

# FIREGATE WAVE 54



Guida Rapida di Installazione  
rev. 1.0 del 06/2004

*E' vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito permesso scritto della Digicom S.p.A. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso.*

*Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia la Digicom non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.*

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore ed il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme installative:

## CONDIZIONI AMBIENTALI

---

Temperatura ambiente  
da -5 a +45°C

Umidità relativa  
dal 20 a 80% n.c.

Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità

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

## AVVERTENZE GENERALI

---

Per tutti gli apparati alimentati direttamente da rete:

Classe di isolamento: solo quella indicata sull'etichetta dell'apparato

Correnti nominali: solo quelle indicate sull'etichetta dell'apparato

Per evitare scosse elettriche, non aprite l'apparecchio o il trasformatore. Rivolgetevi solo a personale qualificato. Scollegate il cavo di alimentazione dalla presa a muro quando non intendete usare l'apparecchio per un lungo periodo di tempo.

Per scollegare il cavo tiratelo afferrandolo per la spina. Non tirate mai il cavo stesso.

In caso di penetrazione di oggetti o liquidi all'interno dell'apparecchio, scollegate il cavo di alimentazione e fate controllare da personale qualificato prima di utilizzarlo nuovamente.

## PULIZIA DELL'APPARATO

---

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

## VIBRAZIONI O URTI

---

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

---

Noi, Digicom S.p.A. via Volta 39 - 21010 Cardano al Campo (Varese - Italy) dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità, che i prodotti, Nome: **FireGate Wave 54** al quale questa dichiarazione si riferisce, soddisfa i requisiti essenziali della sotto indicata Direttiva:

- 1999/5/CE del 9 marzo 1999, R&TTE, ( riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità). Come designato in conformità alle richieste dei seguenti Standard di Riferimento o ad altri documenti normativi:

EN 300 328-2

EN 301 489-1

EN 301 489-17

EN 60950

## FIREGATE WAVE 54

### Guida Rapida d'Installazione

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

Questa guida rapida descrive come installare il vostro FireGate Wave 54 (versione Wireless del modello FireGate Basic) nella rete locale LAN e come configurarne le funzioni base.

Per la descrizione dettagliata di tutti i menu e loro impostazione fate riferimento al manuale del modello FireGate (Basic) presente sul Cd-Rom che avete trovato nella confezione, disponibile in formato Acrobat Reader (pdf), oppure alla versione online disponibile per il download dal sito [www.digicom.it](http://www.digicom.it)



## INSTALLAZIONE HARDWARE

### 1. Posizione

Scegliete una locazione che sia vicina:

- al modem o router xDSL
- alla rete elettrica 220V
- ad uno switch o presa di rete RJ45 10BaseT o 100 BaseT
- in una posizione centrale rispetto alla rete Wireless che volete creare.

### 2. Collegate il dispositivo all'alimentatore fornito nella confezione (12V dc)

Verificate che dopo una decina di secondi siano accesi i led Power e Wireless

### 3. Collegate il vostro PC tramite cavo di rete Ethernet CAT.5 (diritto) ad una delle porte LAN del dispositivo.

Verificate che si accenda il led **Lnk/Act** corrispondente alla porta che state utilizzando.

## CENNI PRELIMINARI PER LA CONFIGURAZIONE

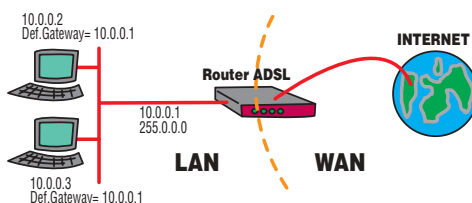
### CONFIGURAZIONE FIREWALL

Questa sezione descrive gli scenari della vostra rete LAN, prima e dopo l'inserimento del Firewall, fornendovi le indicazioni principali necessarie alla corretta impostazione dell'intero sistema.

