



MANUALE UTENTE

Modem Fibra ONT NOKIA G-240W-B

Rev. 1.5

1.	PANORAMICA DEL PRODOTTO	4
	Procedura 1-1 Utilizzo dei pulsanti WPS	8
2.	LOGIN	9
	Procedura 2-1 Login all'interfaccia utente (GUI) "web-based"	9
3.	STATO DELLE CONNESSIONI.....	10
	Procedura 3-1 Recupero delle informazioni del dispositivo.....	10
	Procedura 3-2 Stato della rete LAN	12
	Procedura 3-3 stato della rete WAN	14
	Procedura 3-4 Recupero dello stato della WAN IPv6.....	16
	Procedura 3-5 Informazioni sull'Home networking.	18
	Procedura 3-6 Stato del modulo Ottico	20
	Procedura 3-7 Statistiche.....	21
4.	CONFIGURAZIONE DI RETE	24
	Procedura 4-1 configurazione della LAN.....	24
	Procedura 4-2 configurazione della LAN IPV6.....	26
	Procedura 4-3 configurazione della WAN.	28
	Procedura 4-4 configurazione della WAN DHCP.	30
	Procedura 4-5 configurazione del WiFi 2.4G.....	31
	Procedura 4-6 configurazione del WiFi 5G.....	33
	Procedura 4-7 configurazione del Routing.....	35
	Procedura 4-8 configurazione del DNS.....	36
5.	SICUREZZA	37
	Procedura 5-1 Configurazione del Firewall.....	37
	Procedura 5-2 Configurazione dei filtri MAC	39
	Procedura 5-3 Configurazione del filtro IP	40
	Procedura 5-4 Configurazione del filtro URL	41
	Procedura 5-5 Configurazione del DMZ e ALG.....	42
	Procedura 5-6 Configurazione dell' Access Control.....	43
6.	APPLICAZIONI.....	45
	Procedura 6-1 Configurazione del Port forwarding	45
	Procedura 6-2 Configurazione del DDNS	47
	Procedura 6-3 Configurazione dell' NTP.....	48
	Procedura 6-4 configurazione dell' USB storage.....	49
	Procedura 6-5 configurazione dell'UPnP e DLNA.....	50
7.	MANUTENZIONE.....	51
	Procedura 7-1 configurazione della Password.....	51
	Procedura 7-2 Gestione del Dispositivo (Device).....	52

Procedura 7-3 Configurazione del Backup e Restore.....	54
Procedura 7-4 Upgrade firmware.....	55
Procedura 7-5 Reboot ONT	56
Procedura 7-6 Ripristino dei defaults di fabbrica	57
Procedura 7-7 Diagnosi della connessione	58
Procedura 7-8 Visualizzazione dei log files	59

1. PANORAMICA DEL PRODOTTO

Per utilizzare correttamente l'interfaccia utente "web-based" del modem fibra ONT G-240W-B si prega di usare le procedure illustrate nel presente manuale.

Il modem fibra ONT G-240W-B è un Home Gateway Unit (HGU, più comunemente noto come modem o ONT), ossia il dispositivo preposto a gestire una rete locale, formata da dispositivi ad esso connessi, e ad interfacciarsi ad Internet attraverso la fibra ottica.

Il modem ONT G-240W-B fornisce molte funzionalità per gestire il routing all'interno di una rete locale (LAN - Local Area Network), inclusa la funzionalità di Firewall.

Usando il modem ONT G-240W-B l'utente può connettere ad internet diversi dispositivi, tra cui PC, Set-Top Boxes, Smartphones, console giochi, etc.

Di seguito viene fornita la descrizione delle porte e dei pulsanti del modem ONT G-240W-B.

