# Manuale utente del router industriale F3X26Q

# Questo manuale è adatto per il seguente modello:

| Modello | Tipo |
|---|---|
| F3X26Q-L | Router industriale LTE WIFI |
| F3X26Q-L-SIM2 | Router industriale Dual SIM LTE WIFI |


**Xiamen Four-Faith for**

**Intellienergy Tech s.r.l.**

Via Arno 108 - Sesto Fiorentino - Firenze

Tel +39 055 3990423

Fax: +39 055 0734900

WEB: www.intellienergy.it

## File Record rivisto

| Data | Versione | Osservazione | Autore |
|---|---|---|---|
| 2018-7-21 | V1.0.0 | Versione iniziale | Harven |
| 2020-07-30 | V1.0.1 | aggiornamento | HYP |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## Avviso di copyright



## Avviso di marchio

Four-Faith, 四 信, , sono tutti marchi registrati di XIAMEN Four-Faith Communication Technology Co., Ltd., è vietato l'uso illegale del nome di Four-Faith, marchi e altri marchi di Four-Faith, a meno che non venga preventivamente autorizzata un'autorizzazione scritta.

## Avviso importante

I paragrafi seguenti includono le informazioni sull'utente necessarie in aggiunta alle specifiche, alla descrizione tecnica e hardware e alle istruzioni di configurazione trovate nel Manuale utente dei router industriali tipo F3x26q.
Essi forniscono indicazioni per l'uso previsto, la sicurezza, monouso e istruzioni di installazione, accessori e dichiarazione di conformità del prodotto. I dettagli delle applicazioni incorporate, gli elenchi dei comandi e altri argomenti sono reperibili altrove nel manuale utente; per maggiori informazioni si prega di contattare il produttore sull'etichetta.
Il prodotto in sé, il manuale d'uso e il presente documento sono indirizzati solo a personale qualificato che sia ben qualificato nell'installazione e nell'utilizzo elettronico/elettrico, e non ai privati consumatori o utenti finali. L'installazione, la messa in funzione o l'uso del prodotto possono essere effettuati solo da personale qualificato.
L'uso del prodotto implica che l'utente approva e comprende tutti gli ultimi termini e condizioni d'uso.

## Responsabilità limitata

Per favore, leggi attentamente le precauzioni di sicurezza. Se avete domande tecniche riguardanti questo documento o il prodotto descritto in esso, si prega di contattare il fornitore.
F3x26q non sono stati progettati, progettati né ispezionati per essere utilizzati in applicazioni militari, aeronautiche, spaziali, marittime o in qualsiasi tipo di vita



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

dipendente/che supportano applicazioni mediche o simili, a meno che non sia chiaramente indicato come destinato a tali applicazioni speciali. È vietato l'uso previsto per tali applicazioni che potrebbero causare vittime, perdite materiali o gravi danni ambientali.
Il produttore non concede alcun tipo di garanzia, comprese garanzie sull'idoneità e l'applicabilità a queste applicazioni. In nessun caso il produttore o lo sviluppatore di software è responsabile per eventuali danni causati dall'uso del prodotto.
Ogni sforzo è fatto per mantenere il prodotto e il suo software e senza intoppi. Tuttavia, il Produttore non si assume alcuna responsabilità per il fatto che il prodotto o il software non siano temporaneamente disponibili a causa di problemi tecnici incontrollabili.
Le versioni del software o del firmware non pregiudicano la conformità ai requisiti essenziali, tuttavia modifiche o modifiche non espressamente approvate dal soggetto responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorità dell'utente di gestire l'apparecchiatura.
La nostra azienda sottolinea inoltre che le prestazioni del prodotto e dei suoi accessori dipendono dalle condizioni di utilizzo e dall'ambiente circostante.

## Uso previsto

Grazie all'interfaccia cellulare ad alta velocità (3G e oltre), alla connettività WAN, LAN e Wi-Fi, i router F3x26q sono router altamente versatili, affidabili e robusti progettati per applicazioni M2M e aziendali critiche che richiedono una connettività impeccabile.
Il dispositivo utilizza la rete cellulare pubblica GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE per fornire agli utenti la trasmissione di dati wireless a lunga distanza. Scenari applicativi tipici sono SOHO, terminali di pagamento/POS, supply chain, automazione industriale e degli edifici, monitoraggio ambientale, telemetria e altri simili. Come indicato in precedenza, F3x26q non sono stati progettati, progettati né ispezionati per essere utilizzati in situazioni di elevata tolleranza agli errori militari, aeronautici, spaziali e marittimi o qualsiasi applicazione medica o di altro tipo che dipenda dalla vita/sostenga o sia destinata ad essere utilizzata in tali applicazioni e che possa causare vittime, perdite materiali o gravi danni ambientali è vietata.
L'interfaccia cellulare può essere configurata per essere la modalità di connettività primaria o la WAN si guasta in alternativa a una connessione a filo. I router supportano anche una vasta gamma di protocolli di routing avanzati e configurazioni VPN.
L'interfaccia utente web integrata è il software consigliato per la loro configurazione anche se le impostazioni possono essere modificate anche utilizzando gli altri metodi presenti nel manuale utente.

## Istruzioni di sicurezza

Il dispositivo genera energia a radiofrequenza (RF). Quando si utilizza attenzione deve essere presa su problemi di sicurezza o di sicurezza relativi all'alimentazione, l'interazione con le reti, interferenze RF, nonché agli aspetti di regolamentazione delle apparecchiature RF (RED) e altre normative in vigore, ad es. in materia di ambiente.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Leggere attentamente le seguenti istruzioni di sicurezza e precauzioni generali prima di utilizzare il prodotto:

- La garanzia sarà nulla, se il prodotto viene utilizzato in qualsiasi modo che sia in contraddizione con le istruzioni riportate nel suo manuale, o se la custodia è stata aperta o manomessa. Non provare a disassemblare o modificare il modem; non c'è parte utile utente all'interno e la garanzia sarebbe nulla.
- i dispositivi devono essere utilizzati solo secondo le istruzioni riportate nel manuale. Il funzionamento dei dispositivi può essere garantito in modo impeccabile e sicuro solo se il trasporto, lo stoccaggio, il funzionamento e la manipolazione dei dispositivi sono appropriati. Questo vale anche per la manutenzione dei prodotti.
- Produttore e altri operatori economici non sono responsabili, se i prodotti sono utilizzati in modo illegale.
- Controllare i regolamenti o le leggi che autorizzano l'uso o l'installazione del dispositivo nel tuo paese/ regione prima di installarlo. Installare il dispositivo solo da personale qualificato.
- Qualsiasi collegamento radio è suscettibile di interferenze esterne e di degrado del segnale per sua natura. Di conseguenza, gli effetti di eventuali meccanismi di interferenza e di adeguati sistemi di accompagnamento devono essere presi in considerazione nella progettazione del sistema delle applicazioni critiche.

A meno che non siano valutate ulteriori prestazioni in materia di sicurezza:

- Non utilizzare il dispositivo per qualsiasi altro scopo a cui è destinato. Non utilizzare il dispositivo in veicoli, aeromobili, ospedali, stazioni di servizio o in luoghi in cui è vietato utilizzare prodotti GSM.
- Non utilizzare in atmosfera potenzialmente esplosiva (ATEX). Le aree con un'atmosfera potenzialmente esplosiva dovrebbero essere, ma non sempre, chiaramente segnalate e includere aree di rifornimento, sottocoperta sulle imbarcazioni; impianti di trasferimento o stoccaggio di combustibili o sostanze chimiche; aree in cui l'aria contiene determinate particelle, come grano, legno o alcune polveri o polveri metalliche.
- Tenere l'antenna lontano da computer, attrezzature per ufficio, elettrodomestici, ecc... Essere sicuri che il dispositivo non interferirà con le attrezzature vicine. Ad esempio: pacemaker o attrezzature mediche.
- Mantenere sempre l'antenna con una distanza minima di sicurezza di 25 cm o più dal corpo umano e da tutte le persone quando il dispositivo trasmette.
- Per evitare danni sia il dispositivo che gli eventuali terminali collegati devono sempre essere spenti prima di collegare o scollegare il cavo di connessione seriale. Occorre verificare che i diversi dispositivi utilizzati hanno lo stesso potenziale di massa. Prima di collegare qualsiasi cavo di alimentazione, la tensione di uscita dell'alimentazione deve essere controllata
- Utilizzare il dispositivo con una fonte di alimentazione adeguata con uscita di corrente e tensione adeguate entro i limiti specificati nel manuale d'uso.
  Non collegare il dispositivo a tensioni superiori a quelle indicate in questo manuale d'uso; Non collegare il dispositivo direttamente alla linea di alimentazione CA



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

alimentata dalla rete. Questo causerà danni permanenti al dispositivo e potrebbe portare a una scossa elettrica.

- CAUTELA. In conformità con la direttiva europea sulla sicurezza EN60590, se la temperatura ambiente supera o può superare 65 oC, è necessario che l'installatore eviti il contatto fisico con il dispositivo e aggiunga una marcatura sull'insieme indicante che questa parte è calda (ad esempio il "simbolo IEC 60417-5041: Cautela, superficie calda" e/o avente una dicitura simile a "ATTENZIONE - SUPERFICIE CALDA - NON TOCCARE").

Per garantire un utilizzo privo di errori e la sicurezza degli utenti ricorda anche quanto segue:

- Antenna esterna(s) deve essere collegato al dispositivo per il corretto funzionamento. Utilizzare solo antenne professionali a 50 Ohm di impedenza. Si prega di contattare il rivenditore autorizzato per trovare un'antenna approvata. Non inserire l'antenna all'interno di scatola metallica, contenitori, ecc.
- Non esporre il modem a condizioni estreme come alta umidità/temperatura, pioggia, luce solare diretta, prodotti chimici caustici/aggressivi, polvere o acqua. Il dispositivo non è destinato all'uso diretto all'esterno e l'utente dovrebbe evitare l'umidità o l'ambiente ad alta umidità; preferibile l'uso solo all'interno o all'interno di un adeguato isolamento contro le condizioni atmosferiche difficili.
- Non tirare l'antenna o il cavo di alimentazione. Si prega di allegare o staccare tenendo il connettore. Collegare il modem solo secondo il manuale di istruzioni. Il mancato adempimento annullerà la garanzia.
- Non cadere, colpire o agitare, soggetto a forti impatti, vibrazioni o urti. Non usarlo in condizioni di vibrazione estreme.
- Le schede SIM sono necessarie per l'uso del dispositivo. Questi non sono inclusi nella fornitura e possono essere acquistati dai fornitori; i costi aggiuntivi sono a carico del cliente finale. Il costruttore non raccomanda l'uso di schede SIM specifiche e non è responsabile del fatto che i dispositivi siano utilizzabili con tutte le schede SIM disponibili. Il venditore non è inoltre responsabile per eventuali altri costi che sono necessari per l'applicazione del cliente in relazione a questo dispositivo.

## Informazioni geografiche

- I dispositivi sono stati progettati per funzionare su bande di frequenza il cui uso esatto differisce da una regione e/o da un paese all'altro. L'utente di un'apparecchiatura radio deve accertarsi che il dispositivo non sia azionato senza o al di là dell'autorizzazione o dei limiti stabiliti dalle autorità o dalle leggi locali.
- Dispositivo fa uso di interfacce radio cellulari e Wi-Fi armonizzate standard ed è stato costruito in modo che possa funzionare senza violare i requisiti applicabili in materia di utilizzo dello spettro radio in tutti gli Stati membri dell'Unione europea (s) e SEE-EFTA / MRA (s)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ESSERE | BG | CZ | DK | DE | È |
| EE | IE | EL | ES | FR | LI |
| HR | IT | CY | LV | LT | NO |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LU | HU | MT | NL | AT | CH |
| PL | PT | RO | SI | SK | |
| FI | SE | | | | |

*codici dei paesi secondo la norma ISO 3166-1-Alpha-2*

- Ai fini dell'articolo 10.10 RED nessuna restrizione alla messa in servizio né requisiti per l'autorizzazione all'uso sono presenti in qualsiasi Stato membro, pertanto l'etichettatura specificata nel regolamento di esecuzione della Commissione (UE) 2017/1354 non è utilizzato né sull'imballaggio né nelle istruzioni che accompagnano le apparecchiature radio.

## Istruzioni di installazione

Vedi capitolo 2

## Alimentazione e messa a terra

La quantità di consumo dipende dalla modalità operativa. Una potenza ancora maggiore viene prelevata dall'alimentatore in un momento in cui il modem è collegato a un alimentatore. Questa cosiddetta corrente di spunto può essere diverse volte superiore al normale consumo di corrente, ma durerà solo pochi dieci millisecondi. Per un corretto funzionamento è fondamentale assicurare che l'alimentatore abbia una potenza nominale superiore al consumo massimo del dispositivo e che l'alimentatore possa gestire correttamente le correnti di spunto corte. Il dispositivo può essere messo a terra utilizzando il suo alloggiamento con il suo supporto DIN RAIL. Il punto di messa a terra è infine contrassegnato per l'alloggiamento con Terra - etichetta.
La messa a terra dell'antenna è consigliata quando l'antenna si trova all'esterno su un albero o un lungo palo dove è incline a fulmini o altri disturbi ad alta energia.
La messa a terra è la cosa migliore per localizzare il più vicino possibile al disturbo previsto, in pratica nel punto in cui l'antenna è fissata ad una struttura. Il cablaggio del supporto dell'antenna e/o della schermatura del cavo dovrebbe essere effettuato su una guida di terra o su un altro terreno comune affidabile con lunghezza del cavo più breve possibile per evitare loop di terra ad alta resistenza. Se il cavo di messa a terra è necessario per essere più spesso cavo dovrebbe essere utilizzato di conseguenza.
Non è consigliabile utilizzare il mast solo come conduttore di messa a terra in quanto la sua conduttività non può essere sempre garantita

## Lista di controllo per l'installazione sicura

I dispositivi elettronici sono sensibili alle influenze esterne che dovrebbero essere prese in considerazione durante il funzionamento del dispositivo. Il posto adeguato per il montaggio è necessario per buone prestazioni e lunga durata. Anche se il dispositivo è costruito per resistere a vibrazioni esterne, urti, fluttuazioni di temperatura e temperature alte/ basse ancora quelle occorrenze dovrebbero essere evitati per quanto possibile per massimizzare



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

la durata e la longevità del prodotto. Le alte temperature diminuiscono la durata dei componenti, mentre le vibrazioni e gli urti indeboliscono la struttura meccanica e possono influenzare drasticamente le prestazioni in uso.

Nell'installare e configurare un dispositivo si deve tener conto dei seguenti punti:

- Tutte le tensioni di funzionamento di tutte le apparecchiature interessate devono essere sempre spente prima di collegare il cavo di interfaccia seriale.
- la tensione di uscita dell'alimentazione deve essere stabile e con una capacità di corrente sufficiente
- verifica la corrispondenza delle impostazioni dell'interfaccia seriale tra il dispositivo (DTE) e l'unità terminale (DCE)
- Controllare il posizionamento del dispositivo e della sua antenna:
  - l'antenna dovrebbe essere installata, per quanto possibile, in spazi aperti da qualsiasi possibile fonte di interferenza e di interferenza umana;
  - non su una superficie fortemente vibrante
  - minimizzare l'esposizione alla luce solare diretta o all'umidità eccessiva.
- Controlla interferenza.
  Tali apparecchiature generano, utilizzano e irradiano radiofrequenze e, se non sono installate e utilizzate conformemente alle istruzioni, possono causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in un particolare impianto; se le apparecchiature provocano interferenze dannose, che possono essere determinate spegnendo e accendendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza con una o più delle seguenti misure:
  - Riorientare o spostare l'antenna ricevente
  - Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore
  - Collegare l'apparecchiatura in una presa di uscita su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore
  - Consultare il concessionario o un tecnico esperto per l'aiuto
- Controllare le impostazioni (APN, SSID) e le schede SIM

## Accessori

Il dispositivo è fornito ai clienti in confezioni sfuse o in una scatola di cartone con il seguente contenuto

- Dispositivo stesso
- Manuale dell'utente che include le istruzioni di sicurezza e di installazione

Non è necessario alcun accessorio specifico approvato per il funzionamento del dispositivo per l'uso previsto; Il costruttore non fornisce alcun accessorio specifico approvato incluso. Concessionari fornirà una selezione di accessori; questi potrebbero includere:

- Antenne
- Dati seriali / Cavi di alimentazione e adattatori
- Cavi RF
- Alimentatori



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

# CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

Dichiarazione di Conformità secondo RED

Il fabbricante dichiara che i dispositivi sono conformi ai requisiti essenziali (prestazioni radio, compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica) e alle altre disposizioni pertinenti della direttiva 2014/53/UE. Pertanto, l'apparecchiatura è etichettata con marcatura CE.

La versione completa della Dichiarazione di Conformità del Costruttore è disponibile al seguente indirizzo Internet:

https://en.four-faith.com/uploadfile/2020/0709/20200709024823334.pdf

Le versioni del software o del firmware non pregiudicano la conformità ai requisiti essenziali.

## Riciclaggio dei rifiuti elettrici

Quando il dispositivo arriva alla sua fine della fase di vita dovrebbe essere smaltito correttamente. Il dispositivo non contiene batterie e non contiene materiali nocivi che dovrebbero essere trattati in modo speciale, ma come un rifiuto elettronico generale. Molti paesi hanno leggi e regolamenti per il riciclaggio dei rifiuti elettronici e centro di ricezione organizzato. Consulta le leggi locali e le raccomandazioni su come smaltire correttamente i rifiuti elettronici.

## Immagine del prodotto



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Nota: Ci possono essere differenze tra i modelli di accessori e interfacce, prodotti reali devono prevalere.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

# Contenuto





Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

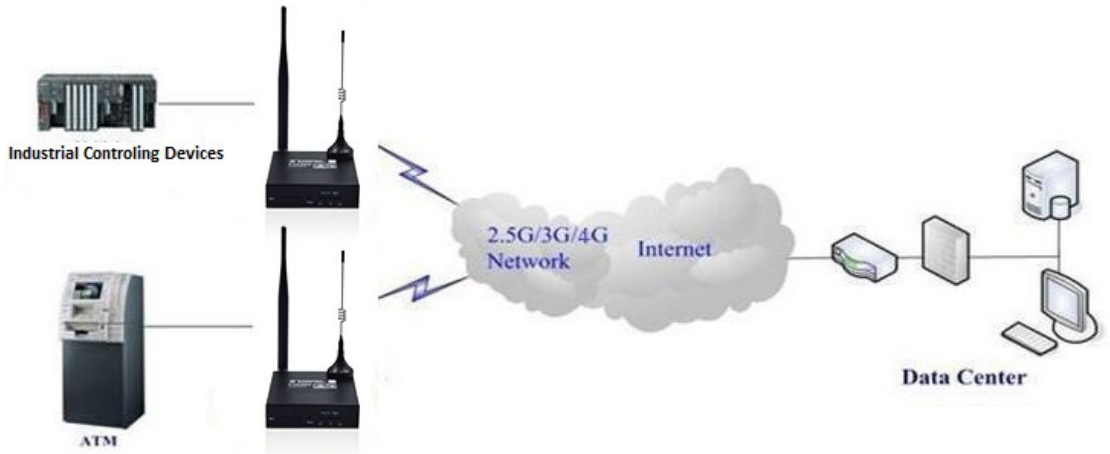
# Capitolo 1 Breve introduzione del prodotto

## 1.1 Generale

F3X26Q Industrial Router è un router di comunicazione cellulare. Utilizza la rete cellulare pubblica GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE per fornire agli utenti la funzione di trasmissione di dati a lunga distanza, wireless e di grandi dimensioni.

Il prodotto utilizza la CPU industriale ad alte prestazioni e il modulo wireless, con il sistema operativo in tempo reale integrato come piattaforma di supporto software. Fornisce un RS232 (o RS485), 1 LAN Ethernet, 1 WAN Ethernet e un WIFI, può essere collegato al dispositivo seriale, dispositivi Ethernet e dispositivi WIFI allo stesso tempo, ottenere la funzione di pass-through dei dati.

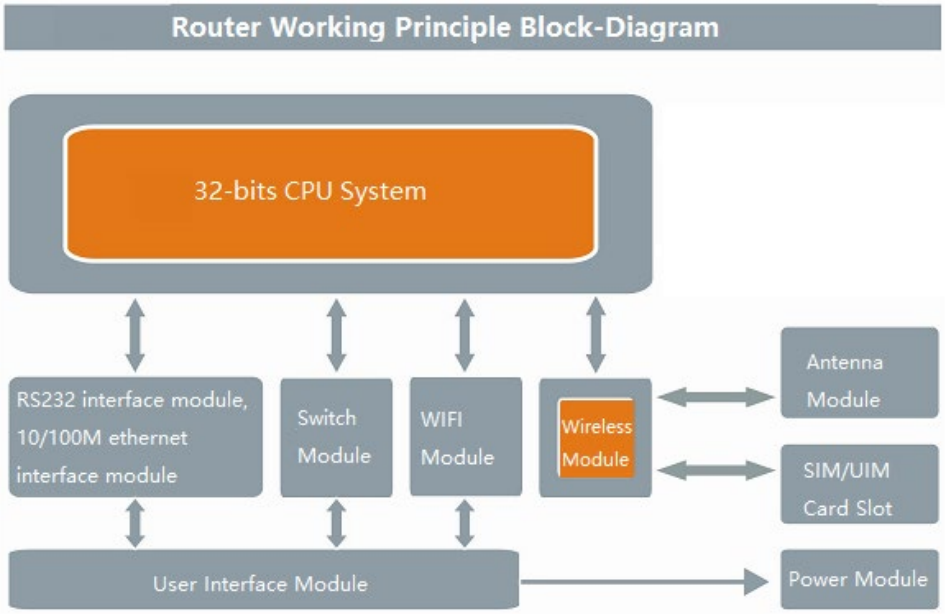
Il prodotto è stato ampiamente utilizzato nell'industria M2M della catena industriale IOT, come smart grid, trasporti intelligenti, smart home, finanza, terminali POS mobili, supply chain automation, automazione industriale, edifici intelligenti, protezione antincendio, sicurezza pubblica, protezione dell'ambiente, meteorologia, medicina digitale, telemetria, agricoltura, silvicoltura, acqua, carbone, petrolchimica e altri settori correlati.






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 1.2 Diagramma del principio di funzionamento




F3x26q è costituito dai seguenti componenti principali:

- Unità di controllo costituita da una CPU (processore QUALCOMM a 32 bit)
- memoria FLASH 16MB e DDR2 128MB
- Modulo cellulare 4G LTE
- Modulo Wi-Fi
- Modulo di commutazione
- modulo seriale RS232

e le seguenti interfacce fisiche

- 1 x Alimentazione (+/-)
- 5 indicatori LED (WAN-LAN/WIFI/Online/Power)
- 1 porta RS232 (RX, TX, GND)
- 1 x porta WAN
- 1 x porta LAN

Il principio di funzionamento è il seguente:

Dopo l'accensione, le funzioni del sistema di controllo della CPU comunicheranno con WIFI, Switch e moduli seriali, invierà comandi AT al modulo wireless cellulare e il modulo wireless si connetterà per connettersi a internet pubblico. Dopo dispositivo Dial up, led online si accende, e F3x26q fornirà accesso a Internet per i dispositivi LAN che sono collegati tramite il modulo switch), dispositivo WIFI (tramite modulo WIFI) e dispositivi seriali collegati al modulo switch.

Qualsiasi configurazione è impostata utilizzando il modulo di interfaccia utente che può



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

anche accedere al modulo di alimentazione che alimenta l'unità. Power Interface ha un'interfaccia morsettiera standard da 3,5 mm e una protezione dall'inversione di fase e sovratensione integrata, mentre gli slot standard SIM/UIM supportano schede SIM/UIM da 1,8 V/3 V e sono integrati in schede ESD da 15KV. Questo insieme con il suo involucro garantisce una buona immunità ai picchi di alimentazione, errori di installazione e e.m. scarico, per la sicurezza degli utenti.

L'interfaccia di configurazione è basata sul web ed è compatibile con i browser web più comuni senza la necessità di installare SW aggiuntivi o integrativi sul PC degli utenti; router può essere configurato utilizzando Chrome, IE, Firefox. Il router può anche essere impostato tramite telnet (il router ha un server telnet a bordo) o SSH, HTTP(S) o tramite l'interfaccia delle linee di comando sia localmente che da remoto.
Ci sono undici pagine principali: Impostazione, Wireless, Servizio, VPN, Sicurezza, Restrizioni di accesso, NAT, Impostazioni Qos, Applicazioni, Gestione e Stato; il modo corretto di definire tali punti è indicato nei paragrafi seguenti.
L'interfaccia di configurazione include password e diversi livelli per accedere alla configurazione, ad es. login con username e password.

Allo stesso tempo l'interfaccia utente web permette di effettuare diagnosi e conoscere in tempo reale lo stato del traffico dati sulle diverse interfacce di rete (WAN, WIFI, Ethernet, rete cellulare); i corrispondenti "file di log" sono accessibili tramite la stessa interfaccia utente web.
Un Watch Dog Timer (WDT) interno completamente configurabile può rilevare se i programmi del router sono in esecuzione, al fine di mantenere il router sempre funzionante.
FIREWALL configurabile (compresa la disattivazione) può essere impostato su qualsiasi interfaccia di rete; Firewall può impostare regole di restrizione di accesso, anche per la gestione, MAC, porte, filtraggio indirizzi IP, ecc

Il sistema operativo può essere aggiornato sia utilizzando la sua interfaccia WEB, sia localmente via Ethernet o WIFI, sia da remoto "OTA" (Over The Air) utilizzando la rete cellulare caricando i file sul router da un PC appartenente alla rete privata del cliente. Il backup della configurazione completa (parametri delle impostazioni) di ogni router è possibile salvando un file corretto su un PC. È possibile ripristinare la configurazione da un dispositivo all'altro (ad es. cambiare un'unità rotta con una nuova) utilizzando questi file; il cliente non dovrebbe reinserire i parametri di configurazione nel (nuovo) dispositivo stesso anche se le due unità (quella nuova e quella rotta) hanno versioni firmware diverse. La



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

configurazione può essere caricata da un dispositivo all'altro.

I file di configurazione e i metodi sono compatibili quando viene modificata la versione del firmware; L'aggiornamento o il downgrade del firmware non modificherà né cancellerà le configurazioni memorizzate.

WIFI può essere impostato sia come client che come Access Point e supporta le opzioni di crittografia WEP, WPA, WPA-PSK / WPA2-PSK.

Il router supporta le funzioni di routing più comuni (ad esempio DHCP, routing statico o dinamico, port-forwarding, traffic routing, static / dynamic DNS, proxy DNS, NAT, STP) e può fornire la connessione a un servizio DDNS.

Tutto ciò garantisce che il router sia sicuro, sicuro e affidabile al di sopra dei suoi requisiti essenziali.

