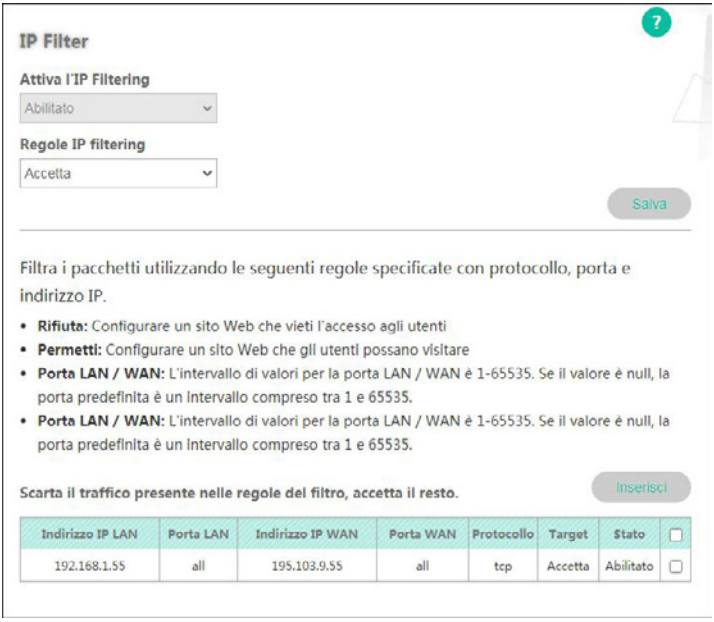
2.6.20. Impostazioni del firewall

In questa sezione è possibile abilitare le funzioni di filtro del Firewall come il filtro degli indirizzi IP, il ping sulla porta WAN, o il filtro sui nomi di dominio.



2.6.21. Filtro Indirizzo IP

Questa funzione consente di limitare ai Client della rete la navigazione versi siti Internet identificati dal loro indirizzo IP.



Attiva l'IP Filtering Viene mostrato solo lo stato della funzione, è possibile abilitare o disabilitare l'IP filtering dalla pagina impostazioni del Firewall.
Regole IP filtering Definisce la modalità di funzionamento della regola: Accetta / Rifiuta le connessioni.
Salva Salvataggio delle regole di filtro.
Inserisci E' possibile inserire gli indirizzi IP da filtrare, le porte sulle quali è possibile fare il filtro e il protocollo di comunicazione.

- Selezionando la **CheckBox** corrispondente apparirà il tasto **Elimina** per poter cancellare la regola.

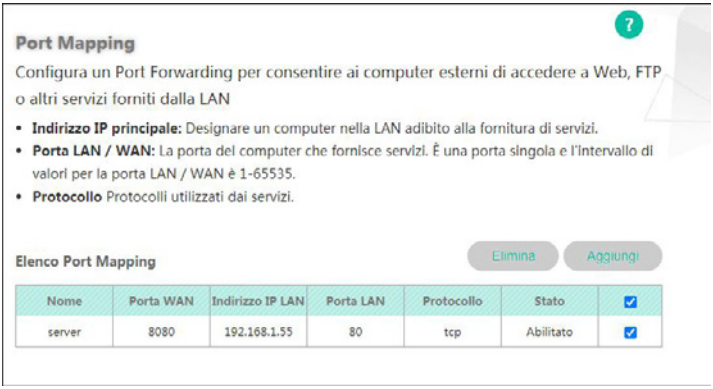


Indirizzo IP LAN Indirizzo IP di origine designato al filtro.
Porta Lan Porta Lan di origine designata al filtro.
Indirizzo IP WAN Indirizzo IP di destinazione designato al filtro.

Porta WAN Porta WAN di destinazione designata al filtro.
Protocollo E' possibile filtrare il tipo di protocollo (TCP, UDP, TCP/UDP. ICMP).
Target Stabilisce se accettare, rifiutare, o saltare un determinato filtro.
Stato Abilita o disabilita il filtro.

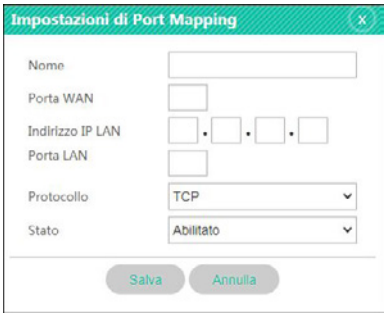
2.6.22. Port Mapping

Questa funzione permette di mappare le porte per poter accedere da remoto ai servizi esposti dal Router.



Aggiungi E' possibile aggiungere delle regole di mappatura.

- Selezionando la **CheckBox** corrispondente apparirà il tasto **Elimina** per poter cancellare la regola.



Nome E' possibile dare un nome della regola.
Porta WAN Selezionare la Porta WAN utilizzata dal servizio.
Indirizzo IP LAN Digitare l'indirizzo IP del Client su cui è attivo il servizio.
Porta LAN Selezionare la Porta LAN utilizzata dal servizio.
Protocollo Selezionare il tipo di protocollo utilizzato dal servizio (TCP, UDP, TCP/UDP).
Stato Abilita o disabilita la regola.

2.6.23. Port Trigger

Questa funzione permette di aprire una porta specifica a fronte di una richiesta proveniente dall'esterno.



Inserisci E' possibile aggiungere delle regole di triggering.
Elimina E' possibile eliminare la regola selezionata (questo tasto diventa visibile solo se viene selezionata una regola).



Nome regola Digitare un nome per la regola.
Porta da aprire Indicare la porta che dovrà essere aperta.
Porta di trigger Indicare la porta di attivazione.
Protocollo Selezionare il tipo di protocollo utilizzato dal servizio (TCP, UDP, TCP/UDP).
Stato Abilita o disabilita il filtro.