**Nota:** Nel nostro esempio assumiamo che gli indirizzi IP siano stati configurati in modalità fissa e non tramite DHCP (Indirizzi assegnati automaticamente, solitamente dal router ADSL). La descrizione generale è comunque valida. Fate riferimento alle sezioni DHCP e DNS per le descrizioni specifiche.

### PRIMA

Ipotizziamo la tipica situazione di una rete LAN che accede ad Internet tramite un router ADSL. Tutto il sistema è già installato, configurato e funzionante.



## Gli indirizzi IP e la Subnet Mask

Nell'esempio illustrato, tutti i computer della rete LAN hanno un indirizzo IP appartenente alla stessa classe 10.0.0.x con Subnet Mask 255.0.0.0.

Affinchè i computer possano comunicare tra di loro tramite il protocollo TCP/IP, gli indirizzi e Subnet Mask assegnati alle stazioni di rete devono necessariamente appartenere alla stessa classe.

In questo contesto anche il Router ADSL fa parte della rete LAN e pertanto ha anch'esso un indirizzo appropriato.

## Il Default Gateway

Il **Router ADSL** svolge la funzione fondamentale di fornire l'accesso ad Internet a tutti i componenti della rete LAN, pertanto ne è la "porta di uscita" verso il mondo esterno, in altre parole, il **Gateway** della rete.

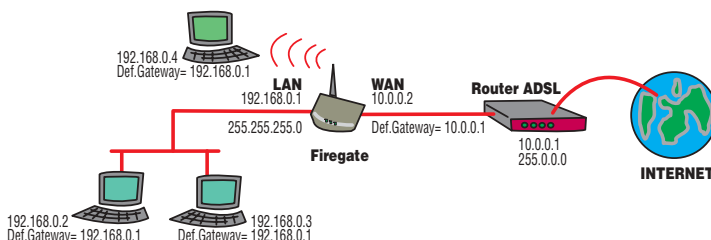
Per questo motivo, tutti i computer che debbano poter accedere ad Internet dovranno avere l'**indirizzo IP del Router ADSL** impostato nel campo **Default Gateway** (o Gateway) delle impostazioni di rete TCP/IP.

## DOPO

La caratteristica principale del Firewall è quella di interporre una "barriera" a protezione della rete locale, tra la LAN (Local Area Network) ed il mondo esterno, convenzionalmente chiamato "WAN" (Wide Area Network).

Il Firewall considera i due network LAN e WAN come due reti separate e distinte aventi indirizzi diversi.

Per questo motivo, inserendo il Firewall nella nostra rete sarà necessario modificare gli indirizzi IP della parte LAN come di seguito descritto (1).



## Gli indirizzi IP di LAN

Nell'esempio illustrato, tutti i computer della rete LAN dovranno modificare le proprie impostazioni per "passare" alla nuova classe di indirizzi 192.168.0.x e Subnet Mask 255.255.255.0.

## Il Default Gateway

Il **Firewall** svolgerà ora la funzione di punto di accesso verso il mondo esterno e pertanto diventerà il nuovo **Gateway** della rete.

Per questo motivo, tutti i computer che debbano poter accedere ad Internet dovranno avere l'indirizzo IP del Firewall impostato nel campo **Default Gateway** (o Gateway) delle impostazioni di rete TCP/IP.

Resta ora da configurare il "**lato WAN**" del **Firewall** per farlo comunicare con il Router ADSL.

Lasciando invariata la configurazione del router ADSL, l'impostazione della porta WAN del Firewall andrà a "sostituire" quella che era l'impostazione di una stazione di rete LAN, prima dell'inserimento del Firewall stesso.

Essendo 10.0.0.1 l'indirizzo IP del Router ADSL assegneremo alla porta WAN del Firewall un indirizzo IP appartenente alla stessa classe, ad esempio 10.0.0.2 e Subnet mask 255.0.0.0.

Dovremo anche specificare un indirizzo per il **Default Gateway** della porta **WAN**. In questo caso sarà ancora l'indirizzo IP 10.0.0.1 del Router ADSL che è di fatto il Gateway di accesso ad Internet per il Firewall.