Figura 1-1 Porte e pulsanti del G-240W-B

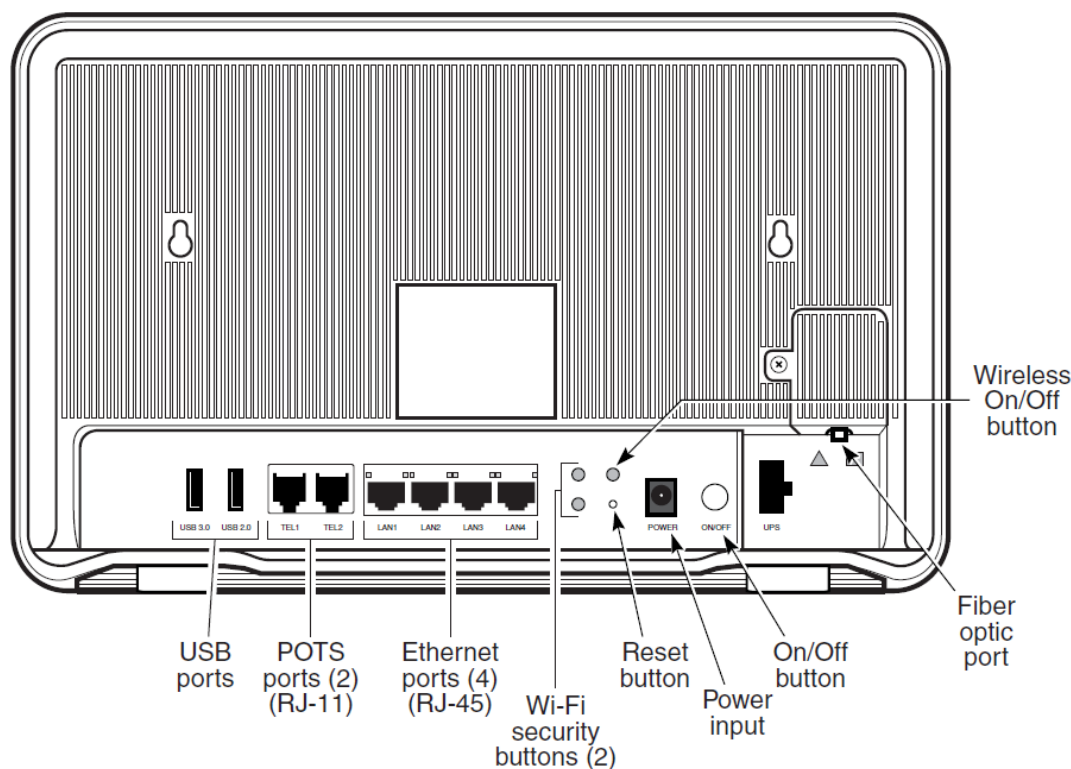


Tabella 1-1 Descrizione delle porte e dei pulsanti del G-240W-B

Porta/Bottone (*)	Descrizione
USB ports	Sono disponibili 2 porte USB: 1 USB 3.0 e 1 USB 2.0. Il dispositivo ONT supporta USB hard drives esterni che possono essere resi accessibili a tutti i dispositivi collegati via LAN.
POTS ports	Porte RJ-11. Possono essere supportate fino a 2 connessioni POTS connections. Le porte POTS supportano i servizi voce.
Ethernet ports	Porte Ethernet RJ-45. Fino a 4 interfacce 10/100/1000 Base-T Ethernet sono supportate. Le porte Ethernet possono supportare sia servizi dati che servizi in-band video su tutte le 4 interfacce.
WPS buttons	Il pulsante Wi-Fi Protected Setup sono etichettati WPS2.4G e WPS5G. Questi pulsanti abilitano e disabilitano la WLAN data encryption.
WLAN button	Il pulsante WLAN abilita e disabilita il servizio Wi-Fi.
Reset button	Premendo il pulsante Reset per meno di 10 secondi si ottiene il reboot del dispositivo ONT. Premendo il pulsante Reset per 10 secondi si ottiene il ripristino dei valori di default di fabbrica tranne che per LOID e SLID.
Power input	Questa e' la porta per la connessione dell'alimentazione elettrica tramite un cavo elettrico dotato di apposito connettore.
On/Off button	Questo pulsante accende e spegne il dispositivo ONT.

