

## Soluzione per reti WI FI

**GREEN SAT**

**HOT SPOT GATEWAY WI FI**

**GATEWAY WI FI Multi WAN**



## Le caratteristiche tecniche fondamentali che deve avere una rete ad accesso pubblico Wi-Fi.

Questa deve essere progettata infatti in maniera che:

- i computer che ne fanno parte non siano assolutamente visibili tra loro;
- possa essere utilizzata da computer configurati con i parametri piu diversi;
- un utente che vuole accedervi, lo possa fare  
senza modificare i parametri del proprio PC;
- sia prevista la possibilità di autorizzare l'accesso agli utenti,  
anche per periodi di tempo limitati, gestione rete interna;
- garantisca la sicurezza delle connessioni ( firewall);
- permetta l'eventuale tracciamento delle navigazioni,  
in maniera da garantire la rintracciabilità degli autori di eventuali illeciti



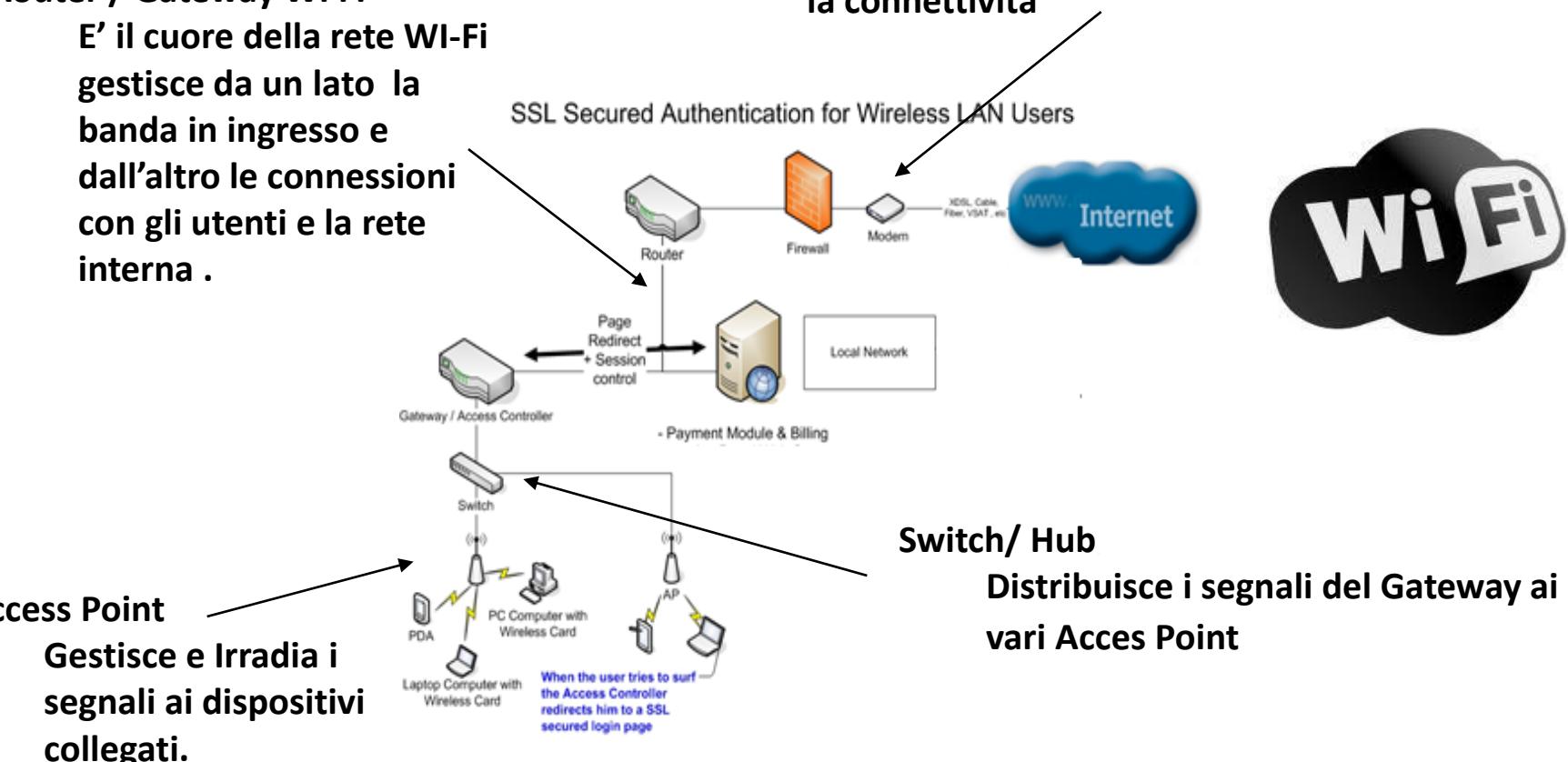
# ELEMENTI DI UNA RETE WI FI

## Router / Gateway WI FI

E' il cuore della rete WI-FI  
gestisce da un lato la banda in ingresso e dall'altro le connessioni con gli utenti e la rete interna .

## Broad band internet Connection

- Modem fornito dagli operatori internet per la connettività



**Access Point**  
Gestisce e Irradia i segnali ai dispositivi collegati.

**Switch/ Hub**  
Distribuisce i segnali del Gateway ai vari Acces Point



## INTERNET CONNECTION

Normalmente la connettività internet viene fornita attraverso la rete cablata da operatori telefoni via ADSL o ISDN.