## 1.3 Specifiche

**Interfaccia di prodotto**


**Interfaccia cellulare**

| Voce | Contenuto |
|---|---|
| **Router industriale F3X26Q-L LTE WIFI** | |
| Standard e Band | LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B38/B40/B41<br>WCDMA: B1/B5/B8<br>EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800MHz |
| Larghezza di banda | FDD LTE: 150Mbps DL/50Mbps UL<br>LTE TDD: 130Mbps DL/35Mbps UL<br>UMTS: 384 Kbps DL/384 Kbps UL<br>HSPA/HSPA+: 42Mbps DL/5.76Mbps UL<br>BORDO: 296Kbps DL/236.8Kbps UL<br>GPRS: 107Kbps DL/85.6kbps UL |
| Trasmettere Potenza | < 23dBm |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

| | |
|---|---|
| Sensibilità | <-97dBm |

**Interfaccia WIFI**

| Voce | Contenuto |
|---|---|
| Standard | IEEE802.11b/g/n |
| Larghezza di banda | IEEE802.11b/g: 54Mbps (massimo)<br>IEEE802.11n: 144 Mbps (massimo) |
| Sicurezza | Supporto WEP, WPA, metodi di crittografia WPA2, funzione WPS opzionale |
| Trasmettere Potenza | 15 2dBm |
| Sensibilità | < - 72dBm @ 54Mbps |

**Interfaccia LAN**

| Voce | Contenuto |
|---|---|
| Interfaccia WAN | 1x 10/100 M RJ45 porta ethernet adattiva MDI/MDIX, costruita in 15KV ESD |
| Interfaccia LAN | 1x 10/100 M RJ45 porta ethernet adattiva MDI/MDIX, costruita in 15KV ESD |
| Seriale | 1x interfaccia seriale RS232/485 con 15KV ESD integrato<br>Bit di dati: 5, 6, 7, 8 bit<br>bit di arresto: 1, 1.5 (opzionale), 2 bit<br>Rilevamento errori: nessuno, parità pari, parità dispari, SPACE (opzionale) e MARK (opzionale)<br>Velocità della porta seriale: 2400 ~ 115200bits/s |
| Indicatori LED | "PWR, "online", "LAN", "WAN/LAN, "WIFI" |
| Antenna Interface | Cellulare: Interfaccia standard dell'antenna femminile di SMA , impedenza caratteristica: 50 Ω<br>WIFI: Interfaccia standard dell'antenna maschile SMA, impedenza caratteristica: 50 Ω |
| Slot SIM/UIM | Slot standard della scheda SIM, supporto 1.8V/ 3V SIM/ UIM, costruito in 15KV ESD, supporto opzione doppia scheda SIM |
| Power Interface | Interfaccia morsettiera standard da 3,5 mm, con protezione integrata da inversione di fase e sovratensione |
| Reset Button | Può reimpostare la configurazione del router all'impostazione di fabbrica predefinita da questo pulsante |

**Potere**

| Voce | Contenuto |
|---|---|
| Tensione di ingresso | DC 12V/1.5A |
| Gamma di tensione accettata | CC 5 ~ 36V |

**Consumo di energia**

| Modalità di lavoro | Consumo |
|---|---|
| Stand-by | 95 ~ 135mA@12VDC |
| Comunicare | 165 ~ 220mA@12VDC |

**Proprietà fisiche**

| Voce | Contenuto |
|---|---|
| Involucro | Involucro metallico, grado di protezione IP30, adatto per la maggior |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

| | |
|---|---|
| | parte delle applicazioni di controllo industriale. |
| Dimensioni | 93x89x24mm (escluse antenne e supporti) |
| Peso | 250g |

**Altri**

| Voce | Contenuto |
|---|---|
| Temperatura di funzionamento | -35~+75 |
| Temperatura di conservazione | -40~+85 |
| Umidità relativa | 95% (senza condensa) |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

# Capitolo 2 Installazione

## 2.1 Panoramica

Il router deve essere installato correttamente prima di ottenere le caratteristiche progettate, il dispositivo deve essere installato dalla guida di un ingegnere qualificato che ha riconosciuto dalla Società.

➢ *Avvertimento*
*Si prega di non installare il dispositivo mentre è acceso.*

## 2.2 Encasement List

Per il trasporto di sicurezza, avrete bisogno di un imballaggio ragionevole. Dopo aver spacchettato il dispositivo, conservare i materiali di imballaggio per le future esigenze di trasporto.

**Comprende i seguenti componenti:**

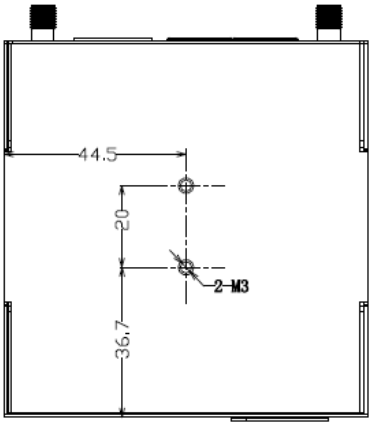
✧ 1 dispositivo host
✧ Antenna cellulare senza fili (SMA testa maschile)
✧ 1 antenna WIFI (testa femminile SMA)
✧ 1 cavo di alimentazione
✧ 1 cavo Ethernet
✧ 1 cavo per console RS232
✧ Certificazione di prodotto
✧ Carta di garanzia

## 2.3 Installazione e connessione via cavo

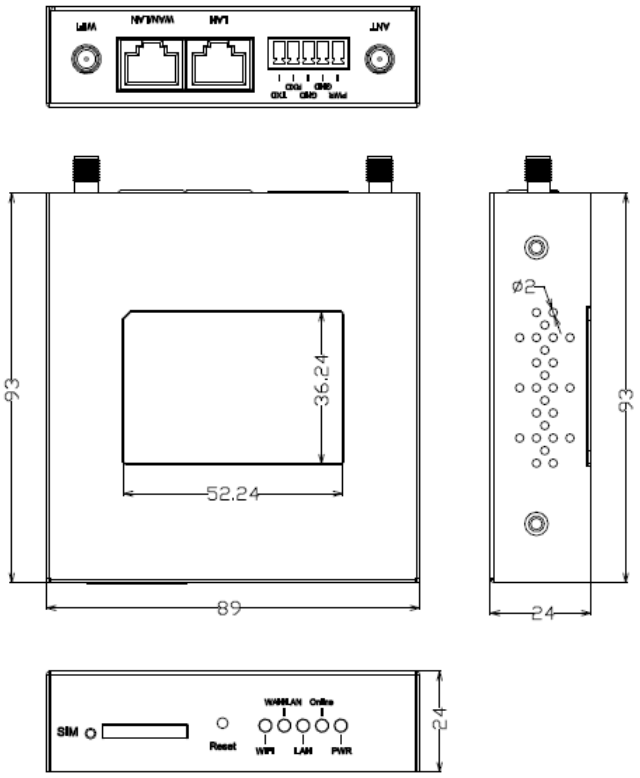
**Dimensione(unità mm)**



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900



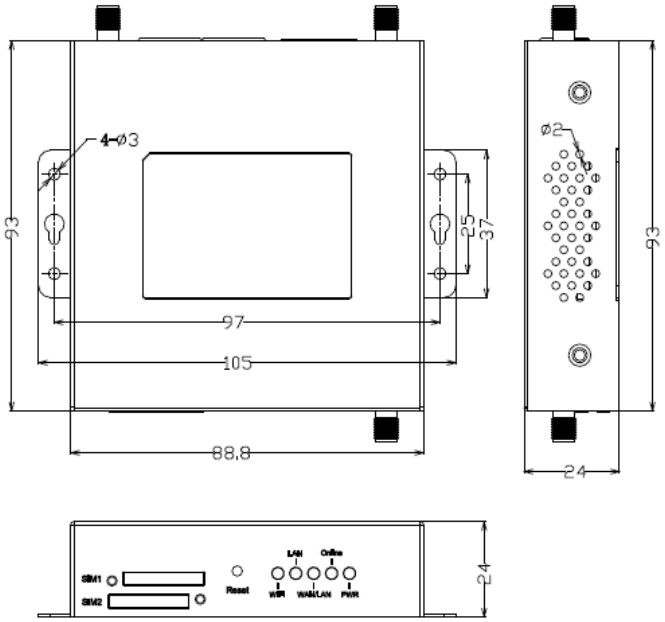

Posizione di installazione della guida DIN




Dimensione del router in stile guida DIN



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




Dimensione del router stile montaggio a parete

Nota: Questo dispositivo router utilizza guida DIN per installare, utilizzare vite M3 per fissare la clip, la profondità è di 3-4mm.

**Installazione dell'antenna:**

L'interfaccia dell'antenna wireless WAN è un'interfaccia standard SMA femmina (contrassegnata come ANT), mettere l'antenna cellulare sull'interfaccia, assicurarsi che sia stato serraggio per evitare di influenzare la qualità del segnale.

L'interfaccia dell'antenna wireless LAN è un'interfaccia standard dell'antenna maschile SMA (marcata come ¿WIFI'), mettere l'antenna WIFI sull'interfaccia, assicurarsi che sia stata serrata per evitare di influenzare la qualità del segnale.

Nota: L'antenna cellulare wireless non può essere mescolata con l'antenna WIFI, altrimenti il dispositivo non può funzionare correttamente.

**Installazione della scheda SIM/UIM**

Premere delicatamente il pulsante di espulsione (il punto rotondo sul lato sinistro dello slot della scheda) con una penna o pin, slot SIM/ UIM pop-up. Quando si installa la scheda SIM/UIM, inserire la scheda nello slot della scheda e assicurarsi che la superficie del chip metallico sia rivolta verso l'esterno, quindi inserire lo slot della scheda nel dispositivo.

(Di seguito è riportato un esempio per la versione con carta singola)



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900



**Collegamento via cavo Ethernet:**

Collegare un lato del cavo ethernet alla porta LAN del router, l'altro lato alla porta ethernet del dispositivo utente. La definizione del cavo è la seguente:

| RJ45-1 | RJ45-2 | Colorare |
|---|---|---|
| 1 | 1 | Bianco/arancione |
| 2 | 2 | Arancione |
| 3 | 3 | Bianco/Verde |
| 4 | 4 | Blu |
| 5 | 5 | Bianco/Blu |
| 6 | 6 | Verde |
| 7 | 7 | Bianco/marrone |
| 8 | 8 | Marrone |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


**Definizione di interfaccia morsettiera da 3.5mm**

La morsettiera a 5 poli include la funzione POWER e RS232(RS485). La definizione è la seguente:

| No. | Definizione | Descrizione | Prolungamento |
|---|---|---|---|
| 1 | PWR | Alimentazione del dispositivo positiva | |
| 2 | GND | Alimentatore del dispositivo negativo | |
| 3 | GND | RS232 GND | |
| 4 | RXD | ricezione RS232 | RS485 A |
| 5 | TXD | invio RS232 | RS485 B |

**Connessione porta seriale: (Quando necessario)**

Collegare il cavo seriale al router con l'interfaccia morsettiera, il lato DB9 si collega al dispositivo dell'utente. La definizione del cavo è la seguente:

| Morsettiera | Colorare | Definizione | DB9F | Descrizione | Alla fine del router |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Marrone | TXD | 2 | Invio | Invio |
| 2 | Blu | RXD | 3 | Ricezione | Ricezione |
| 3 | Nero | GND | 5 | GND | |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


## 2.4 Circa la potenza

Il router F3X26Q è solitamente utilizzato in ambienti esterni complessi. Per adattarsi all'ambiente e migliorare la stabilità del sistema, il router utilizza una tecnologia di potenza avanzata. L'utente può usare l'adattatore di alimentazione standard 12VDC/1.5A che viene con il dispositivo, o utilizzare qualsiasi alimentazione CC 5-36V per fornire l'alimentazione direttamente per il dispositivo. Quando l'utente utilizza l'alimentazione extra, deve essere stabile (l'ondulazione dovrebbe essere inferiore a 300mV, e la tensione istantanea non dovrebbe superare i 36V), e garantire che la potenza sia superiore a 8W.

Si consiglia di utilizzare l'adattatore di alimentazione standard 12VDC/1.5A che viene fornito con il dispositivo.

## Indicatore a 2,5 LED

Il router ha i seguenti indicatori LED: PWR', online', LAN', WAN/LAN', WIFI.

| Indicatore | Status | Descrizione |
|---|---|---|
| PWR | Su | L'alimentazione è a posto |
| | Spento | Nessun potere |
| Online | Su | Il dispositivo è online |
| | Spento | Il dispositivo è offline |
| LAN | Spento | Nessuna connessione sulla LAN |



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

| | | |
|---|---|---|
| | On/Flashing | Connessione LAN rilevata/Comunicazione |
| WAN/LAN | Spento | WAN/LAN nessuna connessione |
| | On/Flashing | WAN/LAN già collegato/Comunicazione |
| WIFI | Spento | WIFI non è attivo |
| | Su | WIFI è attivo |

## 2.6 Pulsante di reset

Il router ha un pulsante di riposo, contrassegnato come "Reset'. Questo pulsante viene utilizzato per ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica. Utilizzare una penna o pin e premere il pulsante di reset per 15 secondi e rilasciare, il router reimpostare tutte le impostazioni. Dopo 10 secondi, il router si riavvia automaticamente (l'indicatore LED del sistema si spegne per 10 secondi e torna allo stato normale).



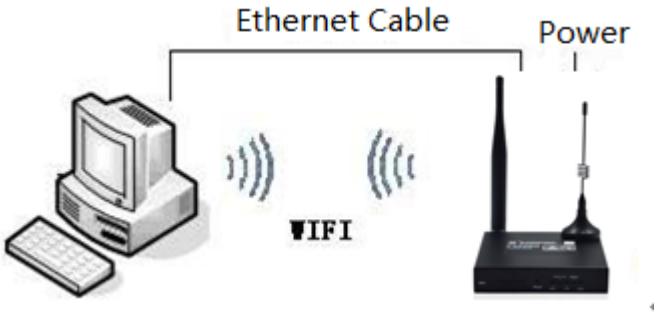
Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

# Capitolo 3 Configurazione e gestione

## 3.1 Connessione di configurazione

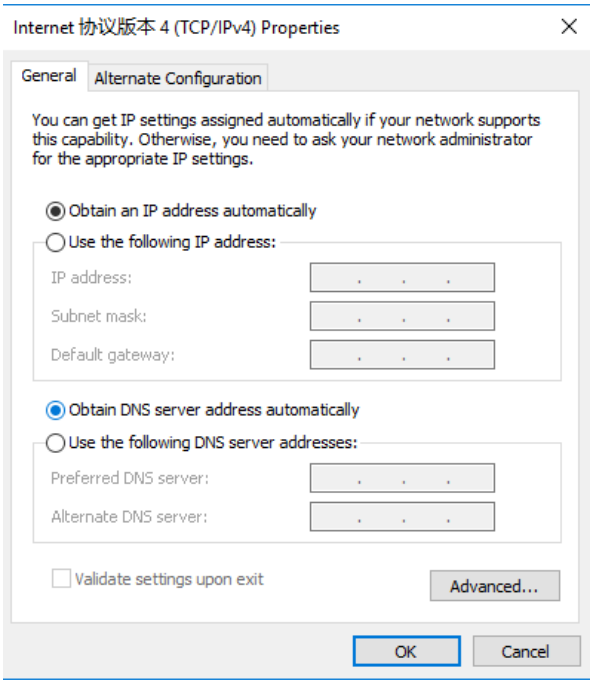
Il router deve essere collegato al PC con il cavo ethernet o la connessione WIFI in dotazione prima di effettuare la configurazione del router. Quando si utilizza il metodo di connessione cablata, inserire il cavo ethernet in qualsiasi porta LAN del router, inserire l'altro lato del cavo nella porta ethernet sul PC. Quando si utilizza il metodo di connessione WIFI, l'SSID predefinito è "FOUR-FAITH', senza password.




## 3.2 Accedere alla pagina di configurazione

### 3.2.1 Impostazione dell'indirizzo IP del PC (due metodi)

**Primo metodo:** Ottenere automaticamente l'indirizzo IP

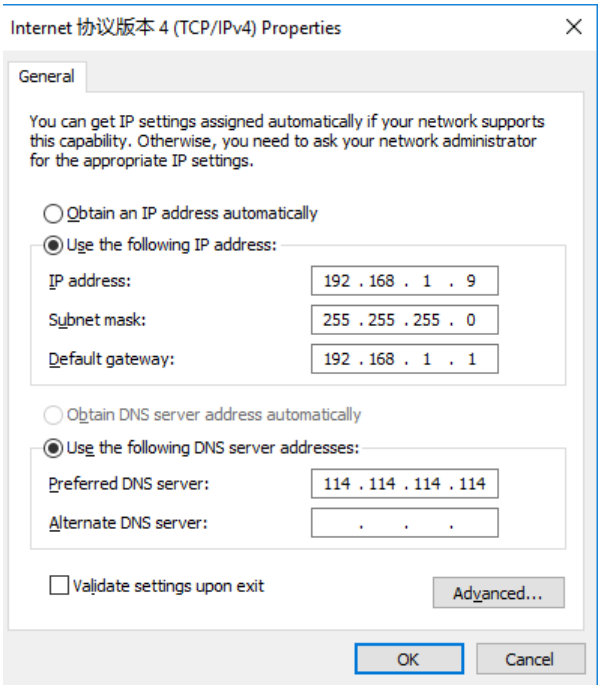



**Secondo metodo:** IP statico



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Impostare l'indirizzo IP del PC come 192.168.1.9 (o altro indirizzo IP nello stesso segmento 192.168.1), maschera di sottorete è 255.255.255.0, gateway predefinito è 192.168.1.1. Il DNS può essere impostato su qualsiasi server DNS disponibile in quell'area.



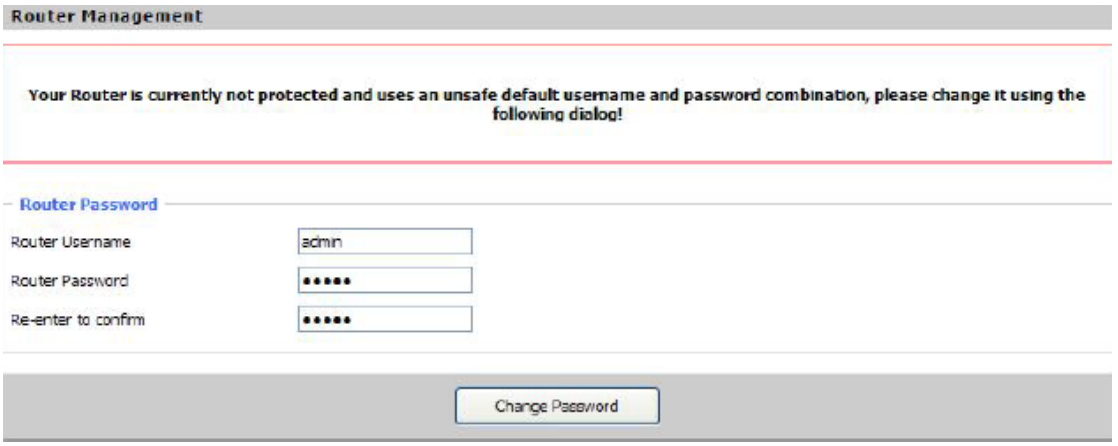

## 3.2.2 Accedi alla pagina di configurazione

Questo capitolo introdurrà le funzioni principali per tutte le pagine di impostazione. Gli utenti possono utilizzare il browser web sul PC collegato per accedere al portale di configurazione del router. Ci sono 11 pagine principali: Setup, Wireless, Servizi, VPN, Sicurezza, Restrizioni di accesso, NAT, Impostazioni Qos, Applicazioni, Amministrazione, Stato.

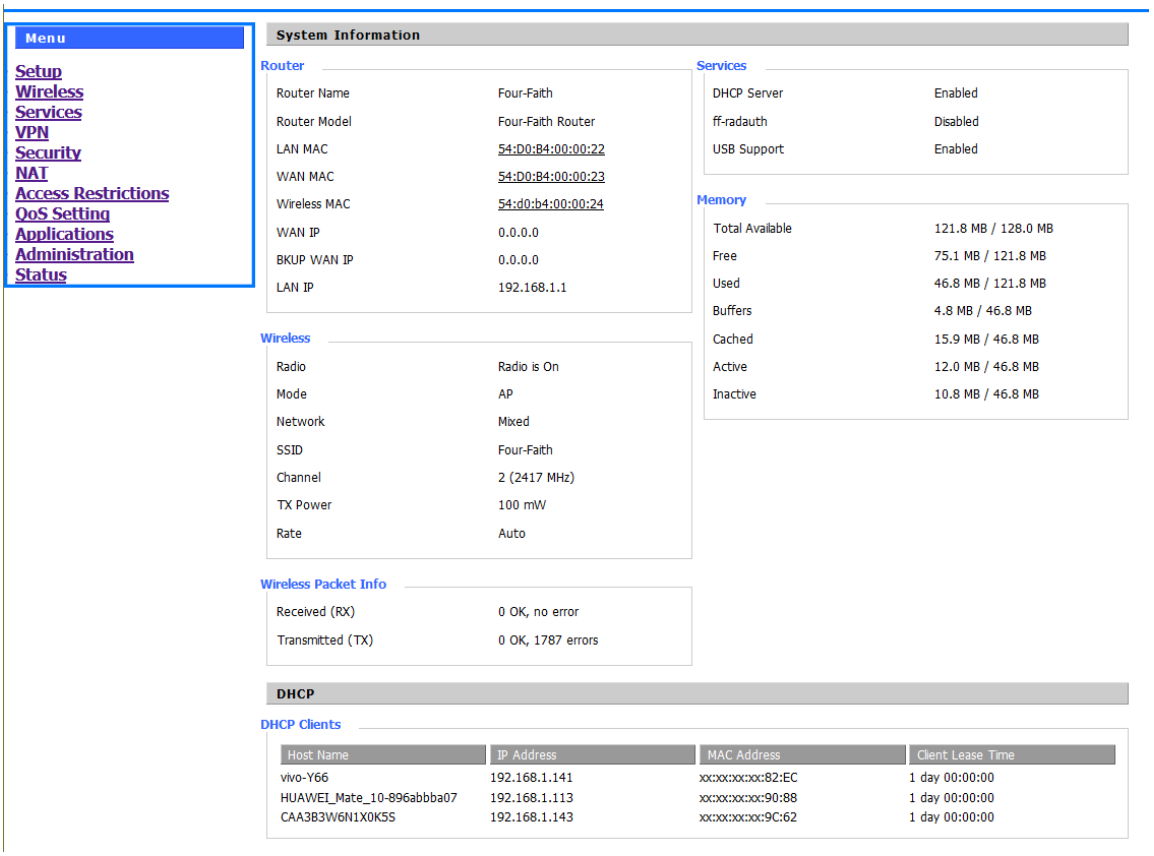
Per accedere allo strumento di configurazione basato sul web, aprire IE o altro browser e digitare l'indirizzo IP predefinito del router 192.168.1.1, quindi premere invio. Quando accedi alla pagina di configurazione web la prima volta, la pagina seguente verrà visualizzata, chiedere all'utente se cambiare il nome utente e la password predefiniti o meno. Fare clic su Cambia password per procedere al passaggio successivo.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900



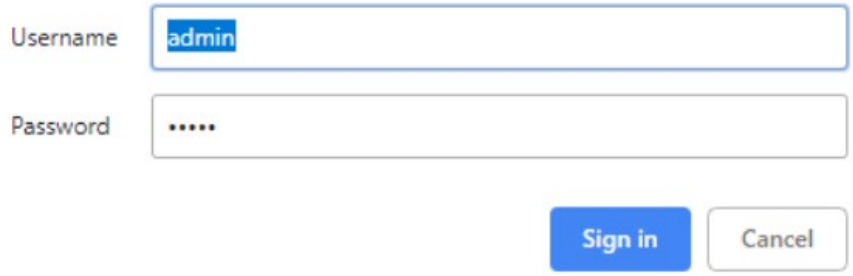

Vedrai una pagina simile alla seguente dopo aver fatto clic sul pulsante.




L'utente può avere bisogno di digitare il nome utente e la password per accedere a qualsiasi voce del menu.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




Digitare il nome utente e la password corretti, quindi fare clic su Invia. il nome utente predefinito è admin, password è admin. Puoi cambiarlo nella sezione Management.

## 3.3 Configurazione e gestione

### 3.3.1 Impostazione

Fare clic su Setup', la prima pagina è per le impostazioni di base. In questa pagina, è possibile modificare alcune impostazioni di base, fare clic sul pulsante Salva per salvare l'impostazione, ma non avrà effetto, fare clic sul pulsante Applica impostazioni per lasciare che le modifiche abbiano effetto, o fare clic su Annulla modifiche per annullare le modifiche.

#### 3.3.1.1 Impostazione di base

WAN Connection Type' è la sezione per configurare come permettere al router di connettersi a internet. Potete ottenere le informazioni dettagliate dal vostro Internet Services Provider (IPS).

**OPZIONE A DOPPIO COLLEGAMENTO**


Abilitare l'opzione dual link per abilitare il router dual sia online. Fare clic su disabilita significa abilitare solo un singolo link (link principale), e il collegamento di backup non consente di funzionare. Fare clic su abilita significa che solo un collegamento può funzionare tra il collegamento principale e il collegamento di backup. Se il collegamento principale è online, utilizza il collegamento principale. Se il collegamento principale è offline, passa al collegamento di backup. Solo il collegamento di backup è offline può passare al collegamento principale.

Nota: quando gli utenti abilitano l'opzione dual link, devono configurare la funzione di mantenimento online se il tipo di collegamento principale e il collegamento di backup è 'IP statico' o 'DHCP'. Configurazione dettagliata fare riferimento alla sezione Keep Online. Il tipo di connessione del link principale e del link di backup vieta di essere lo stesso, e non sotto la stessa porta Ethernet. Per esempio, il collegamento principale è 'IP statico', 'DHCP', o 'PPPOE', il collegamento di riserva deve essere dhcp-4G, dhcp-bkup4G, 3G Link 1 o 3G Link 2, altrimenti la pagina apparirà suggerimento corrispondente.

**Tipo di connessione WAN**

Scegli il tipo di connessione dall'elenco a discesa. Ci sono 8 tipi di connessione: Disabilitato,



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

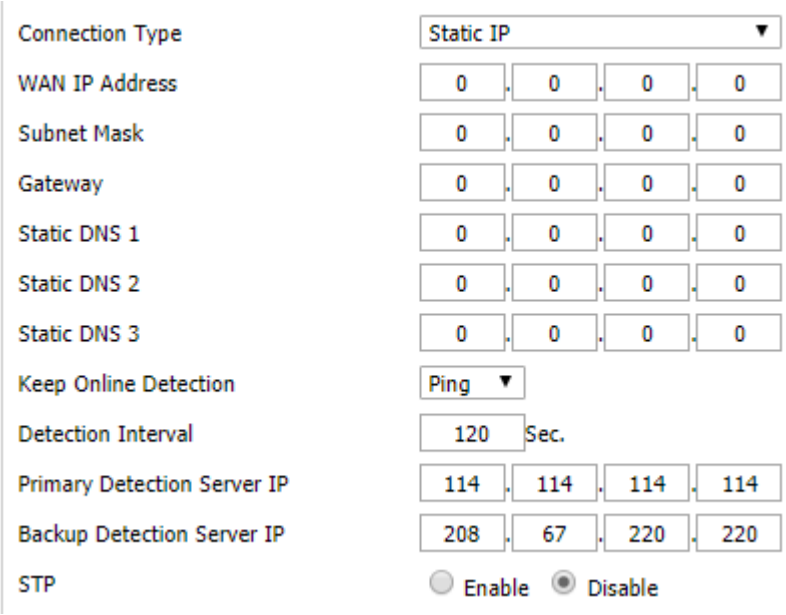
IP statico, Configurazione automatica-DHCP, PPPOE, 3G Link 1, 3G Link 2, dhcp-4G, dhcp-bkup4G

**Tipo 1: Disabilita**


Disabilita connessione porta WAN

**Tipo 2: IP statico**

Questo tipo di connessione di solito utilizzato per linea dedicata come business o enterprise fibra. L'ISP vi fornirà i parametri di dettaglio come indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway e DNS. Sarà necessario utilizzare questi parametri per impostare il router.