Note

(1) La messa a terra di questo ONT è fornita attraverso il segnale di ritorno di 12V al connettore della corrente.

Di seguito viene fornita la descrizione dei LED del modem ONT G-240W-B.

Figura 1-2 LED del G-240W-B

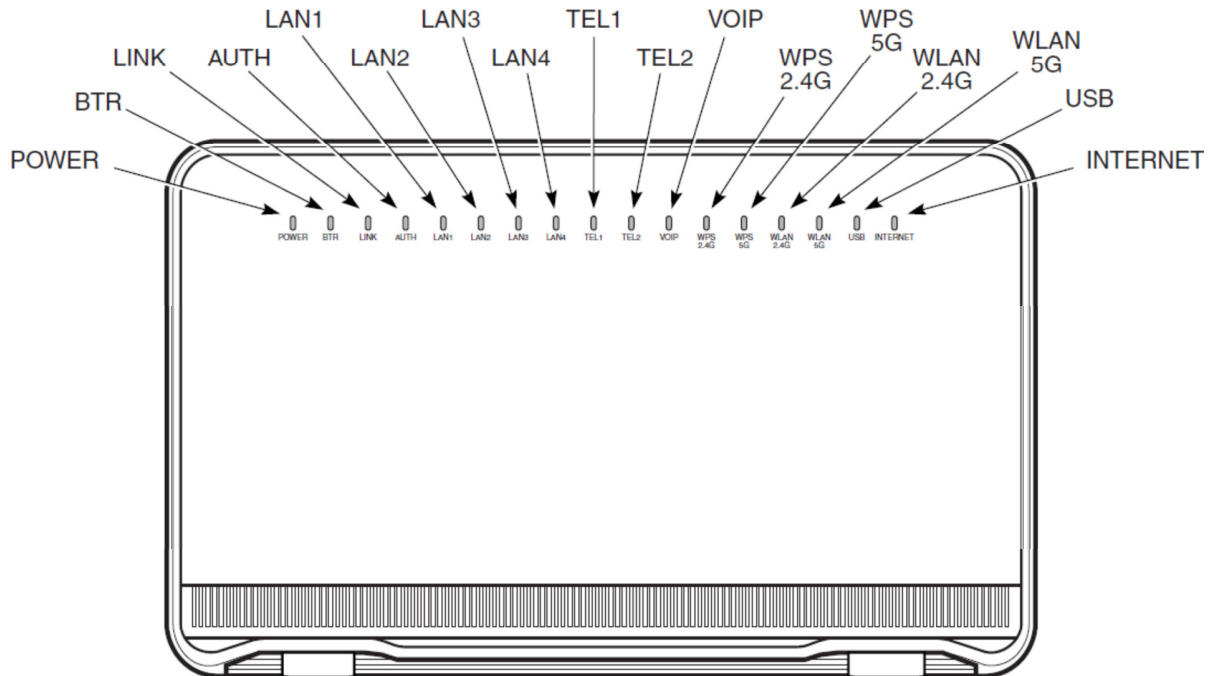


Tabella 1-2 Descrizione dei LED del G-240W-B

Indicatore	Colore del LED	Descrizione del comportamento del LED
Power	Verde fisso	Apparato ONT acceso
	Rosso fisso	Accensione fallita allo startup (per esempio flash corrotto), o auto test fallito allo startup, o auto test fallito durante il funzionamento normale o quando eseguito con OMCI
	Spento	Apparato ONT spento
BTR	Spento	Allarme sulla batteria o batteria non inclusa (non dipende dalla mancanza di corrente AC)
	Verde	Batteria caricata; nessun allarme sulla batteria
Link	Verde fisso	Connessione GPON tra apparato ONT e centrale OLT funziona normalmente
	Spento	Connessione GPON scollegata o nessuna connessione collegata
Auth	Verde fisso	Apparato ONT autorizzato
	Verde lampeggiante	ONT e' in corso di ranging o sincronizzazione con OMCI
	Spento	ONT non autorizzato
LAN 1 to 4	Verde fisso	Ethernet connessa
	Verde lampeggiante	E' presente una attività LAN (in qualunque direzione)
	Spento	Apparato ONT spento o Ethernet non connessa