A questo punto le stazioni della rete LAN saranno in grado di navigare in Internet in virtù del fatto che, di default, il Firewall non limiterà alcun accesso dalla LAN verso l'esterno mentre qualsiasi tentativo di intrusione, proveniente dall'esterno ed indirizzato verso la LAN del Firewall, verrà automaticamente impedito e bloccato.

## DNS

Una volta che una stazione di rete ha la possibilità di accedere ad Internet, un'altra impostazione fondamentale è quella relativa ai DNS (Domain Name Server). In una rete TCP/IP il servizio DNS svolge la funzione di **tradurre gli URL** (ad esempio [www.digicom.it](http://www.digicom.it)) nei corrispondenti **indirizzi IP globali** (ad esempio 195.103.9.66).

Se le impostazioni DNS sono assenti o incorrette, di fatto le stazioni di rete non possono navigare in Internet.

Tutte le stazioni di rete dovranno avere **almeno un indirizzo IP configurato nel campo DNS** delle impostazioni di rete TCP/IP. Questo indirizzo è solitamente fornito dal provider Internet.

Nota: Se il router ADSL supporta la funzione di **DNS Autodiscovery/Proxy**, l'impostazione del server DNS sulle stazioni di LAN può essere l'indirizzo IP del router ADSL stesso (10.0.0.1 nel nostro esempio); sarà il router ad occuparsi di svolgere il servizio di risoluzione dei nomi DNS per la rete LAN.

## DHCP

La descrizione fin qui fornita fa riferimento alle impostazioni degli indirizzi in modo "fisso" o statico.

E' possibile che una rete LAN si avvalga del servizio DHCP (Domain Host Control Protocol) per la configurazione automatica degli indirizzi. Questo servizio è svolto da un **DHCP server**, solitamente attivato sul Router ADSL, ed ha il compito di assegnare in modo automatico gli indirizzi IP, Subnet Mask, Default Gateway e DNS alle stazioni di LAN che ne fanno esplicita richiesta.

Una stazione di rete Microsoft Windows opera in **modalità DHCP** quando nelle impostazioni del protocollo TCP/IP della scheda di rete ha selezionato la voce "Ottieni automaticamente un indirizzo IP"; opera invece in modalità **fissa o statica** quando ha selezionato la voce "Utilizza il seguente indirizzo IP". La stessa cosa vale per le impostazioni dei server DNS.

Detto ciò, se la nostra rete LAN utilizzava il **servizio DHCP prima dell'inserimento del Firewall**, affinché si possano lasciare invariate le impostazioni delle stazioni di LAN sarà necessario attivare il servizio DHCP anche nel Firewall. Si dovranno configurare un numero sufficientemente grande di indirizzi disponibili ma anche gli indirizzi dei server DNS da utilizzare in modo che, quando le stazioni di LAN ne faranno richiesta, il Firewall possa soddisfare tali richieste assegnando tutti i parametri necessari alla navigazione.

(1) Se avete libero accesso alla configurazione del Router ADSL ed avete ben compreso la descrizione della sezione "DOPO", potete anche optare per l'alternativa di lasciare invariata la configurazione dell'intera LAN ma modificare opportunamente l'indirizzo IP del Router ADSL.

## ACCESSO ALLA CONFIGURAZIONE

### 1. Modificate l'indirizzo IP del vostro PC per renderlo compatibile a quello del Firewall.

In questo caso è possibile impostare la vostra scheda di rete in modalità DHCP Client oppure con un indirizzo IP fisso del range 192.168.0.x (dove x è un numero tra 2 e 254) e relativa Subnet Mask 255.255.255.0

### 2. Aprite il vostro Browser (Internet Explorer, Netscape, Mozilla, etc.) ed accedete alla pagina <http://192.168.0.1>

### 3. Nel caso si avviasse automaticamente il "Setup Wizard" premete il tasto "Cancel".

### 4. Selezionate LAN ed impostate l'indirizzo di LAN del Firewall.

Se modificate l'indirizzo IP del dispositivo, per poter continuare la configurazione, dovrete modificare opportunamente anche l'indirizzo IP del PC.