**Indirizzo IP WAN:** indirizzo IP assegnato dall'utente o fornito dall'ISP

**Subnet Mask:** la maschera di sottorete allocata dall'utente o fornita dall'ISP

**Gateway:** il gateway assegnato dall'utente o fornito dall'ISP

**DNS statico (1-3):** il DNS assegnato dall'utente o fornito dall'ISP

**Tipo 3: Configurazione automatica - DHCP**

Il tipo di connessione WAN predefinito. Alcuni provider di servizi via cavo e residenziale internet utilizzano questo tipo di connessione.


L'indirizzo IP della porta WAN ottenuto da DHCP

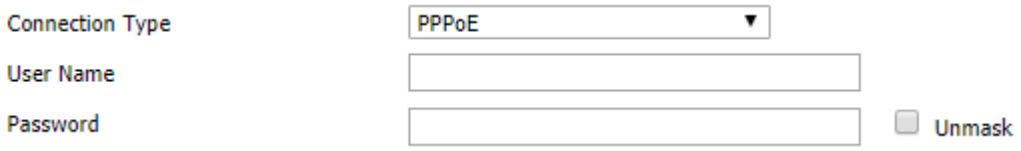
**Tipo 4: Pppoe**

Cina Telecom e Cina I servizi ADSL Netcom di solito utilizzano questo tipo di connessione,



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

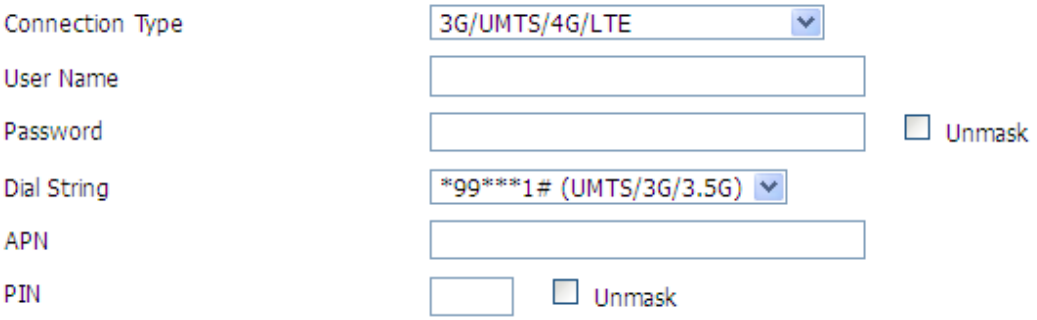
altri ISP possono anche utilizzare questo tipo. Pppoe connessione ha bisogno di ISP per fornire il nome utente, password e il nome del servizio, queste informazioni devono mettere nei relativi campi di impostazione del router.




**Nome utente:** il nome utente per l'accesso a Internet

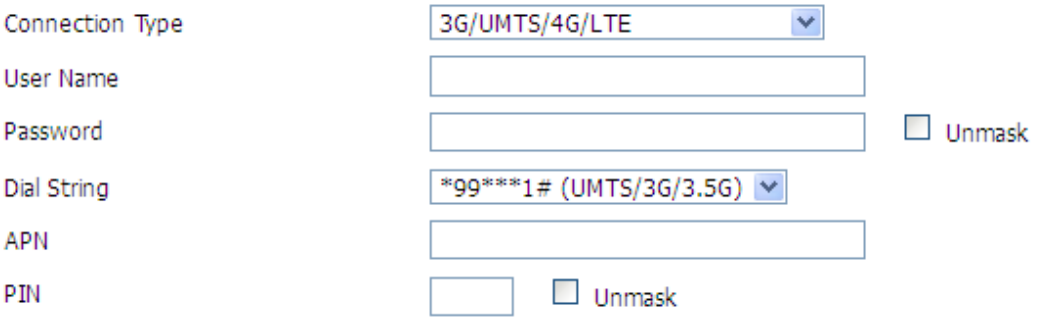
**Password:** la password per accedere a Internet

**Tipo 5: 3G Link 1**




**Nome utente:** ISP degli utenti di login (Internet Service Provider)
**Password:** ISP degli utenti di login
**Stringa di chiamata:** numero di chiamata dell'ISP degli utenti
**APN:** nome del punto di accesso dell'ISP degli utenti
**PIN:** codice PIN della scheda SIM dell'utente

**Tipo 6: 3G Link 2**




**Tipo di connessione**


**Tipo di connessione:** compreso auto, forza 3G, forza 2G e così via, se si utilizza il modulo



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

4G, avrà relative opzioni 4G, in base alle esigenze dell'utente e modulo cellulare diverso per selezionare.

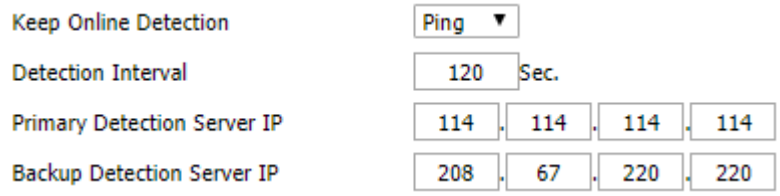
**Tipo 7: DHCP-4G**


WAN IP ottenuto da DHCP-4G

**Tipo 8: DHCP-BKUP4G**


WAN IP ottenuto da DHCP-BKUP4G

**Keep Online**




Questa funzione serve per rilevare se la connessione Internet è attiva. Se questa impostazione è attiva, il router controllerà automaticamente la connessione internet. Quando rileva una connessione non valida o la connessione viene disconnessa, il sistema si ricollegherà automaticamente e ricostruirà una connessione internet valida. Se la qualità della rete è scarsa o è in una rete privata, si consiglia di utilizzare la modalità Router.

**Mantenere i metodi in linea:**

**Nessuna:** non impostare questa funzione

**Ping:** Invia il pacchetto Ping per rilevare la connessione, quando scegli questo metodo, gli utenti dovrebbero anche configurare gli elementi "Intervallo di rilevamento", "Primary Detection Server IP" e "Backup Detection Server IP".

**Route:** Rileva la connessione con il metodo route, quando si sceglie questo metodo, gli utenti dovrebbero anche configurare gli elementi "Detection Interval", "Primary Detection Server IP" e "Backup Detection Server IP".

**PPP:** Rileva la connessione con il metodo PPP, quando scegli questo metodo, gli utenti dovrebbero anche configurare l'elemento "Intervallo di rilevamento".

**Intervallo di rilevamento:** intervallo di tempo tra due rilevazioni, l'unità è



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

secondo

**Primary Detection Server IP:** il server utilizzato per rispondere al pacchetto di rilevamento del router. Questa voce è valida solo per i metodi "Ping" e "Route".

**Backup Detection Server IP:** il server utilizzato per rispondere al pacchetto di rilevamento del router.


**Forza riconnessione:** questa opzione pianifica la riconnessione PPPOE o 3G uccidendo il demone pppd e riavviandolo.

**Tempo:** tempo necessario per ricollegarsi

**STP**


STP (Spaning Tree Protocol) può essere applicato alla rete loop. Attraverso alcuni algoritmi raggiunge il percorso di ridondanza, e loop tagli di rete a base di albero senza loop nel frattempo, in modo da evitare l'iperplasia e la circolazione infinita di un messaggio nella rete loop

**Configurazione opzionale**


**Nome del router**: imposta il nome del router

**Nome host:** ISP fornisce

**Nome di dominio**: ISP fornisce

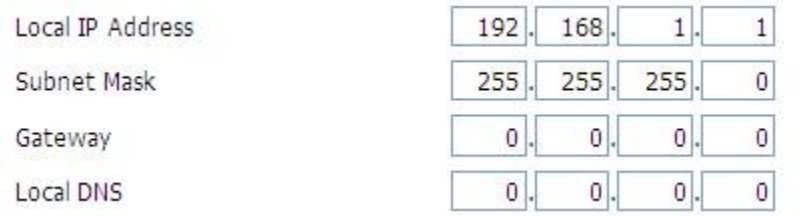
**MTU:** auto (1500) e manuale (1200-1492 in modalità PPPOE/PPTP/L2TP, 576-16320 in altre modalità)



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Impostazioni di rete interne al router**

**Router IP**




**Indirizzo IP locale:** indirizzo IP del router

**Subnet Mask:** la maschera di sottorete del router

**Gateway:** imposta il gateway interno del router. Se predefinito, il gateway interno è l'indirizzo del router

**DNS locale:** il server DNS viene assegnato automaticamente dal server dell'operatore di rete. Gli utenti consentono di utilizzare il proprio server DNS o altri server DNS stabili, in caso contrario, mantenerlo predefinito

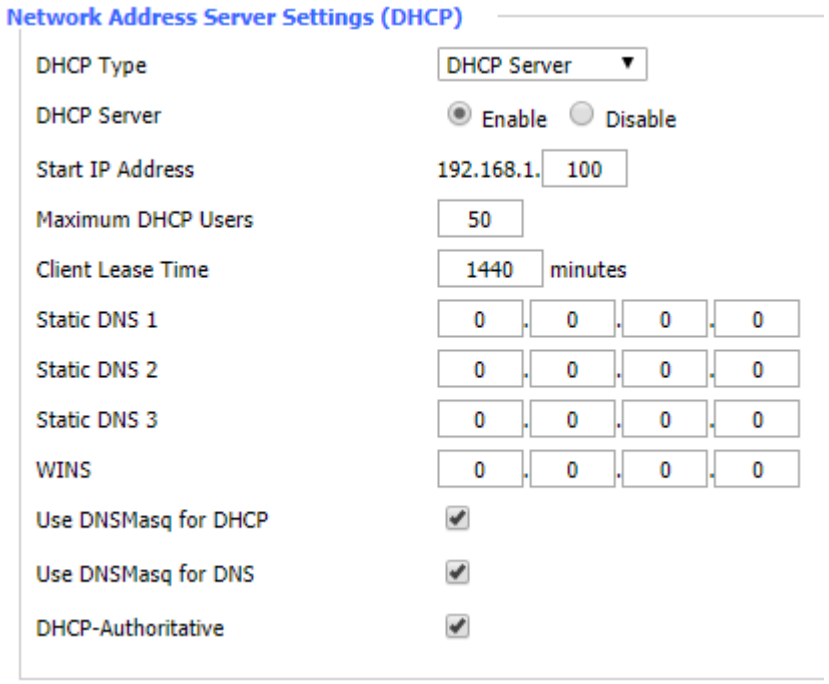
**Impostazioni del server degli indirizzi di rete (DHCP)**

Queste impostazioni per la funzionalità del server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) del router

configurazione. Il router può servire come server DHCP di rete. Il server DHCP assegna automaticamente un indirizzo IP per ogni computer della rete. Se scelgono di abilitare l'opzione server DHCP del router, gli utenti possono impostare tutti i computer sulla LAN per ottenere automaticamente un indirizzo IP e DNS, e assicurarsi che nessun altro server DHCP nella rete.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Tipo DHCP:** Server DHCP e Forwarder DHCP

Inserire DHCP Server se impostato DHCP Type su DHCP Forwarder come blow:


**Server DHCP:** mantenere l'impostazione predefinita Abilita per abilitare l'opzione server DHCP del router. Se gli utenti hanno già un server DHCP sulla loro rete o gli utenti non vogliono un server DHCP, quindi selezionare Disattiva

**Start IP Address:** immettere un valore numerico per il server DHCP per iniziare con il rilascio Indirizzi IP. Non iniziare con 192.168.1.1 (l'indirizzo IP del Router).

**Utenti DHCP massimi:** immettere il numero massimo di PC a cui gli utenti desiderano che il server DHCP assegni indirizzi IP. Il massimo assoluto è 253 se 192.168.1.2 è l'indirizzo IP di avvio degli utenti.

**Client Lease Time:** il Client Lease Time è il tempo di connessione concesso a un utente di rete al Router con il suo indirizzo IP dinamico corrente. Immettere la quantità di tempo, in minuti, che l'utente sarà "affittato" questo indirizzo IP dinamico.

**DNS statico (1-3):** il Domain Name System (DNS) è il modo in cui Internet traduce i nomi di domini o siti web in indirizzi Internet o URL. L'ISP degli utenti fornirà loro almeno un indirizzo IP del server DNS. Se gli utenti desiderano utilizzare un altro indirizzo IP, inserire tale indirizzo IP in uno di questi campi. Gli utenti possono inserire fino a tre indirizzi IP del server DNS qui.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Il router li utilizzerà per un accesso più rapido ai server DNS funzionanti.

**WINS:** il Windows Internet Naming Service (WINS) gestisce l'interazione di ogni PC con Internet. Se gli utenti utilizzano un server WINS, inserire qui l'indirizzo IP del server. Altrimenti, lascialo in bianco.

**Dnsmasq:** il nome di dominio degli utenti nel campo della ricerca locale, aumenta l'espansione dell'opzione host, per adottare Dnsmasq è possibile assegnare indirizzi IP e DNS per la sottorete, se si seleziona Dnsmasq, il servizio dhcpd viene utilizzato per l'indirizzo IP della sottorete e DNS.

**Impostazioni temporali**

Seleziona il fuso orario della tua posizione. Per utilizzare l'ora locale, lasciare il segno di spunta nella casella accanto a Usa ora locale.

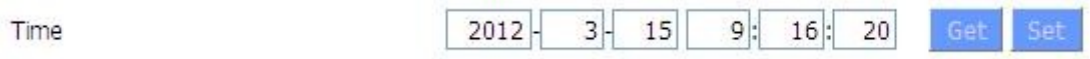

**Client NTP:** Ottieni il tempo di sistema dal server NTP

**Fuso orario:** Opzioni di fuso orario

**Ora estiva (DST):** imposta dipende dalla posizione degli utenti

**IP/Nome del** server: indirizzo IP del server NTP, fino a 32 caratteri. Se vuoto, il sistema troverà un server di default

**Regolare il tempo**




Per regolare il tempo dal sistema e aggiornare per ottenere il tempo del web, l'utente può impostare per modificare il tempo del sistema. Possono cambiare per regolare il tempo manualmente per ottenere il tempo di regolazione dal sistema se il sistema non riesce a ottenere il server NTP

### 3.3.1.2 DNS dinamico

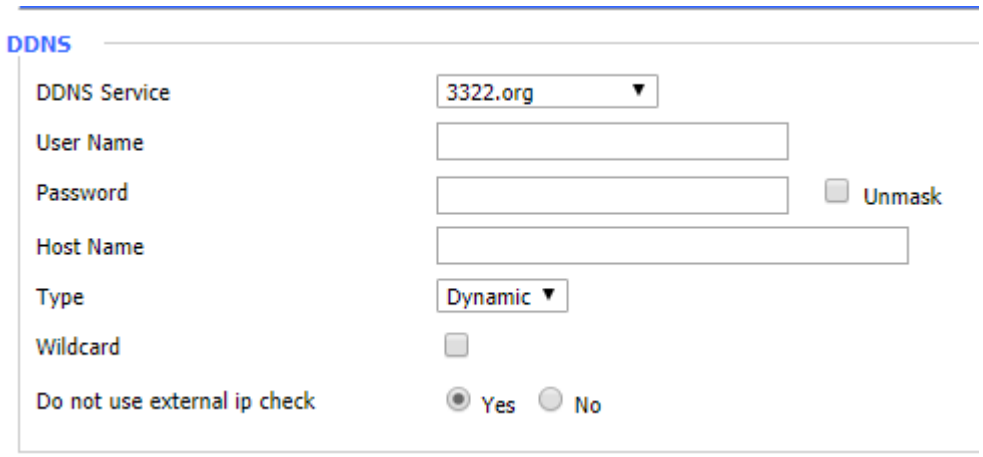
Se la rete dell'utente ha un indirizzo IP assegnato in modo permanente, gli utenti



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

possono registrare un nome di dominio e avere quel nome collegato con il loro indirizzo IP da server di nomi di dominio pubblici (DNS). Tuttavia, se il loro account Internet utilizza un indirizzo IP assegnato dinamicamente, gli utenti non sapranno in anticipo quale sarà il loro indirizzo IP, e l'indirizzo può cambiare frequentemente. In questo caso, gli utenti possono utilizzare un servizio DNS dinamico commerciale, che consente loro di registrare il proprio dominio al proprio indirizzo IP e inoltrare il traffico diretto al proprio dominio al proprio indirizzo IP che cambia frequentemente.

**Servizio DDNS:** il router supporta attualmente Dyndns, freedns, Zoneedit, NO-IP, 3322, easyDNS, TZO, Dynsip e Custom in base all'utente.




**Nome utente:** gli utenti si registrano nel server DDNS, fino a 64 caratteristiche

**Password:** password per il nome utente che gli utenti registrano nel server DDNS, fino a 32 caratteristiche

**Nome host:** gli utenti si registrano nel server DDNS, nessun limite per la caratteristica di input per ora

**Tipo:** dipende dal server

**Wildcard:** supporto wildcard o no, il valore predefinito è OFF. ON significa *.host.3322.org è uguale a host.3322.org

**Non utilizzare il controllo IP esterno:** abilitare o disabilitare la funzione di 'non utilizzare ip esterno

check'



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

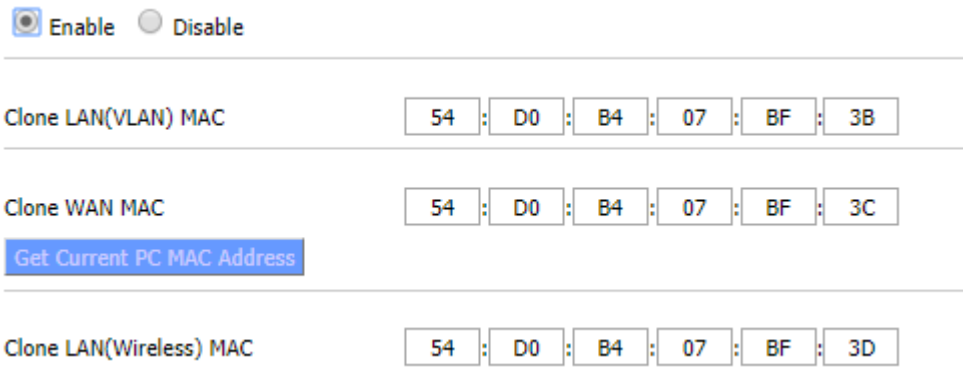

**Force Update Interval:** unit is day, prova a forzare il DNS dinamico di aggiornamento al server di giorni impostati

**Status**


DDNS Status mostra le informazioni del registro di connessione

### 3.3.1.3 Clona indirizzo MAC

Alcuni ISP hanno bisogno che gli utenti registrino il loro indirizzo MAC. Gli utenti possono clonare l'indirizzo MAC del router al loro indirizzo MAC registrato nell'ISP se non vogliono ri-registrare il loro indirizzo MAC




**L'indirizzo** Clone MAC può clonare tre parti: Clone LAN MAC, Clone WAN MAC, Clone Wireless MAC.

**Notato** che un indirizzo MAC è 48 caratteristica, non può essere impostato per l'indirizzo multicast, il primo byte deve essere pari. E il valore dell'indirizzo MAC del bridge di rete br0 è determinato dal valore minore dell'indirizzo MAC wireless e dell'indirizzo MAC della porta LAN.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

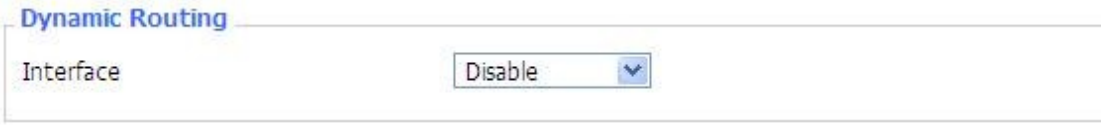
### 3.3.1.4 Advanced Router

**Modalità di funzionamento:** Gateway e Router


Se il router ospita la connessione Internet degli utenti, selezionare la modalità Gateway. Se un altro

Router esiste sulla loro rete, selezionare la modalità Router.

**Dynamic Routing**




Il routing dinamico consente al router di adattarsi automaticamente ai cambiamenti fisici nel layout della rete e scambiare le tabelle di routing con altri router. Il router determina il percorso dei pacchetti di rete in base al minor numero di hops tra la sorgente e la destinazione.

Per abilitare la funzione Routing dinamico per il lato WAN, selezionare WAN. Per abilitare questa funzione per il lato LAN e wireless, selezionare LAN&WLAN. Per abilitare la funzionalità sia per la WAN che per la LAN, selezionare Entrambi. Per disabilitare la funzione di routing dinamico per tutte le trasmissioni di dati, mantenere l'impostazione predefinita, Disattiva.

**Nota** L'instradamento dinamico non è disponibile in modalità gateway

**Routing statico**



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


**Seleziona il numero impostato:** 1-50

**Nome rotta:** nome di instradamento definito dagli utenti, fino a 25 caratteri

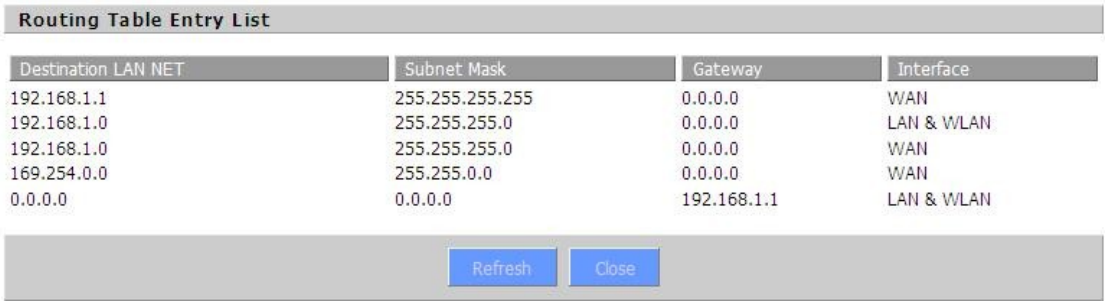
**Metrica:** 0-9999

**LAN NET di destinazione**: l'indirizzo IP di destinazione è l'indirizzo della rete o dell'host a cui gli utenti desiderano assegnare un percorso statico

**Subnet Mask:** la Subnet Mask determina quale parte di un indirizzo IP è la porzione di rete e quale parte è la porzione di host

**Gateway:** indirizzo IP del dispositivo gateway che consente il contatto tra il router e la rete o l'host.

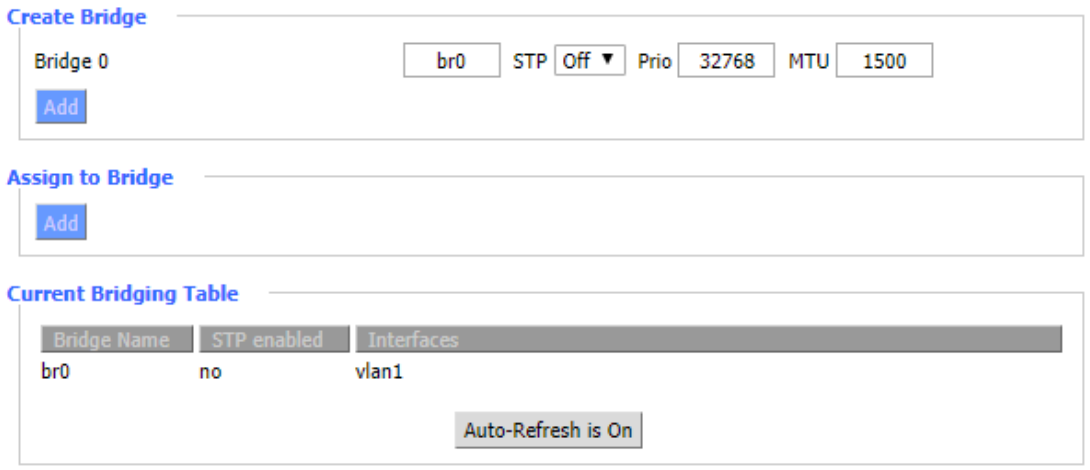
**Interfaccia:** indicare agli utenti se l'indirizzo IP di destinazione si trova sulla LAN e WLAN (reti cablate e wireless interne), sulla WAN (Internet) o su Loopback (una rete fittizia in cui un PC agisce come una rete, necessaria per alcuni programmi software) **Mostra tabella di routing**






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.1.5 Collegamento in rete




**Bridging-Create Bridge:** crea un nuovo bridge di rete vuoto per un uso successivo. STP significa Spanning Tree Protocol e con PRIO gli utenti sono in grado di impostare l'ordine di priorità ponte. Il numero più basso ha la priorità più alta.

**Bridging - Assegna a Bridge:** consente agli utenti di assegnare qualsiasi interfaccia valida a un bridge di rete. Considerare l'impostazione delle opzioni di interfaccia wireless a Bridged se si desidera assegnare qualsiasi interfaccia wireless qui. Qualsiasi impostazione del ponte specifica del sistema può essere sovrascritta qui in questo campo.

**Tabella di raccordo attuale**: mostra la tabella di raccordo attuale

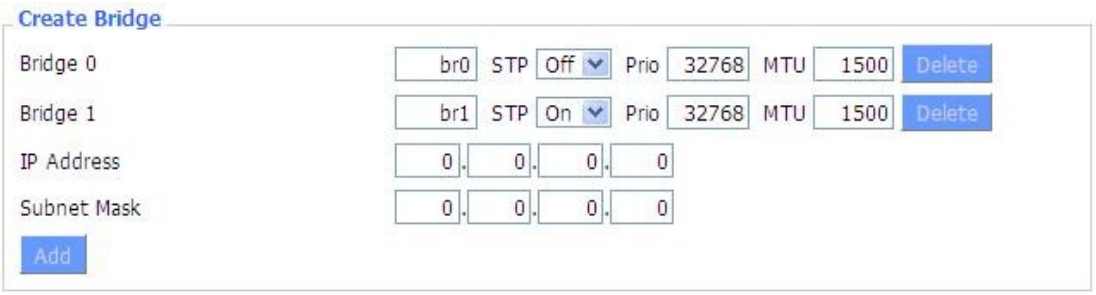
**Creare i passaggi come di seguito:**

Fare clic su 'Aggiungi' per creare un nuovo bridge, la configurazione è la seguente:


Opzione Crea ponte: il primo br0 significa nome ponte. STP significa il protocollo on/off per l'albero di calibrazione. Prio significa livello di priorità di STP, minore è il numero, maggiore è il livello. MTU significa unità di trasferimento massima, di default 1500, eliminare se non è necessario. E poi fare clic su 'Salva' o 'Aggiungi'. Proprietà sposa è come sotto:

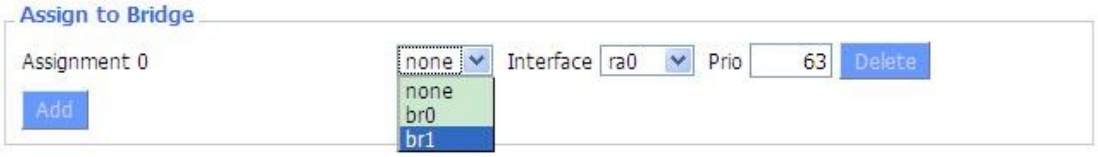


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




Immettere relewant bridge indirizzo IP e maschera di sottorete, fare clic su 'Aggiungi' per creare un ponte.

**Nota:** Solo creare una sposa può applicarlo.




Assegna all'opzione Bridge: per assegnare diverse porte al bridge creato. Per esempio: assegnare la porta (porta wireless) è ra0 nel ponte br1 come sotto:

Prio significa livello di priorità: lavoro se più porte sono all'interno dello stesso ponte. Più piccolo è il numero, più alto è il livello. Fare clic su 'Aggiungi' per ottenere l'effetto.