TEL 1 to 2	Verde fisso	Almeno una delle linee POTS ha un telefono sganciato
	Verde lampeggiante	Almeno una delle linee POTS ha un telefono in condizione 'chiamata in ricezione' o 'chiamata in corso'
	Spento	Tutti i telefoni sono agganciati
VOIP	Verde fisso	Il servizio VOIP e' funzionante
	Spento	Il servizio VOIP non e' funzionante
WPS 2.4G and 5G	Verde fisso	La connessione per la configurazione protetta del WiFi funziona (negotiation e auto-configuration completate con successo)
	Verde lampeggiante	Attività in corso sulla connessione per la configurazione protetta del WiFi (negotiation e auto-configuration in corso)
	Rosso fisso	Anomalie nell'esecuzione della configurazione protetta del WiFi o multipli peers che usano WPS simultaneamente
	Spento	La connessione per la configurazione protetta del WiFi non funziona o nessuna connessione collegata (negotiation non e' iniziata o e' fallita)
WLAN 2.4G	Spento	Connessione WLAN disabilitata
	Verde fisso	Connessione WLAN abilitata
	Verde lampeggiante	Traffico sta passando sulla conensisione WLAN
WLAN 5G	Spento	Connessione WLAN disabilitata
	Verde fisso	Connessione WLAN abilitata
	Verde lampeggiante	Traffico sta passando sulla conensisione WLAN
USB	Verde fisso	Almeno un dispositivo USB e' collegato
	Verde lampeggiante	Traffico sta passando su almeno un dispositivo USB
	Spento	Nessun dispositivo USB e' collegato
INTERNET	Verde fisso	HSI WAN connesso: a) il dispositivo ha un indirizzo IP assegnato da IPCP, DHCP, or statico, e nessun traffico e' stato individuato; b) la sessione e' caduta a causa di un idle timeout ma la conensisione PON e' ancora presente
	Verde lampeggiante	Connessione PPPoE o DHCP in corso
	Spento	HSI WAN non e' connesso: a) non c'e' una interfaccia fisica; b) il dispositivo e' in bridged mode senza un indirizzo IP assegnato; c) la sessione e' caduta per ragioni diverse dall'idle timeout.

Procedura 1-1 Utilizzo dei pulsanti WPS

La funzionalità WPS consente la connessione automatica di un dispositivo wireless (client) alla rete wireless del modem, senza che l'utente debba inserire manualmente la password di protezione delle rete wireless del modem stesso.

L'associazione automatica avviene per un client wireless alla volta, pertanto andrà ripetuta per ogni dispositivo che si vuole connettere alla rete wireless del modem.

Per poter funzionare, anche il dispositivo client da connettere deve supportare la funzionalità WPS.

Oggi il WPS è supportato dalla maggior parte degli smartphone, dei tablet, dei PC, dei repeater wireless, delle console giochi, ... Verifica che il tuo dispositivo supporti il WPS.