Vi possono essere alcuni casi in cui la struttura da servire non è raggiunta o necessita di una connessione alternativa.

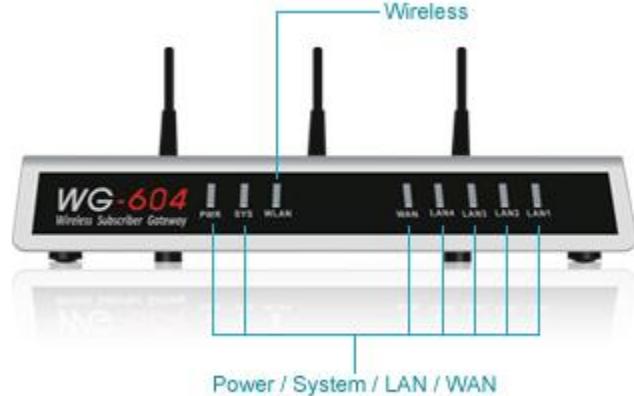


### Soluzione MTS GREEN SAT

MTS in collaborazione con Telespazio propone la soluzione GREEN SAT per la connettività a banda larga. La soluzione via satellite è il compromesso ottimale fra costi e performance , garantisce la copertura del 100% del territorio italiano, servizio “alwais on” e può essere un efficace complemento dell’infrastruttura di rete.



## HOT SPOT GATEWAY WI FI



### Soluzione All in One Per piccole e medie strutture



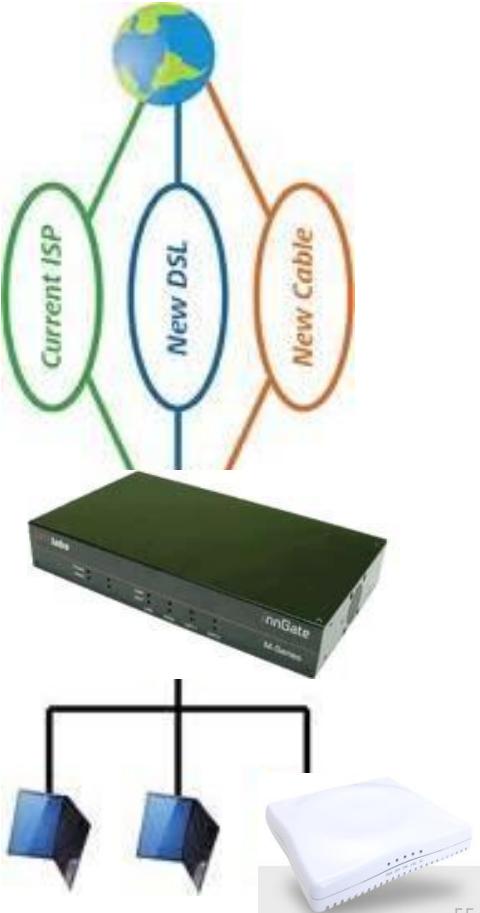
**WG-604** 300Mbps HotSpotGateway/Router è la soluzione ideale per la connettività in bar, locali , agriturismi ed hotel di piccole e medie dimensioni. Può gestire fino a 50 utenti in contemporanea ha 3 antenne per offrire la massima copertura nell'area in cui è posizionato e con i suoi 4 ingressi lan la possibilità di collegare Access Point per estendere la copertura. Visualizzazione sessioni in tempo reale, integrazione syslog per legge antiterrorismo ,amministrazione remota

#### Funzioni stampa (con AG-300E\*)

Creazioni di account con un semplice click con 3 profili programmabili  
Protezione WPA/WPA2, 64/128 bit WEP data encryption  
layer 2 isolation, and SSL login page  
Firewall functions: VPN (IPSec/PPTP/L2TP), PPTP VPN client

# ROUTER GATEWAY WI FI

## Soluzione Multi WAN Con aggregatore di banda



I gateway InnGate 3 sono stati progettati specificamente per le esigenze delle WI FI fino a 300 utenti. Il InnGate 3 fornisce un accesso internet semplice e sicuro per gli utenti finali .

Dispone di sistemi : di protezione anti spam; di limitazione della sessione; di protezione ARP e prevenzione dei conflitti.

Interfacciabile con i più diffusi gestionali .

Per il gestore Il InnGate 3 ha un modulo per la gestione dei log in maniera da garantire la rintracciabilità degli autori di eventuali illeciti. Oltre alle funzionalità di un gateway WI FI integra il modulo Multi-WAN può aggregare due connessioni Internet ( Internet Service Provider).

Ciò significa:

- riduzione dei costi operativi,
- consumo energetico minore
- meno attrezzature rispetto ad avere un servizio di bilanciamento del carico specifico.
- Ridondanza del collegamento Internet
- 2 interfacce Gigabit WAN verso la rete
- 1 interfaccia Gigabit verso la lan interna
- Larghezza di banda asimmetrica per diversi ISP
- Algoritmi di bilanciamento del carico - Weighted Round Robin

## HUB e SWITCH POE



MTS gestisce varie tipologie di apparati in base alla rete da realizzare e all'esigenza del cliente.

Le tipologie si possono riassumere nelle seguenti famiglie:

- **Switch per gestire piccole reti.**
- **Switch POE per tele-alimentare una rete localizzata di Access point.**
- **Switch POE con backbone in fibra ottica per reti estese con Acces point posti a lunga distanza.**
- **Switch su barra Din per applicazioni in esterno e reti estese e molto frammentate.**
- **Ponti radio IP**