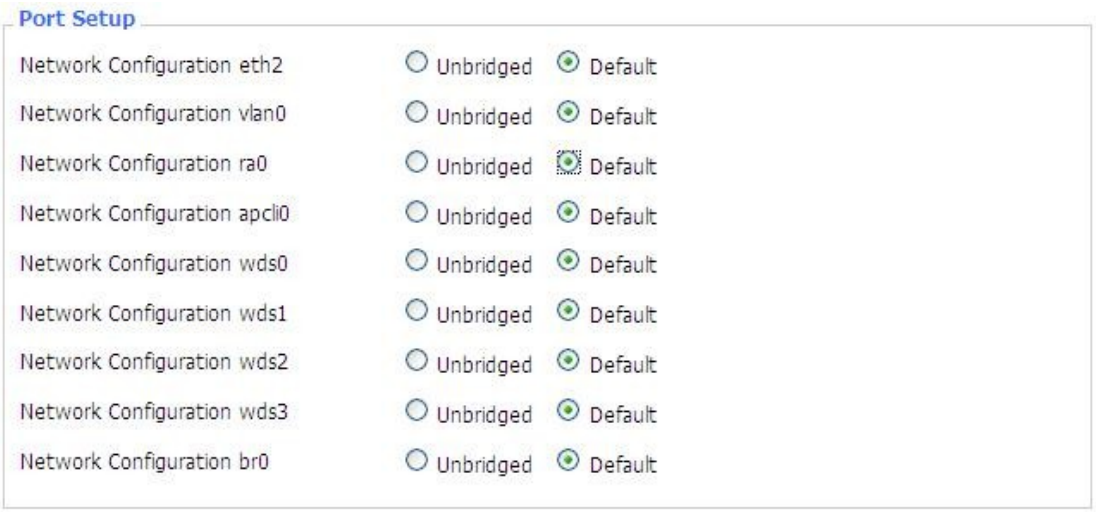
**Nota:** l'interfaccia corrispondente delle porte WAN non dovrebbe essere vincolante, questa funzione bridge è fondamentalmente utilizzata per la porta LAN e non dovrebbe essere vincolante con la porta WAN

Se bind success, bridge binding list nell'elenco della tabella attuale è il seguente:

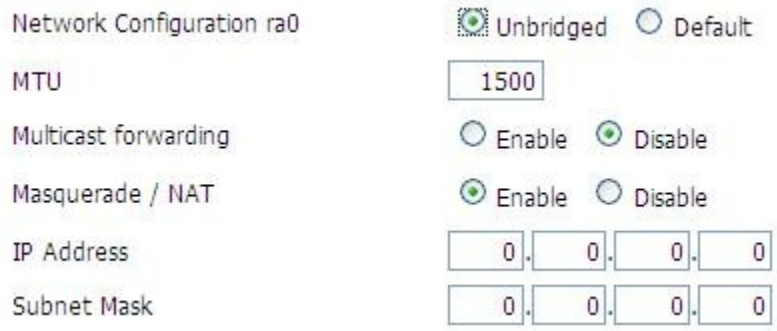

Per rendere br1 bridge ha la stessa funzione con indirizzo DHCP assegnato, gli utenti devono impostare più funzione DHCP, vedere l'introduzione di multi-canale DHCPD:



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Configurazione porta:** Imposta la proprietà della porta, il valore predefinito non è impostato




Scegli non bridge per impostare le proprietà proprie della porta, le proprietà dettagliate sono le seguenti:

**MTU:** unità di trasferimento massima

**Inoltro multicast:** abilita o disabilita l'inoltro multicast

**Masquerade/NAT:** abilita o disabilita Masquerade/NAT

**Indirizzo IP:** imposta l'indirizzo IP di ra0 e non entrare in conflitto con altre porte o bridge

**Maschera di sottorete:** imposta la maschera di sottorete della porta


**Più DHCPD:** utilizzo di più servizi DHCP. Fare clic su 'Aggiungi' in più server DHCP per



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

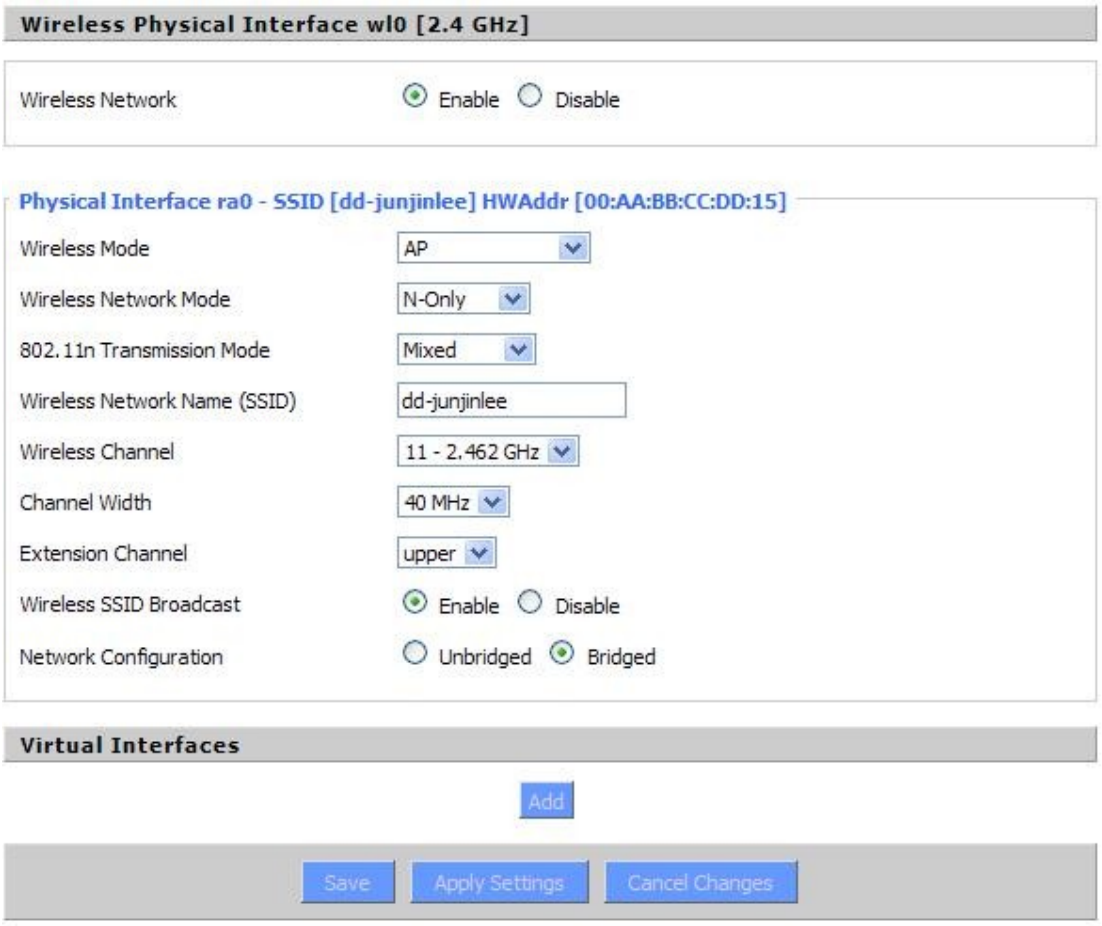
visualizzare la configurazione pertinente. Il primo significa il nome della porta o del ponte (non configurato come eth0), il secondo significa se su DHCP. Start significa indirizzo di inizio, Max significa massimo assegnato client DHCP, Leasetime significa il tempo di locazione del client, l'unità è al secondo, fare clic su 'Salva' o 'Applica' per metterlo in atto dopo l'impostazione.

**Nota:** Solo configurare e fare clic su 'Salva' può configurare il prossimo, non può configurare più

DHCP allo stesso tempo.

## 3.3.2 Wi-Fi

### 3.3.2.1 Impostazioni di base




**Rete wireless "**Eanble", radio on. "Disable", radio off.

**Modalità wireless** AP, Client, Adhoc, Repeater, Repeater Bridge quattro opzioni.

**Modalità di rete wireless**

**Supporto misto** 802.11b, 802.11g, 802.11n dispositivi wireless.

**BG-Mixed** Support 802.11b, 802.11g dispositivi wireless.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Solo B** Supporta solo i dispositivi wireless standard 802.11b.

**Solo B** Supporta solo i dispositivi wireless standard 802.11b.

**Solo G** Supporta solo i dispositivi wireless standard 802.11g.

**Supporto NG-Mixed** 802.11g, 802.11n dispositivi wireless.

**Solo N** Supporta solo i dispositivi wireless standard 802.11g.

**8021.11n Modalità di trasmissione** In modalità rete wireless a "N-only" scegliere di trasferire la modalità di trasmissione.

**Greenfield:** Quando si determina l'ambiente circostante, non c'è nessun altro

I dispositivi 802.11a/b/g usano lo stesso canale, usano questa modalità per aumentare la produttività. Altro

802.11a/b/g dispositivi utilizzano lo stesso canale nell'ambiente, le informazioni inviate possono generare un errore, ri-rilasciato.

**Misto** Questa modalità è contraria alla modalità verde, ma ridurrà il throughput.

**Nome di rete wireless (SSID):** L'SSID è il nome di rete condiviso tra tutti i dispositivi di una rete wireless. L'SSID deve essere identico per tutti i dispositivi della rete wireless. È sensibile alle maiuscole e non deve superare 32 caratteri alfanumerici, che possono essere qualsiasi carattere di tastiera. Assicurarsi che questa impostazione sia la stessa per tutti i dispositivi della rete wireless..

**Canale wireless** Un totale di 1-13 canali per scegliere più di un ambiente di dispositivo wireless, si prega di cercare di evitare di utilizzare lo stesso canale con altri dispositivi..

**Larghezza canale** 20MHZ e 40MHZ.

**Canale di** estensione per 40MHZ, è possibile scegliere superiore o inferiore.

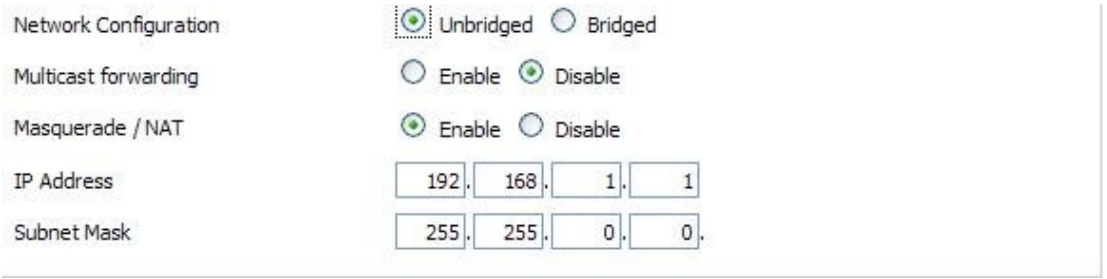
**Trasmissione SSID senza fili**

**Abilita** la trasmissione SSID.

**Disabilita l'**SSID nascosto.

**Configurazione di rete**

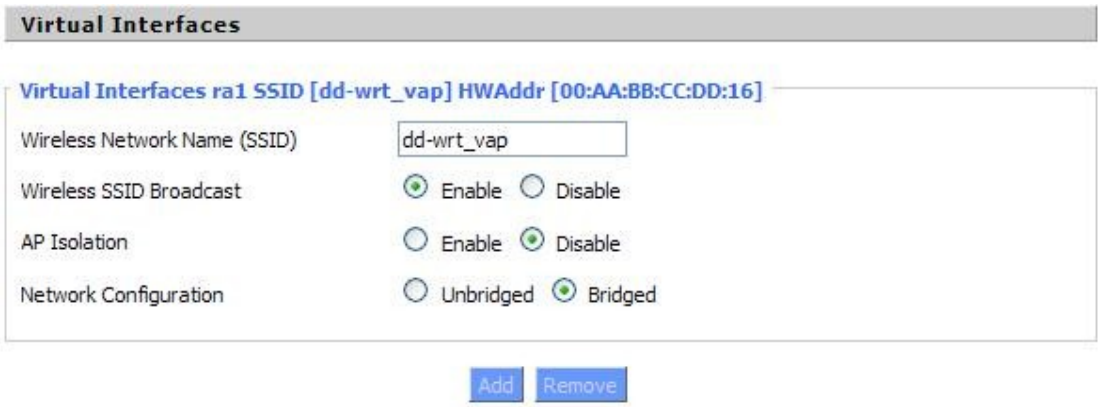
**Bridged** Bridge to the Router, in circostanze normali, selezionare il bridge.**Unbridged** Non esiste un bridge per il router, gli indirizzi IP devono essere configurati manualmente.






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Interfacce virtuali** Fare clic su Aggiungi per aggiungere un'interfaccia virtuale. Aggiungere con successo, fare clic sulla rimuovere, è possibile rimuovere l'interfaccia virtuale.




**AP Isolation** Questa impostazione isola i client wireless in modo da bloccare l'accesso da e verso altri client wireless.

**Nota** Salvare le modifiche dopo aver modificato la "modalità wireless", la "modalità di rete wireless",

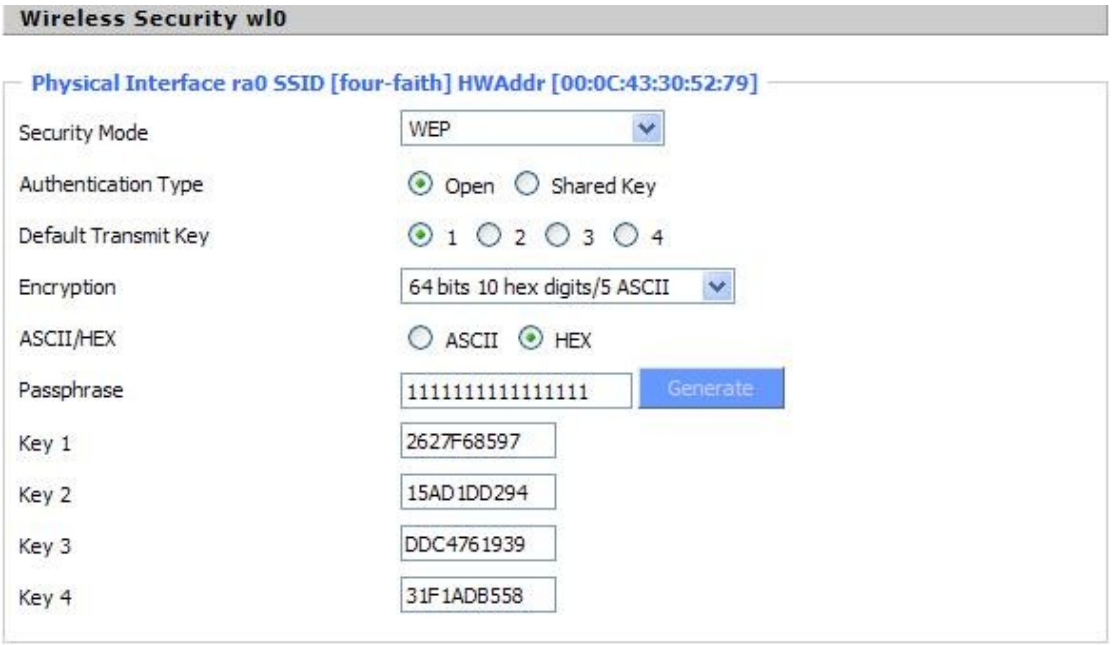
"larghezza wireless", "banda larga" opzione, fare clic su questo pulsante, e quindi configurare le altre opzioni.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.2.2 Wireless Security

Opzioni di sicurezza wireless utilizzate per configurare la sicurezza della rete wireless. Questo percorso è un totale di sette tipi di modalità di sicurezza wireless. Disabilitata per impostazione predefinita, la modalità non sicura è abilitata. Come le modifiche nella modalità provvisoria, fare clic su Applica per avere effetto immediatamente.


**WEP** È un algoritmo di crittografia di base è meno sicuro di WPA.L'uso di WEP è scoraggiato a causa di debolezze di sicurezza, e una delle modalità WPA dovrebbe essere utilizzato quando possibile. Usa WEP solo se hai clienti che possono supportare solo WEP (di solito più vecchi,

802.11b solo clienti).

**Autenticazione Tipo** Chiave aperta o condivisa.

**Chiave di trasmissione predefinita** Selezionare il modulo chiave Chiave 1 - Chiave 4.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Crittografia** Ci sono due livelli di crittografia WEP, 64-bit (40-bit) e 128-bit. Per utilizzare WEP, selezionare il bit di cifratura desiderato e inserire una passphrase o fino a quattro chiavi WEP in formato esadecimale. Se si utilizza 64-bit (40-bit), quindi ogni chiave deve consistere esattamente

10 caratteri esadecimali o 5 caratteri ASCII. Per 128-bit, ogni chiave deve consistere esattamente di 26 caratteri esadecimali. I caratteri esadecimali validi sono "0"-"9" e "A"-"F".

**ASCII/HEX:** ASCII, i tasti sono caratteri ASCII a 5 bit/caratteri ASCII a 13 bit.
HEX, i tasti sono cifre esagonali 10bit/26 bit.

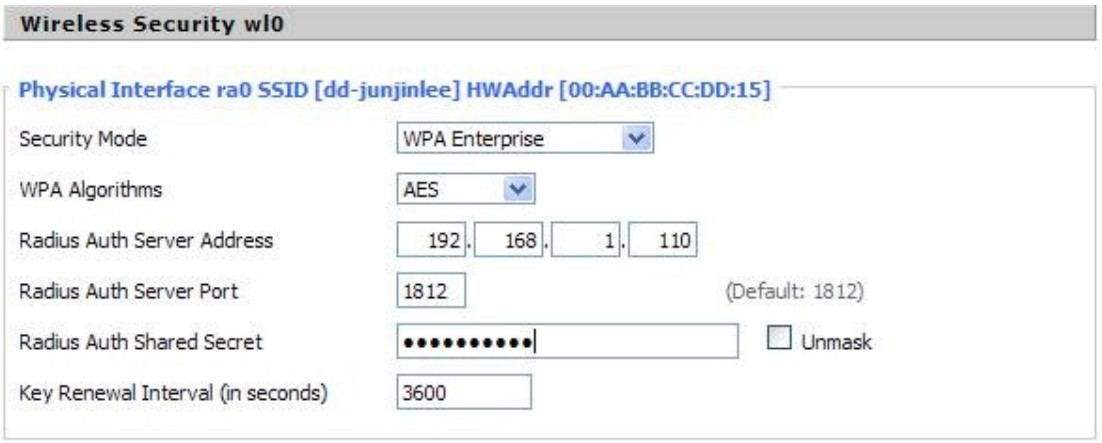
**Passphrase** Le lettere e i numeri usati per generare una chiave.

**Key1-Key4** Compilare manualmente o generato in base all'input della passphrase.


**WPA Personal/WPA2 Personal/WPA2 Persona Misto:** TKIP/AES/TKIP+AES, chiavi di crittografia dinamica. TKIP + AES, TKIP o AES auto-applicabili. WPA Persona mista, consentire WPA Personal e WPA2 Personal client mix.

**Chiave condivisa WPA** Tra 8 e 63 caratteri ASCII o cifre esadecimali..

Intervallo di rinnovo chiave (in secondi) 1-99999.






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**WPA Enterprise/WPA2 Enterprise/WPA2 Enterprise Misto:** WPA Enterprise utilizza un server RADIUS esterno per eseguire l'autenticazione utente.

**Algoritmi WPA:** AES/TKIP/TPIP+AES.

**Radius Auth Sever Address** L'indirizzo IP del server RADIUS.

**Porta server Radius Auth** La porta RADIUS (predefinita è 1812).

**Radius Auth Shared Secret** Il segreto condiviso dal server RADIUS.

**Interva chiave di rinnovo (in secondi):** 1-99999



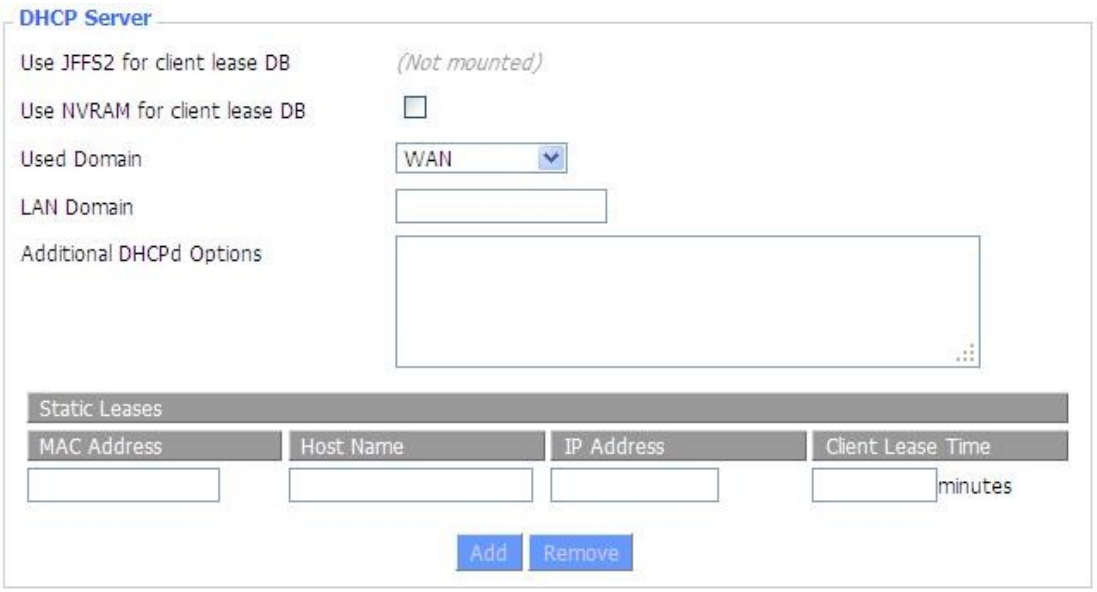
Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 3.3.3 Servizi

### 3.3.3.1 Servizi

**Server DHCP**

DHCP assegna gli indirizzi IP ai dispositivi locali degli utenti. Mentre la configurazione principale è nella pagina di installazione gli utenti possono programmare alcune funzioni speciali nifty qui.




**Usa NVRAM per il client lease DB:** gli utenti possono memorizzare i dati nell'area NVRAM del sistema è abilitato

**Dominio usato:** gli utenti possono selezionare qui quale dominio i client DHCP dovrebbero avere come dominio locale. Questo può essere il dominio WAN impostato sulla schermata di configurazione o il dominio LAN che può essere impostato qui.

**Dominio LAN:** gli utenti possono definire qui il loro dominio LAN locale che viene utilizzato come dominio locale per i servizi Dnsmasq e DHCP, se scelto sopra.

**Static Leases:** se gli utenti vogliono assegnare a determinati host un indirizzo specifico,



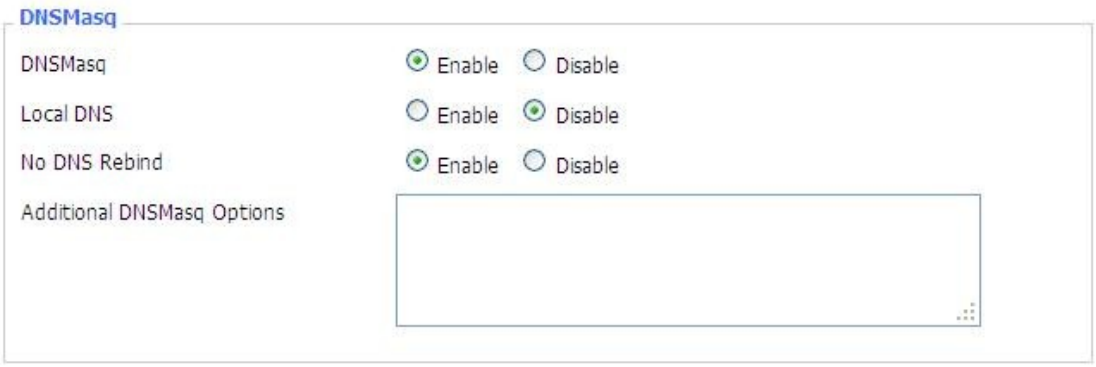
Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

possono definirli qui. Questo è anche il modo per aggiungere host con un indirizzo fisso al servizio DNS locale del Router (Dnsmasq).

**Opzioni Dhcpd aggiuntive:** alcune opzioni aggiuntive che gli utenti possono impostare inserendo

**Dnsmasq**

Dnsmasq è un server DNS locale. Risolverà tutti i nomi host noti al Router da dhcp (dinamico e statico), nonché l'inoltro e la memorizzazione nella cache di voci DNS da server DNS remoti. Il DNS locale consente ai client DHCP sulla LAN di risolvere i nomi host DHCP statici e dinamici.




**DNS locale:** consente ai client DHCP sulla LAN di risolvere DHCP statici e dinamici hostnames

**No DNS Rebind:** se abilitato, può impedire a un attaccante esterno di accedere all'interfaccia Web interna del Router. È una misura di sicurezza

**Opzioni aggiuntive Dnsmasq:** alcune opzioni extra che gli utenti possono impostare inserendo in

Opzioni DNS aggiuntive.

**Per esempio:**

**Allocazione statica:** dhcp-host=AB:CD:EF:11:22:33,192.168.0.10,myhost,myhost.domain,12h

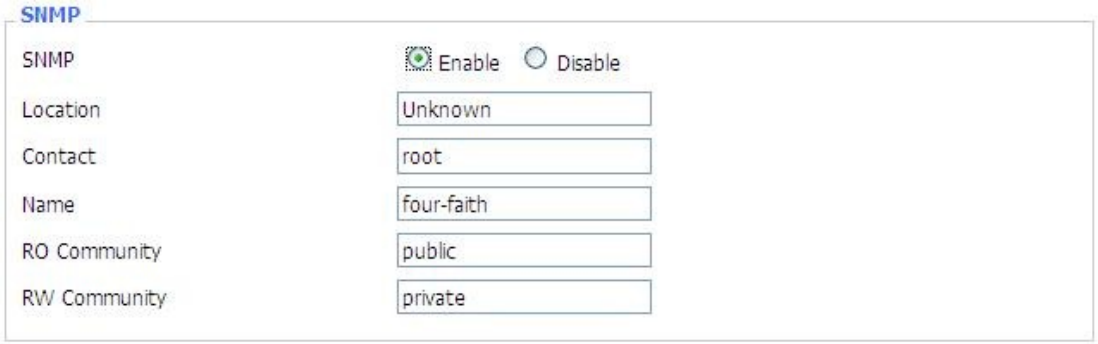


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**numero di leasing** massimo: dhcp-lease-max=2

**Intervallo IP del server DHCP:** dhcp-range=192.168.0.110,192.168.0.111,12h

**SNMP**




**Ubicazione:** ubicazione delle attrezzature

**Contatto:** contattare la direzione di questo impianto

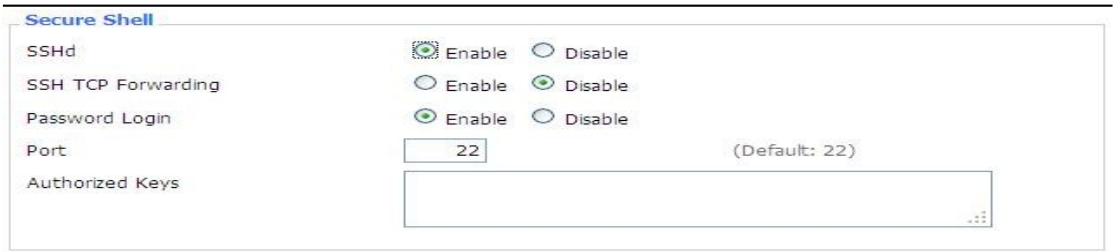
**Nome:** nome del dispositivo

**RO Comunità:** SNMP RO nome della comunità, il default è pubblico, Solo da leggere.

**Comunità RW:** nome della comunità SNMP RW, il default è privato, permessi di lettura e scrittura

**SSHD**

Abilitare Sshd consente agli utenti di accedere al sistema operativo Linux del proprio router con un client SSH






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**SSH TCP Forwarding:** abilita o disabilita per supportare l'inoltro TCP **Password Login:** permette il login con la password del Router (nome utente è admin) **Port:** numero di porta per Sshd (default 22)

**Chiavi autorizzate:** qui gli utenti incollano le loro chiavi pubbliche per abilitare il login basato su chiave (più sicuro di una semplice password)

**Registro di sistema**

Abilita Syslogd per catturare i messaggi di sistema. Di default saranno raccolti nel file locale /var/log/messages. Per inviarli a un altro sistema, inserire l'indirizzo IP di un server syslog remoto.