Per lanciare la funzionalità WPS per una delle due reti wireless del modem:

- premere brevemente (1 sec.) il tasto WPS 2,4G o WPS 5G posto sul retro del modem
- dopo la pressione, il rispettivo led WPS inizia a lampeggiare
- attivare/lanciare la funzionalità WPS sul dispositivo client wireless che si vuole connettere alla rete wireless del modem
- quando il primo dispositivo client wireless si è connesso, il led WPS diviene acceso fisso, per poi spegnersi
- se entro 2 minuti dall'avvio della procedura WPS nessun client wireless si è connesso, il led WPS si spegne

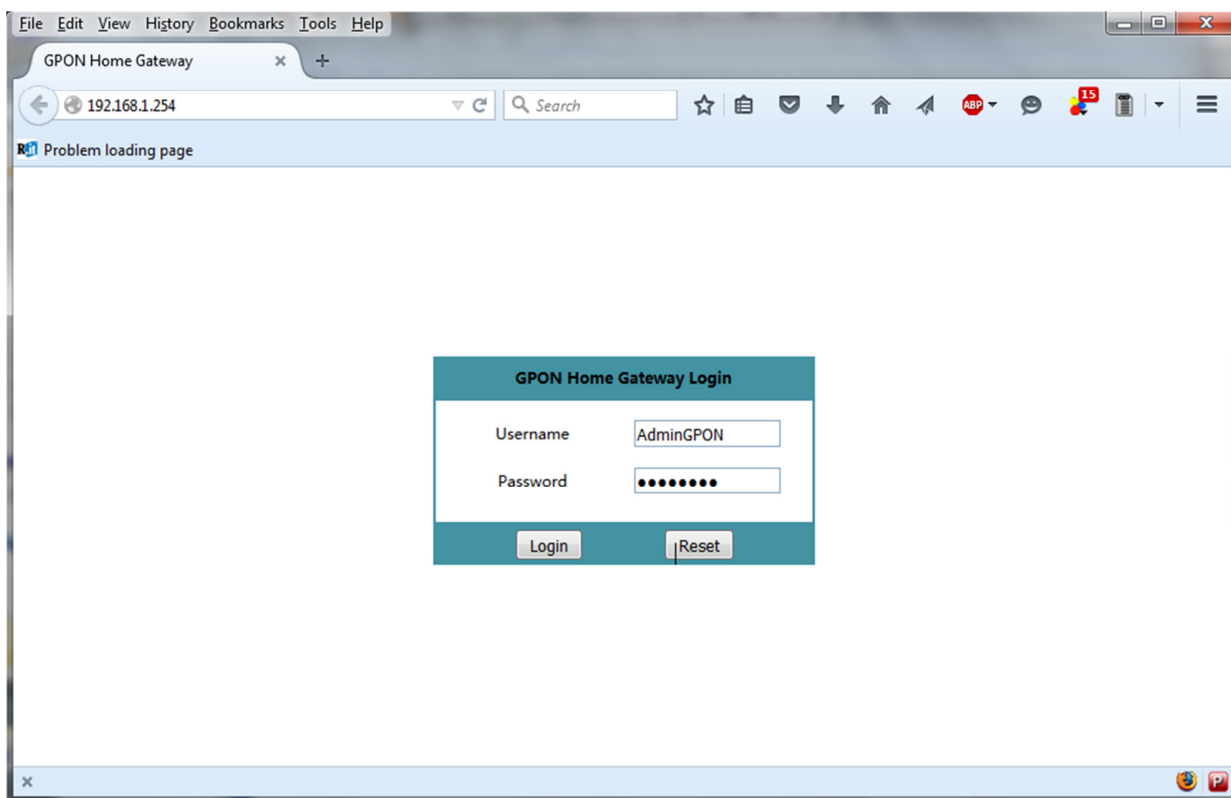
2. LOGIN

Per connettersi all' interfaccia utente del modem G-240W-B si prega di usare la procedura di sotto:

Procedura 2-1 Login all'interfaccia utente (GUI) "web-based".

- 1 Dopo aver connesso un PC ad una delle porte Ethernet del modem con un cavetto di rete, aprire un browser internet sul PC ed inserire l' indirizzo IP dell'ONT nel campo indirizzi.
- 2 La finestra di login apparira' sullo schermo. L'IP address richiesto di default del modem e' **http://192.168.1.254**. Si deve usare questo indirizzo IP all'interno del browser per accedere al modem. L'indirizzo statico del PC dovra' essere all'interno della stessa Subnet del modem.
- 3 Inserire il nome utente e la password nella finestra di Login come mostrato nella Figura 2-1. Lo username e password di default (iniziali) sono stampati sul modem. Lo user name di default e' "userAdmin".