2.6.24. Impostazioni DMZ

Questa funzione permette di dirottare, senza controllarne l'attendibilità, tutto il traffico proveniente dalla rete Internet, verso un determinato indirizzo IP di LAN.

- Dal menù a tendina è possibile **Abilitare** o **Disabilitare** questa funzione.

Salva Permette di salvare lo stato della funzione DMZ.

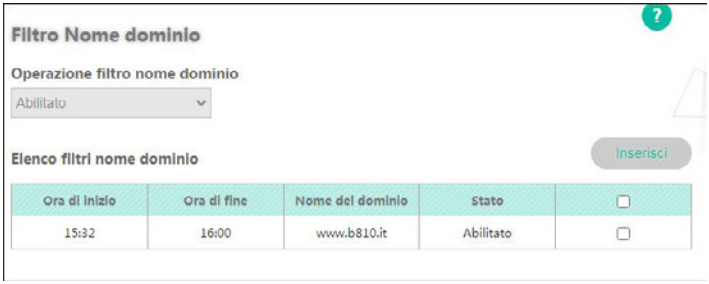


Inserisci Permette di inserire l'indirizzo IP verso il quale dirottare il traffico.



2.6.25. Filtro Nome dominio

Questa funzione consente l'accesso ad un sito solo in determinate ore, o di non consentirlo completamente.



Inserisci E' possibile inserire una nuova regola.
Elimina Selezionando la riga corrispondente alla regola, verrà abilitato il tasto **Elimina** che permetterà di eliminare la regola.



Ora di inizio	Indicare un orario di inizio della validità della regola.
Ora di fine	Indicare un orario di fine della validità della regola.
Nome del dominio	Nome del dominio al quale negare l'accesso.
Stato	Abilitare o disabilitare la regola.
Salva	Cliccare per salvare la regola.
Annulla	Permette di chiudere la finestra senza salvare la regola.

2.6.26. Controllo dell'accesso al servizio

Questa funzione permette di limitare l'accesso a determinati protocolli per aumentare la sicurezza della rete.



Inserisci	E' possibile inserire una nuova regola.
Elimina	Selezionando la riga corrispondente alla regola, verrà abilitato il tasto **Elimina** che permetterà di eliminare la regola.



NOTA: Al default di fabbrica:
Tutti gli accessi al Router dal Web sono disabilitati
Tutti gli accessi verso il Web dalla LAN sono abilitati

- **BLOCCARE UN ACCESSO DAL WEB VERSO IL ROUTER:**

Servizio	Viene modificato selezionando la porta standard.
IP sorgente	Digitare l'indirizzo IP remoto a cui negare l'accesso (digitare 0.0.0.0 per inibire l'accesso a qualsiasi indirizzo IP).
Porta di destinazione	Selezionare la porta corrispondente protocollo da controllare.
Stato	Selezionare Abilitato.
Origine richiesta	Selezionare WAN.
Salva	Permette di salvare la regola.
Annulla	Permette di chiudere la finestra senza salvare la regola.

- **BLOCCARE UN ACCESSO DALLA LAN VERSO IL WEB:**

Servizio	Viene modificato selezionando la porta standard.
IP sorgente	Digitare l'indirizzo IP di LAN a cui negare l'accesso (digitare 0.0.0.0 per inibire laaccesso a qualsiasi indirizzo IP).
Porta di destinazione	Selezionare la porta corrispondente protocollo da controllare.
Stato	Selezionare Abilitato.
Origine richiesta	Selezionare LAN.
Salva	Permette di salvare la regola.
Annulla	Permette di chiudere la finestra senza salvare la regola.

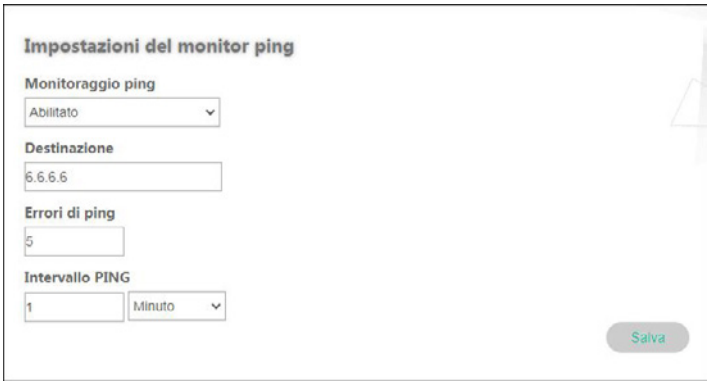
2.6.27. Impostazioni DOS

Queste impostazioni bloccano l'accesso alla rete locale, da attacchi provenienti dalla WAN.

Per amministratori di rete e utenti esperti. Non modificare.

2.6.28. Ping Monitor

Questa funzione consente il monitoraggio della presenza della connessione mediante l'esecuzione di un PING. Nel caso in cui venga rilevata una disconnessione prolungata dalla rete Internet Router si riavvierà per cercare di stabilire una nuova connessione.



Monitoraggio ping	Abilita o disabilita la funzione di ping monitor.
Destinazione	Indirizzo IP da pingare.
Errori di Ping	Numero di Ping non riusciti prima di effettuare il riavvio.
Intervallo PING	Stabilisce la frequenza in minuti o ore del ping.

NOTE

NOTE

DIGICOM è un marchio di B810 S.p.A.

Uffici Digicom Energy
ITALY • Viale Luigi Cadorna 95
20025 Legnano – MI

B810 S.p.A.
ITALY • Via Lazzaretti 2/1 Z.I. Mancasale
42122 Reggio Emilia
Tel. +39 0522 510200 • Fax +39 0522 506299
www.b810group.it