**Syslog Out Mode:** due modalità di log

**Rete:** l'output delle informazioni di log su un server syslog

**Console:** l'output delle informazioni di log sulla porta console

**Server remoto:** se si sceglie la modalità net, gli utenti devono inserire l'indirizzo IP di un server syslog ed eseguire un programma server syslog su di esso.

**Telnet**


**Telnet:** abilita un server telnet per connettersi al router con telnet. Il nome utente è admin e la password è la password del Router.

**Nota:** Se gli utenti utilizzano il router in un ambiente non attendibile (ad esempio come hotspot pubblico), si consiglia vivamente di utilizzare Sshd e disattivare telnet.

**Contatore del traffico WAN**




Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Demone di Ttraff:** abilita o disabilita la funzione di contatore di traffico wan

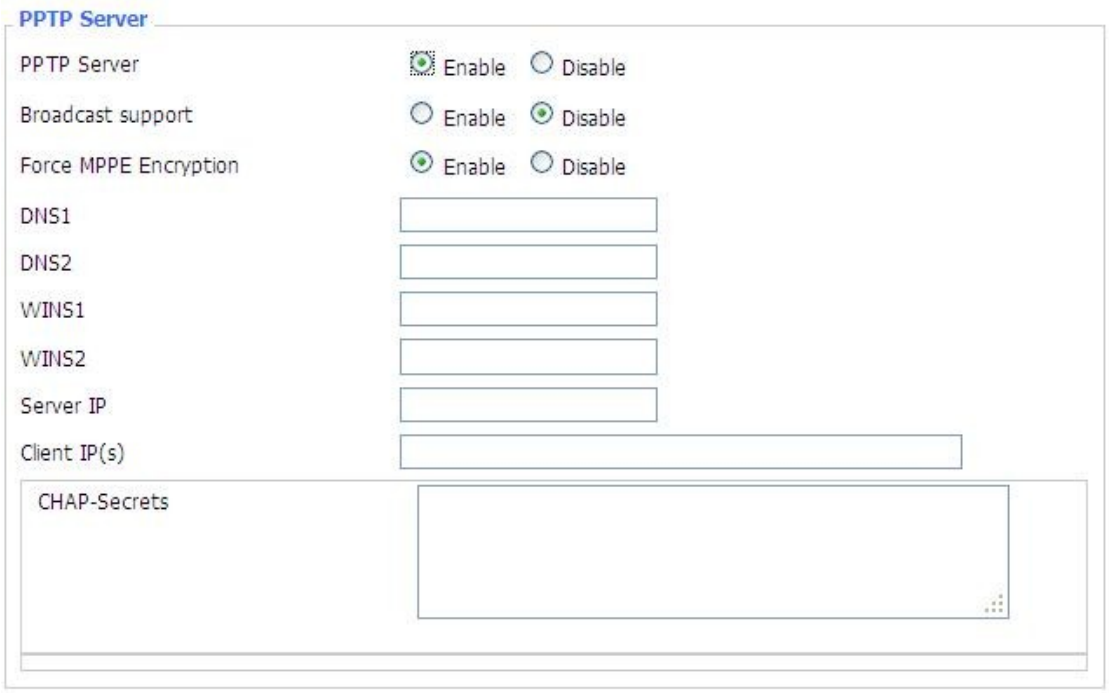


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 3.3.4 VPN

### 3.3.4.1 PPTP

**Server PPTP**




**Supporto broadcast:** abilita o disabilita il supporto broadcast del server PPTP

**Forza crittografia MPPE:** abilitare di disabilitare la forza crittografia MPPE dei dati PPTP

**DNS1/DNS2/WINS1/WINS2:** set DNS1/DNS2/WINS1/WINS2

**IP del server:** indirizzo IP di input del router come server PPTP, diverso dall'indirizzo LAN

**Client IP(s):** l'indirizzo IP assegna al client, il formato è xxx.xxx.xxx.xxx-xxx

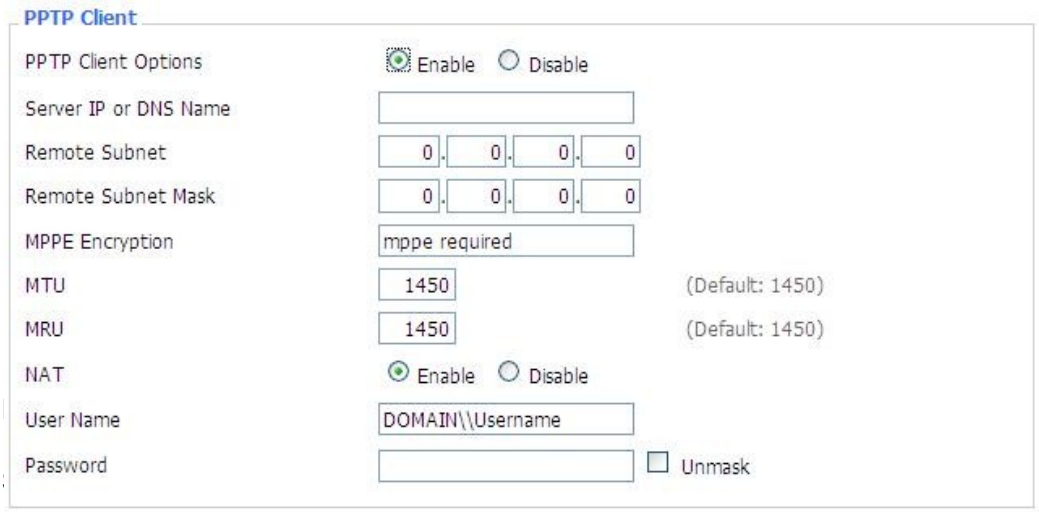
**CHAP Secrets:** nome utente e password del client che utilizza il servizio PPTP

**Nota:** l'IP del client deve essere diverso con l'IP assegnato dal router DHCP. Il formato di CHAP Secrets è la password utente *.

**Client PPTP**



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Maschera di sottorete remota:** maschera di sottorete del server PPTP remoto

**Crittografia MPPE:** abilita o disabilita Microsoft Point-to-Point Encryption.

**MTU:** unità di trasmissione massima

**MRU:** unità di ricezione massima

**NAT:** Traduzione di indirizzi di rete

**Nome utente:** nome utente per accedere a PPTP Server.

**Password:** password per accedere al server PPTP.

### 3.3.4.2 L2TP

**Server L2TP**


**Forza crittografia MPPE:** abilitare o disabilitare la crittografia forza MPPE dei dati L2TP

**IP del server:** indirizzo IP di input del router come server PPTP, diverso dall'indirizzo LAN



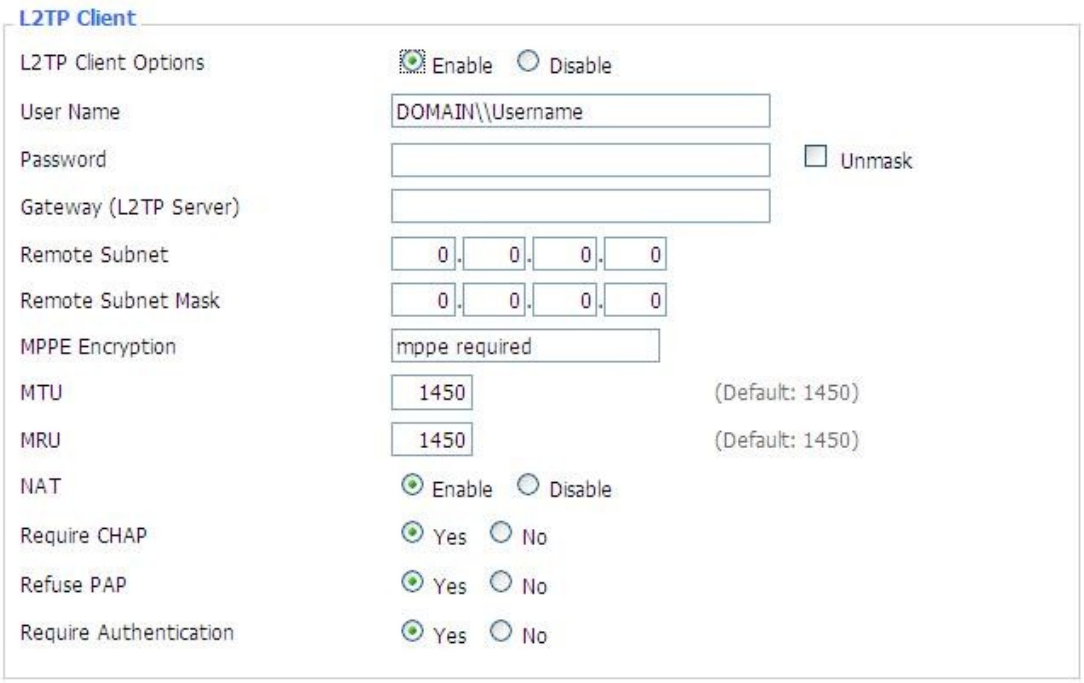
Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**ClienteIP(i):** IP indirizzo assegna al client, il formato è xxx.xxx.xxx.xxx.xxx.xxx.xxx.xxx

**CHAP Secrets:** nome utente e password del client che utilizza il servizio L2TP

**Nota:** l'IP del client deve essere diverso con l'IP assegnato dal router DHCP.

**Client L2TP**




**Gateway(L2TP Server):** indirizzo IP o nome DNS del server L2TP

**Subnet remota:** la rete del server PPTP remoto

**Maschera di sottorete remota:** maschera di sottorete del server PPTP remoto

**Crittografia MPPE:** abilita o disabilita la crittografia Microsoft Point-to-Point

**MTU:** unità di trasmissione massima

**MRU:** unità di ricezione massima

**NAT:** traduzione di indirizzi di rete

**Nome utente:** nome utente per accedere al server L2TP

**Password:** password per accedere al server L2TP

**Richiedi CHAP:** abilita o disabilita il protocollo di autenticazione del supporto chap



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Rifiuta PAP:** abilita o disabilita il rifiuto per supportare l'autenticazione PAP

**Richiedi autenticazione:** abilita o disabilita il protocollo di autenticazione di supporto



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.4.3 OPENVPN

**Server OPENVPN**


**Tipo di avvio:** WAN UP-start dopo on-line, System-start all'avvio


**Configurazione tramite:** configurazione GUI---Page, configurazione Config File--config

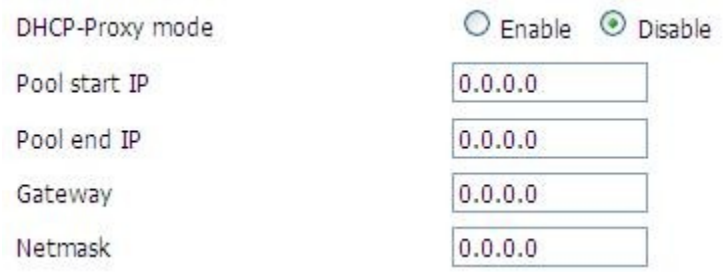
**Modalità server: modalità** router (TUN)-route, modalità bridge (TAP)-bridge

**Router (TUN):**


**Rete:** indirizzo di rete consentito dal server OPENVPN

**Netmask:** maschera di rete consentita dal server OPENVPN

**Ponte (TAP):**




**Modalità proxy DHCP:** abilita o disabilita la modalità proxy DHCP

**IP di avvio del pool:** IP di avvio del pool del client consentito dal server OPENVPN

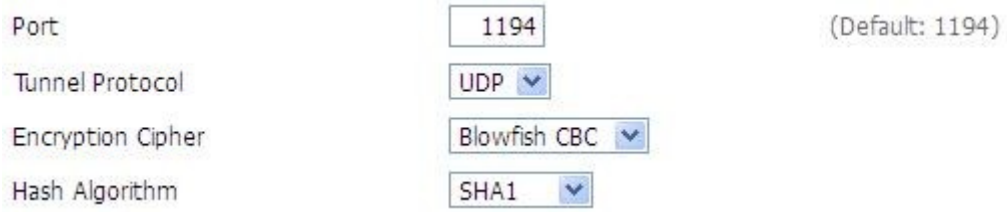
**Pool end IP:** pool end IP del client consentito dal server OPENVPN



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Gateway:** il gateway del client consentito dal server OPENVPN

**Netmask:** maschera di rete del client consentita dal server OPENVPN



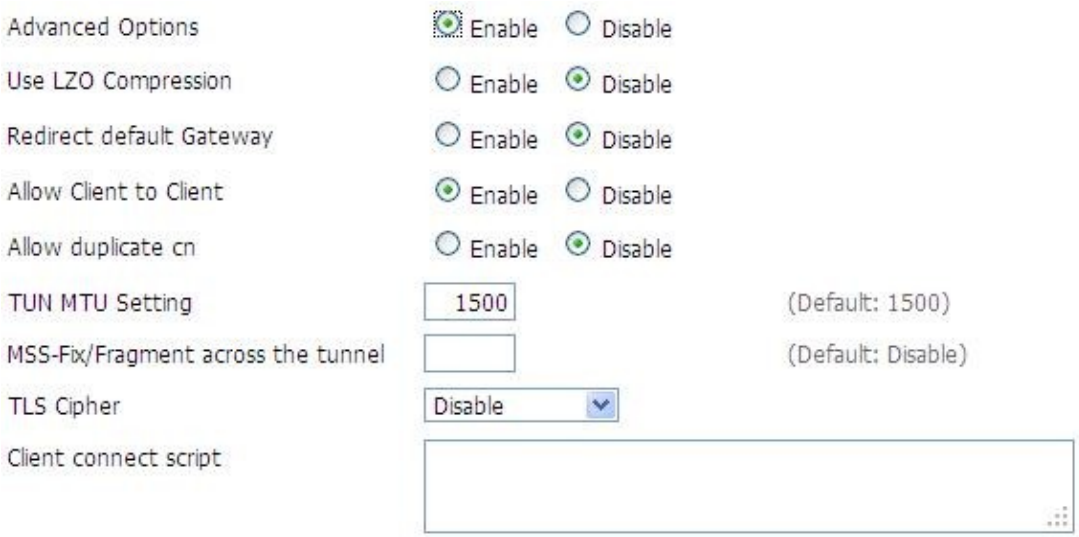

**Porta:** porta di ascolto del server OPENVPN

**Tunnel Protocol:** UCP o TCP del protocollo tunnel OPENVPN

**Cifratura cifrata:** Blowfish CBC , AES-128 CBC , AES-192 CBC, AES-256 CBC , AES-512 CBC

**Algoritmo di hash:** algoritmo di hash fornisce un metodo di accesso rapido ai dati, tra cui SHA1, SHA256, SHA512, MD5

**Opzioni avanzate**




**Usa** compressione LZO: abilita o disabilita la compressione LZO per il trasferimento dei dati

**Reindirizza gateway predefinito:** abilita o disabilita il reindirizzamento gateway



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

predefinito

**Consenti** client al client: abilita o disabilita abilita client al client

**Consenti cn duplicato:** abilita o disabilita consenti cn duplicato

**Impostazione MTU TUN:** imposta il valore di MTU TUN

**TCP MSS:** MSS dei dati TCP

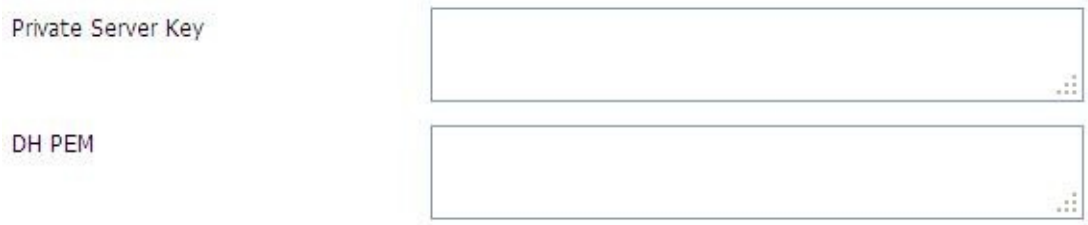
**Cifratura TLS:** lo standard di crittografia TLS (Transport Layer Security) supporta AES-128 SHA

e AES-256 SHA

**Script di** connessione client: definire alcuni script client da sé utente


**CA Cert:** certificato CA


**Server pubblico Cert:** certificato server




**Chiave server privato:** la chiave impostata dal server

**DH PEM:** PEM del server



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


**Configurazione aggiuntiva:** configurazioni aggiuntive del server

**CCD-Dir File predefinito:** altri approcci ai file

**TLS Auth Key:** chiave di autorità di Transport Layer Security

**Elenco di** revoca dei certificati: configura alcuni certificati di revoca

**Client OPENVPN**


**IP/Nome del server:** indirizzo IP o nome di dominio del server Openvpn



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Porta:** porta di ascolto del client OPENVPN

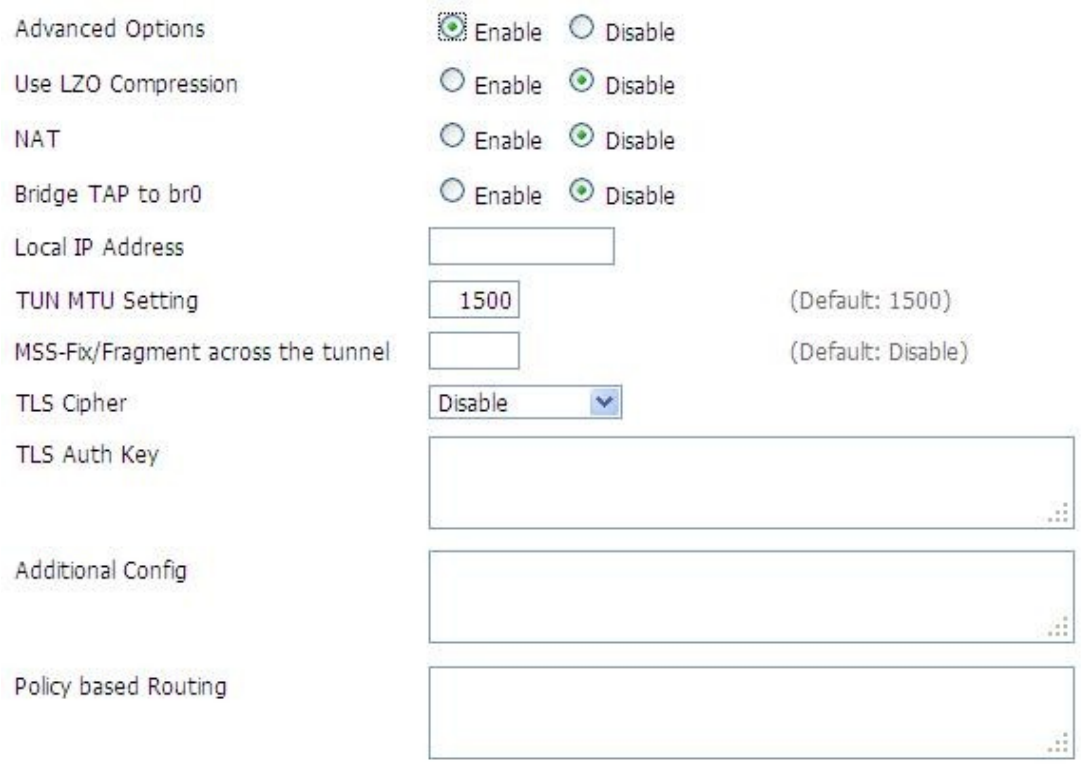
**Dispositivo tunnel:** modalità TUN-Router, modalità TAP-Bridge

**Tunnel Protocol:** protocollo UDP e TCP

**Cifratura cifrata:** Blowfish CBC , AES-128 CBC , AES-192 CBC, AES-256 CBC , AES-512 CBC

**Algoritmo di hash:** algoritmo di hash fornisce un metodo di accesso rapido ai dati, tra cui SHA1, SHA256, SHA512, MD5

**nsCertType verification:** support ns certificate type




**Usa** compressione LZO: abilita o disabilita la compressione LZO per il trasferimento dei dati

**NAT:** abilita o disabilita il NAT tramite la funzione

**Bridge TAP to br0:** abilita o disabilita il bridge TAP to br0

**Indirizzo IP locale:** imposta l'indirizzo IP del client OPENVPN locale

**Impostazione MTU TUN:** imposta il valore MTU del tunnel



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**TCP MSS:** mss dei dati TCP

**Cifratura TLS:** lo standard di crittografia TLS (Transport Layer Security) supporta AES-128 SHA

e AES-256 SHA

**TLS Auth Key:** chiave di autorità di Transport Layer Security

**Configurazione aggiuntiva:** configurazioni aggiuntive del server OPENVPN

**Routing basato su policy:** inserisci alcune policy di routing definite


**CA Cert:** certificato CA

**Public Client Cert:** certificato cliente

**Chiave client privato:** chiave client

### 3.3.4.4 IPSEC

## Connetti stato e controllo

Mostra la connessione IPSEC e lo stato del router corrente sulla pagina IPSEC.


**Nome:** il nome della connessione IPSEC

**Tipo:** Tipo e funzione della connessione IPSEC corrente

**Nome comune:** sottorete locale, indirizzo locale, indirizzo opposto e sottorete di estremità opposta della connessione corrente



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Stato:** stato di connessione: chiuso, negoziare, stabilire

**Chiuso:** questa connessione non avvia una richiesta di connessione verso l'estremità opposta

**Negoziazione:** questo collegamento lanciare una richiesta a scopo opposto, è in fase di negoziazione, il collegamento non è stato ancora stabilito.

**Stabilire:** il collegamento è stato stabilito, abilitato per utilizzare questo tunnel

**Azione:** l'azione di questa connessione, corrente è quello di eliminare, modificare, ricollegare e abilitare

**Elimina:** per eliminare la connessione, eliminerà anche IPSEC se IPSEC ha configurato

**Modifica:** per modificare le informazioni di configurazione di questa connessione, ricaricare questa connessione per rendere l'effetto di configurazione dopo la modifica

**Ricollegare:** questa azione rimuoverà il tunnel attuale, e rilanciare il tunnel stabilire richiesta

**Abilita**: quando la connessione è abilitata, avvierà tunnel stabilire richiesta quando il sistema si riavvia o si ricollega, altrimenti la connessione non lo farà

**Aggiungi:** per aggiungere una nuova connessione IPSEC

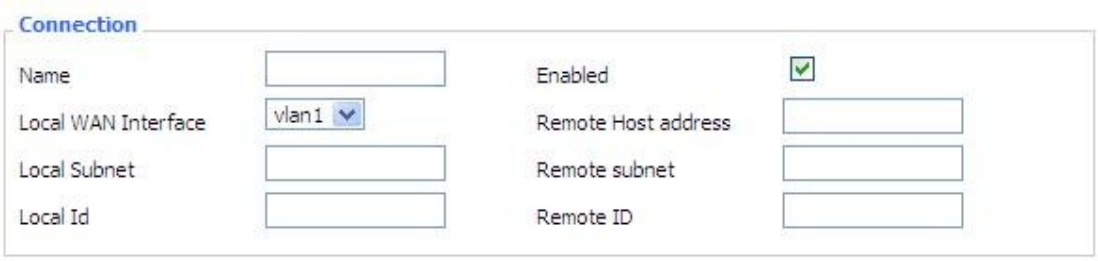
## Aggiungi connessione IPSEC o modifica connessione IPSEC

**Tipo:** per scegliere la modalità IPSEC e le relative funzioni in questa parte, supporta client in modalità tunnel, server in modalità tunnel e modalità di trasferimento attualmente


**Collegamento:** questa parte contiene informazioni di base sull'indirizzo della galleria



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Nome:** per indicare questo nome di connessione, deve essere univoco

**Abilitato:** Se abilita, la connessione invierà la richiesta di connessione al tunnel quando viene riavviata o riattivata, altrimenti non è necessario disabilitare

**Interfaccia WAN locale:** indirizzo locale del tunnel

**Indirizzo host remoto:** IP/nome di dominio dell'estremità opposta; questa opzione non può essere compilata se si utilizza il server in modalità tunnel

**Subnet locale:** Ipsec local protegge subnet e subnet mask, i.e. 192.168.1.0/24; questa opzione non può compilare se si utilizza la modalità di trasferimento

**Remoto Subnet:** l'estremità opposta di Ipsec protegge subnet e subnet mask, i.e. 192.168.7.0/24; questa opzione non può compilare se si utilizza la modalità di trasferimento

**ID locale:** identificazione locale del tunnel, IP e nome di dominio sono disponibili

**Identificazione remota**: **identificazione** dell'estremità opposta del tunnel, IP e nome di dominio sono disponibili


**Abilita rilevamento DPD:** abilita o disabilita questa funzione, spunta significa abilita

**Intervallo di tempo**: imposta l'intervallo di tempo di rilevamento della connessione (DPD)

**Timeout:** imposta il timeout del rilevamento della connessione



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Azione:** impostare l'azione di rilevamento di connessione

**Impostazioni avanzate:** questa parte contiene le impostazioni rilevanti di IKE, ESP, modalità di negoziazione, ecc.


**Abilita impostazioni avanzate:** abilita per configurare le informazioni della prima e seconda fase, altrimenti sarà una trattativa automatica secondo la fine opposta

**Crittografia IKE:** modalità di crittografia IKE

**IKE Integrity:** soluzione di integrità phased IKE

**IKE Grouptype:** algoritmo di scambio DH

**IKE Lifetime**: imposta durata IKE, l'unità attuale è ora, il valore predefinito è 0

**Cifratura ESP:** tipo di cifratura ESP

**Integrità ESP:** soluzione di integrità ESP

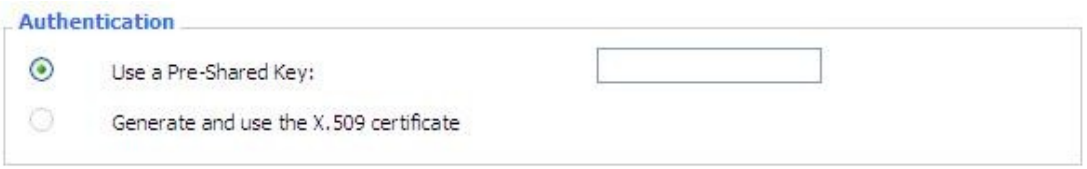
**ESP Keylife:** impostare ESP keylife, l'unità attuale è ora, il valore predefinito è 0

**Modalità aggressiva IKE consentita:** modalità di negoziazione adotta modalità aggressiva se spunta; è la modalità principale se non

**Negoziare la compressione del payload:** selezionare per abilitare PFS, non-tick per disabilitare PFS **Authentication:** scegliere l'opzione di crittografia della condivisione o l'opzione di autenticazione del certificato. Corrente è solo per scegliere utilizzare l'opzione di crittografia di condivisione.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.4.5 GRE

Il protocollo GRE (Generic Routing Encapsulation, Generic Routing Encapsulation) è un protocollo di livello di rete (come IP e IPX) in cui i pacchetti di dati incapsulati vengono incapsulati in un altro protocollo di livello di rete (IP). Tecnologia GRE Tunnel (tunnel), Layer Two Tunneling Protocol VPN (Virtual Private Network).