Figure 2-1 Finestra del Web login



Attenzione – Se viene resettato il modem per recuperare lo username e password di default, tutte le configurazione del modem saranno riportate a quelle iniziali di fabbrica.

Nota – Se si dimenticano la username e password impostate, premere il pulsante di reset per 10 secondi in modo che i valori di default per username e password saranno recuperati alla riaccensione del modem.

- 4 Fare Click su Login.
- 5 La procedura e' completata.

3. STATO DELLE CONNESSIONI

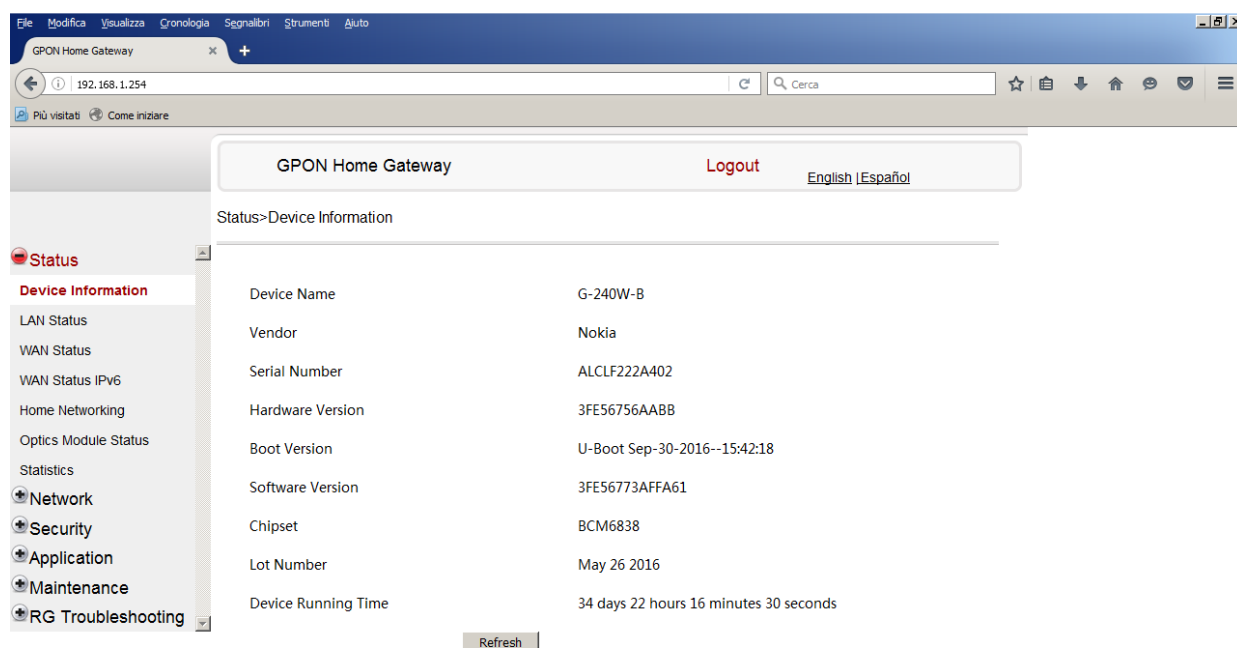
Il modem G-240W-B può mostrare le seguenti informazioni di connessione, tra cui :

- Informazioni del dispositivo
- Stato della rete LAN
- Stato della rete WAN
- Stato della rete WAN IPv6
- Informazioni di Home networking
- Stato del modulo Ottico
- Statistiche

Procedura 3-1 Recupero delle informazioni del dispositivo.

1 Selezionare Status > Device Information dal menù principale nella finestra “GPON Home Gateway“, come mostrato nella Figura 3-1.