Se ad esempio scegliete di impostare l'indirizzo IP di LAN del Firewall a 10.0.0.2, dovrete assegnare al PC un indirizzo appartenente alla classe di indirizzi 10.0.0.x (dove x è un numero tra 3 e 254).

## 5. Selezionate Wireless per la configurazione della rete WLAN.

**Region:** Selezionate il paese dove l'AP deve operare, quest'impostazione disabilita i parametri NON utilizzabili nella regione selezionata.

**SSID** Inserite il nome della rete Wireless che volete configurare.

Per utilizzare le funzionalità di Roaming tutti gli Access Point devono avere lo stesso SSID.

**Mode** Selezionate la modalità di funzionamento dell'AP.

**-g and b** Abilita il funzionamento dell'AP in modalità IEEE 802.11g e IEEE 802.11b

**-b only** Solo modalità IEEE 802.11b

**-g only** Solo modalità IEEE 802.11g

**Channel No** Selezionate il canale Wireless da utilizzare. Verificate che il canale NON sia già utilizzato da altri dispositivi Wireless e se possibile mantenete sempre una distanza di 5 canali tra due applicazioni Wireless differenti.

**Broadcast SSID:** disabilitate quest'opzione per nascondere la vostra rete Wireless, effettuando una scansione la rete NON sarà visibile.

**WEP** Selezionate il tasto Configure WEP per abilitare e configurare la crittografia WEP.

**Enable Access Point:** disabilitate quest'opzione per disabilitare tutte le funzionalità Wireless del dispositivo.

Selezionando l'opzione **Selected Wireless stations only** è possibile indicare le uniche stazioni Wireless (Client) possono avere accesso alla **LAN** cablata oppure ad **Internet** (WAN).

Selezionando **ALL Wireless stations** non viene applicata nessuna restrizione.

## Configure WEP

### WEP Data Encryption

Selezionate il tipo di crittografia da utilizzare:

- **Disabled** Nessuna Crittografia abilitata.
- **64 bit** Crittografia con chiave a 64bit
- **128 bit** Crittografia con chiave a 128bit

### Authentication Type

Selezionate il tipo di autenticazione:

**Open System**

**Shared Key**

**Automatic**

E' consigliabile lasciare questa impostazioni su Automatic, in alternativa verificate che questa autenticazione sia impostata su tutti i client Wireless.

### Key input

Selezionate la codifica con cui viene inserita la Key.

#### Lenght

Format	64-bit	128-bit
ASCII	5 characters	10 hexadecimal codes
HEX	13 characters	26 hexadecimal codes

La Key da utilizzare deve essere inserita in uno dei 4 campi Key1 / 2 / 3 / 4; la chiave scelta deve essere abilitata cliccando sul cerchio a fianco della Key.

### Passphrase

Se preferite è possibile generare automaticamente le Key partendo da una parola / frase a vostra scelta, utilizzando questa funzione.

Verificate prima che tutti i client Wireless supportino questo tipo di generazione delle Key.

## 6. Selezionate il menù Advanced e accedete alla pagina WAN Port.

Nella sezione *IP Address* selezionate l'opzione **Specified IP Address** ed inserite i dati necessari per comunicare con il Router per l'Accesso Internet.

Selezionate **Use this DNS** ed inserite un indirizzo DNS tra quelli forniti dal vostro Provider Internet. Questo indirizzo è indispensabile al Firewall per lo svolgimento di alcune sue funzioni interne (Logs, Time Server, DDNS ecc).

*Per la risoluzione di eventuali problemi, verificate la disponibilità di aggiornamenti o tutorial sulla configurazione del prodotto nell'area di supporto tecnico del sito [www.digicom.it](http://www.digicom.it).  
Se i problemi dovessero persistere contattate il supporto tecnico all'indirizzo email [support@digicom.it](mailto:support@digicom.it)*