**GRE Tunnel:** abilitare o disabilitare la funzione GRE


**Numero** Attiva/disattiva l'app GRE tunnel

**Stato** Accendi/spegni qualcuno GRE tunnel app

**Nome nome** del tunnel GRE

**Tramite** l'interfaccia di trasmissione dei pacchetti GRE

**Indirizzo** IP Peer Wan L'indirizzo WAN remoto

**Peer Subnet La subnet** locale del gateway remoto, ad esempio: 192.168.1.0/24

**Peer Tunnel IP** L'indirizzo ip del tunnel remoto

**Local Tunnel IP** L'indirizzo ip del tunnel locale

**Maschera** di rete locale Maschera di rete locale



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


**Keepalive** Abilita o disabilita la funzione GRE Keepalive

**Riprova volte** GRE keepalive rilevare tentativi di fallimento

**Intervallo** L'intervallo di tempo del pacchetto keepalive GRE inviato

**Azione Fail** L'azione sarebbe exec dopo aver mantenuto in vita fallito.

Clicca su "**Visualizza tunnel GRE"** chiavi possono visualizzare le informazioni di GRE



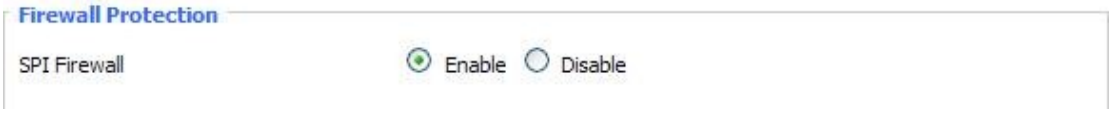

Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 3.3.5 Sicurezza

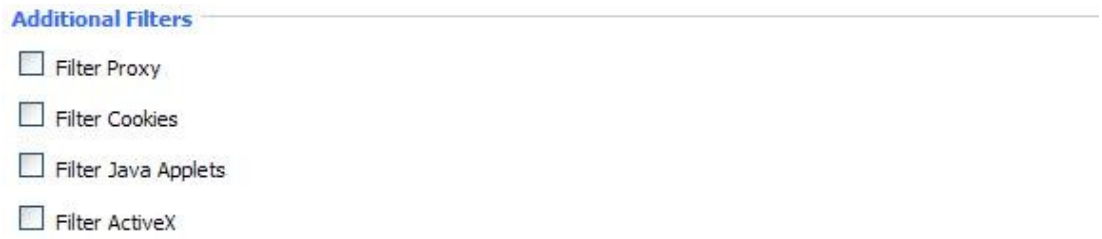
### 3.3.5.1 Firewall

È possibile abilitare o disabilitare il firewall, filtrare specifici tipi di dati Internet e prevenire richieste Internet anonime, infine migliorare la sicurezza della rete.

**Firewall Protection**




Il firewall migliora la sicurezza della rete e utilizza SPI per controllare i pacchetti nella rete. Per utilizzare la protezione del firewall, scegli di abilitare i pacchetti altrimenti disabilitati. Abilitare solo il firewall SPI, è possibile utilizzare altre funzioni del firewall: proxy di filtraggio, richieste WAN di blocco, ecc. **Filtri aggiuntivi**




**Filter Proxy:** Il server proxy wan può ridurre la sicurezza del gateway, il Filtering Proxy rifiuterà qualsiasi accesso a qualsiasi server proxy wan. Fare clic sulla casella di controllo per attivare la funzione altrimenti disattivata.

**Cookie di filtro:** I cookie sono il sito web dei dati memorizzati sul tuo computer. Quando interagisci con il sito, i cookie saranno utilizzati. Fare clic sulla casella di controllo per attivare la funzione altrimenti disattivata.

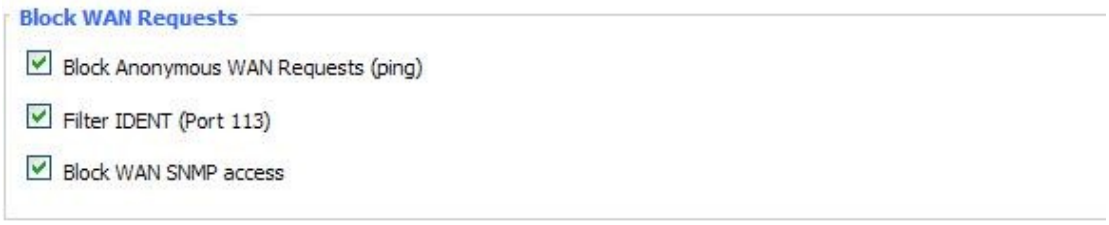
**Filtro Java Applets:** Se si rifiuta di Java, potrebbe non essere in grado di aprire le pagine web utilizzando la programmazione Java. Fare clic sulla casella di controllo per attivare la funzione altrimenti disattivata.

**Filtro Activex:** Se rifiuti Activex, potresti non essere in grado di aprire le pagine web utilizzando la programmazione Activex. Fare clic sulla casella di controllo per attivare la



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

funzione altrimenti disattivata. **Impedisci la richiesta WAN**



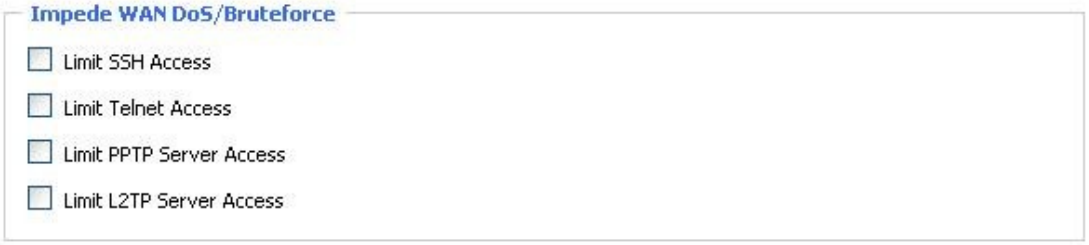

**Blocca richieste WAN anonime (ping):** selezionando la casella "Blocca richieste WAN anonime (ping)" per abilitare questa funzionalità, è possibile impedire il ping della rete o il rilevamento di altri utenti Internet. in modo da rendere più difficile entrare nella vostra rete. Lo stato predefinito di questa funzione è abilitato, scegliere di disabilitare consentire le richieste anonime di Internet.

**Filtro IDENT (Porta 113):** Abilitare questa funzione può impedire alla porta 113 di essere scansionata dall'esterno. Fare clic sulla casella di controllo per attivare la funzione altrimenti disattivata.

**Blocco dell'accesso WAN SNMP**: Questa funzione previene le richieste di connessione SNMP dalla WAN.

Dopo aver completato le modifiche, fare clic sul **pulsante Salva impostazioni** per salvare le modifiche. Fare clic sul **pulsante Annulla modifiche** per annullare le modifiche non salvate.

**Impedisci WAN Dos/Bruteforce**




**Limita l'**accesso a ssh: questa funzione limita la richiesta di accesso dalla WAN di ssh e al minuto per accettare due richieste di connessione sullo stesso IP. Ogni nuova richiesta



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

di accesso verrà automaticamente ritirata.

**Limite Telnet Access:** Questa funzione limita la richiesta di accesso dalla WAN tramite Telnet, e al minuto fino ad accettare due richieste di connessione sullo stesso IP. Ogni nuova richiesta di accesso verrà automaticamente ritirata.

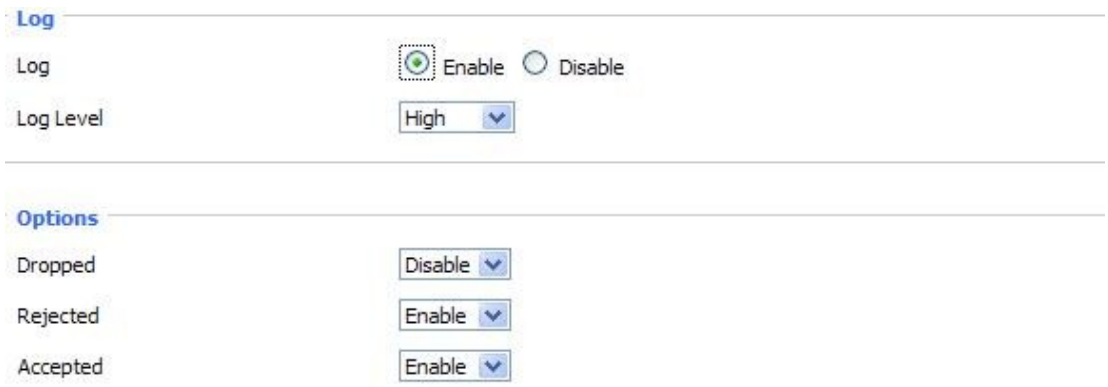
**Limita l'**accesso al server PPTP: Quando si costruisce un server PPTP nel router, questa funzione limita la richiesta di accesso dalla WAN per ssh e per minuto fino ad accettare due richieste di connessione sullo stesso IP . Ogni nuova richiesta di accesso verrà automaticamente ritirata.

**Limite di accesso al server L2TP:** Quando si costruisce un server L2TP nel router, questa funzione limita la richiesta di accesso dalla WAN per ssh e per minuto fino ad accettare due richieste di connessione sullo stesso IP. Ogni nuova richiesta di accesso verrà automaticamente ritirata.

**Gestione dei log**

Il router può mantenere i registri di tutto il traffico in entrata o in uscita per la connessione Internet.


**Log:** per mantenere i registri delle attività, selezionare Abilita. Per interrompere la registrazione, selezionare Disattiva. Quando selezioni abilita, apparirà la pagina seguente.




**Livello log:** impostalo al livello log richiesto. Imposta il livello di registro più alto per registrare più azioni. **Opzioni:** Quando selezioni Abilita, la connessione corrispondente

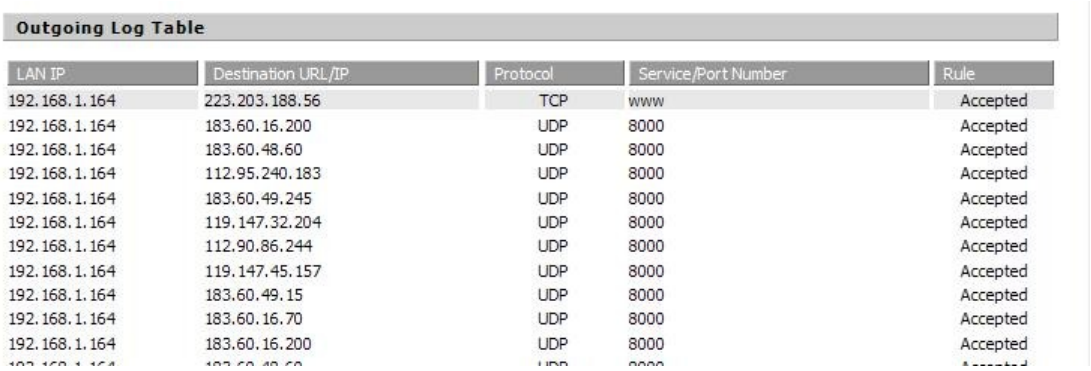


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

verrà registrata nel diario, i disabilitati non vengono registrati.

**Registro in arrivo:** Per visualizzare un registro temporaneo del traffico in arrivo più recente del Router, fare clic sul pulsante Registro in arrivo.


**Log in uscita:** Per visualizzare un log temporaneo del traffico in uscita più recente del Router, fare clic sul pulsante Log in uscita.




Fare clic sul **pulsante Salva impostazioni** per salvare le modifiche. Fare clic sul **pulsante Annulla modifiche** per annullare le modifiche non salvate.

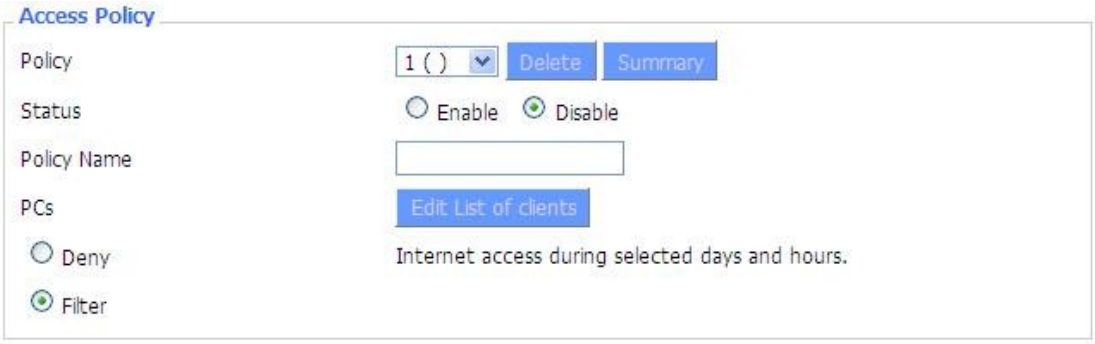
## 3.3.6 Restrizioni di accesso

### 3.3.6.1 WAN Access

Utilizzare restrizioni di accesso, è possibile bloccare o consentire tipi specifici di applicazioni Internet. È possibile impostare specifiche politiche di accesso a Internet basate su PC. Questa funzione consente di personalizzare fino a dieci diverse Politiche di accesso a Internet per particolari PC, che sono identificati dai loro indirizzi IP o MAC.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900



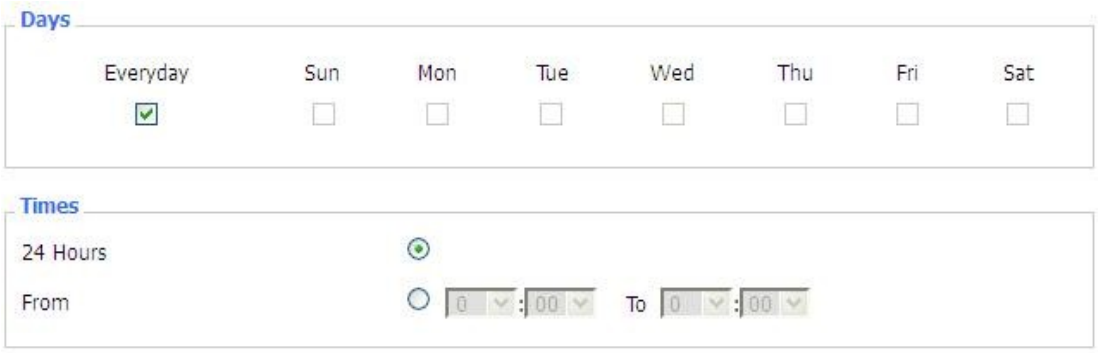

Due opzioni nelle regole di politica predefinite: "Filtro" e "rifiuta". Se selezioni "Nega", negherai a computer specifici di accedere a qualsiasi servizio Internet in un determinato periodo di tempo. Se si sceglie di "filtro", Bloccherà computer specifici per accedere ai siti specifici in un periodo di tempo specifico. È possibile impostare 10 politiche di accesso a Internet filtrando specifici PC accesso a servizi Internet in un determinato periodo di tempo.

**Politica di accesso:** è possibile definire fino a 10 politiche di accesso. Fare clic su Elimina per eliminare una politica o Riepilogo per visualizzare un riepilogo della politica.

**Stato:** abilita o disabilita una policy.

**Nome della policy:** Puoi assegnare un nome alla tua policy.

**PC:** La parte viene utilizzata per modificare l'elenco dei client, la strategia è efficace solo per il PC nella lista.

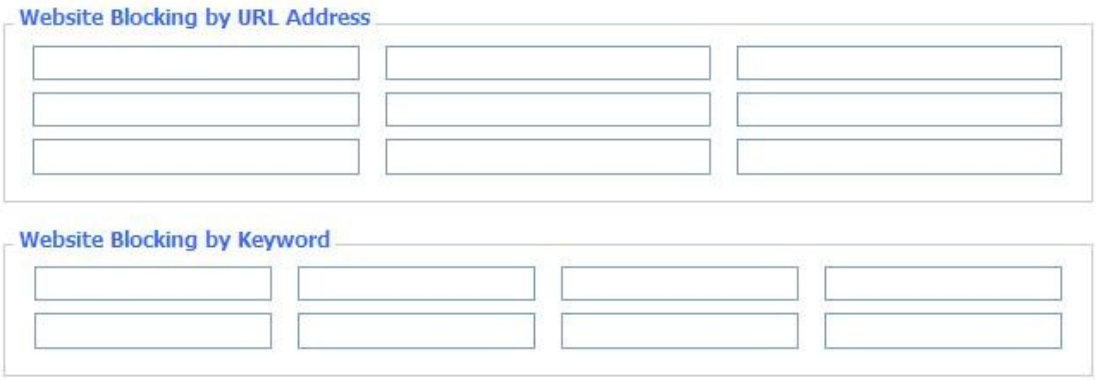



**Giorni:** Scegli il giorno della settimana che si desidera applicare la vostra politica.

**Orari:** Inserisci l'ora del giorno in cui desideri applicare la tua politica.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

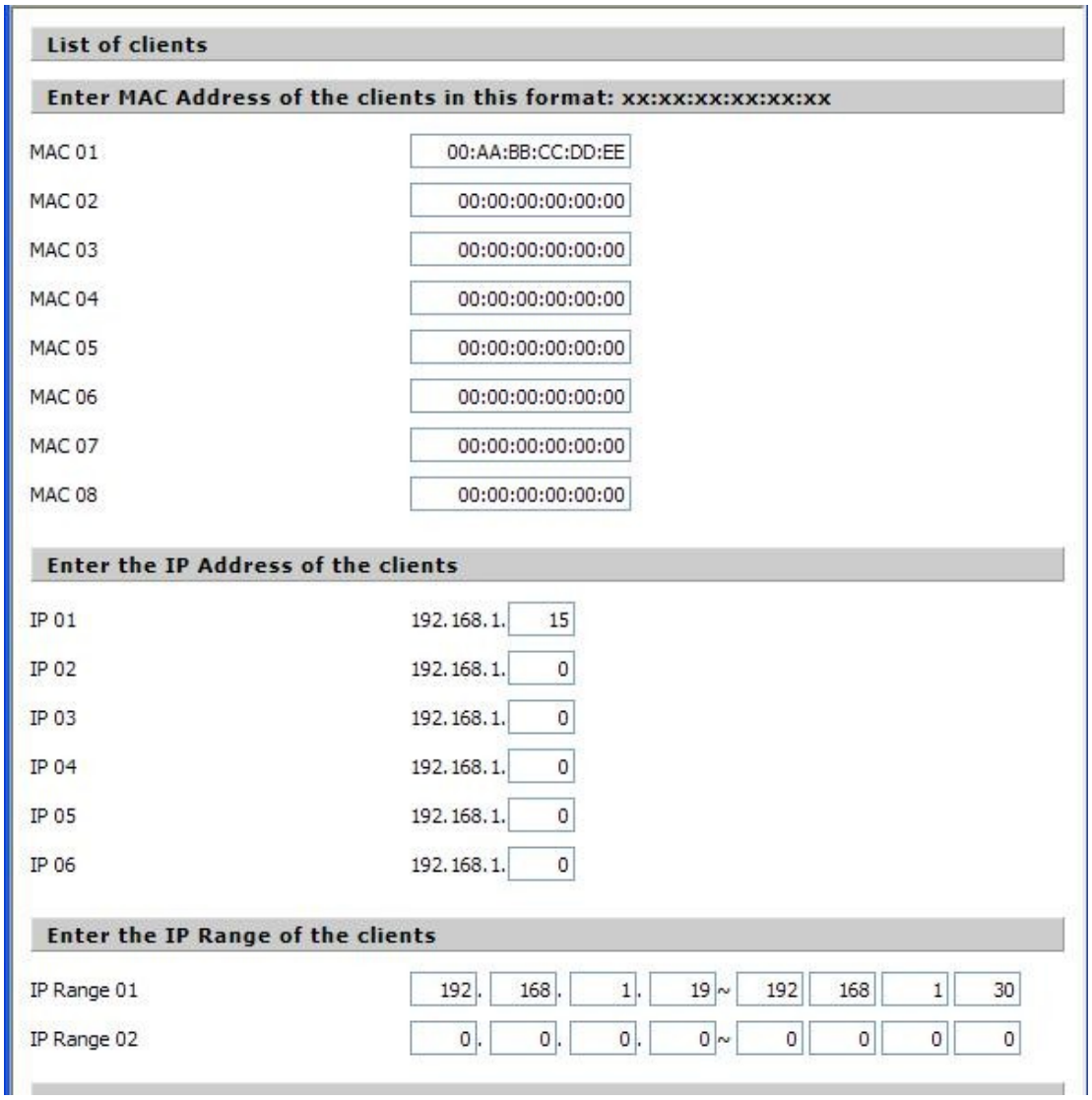



**Blocco del sito Web** tramite indirizzo URL: È possibile bloccare l'accesso a determinati siti web inserendo il loro URL.

**Blocco del sito** Web per parola chiave: È possibile bloccare l'accesso a determinati siti Web dalle parole chiave contenute nella loro pagina web.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**istituire una politica di accesso a Internet**

1. Selezionare il numero di policy (1-10) nel menu a discesa.
2. Per questa politica è abilitato, fare clic sul pulsante di scelta rapida accanto a "Abilita"
3. Immettere un nome nel campo Nome della policy.
4. Fare clic sul pulsante Modifica elenco dei PC.
5. Nella schermata Elenco dei PC, specificare i PC per indirizzo IP o indirizzo MAC. Inserire gli indirizzi IP appropriati nei campi IP. Se avete un intervallo di indirizzi IP da filtrare, completate i campi IP Range appropriati. Immettere gli indirizzi MAC appropriati nei campi MAC.
6. Fare clic sul pulsante Applica per salvare le modifiche. Fare clic sul pulsante Annulla per



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

annullare le modifiche non salvate. Fare clic sul pulsante Chiudi per tornare alla schermata Filtri.

7. Se si desidera bloccare i PC elencati dall'accesso a Internet durante i giorni e l'ora indicati, quindi mantenere l'impostazione predefinita, Nega. Se si desidera che i PC elencati di avere Internet filtrato durante i giorni e l'ora designati, quindi fare clic sul pulsante radio accanto al filtro.
8. Imposta i giorni in cui l'accesso sarà filtrato. Seleziona Tutti i giorni o i giorni appropriati della settimana.
9. Imposta l'ora in cui l'accesso sarà filtrato. Selezionare 24 Ore, o selezionare la casella accanto a da e utilizzare le caselle a discesa per designare un periodo di tempo specifico.
10. Fare clic sul pulsante Aggiungi alla politica per salvare le modifiche e attivarlo.
11. Per creare o modificare ulteriori criteri, ripetere i passaggi 1-9.
12. Per eliminare una politica di accesso a Internet, selezionare il numero della politica e fare clic sul pulsante Elimina.

**Nota:**

1) Il valore di fabbrica predefinito delle regole di policy è "filtrato". Se l'utente sceglie le regole di politica predefinite per "rifiuta", e la modifica di strategie per salvare o direttamente per salvare le impostazioni. Se la strategia modificata è la prima, verrà automaticamente salvata nella seconda, se non la prima, mantenere il numero originale.
2) Spegnere l'alimentazione del router o riavviare il router può causare un guasto temporaneo. Dopo il guasto del router, se non è possibile sincronizzare automaticamente il server del tempo NTP, è necessario ricalibrare per garantire la corretta attuazione della funzione di controllo del periodo pertinente.

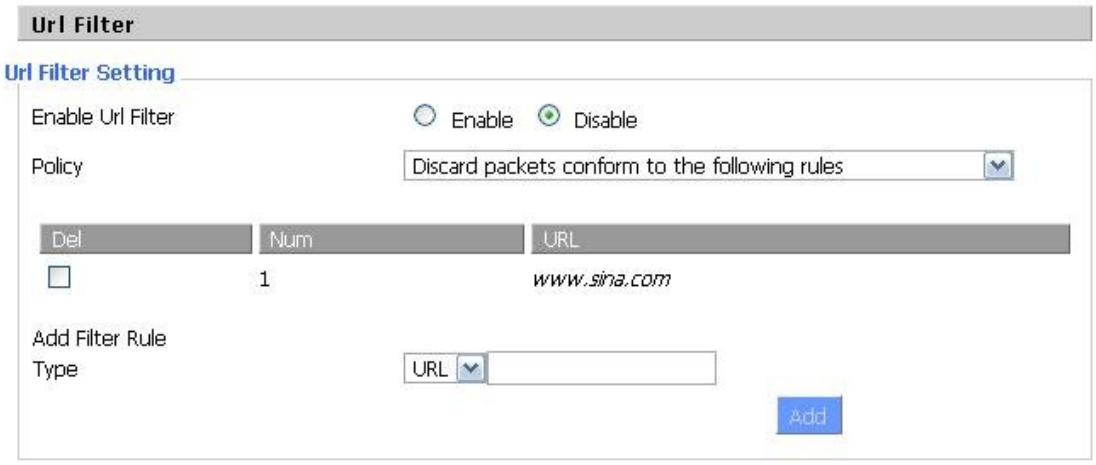


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.6.2 Filtro URL

Se si desidera impedire l'accesso a determinati client a specifici nomi di dominio di rete, come www.sina.com. Possiamo ottenerlo attraverso la funzione di filtro URL.

**Funzione di filtraggio URL**




**I pacchetti di scarto sono conformi alle seguenti regole:** scarta solo l'indirizzo URL corrispondente nell'elenco.

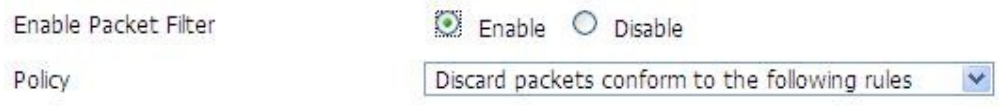
**Accettare solo i pacchetti di dati conformi alle seguenti regole:** ricevere solo con regole personalizzate di indirizzo di rete, scartato tutti gli altri indirizzi URL.

### 3.3.6.3 Filtro pacchetti

Per bloccare alcuni pacchetti che ottengono l'accesso a Internet o bloccare alcuni pacchetti Internet che ottengono l'accesso alla rete locale, è possibile configurare elementi di filtro per bloccare questi pacchetti.

**Filtro pacchetti**

La funzione packet filter è realizzata in base all'indirizzo IP o alla porta dei pacchetti.




**Abilita filtro pacchetti:** abilita o disabilita la funzione "packet filter"

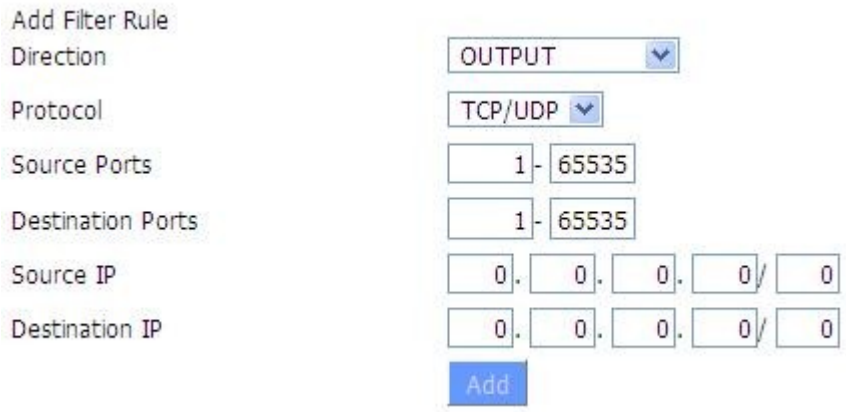
**Politica:** La regola del filtro, è possibile scegliere le seguenti opzioni



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Scarta i pacchetti Following-Discard conformi alle seguenti regole, Accetta tutti gli altri pacchetti

Accetta solo i seguenti- Accetta solo i pacchetti di dati conformi alle seguenti regole, Scarta tutti gli altri pacchetti




**Direzione**

**input:** pacchetto da WAN a LAN

**output:** pacchetto da LAN a WAN

**Protocollo:** tipo di protocollo di pacchetto

**Porte sorgente:** porta sorgente del pacchetto

**Porte di destinazione:** porta di destinazione del pacchetto

**IP sorgente:** indirizzo IP sorgente del pacchetto

**IP di destinazione:** indirizzo IP di destinazione del pacchetto



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 3.3.7 NAT

### 3.3.7.1 Port Forwarding

Port Forwarding ti permette di impostare servizi pubblici sulla tua rete, come server web, server ftp, server e-mail o altre applicazioni Internet specializzate. Le applicazioni Internet specializzate sono applicazioni che utilizzano l'accesso a Internet per svolgere funzioni quali la videoconferenza o il gioco online. Quando gli utenti inviano questo tipo di richiesta alla rete tramite Internet, il Router inoltrerà tali richieste al PC appropriato.


**Applicazione:** Inserire il nome dell'applicazione nel campo fornito.

**Protocollo:** Scegliere il protocollo giusto TCP, UDP o entrambi. Impostare questo a ciò che l'applicazione richiede.

**Rete sorgente:** Inoltra solo se il mittente corrisponde a questo ip/net (esempio 192.168.1.0/24).

**Porta da:** Inserisci il numero della porta esterna (il numero della porta visto dagli utenti su Internet).

**Indirizzo IP:** Inserire l'indirizzo IP del PC che esegue l'applicazione.

**Porta a:** Inserisci il numero della porta interna (il numero di porta utilizzato dall'applicazione).

**Abilita:** Fare clic sulla casella di controllo Abilita per abilitare l'inoltro della porta per l'applicazione.

Controllare tutti i valori e fare clic su **Salva impostazioni per salvare le impostazioni.**

**Fare clic sul** pulsante Annulla modifiche per annullare le modifiche non salvate.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.7.2 Port range Forwarding

Port Range Forwarding ti permette di impostare servizi pubblici sulla tua rete, come server web, server ftp, server e-mail o altre applicazioni Internet specializzate. Le applicazioni Internet specializzate sono applicazioni che utilizzano l'accesso a Internet per svolgere funzioni quali la videoconferenza o il gioco online. Quando gli utenti inviano questo tipo di richiesta alla rete tramite Internet, il Router inoltrerà tali richieste al PC appropriato.


**Applicazione:** Inserire il nome dell'applicazione nel campo fornito.

**Start:**Immettere il numero della prima porta dell'intervallo che si desidera visualizzare dagli utenti sul

Internet e inoltrato al PC.

**Fine:** Immettere il numero dell'ultima porta dell'intervallo che si desidera visualizzare dagli utenti sul

Internet e inoltrato al PC.

**Protocollo:** Scegliere il protocollo giusto TCP, UDP o entrambi. Impostare questo a ciò che l'applicazione richiede.

**Indirizzo IP:** Inserire l'indirizzo IP del PC che esegue l'applicazione.

**Abilita:** Fare clic sulla casella di controllo Abilita per abilitare l'inoltro della porta per



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

l'applicazione.

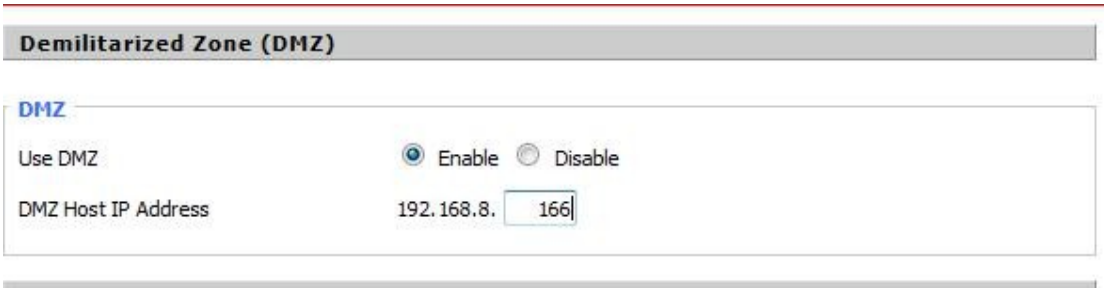
Controllare tutti i valori e fare clic su **Salva impostazioni per salvare le impostazioni. Fare clic sul** pulsante Annulla modifiche per annullare le modifiche non salvate.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.7.3 DMZ

La funzione di hosting DMZ (De Militarized Zone) consente a un utente locale di essere esposto a Internet per l'utilizzo di un servizio speciale come il gioco su Internet o la videoconferenza. DMZ hosting inoltra tutte le porte allo stesso tempo per un PC. La funzione Port Forwarding è più sicura perché apre solo le porte che si desidera avere aperto, mentre l'hosting DMZ apre tutte le porte di un computer, esponendo il computer in modo che Internet possa vederlo.




Ogni PC la cui porta viene inoltrata deve avere un nuovo indirizzo IP statico assegnato perché il suo indirizzo IP può cambiare quando si utilizza la funzione DHCP.

**Indirizzo IP host DMZ:** per esporre un PC a Internet, selezionare Abilita e inserire l'indirizzo IP del computer nel campo Indirizzo IP host DMZ. Per disabilitare la DMZ, mantenere il

impostazione predefinita Disabilita

Controllare tutti i valori e fare clic su **Salva impostazioni per salvare le impostazioni.**

**Fare clic sul** pulsante Annulla modifiche per annullare le modifiche non salvate.

## 3.3.8 Impostazione QOS

### 3.3.8.1 Di base

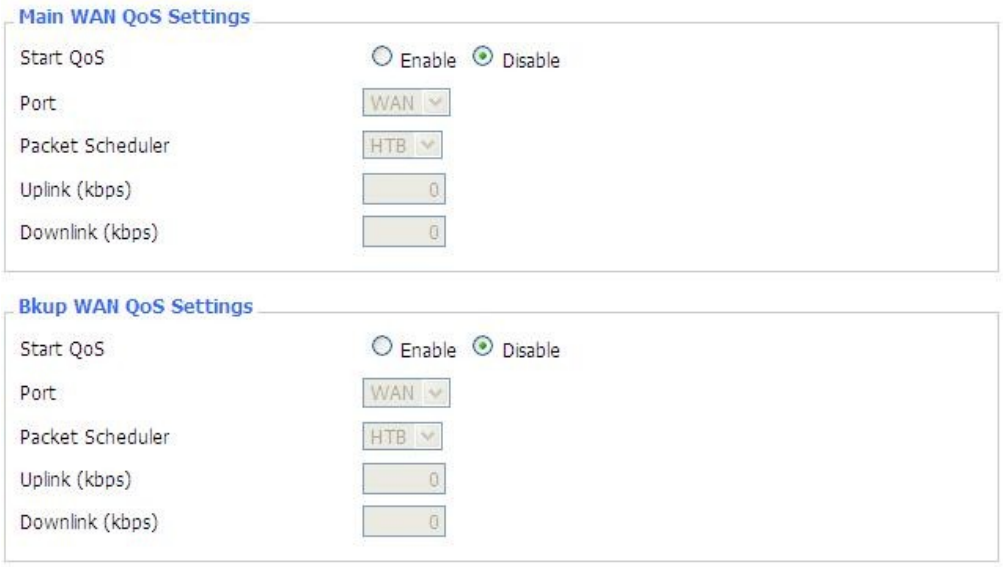
Qos consente il controllo dell'allocazione della larghezza di banda a diversi servizi,



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

netmasks, MAC

indirizzi e le quattro porte LAN.

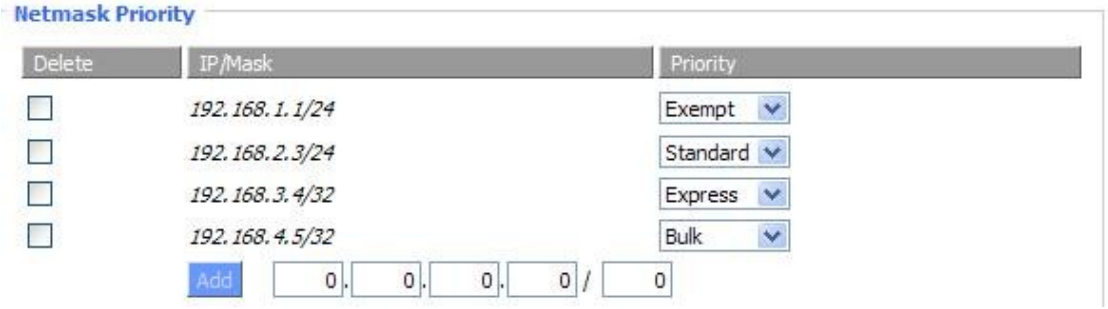



**Uplink (kbps)** Per usare la gestione della larghezza di banda (QOS) devi inserire i valori di larghezza di banda per il tuo uplink. Questi sono generalmente dall'80% al 90% della larghezza di banda massima.

**Downlink (kbps)** Per utilizzare la gestione della larghezza di banda (QOS) è necessario inserire valori di larghezza di banda per il downlink. Questi sono generalmente dall'80% al 90% della larghezza di banda massima.

### 3.3.8.2 Classificare

**Priorità maschera di rete**




È possibile specificare priorità per tutto il traffico da un determinato indirizzo IP o IP Range.

Controllare tutti i valori e fare clic su **Salva impostazioni per salvare le impostazioni.**

**Fare clic sul** pulsante Annulla modifiche per annullare le modifiche non salvate.



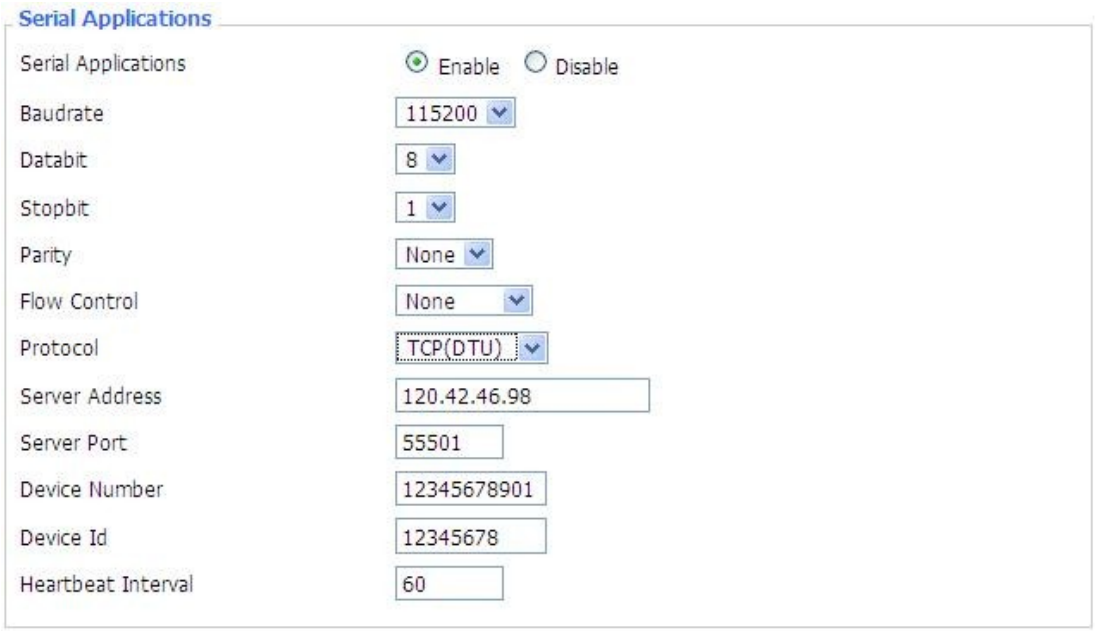
Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 3.3.9 Applicazioni

### 3.3.9.1 Applicazione seriale

Questo è per la porta console su Router. Normalmente, questa porta viene usata per eseguire il debug del router. Questa porta può anche essere usata come porta seriale. Il router ha incorporato un programma seriale in TCP. I dati inviati alla porta seriale vengono incapsulati dallo stack di protocollo TCP/IP e quindi inviati al server di destinazione. Questa funzione può funzionare come un DTU (unità terminale dati).




**Baudrate:** Baud rate indica il numero di byte al secondo trasportati dal dispositivo, comunemente usato baud rate is115200, 57600, 38400, 19200.

**Databit:** i bit di dati possono essere 4, 5, 6, 7, 8, costituiscono un carattere. Il codice ASCII è di solito usato. A partire dal bit più significativo viene trasmesso,.

**Stopbit:** segna la fine di un dato di carattere. È un alto livello di 1, 1,5, 2.

**Parità:** usa un set di dati per controllare l'errore dei dati

**Controllo di flusso:** include la parte hardware e la parte software in due modi.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Abilita funzione TCP seriale:** abilita la funzione seriale alla TCP

**Tipo di protocollo**: Il tipo di protocollo per trasmettere dati.

UDP (DTU) - I dati trasmettono con protocollo UDP, funzionano come un dispositivo Four-Faith IP MODEM che ha protocollo di applicazione e sentire il meccanismo beat.

Pure UDP - Trasmissione dati con protocollo UDP standard.

TCP(DTU) -- Trasmissione di dati con protocollo TCP, funziona come un dispositivo Four-Faith P MODEM che ha protocollo di applicazione e sentire il meccanismo beat.

Pure TCP -- Trasmissione dati con protocollo TCP standard, Router è il client.

Server TCP -- Trasmissione dati con protocollo TCP standard, Router è il server.

TCST -- Trasmissione dati con protocollo TCP, Utilizzo di dati personalizzati

**Indirizzo del server: Indirizzo** IP o nome di dominio del data service center.

**Porta server: porta** di ascolto del centro di assistenza dati.

**ID dispositivo:** ID identità del router.

**Numero di dispositivo:** Numero di telefono del router.

**Intervallo di battito cardiaco**: L'intervallo di tempo per inviare il pacchetto battito cardiaco. Questo elemento è valido solo quando si sceglie il tipo di protocollo UDP(DTU) o TCP(DTU).

**TCP Server Listen Port:** Questo elemento è valido quando il tipo di protocollo è "Server TCP"

**Pacchetto Heartbeat personalizzato:** Questo elemento è valido quando il tipo di protocollo è "TCST"

**Pacchetti di registrazione personalizzati:** Questo elemento è valido quando il tipo di protocollo è "TCST"

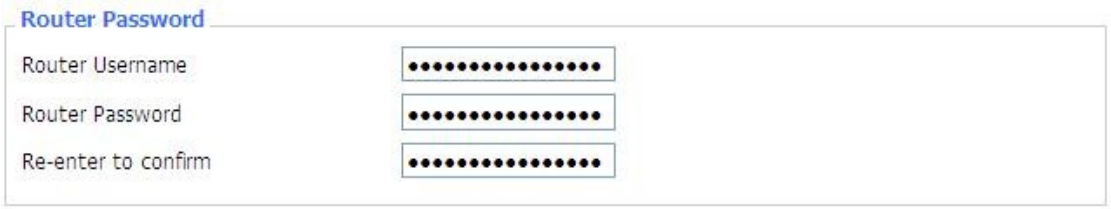


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

## 3.3.10 Amministrazione

### 3.3.10.1 Gestionale

La schermata Gestione consente di modificare le impostazioni del router. In questa pagina troverai la maggior parte degli elementi configurabili del codice Router.




La nuova password non deve superare i 32 caratteri e non deve contenere spazi. Inserisci la nuova password una seconda volta per confermarla.

**Nota** Il nome utente predefinito è admin. Si raccomanda vivamente di modificare la password predefinita di fabbrica del router, che è admin. A tutti gli utenti che tentano di accedere all'utilità web del Router o alla Procedura guidata di configurazione verrà richiesta la password del Router.

**Web**

**Access**

Questa funzione consente di gestire il router utilizzando il protocollo HTTP o il protocollo HTTPS. Se si sceglie di disabilitare questa funzione, sarà richiesto un riavvio manuale. È inoltre possibile attivare o meno la pagina web delle informazioni del router. È ora possibile proteggere con password questa pagina (stesso nome utente e password di cui sopra).


**Protocollo** Questa funzione consente di gestire il router utilizzando il protocollo HTTP o il protocollo HTTPS



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Auto-Refresh** Regola l'intervallo di aggiornamento automatico della Web GUI. 0 disabilita completamente questa funzione

**Abilita Info Site** Abilita o disabilita la pagina delle informazioni del sistema di login

**Info Site Password Protection** Abilita o disabilita la funzione di protezione password della pagina informativa del sistema


**Accesso remoto** Questa funzione consente di gestire il router da una posizione remota, tramite Internet. Per disabilitare questa funzione, mantenere l'impostazione predefinita, Disabilita. Per abilitare questo

caratteristica, selezionare Abilita e utilizzare la porta specificata (predefinita è 8080) sul PC per gestire in remoto il router. Devi anche cambiare la password predefinita del Router in una delle tue, se non l'hai già fatto.

Per gestire in remoto il router, immettere http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080 (le x rappresentano l'indirizzo IP Internet del router e 8080 rappresenta la porta specificata) nel campo degli indirizzi del browser web. Ti verrà richiesta la password del Router.

Se si utilizza https è necessario specificare l'url come https://xxx.xxx.xxx.xxx:8080 (non tutti i firmware lo supportano senza il supporto SSL).

**Gestione SSH** È inoltre possibile abilitare SSH per accedere da remoto al router in modo sicuro Shell. Notare che il demone SSH deve essere abilitato nella pagina Services.

**Nota**

Se la funzione Remote Router Access è abilitata, chiunque conosca il Router Indirizzo IP Internet e password saranno in grado di modificare le impostazioni del Router.



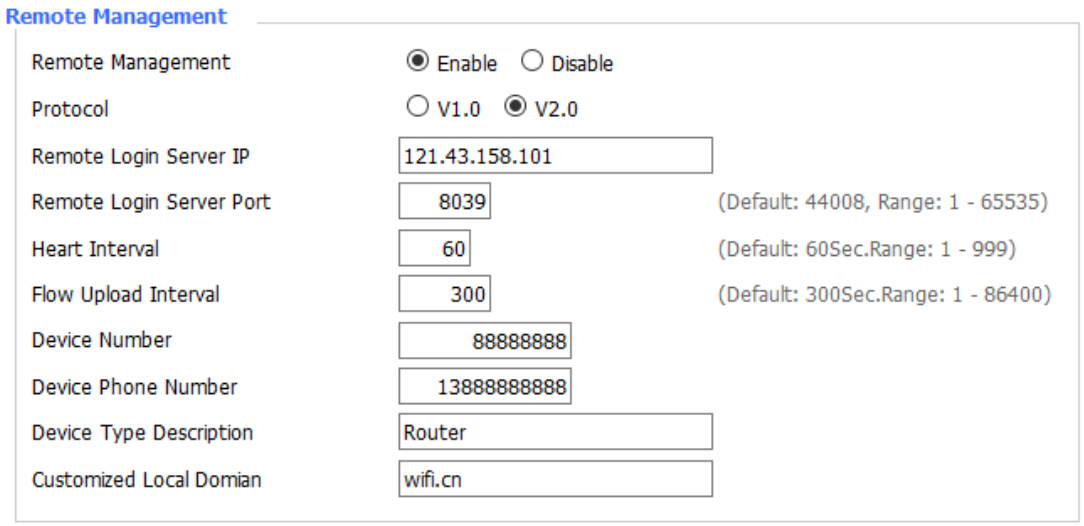
Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Telnet Management** Abilita o disabilita la funzione Telnet remota


**Cron** Il sottosistema cron pianifica l'esecuzione dei comandi Linux. Avrete bisogno di utilizzare la riga di comando o script di avvio per utilizzare effettivamente questo.


**Lingua** Impostare la pagina Router mostra il tipo di lingua, tra cui semplificato

Cinese e inglese.




**Aggiornamento remoto:** server di gestione remota sviluppato su misura per questa stazione Monitoraggio e gestione del router, parametri di configurazione, aggiornamenti pubblicitari WIFI.




Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Remote Management Login Server:** Nel caso di più di un server, il server di login di gestione remota è un server generale. Collega il router a questo server di login, il server di login assegnerà un IP e una porta server disponibili per il router da connettere per la gestione remota.


**Aggiornamento firmware:** server remoto sviluppato su misura per questa stazione Aggiornamento firmware del router.

### 3.3.10.2 Keep Alive

**Pianifica il riavvio**


**Puoi programmare riavvii regolari per il Router:** Regolarmente dopo xxx secondi. Ad una data specifica ogni settimana o ogni giorno.

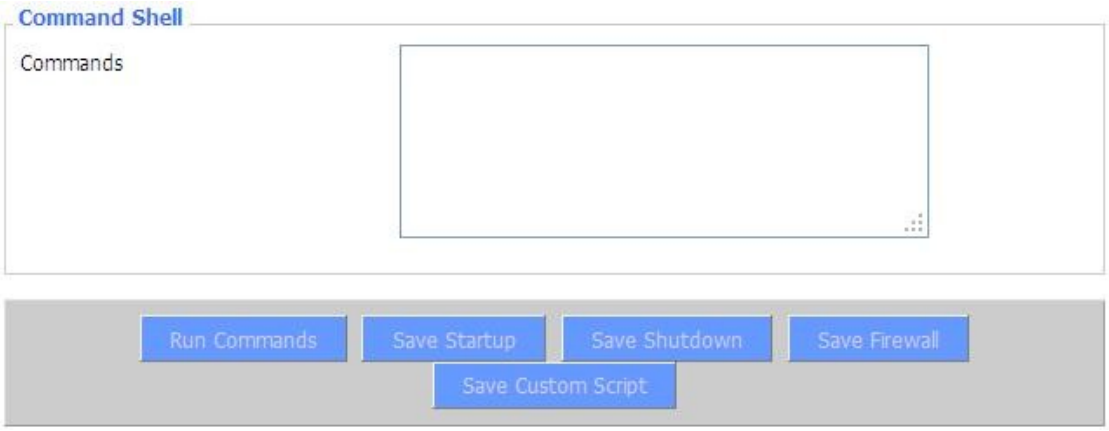
**Nota** Per i riavvii basati sulla data Cron deve essere attivato. Vedere Gestione per l'attivazione di Cron.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.10.3 Comandi

**Comandi** Puoi eseguire le linee di comando direttamente tramite Webinterface.




**Esegui comando** È possibile eseguire linee di comando tramite l'interfaccia web. Riempi l'area di testo con il tuo comando e fai clic su Esegui comandi per inviare.

**Avvio** È possibile salvare alcune linee di comando da eseguire al Router dell'avvio. Riempire il area di testo con i comandi (solo un comando per riga) e fare clic su Salva avvio.

**Spegnimento** È possibile salvare alcune linee di comando da eseguire al router di shutdown. Riempi l'area di testo con i comandi (un solo comando per riga) e fai clic su Salva spegnimento.

**Firewall** Ogni volta che il firewall viene avviato, può eseguire alcune istruzioni iptables personalizzate. Riempire l'area di testo con le istruzioni del firewall (un solo comando per riga) e fare clic su Salva firewall.

**Script personalizzato** Lo script personalizzato viene memorizzato nel file /tmp/custom.sh. Puoi eseguirlo manualmente o usare cron per chiamarlo. Riempi l'area di testo con le istruzioni dello script (solo un comando per riga) e fai clic su Salva script personalizzato.

### 3.3.10.4 Default di fabbrica




Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Ripristina le impostazioni del** router Fare clic sul pulsante Sì per ripristinare tutte le impostazioni di configurazione ai valori predefiniti. Quindi fare clic sul pulsante Applica impostazioni.

**Nota**

Tutte le impostazioni salvate andranno perse quando vengono ripristinate le impostazioni predefinite. Dopo il ripristino del router è accessibile con l'indirizzo IP predefinito 192.168.1.1 e l'amministratore di password predefinito.

### 3.3.10.5 Aggiornamento del firmware


**Aggiornamento del** firmware Le nuove versioni del firmware sono pubblicate su www.. com e possono essere scaricate. Se il router non presenta difficoltà, non è necessario scaricare una versione del firmware più recente, a meno che tale versione non abbia una nuova funzionalità da utilizzare.

**Nota**

Quando si aggiorna il firmware del router, si perdono le impostazioni di configurazione, quindi assicurarsi di annotare le impostazioni del router prima di aggiornare il firmware.

**Per aggiornare il firmware del router:**

1. Scaricare il file di aggiornamento del firmware dal sito web.
2. Fare clic sul pulsante Sfoglia... e scegliere il file di aggiornamento del firmware.
3. Fare clic sul pulsante Aggiorna e attendere che l'aggiornamento sia terminato.

**Nota**

L'aggiornamento del firmware può richiedere alcuni minuti.

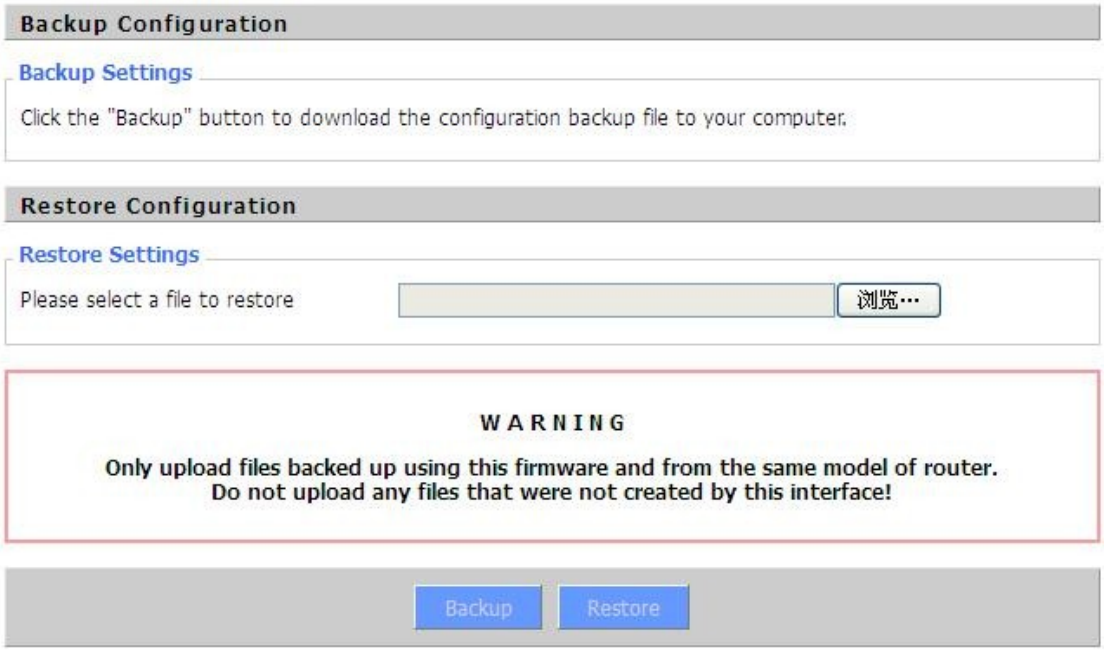
Non spegnere l'alimentazione o premere il pulsante di reset!



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Dopo il lampeggio, ripristinare Se si desidera** ripristinare il router alle impostazioni predefinite per la versione del firmware che si sta aggiornando, fare clic sull'opzione Impostazioni predefinite del firmware.

### 3.3.10.6 Backup




**Impostazioni di** backup È possibile eseguire il backup della configurazione corrente nel caso in cui sia necessario reimpostare

il Router torna alle impostazioni predefinite di fabbrica. Fare clic sul pulsante Backup per eseguire il backup

configurazione attuale.

**Ripristina impostazioni** Fare clic sul pulsante Sfoglia... per cercare un file di configurazione

attualmente salvato sul PC. Fare clic sul pulsante Ripristina per sovrascrivere tutte le configurazioni correnti con quelle nel file di configurazione.

**Nota**

Ripristina solo le configurazioni con i file sottoposti a backup utilizzando lo stesso

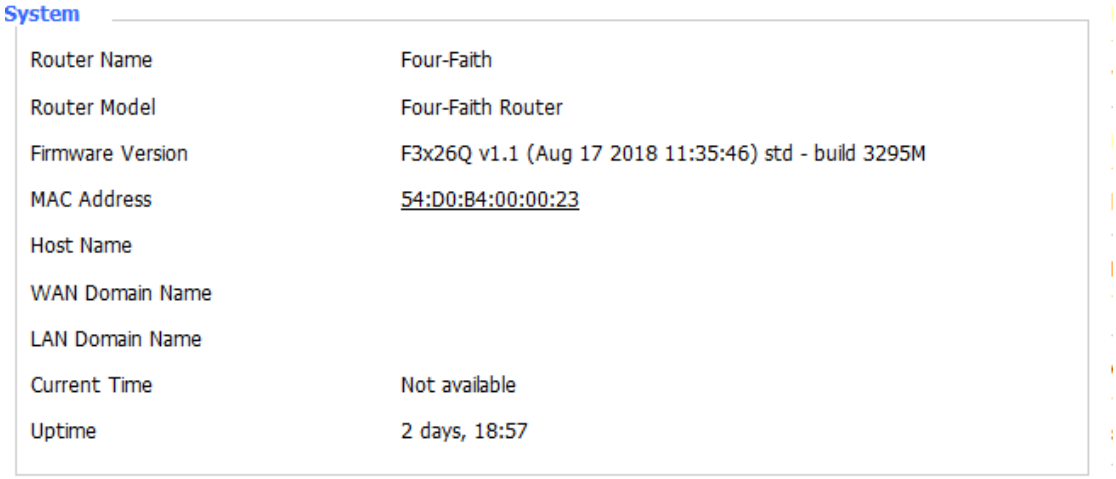


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

firmware e lo stesso modello di router.

## 3.3.11 Status

### 3.3.11.1 Router




**Nome del router:** nome del router

**Modello del router:** modello del router, non disponibile per modificare **la versione** del firmware: informazioni sulla versione del software

**Indirizzo MAC:** indirizzo MAC della WAN, impostazione - Clone MAC Address per modificare

**Nome host:** nome host del router, impostazione - impostazione di base per modificare

**Nome di dominio WAN:** nome di dominio della WAN, impostazione - impostazione di base per modificare

**Nome di dominio LAN:** nome di dominio della LAN, non disponibile per modificare

**Ora attuale:** ora locale del sistema

**Uptime**: operatività fino all'accensione del sistema



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


**Totale Disponibile:** la stanza per il totale disponibile di RAM (cioè memoria fisica meno qualche riserva e il kernel di byte di codice binario)

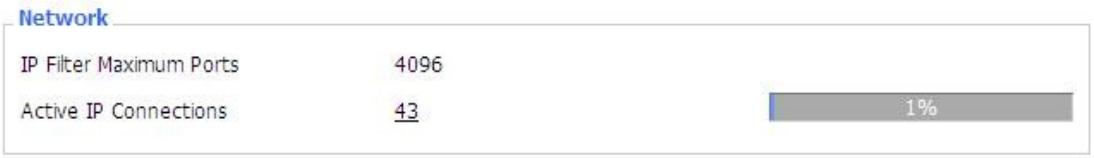
**Gratis:** memoria libera, il router si riavvia se la memoria è inferiore a 500kb

**Usato:** memoria usata, memoria disponibile totale meno memoria libera

**Buffer:** memoria usata per buffer,

**Memorizzazione** nella cache: **la memoria utilizzata** dalla memoria cache ad alta velocità

**Attiva:** uso attivo del buffer o dimensione della pagina della memoria della cache




**Porte massime del filtro IP:** il preset è 4096, disponibile per la ri-gestione

**Connessioni IP attive:** monitora in tempo reale le connessioni IP attive del sistema, clicca per vedere la tabella come blow:



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Active IP Connections 53

| No. | Protocol | Timeout (s) | Source Address | Remote Address | Service Name | State |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TCP | 60 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 2 | TCP | 30 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 3 | TCP | 65 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 4 | TCP | 96 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 5 | TCP | 99 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 6 | TCP | 70 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 7 | TCP | 74 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 8 | TCP | 115 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 9 | TCP | 84 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 10 | TCP | 3599 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | ESTABLISHED |
| 11 | TCP | 3599 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | ESTABLISHED |
| 12 | TCP | 108 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 13 | TCP | 3600 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | ESTABLISHED |
| 14 | TCP | 93 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 15 | TCP | 102 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 16 | TCP | 74 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 17 | TCP | 3599 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | ESTABLISHED |
| 18 | TCP | 15 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 19 | TCP | 25 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 20 | TCP | 90 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 21 | UDP | 26 | 192.168.8.119 | 255.255.255.255 | 1947 | UNREPLIED |
| 22 | TCP | 77 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 23 | TCP | 35 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 24 | TCP | 74 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 25 | TCP | 40 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 26 | TCP | 3599 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | ESTABLISHED |
| 27 | TCP | 74 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 28 | TCP | 74 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 29 | TCP | 4 | 192.168.1.120 | 192.168.1.1 | 80 | TIME_WAIT |
| 30 | UDP | 31 | 192.168.8.160 | 224.0.0.1 | 9166 | UNREPLIED |

**Connessioni IP attive:** totale connessioni IP attive

**Protocollo:** protocollo di connessione

**Timeout:** timeout di connessione, l'unità è seconda

**Indirizzo sorgente:** indirizzo IP sorgente

**Indirizzo remoto:** indirizzo IP remoto

**Nome del servizio**: porta di servizio di connessione

**Stato:** stato visualizzato

### 3.3.11.2 WAN

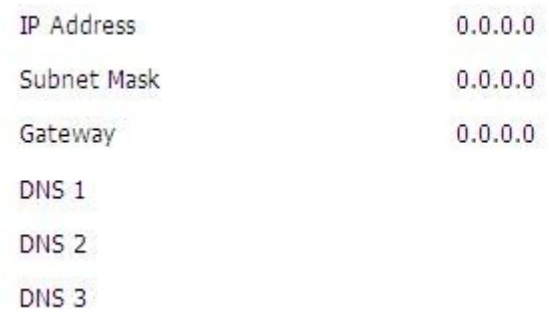
| | |
|---|---|
| Connection Type | Automatic Configuration - DHCP |
| Connection Uptime | Not available |

**Tipo di connessione:** disabilitato, IP statico, configurazione automatica-DHCP, PPPOE, PPTP, L2TP, 3G/UMTS

**Uptime di connessione:** uptime di connessione; Se si disconnette, visualizzare Non disponibile

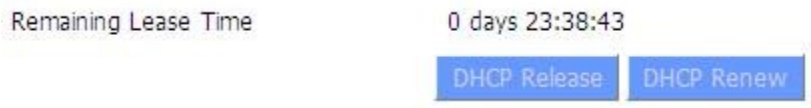


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Indirizzo IP:** indirizzo IP di Router WAN **Subnet Mask:** maschera di **sottorete di Router WAN** Gateway: il gateway di Router WAN

**DNS1, DNS2, DNS3:** DNS1/DNS2/DNS3 del router WAN




**Tempo rimanente di locazione:** tempo rimanente di locazione dell'indirizzo IP in modo DHCP

**Rilascio DHCP**: indirizzo DHCP di rilascio

**DHCP Renew:** rinnova l'indirizzo IP in modo DHCP, il default è di 1 giorno


**Stato di accesso:** stato della connessione della WAN

**Disconnessione: disconnessione**

**Connessione:** collegare


**Tipo di modulo:** tipo di modulo in modo 3G/UMTS



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Stato del segnale:** intensità del segnale del modulo in modo 3G/UMTS

**Rete:** tipo di rete del modulo in modo 3G/UMTS


**Flusso totale:** flusso dall'interruzione di corrente dell'ultima volta fino ad ora statistiche, download e direzione di caricamento

**Flusso mensile:** il flusso di un mese, l'unità è MB

**Ultimo mese:** il flusso del mese scorso

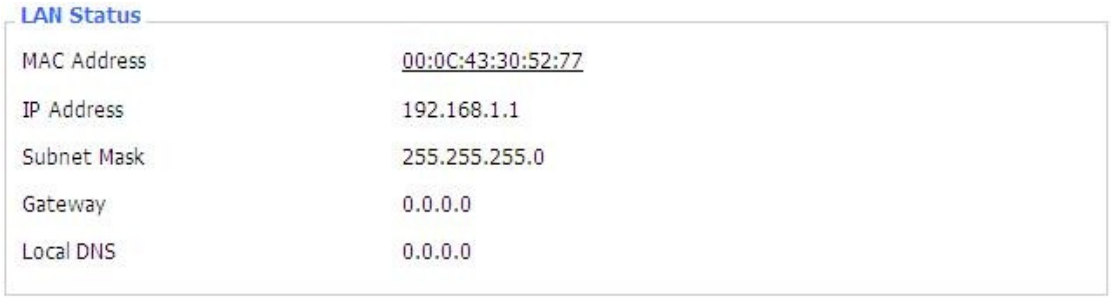
**Mese Prossimo:** il flusso del prossimo mese


**Backup:** backup amministrazione dei **dati** Restore: **restore data administration** Delete: delete data administration



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

### 3.3.11.3 LAN




**Indirizzo MAC:** indirizzo MAC della porta LAN ethernet

**Indirizzo IP:** Indirizzo IP della porta LAN

**Subnet Mask:** Subnet Mask della porta LAN

**Gateway:** Gateway della porta LAN

**DNS locale:** DNS della porta LAN

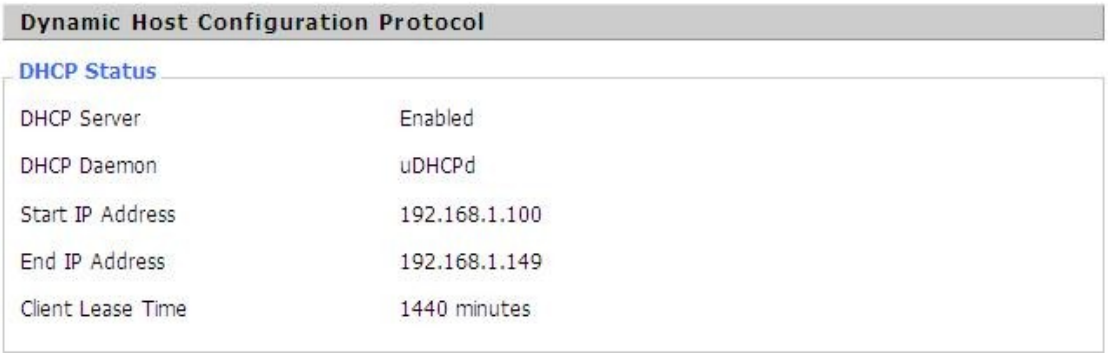

**Nome host:** nome host del client LAN

**Indirizzo IP:** indirizzo IP del client

**Indirizzo MAC:** indirizzo MAC del client

**Conn. Count:** conteggio delle connessioni causato dal cliente

**Rapporto:** il rapporto di connessione 4096






Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Server DNCP:** abilita o disabilita il funzionamento del router come server DHCP

**Demone DHCP:** l'accordo assegnato utilizzando DHCP tra cui Dnsmasq e uDHCPd

**Indirizzo IP iniziale:** l'indirizzo IP iniziale del pool di indirizzi del server DHCP

**Indirizzo IP finale:** l'indirizzo IP finale del pool di indirizzi del server DHCP

**Client Lease Time:** il tempo di locazione del client DHCP

DHCP Clients

| Host Name | IP Address | MAC Address | Client Lease Time | Delete |
|---|---|---|---|---|
| PC-201011161332 | 192.168.1.142 | 00:21:5C:33:4D:29 | 1 day 00:00:00 | |
| jack-lincw | 192.168.1.117 | 44:37:E6:3F:45:54 | 1 day 00:00:00 | |
| * | 192.168.1.149 | 00:0C:E7:00:00:00 | 1 day 00:00:00 | |

**Indirizzo IP:** indirizzo IP del client

**Indirizzo MAC:** indirizzo MAC del client

**Scade:** la scadenza il cliente affitta l'indirizzo IP

**Elimina:** clicca per eliminare il client DHCP

Connected PPPOE Clients

| Interface | User Name | Local IP | Delete |
|---|---|---|---|
| ppp0 | hometest | 192.168.10.10 | |

**Interfaccia:** l'interfaccia assegnata dal sistema dial-up

**Nome utente:** nome utente del client PPPOE

**IP locale:** indirizzo IP assegnato dal client PPPOE

**Elimina:** clicca per eliminare il client PPPOE

Connected L2TP Server

| Interface | Local IP | Remote IP | Delete |
|---|---|---|---|
| ppp0 | 172.168.8.2 | 172.168.8.1 | |

**Interfaccia:** l'interfaccia assegnata dal sistema dial-up

**IP locale:** indirizzo IP del tunnel di L2TP locale

**IP remoto:** indirizzo IP del tunnel del server L2TP



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**Elimina:** clicca per scollegare L2TP

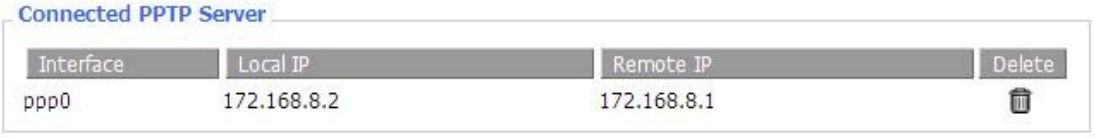

**Interfaccia:** l'interfaccia assegnata dal sistema dial-up

**Nome utente:** nome utente del client

**IP locale:** indirizzo IP del tunnel del client L2TP

**IP remoto:** indirizzo IP del client L2TP

**Elimina:** clicca per eliminare il client L2TP




**Interfaccia:** l'interfaccia assegnata dal sistema dial-up

**IP locale:** indirizzo IP del tunnel del PPTP locale

**IP remoto:** indirizzo IP del tunnel del server PPTP

**Elimina:** clicca per scollegare PPTP


**Interfaccia:** l'interfaccia assegnata dal sistema dial-up

**Nome utente:** nome utente del client

**IP locale:** indirizzo IP del tunnel del client PPTP

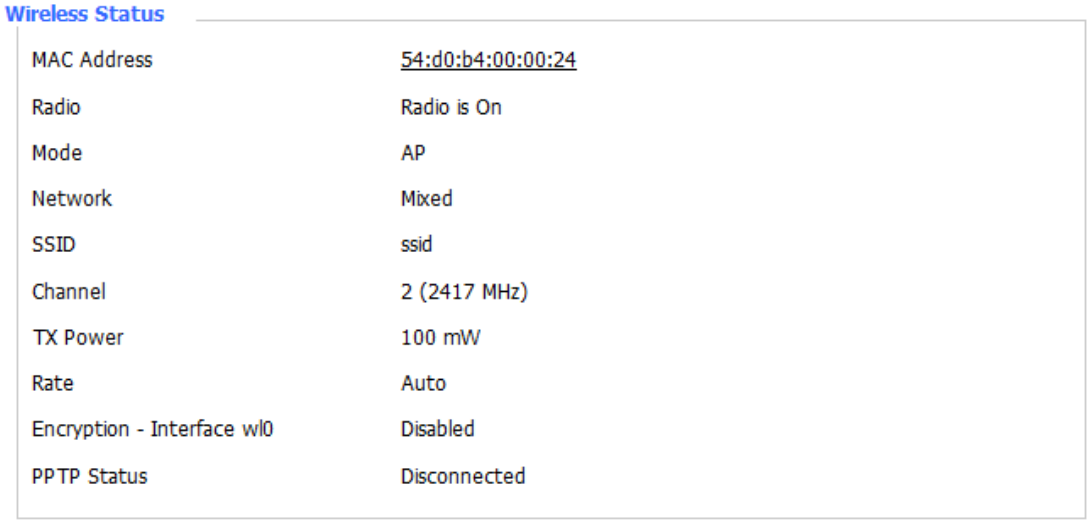
**IP remoto:** indirizzo IP del client PPTP

**Elimina:** clicca per eliminare il client PPTP

### 3.3.11.4 Senza fili



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Indirizzo MAC:** indirizzo MAC del client wireless

**Radio:** indicazione se la radio è accesa o no

**Modalità:** modalità senza fili

**Rete:** modalità di rete wireless

**SSID:** nome della rete wireless

**Canale:** canale di rete senza fili

**Potenza TX:** potenza di riflessione della rete wireless

**Tasso:** tasso di riflessione della rete wireless

**Encryption-Interface wl0:** abilitare o diasbal Encryption-Interface wl0

**Stato PPTP:** mostra stato pptp wireless

### 3.3.11.5 Larghezza di banda



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


Grafico LAN di monitoraggio della larghezza di banda

**asse ascissa:** tempo

**asse verticale:** velocità di rotazione

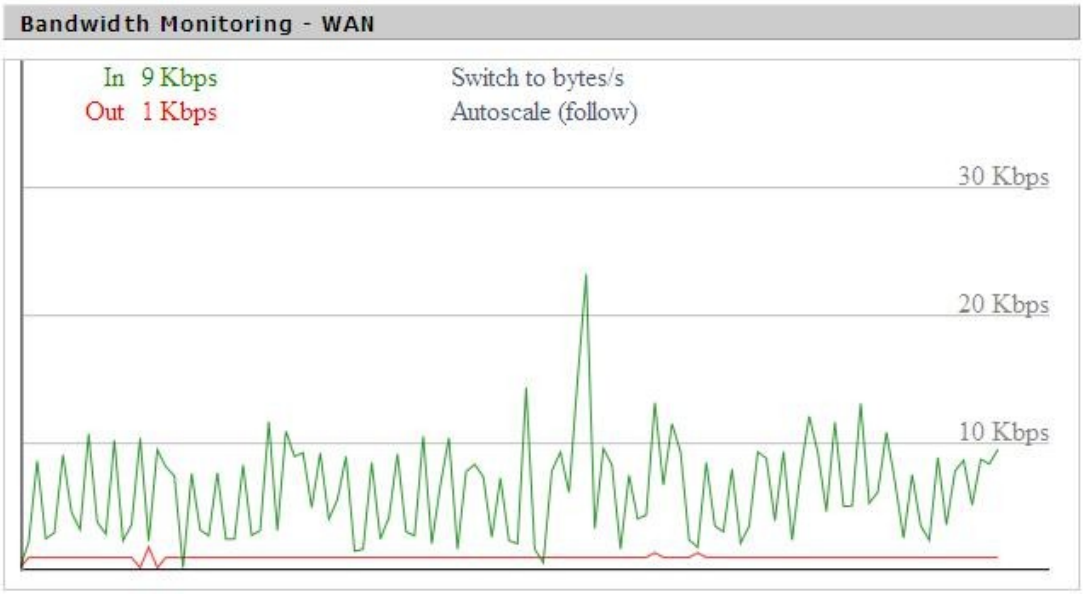



Grafico WAN di monitoraggio della larghezza di banda

**asse ascissa:** tempo



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

**asse verticale:** velocità di rotazione

### 3.3.11.6 **System-Info**


**Nome del router:** il nome del router

**Modello del router:** il modello del router

**LAN MAC:** indirizzo MAC della porta LAN

**WAN MAC:** indirizzo MAC della porta WAN

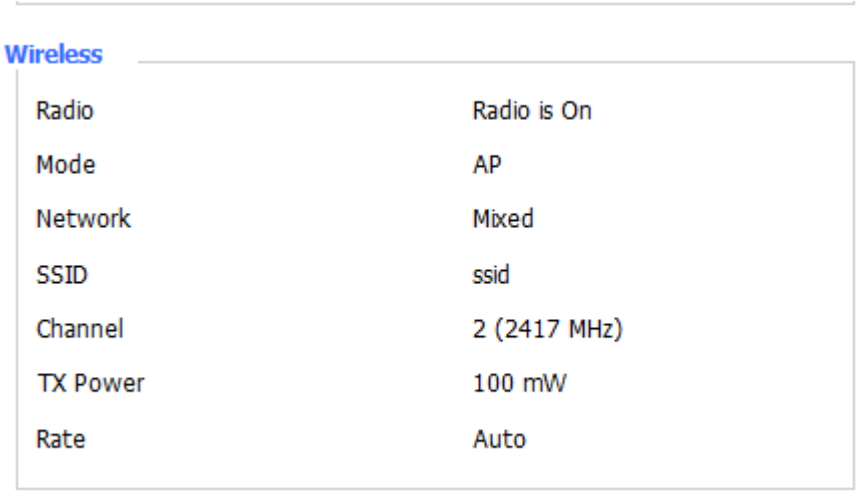
**Wireless MAC:** indirizzo MAC del wireless

**WAN IP:** indirizzo IP della porta WAN

**LAN IP:** indirizzo IP della porta LAN



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900




**Radio:** indicazione se la radio è accesa o no

**Modalità:** modalità senza fili

**Rete:** modalità di rete wireless

**SSID:** nome della rete wireless

**Canale:** canale di rete senza fili

**Potenza TX:** potenza di riflessione della rete wireless

**Tasso:** tasso di riflessione della rete wireless


**Server DHCP:** abilitato o disattivato

**ff-radauth:** abilitato o disabilitato

**Supporto USB:** abilitato o disattivato



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900


**Totale Disponibile:** la stanza per il totale disponibile di RAM (cioè memoria fisica meno qualche riserva e il kernel di byte di codice binario)

**Gratis:** memoria libera, il router si riavvia se la memoria è inferiore a 500kb

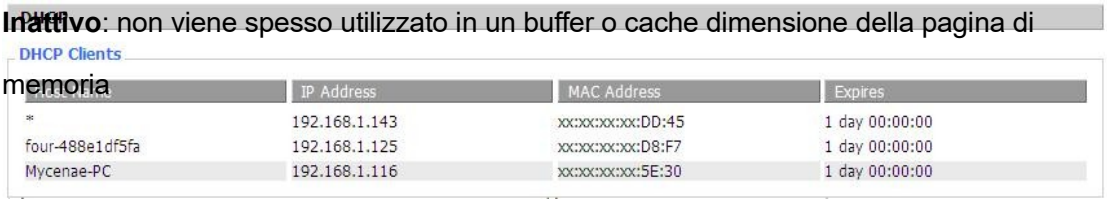
**Usato:** memoria usata, memoria disponibile totale meno memoria libera

**Buffer:** memoria usata per i buffer, memoria disponibile totale meno memoria allocata

**Cache:** la memoria utilizzata dalla memoria cache ad alta velocità

**Attivo:** Uso attivo del buffer o della memoria cache dimensione della pagina del file

**Inattivo**: non viene spesso utilizzato in un buffer o cache dimensione della pagina di memoria




**Nome host:** nome host del client LAN

**Indirizzo IP:** indirizzo IP del client

**Indirizzo MAC:** indirizzo MAC del client

**Scade:** la scadenza il cliente affitta l'indirizzo IP



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

# Appendice

I passaggi seguenti descrivono come configurare Windows XP Hyper Terminal.

1. Premere "Start" "Programmi" "Accessori" "Comunicazioni" "Hyper Terminal"


2. Nome connessione di ingresso, scegliere "OK"

3. Scegliere la porta COM corretta che si connette al modem, scegliere "OK"


4. Configurare i parametri della porta seriale come segue, scegliere "OK" bit al secondo:

115200

Bit di dati: 8

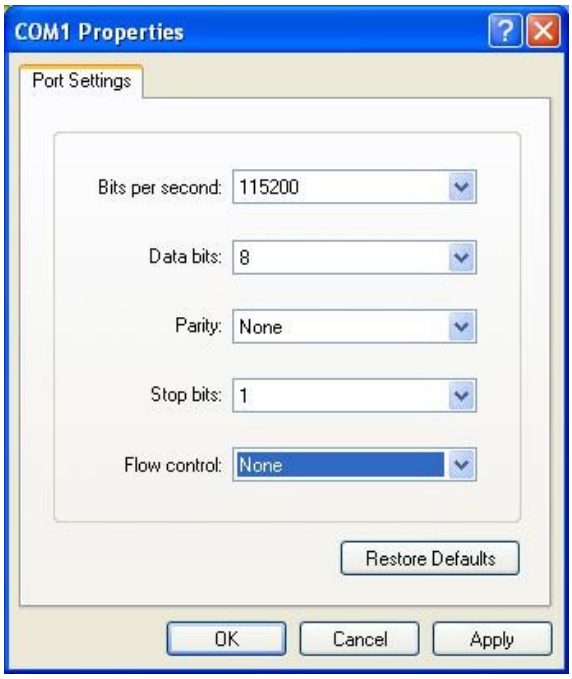
Parità: Nessuna

Bit di arresto: 1

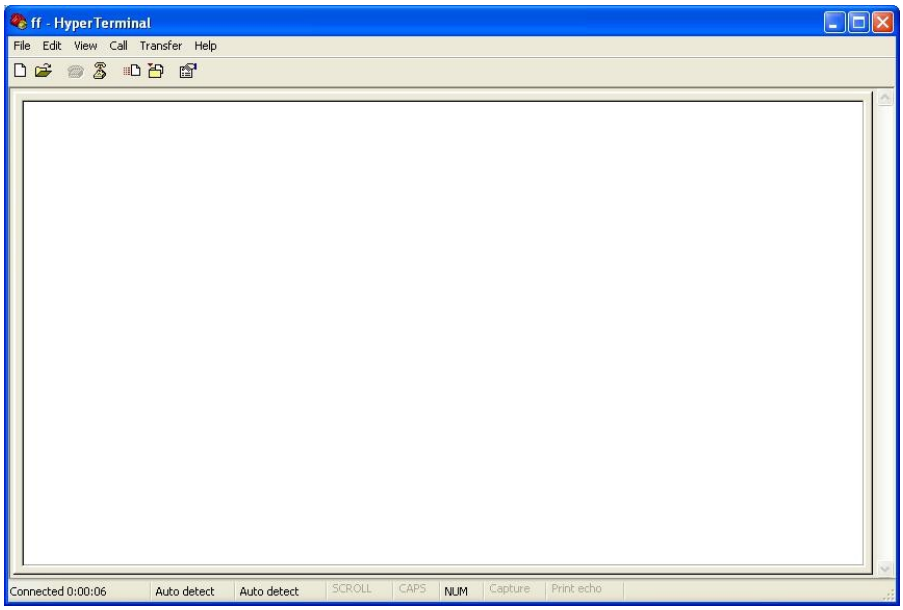


Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900

Controllo di flusso: Nessuno




5. Operazione Hyper Terminal completa, Funziona come segue




**Nota:** Se l'utente utilizza il sistema Win7, è possibile scaricare un super terminale Win7 su Internet. Interfaccia seriale universale o altro software simile.



Indirizzo: Via Arno 108 – 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Sito web: www.intellienergy.it Tel: +39 055 3990423 Fax: +39 055 0734900