Figure 3-1 Finestra delle informazioni del dispositivo (device information)



La tabella 3-1 descrive i campi contenuti nella finestra “Device Information”.

Tabella 3-1 Parametri del dispositivo

Campo	Descrizione
Device name	Nome dell'ONT
Vendor	Nome del fabbricante
Serial Number	Numero di serie dell'ONT
Hardware Version	Versione dell'HW dell'ONT
Boot Version	Versione del SW di boot dell'ONT
Software Version	Versione del SW dell'ONT
Chipset	Nome del chipset dell'ONT
Lot Number	Data di produzione dell'ONT
Device Running Time	Tempo di uso dell'ONT dall'ultimo reset in Ore, Minuti e Secondi

- 2 Fare Click su Refresh per aggiornare le informazioni della finestra.
- 3 STOP. La procedura e' completata.

Procedura 3-2 Stato della rete LAN

1 Selezionare Status > LAN Status dal menù iniziale nella finestra GPON Home Gateway, come mostrato nella Figura 3-2.

Figura 3-2 Finestra per lo stato della LAN

The screenshot shows the GPON Home Gateway web interface. The browser address bar displays 192.168.1.254. The page title is 'GPON Home Gateway' with a 'Logout' button and language options for 'English' and 'Español'. The navigation menu on the left includes 'Status', 'LAN Status', 'WAN Status', 'WAN Status IPv6', 'Home Networking', 'Optics Module Status', 'Statistics', 'Network', 'Security', 'Application', 'Maintenance', and 'RG Troubleshooting'. The 'LAN Status' section is active, showing the following information:

Wireless Information

Wireless Status	off
Wireless Channel	6
SSID1 Name	ALHN-A402
Wireless Encryption Status	WPA-PSK
Wireless Rx Packets	0
Wireless Tx Packets	0
Wireless Rx Bytes	0
Wireless Tx Bytes	0
Power Transmission(mW)	100

Ethernet Information

Ethernet Status	Up
Ethernet IP Address	192.168.1.254
Ethernet Subnet Mask	255.255.255.0
Ethernet MAC Address	44-9e-ef4a-2f-9b

Below the Ethernet Information, a table provides detailed statistics for LAN1, LAN2, LAN3, and LAN4:

Information	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
Status	Up	Down	Down	Down
Duplex Mode	Full	Full	Full	Full
Max Bit Rate	100	Auto	Auto	Auto
Errors Received	0	0	0	0
Errors Sent	0	0	0	0
PacketsReceived	150343	31708	13532	0
Packets Sent	243457	49108	17112	0
Bytes Received	10756070	2353585	1255103	0
Bytes Sent	23254356	5039208	4240803	0

A 'Refresh' button is located below the LAN statistics table.

La Tabella 3-2 descrive tutti i campi presenti nella finestra di stato della LAN.

Tabella 3-2 parametri relativi allo stato della LAN

Campo	Descrizione
Informazione rete Wireless	
Wireless Status	Indica se la rete Wireless e' accesa o spenta
Wireless Channel	Numero del canale Wireless
SSID Name	Nome di ogni SSID
Wireless Encryption Status	Tipo di codifica di sicurrezza usata sulla connessione Wireless
Wireless Rx Packets	Numero di pacchetti ricevuti sulla connessione Wireless
Wireless Tx Packets	Numero di pacchetti inviati sulla connessione Wireless
Wireless Rx Bytes	Numero Bytes ricevuti sulla connessione Wireless
Wireless Tx Bytes	Numero Bytes inviati sulla connessione Wireless
Power Transmission (mW)	Potenza in trasmissione Wireless in mW
Informazioni rete Ethernet	
Ethernet Status	Indica se la connessione Ethernet e' attiva o no
Ethernet IP Address	E' l'indirizzo IP della connessione Ethernet
Ethernet Subnet	Indica la mask della Subnet della connessione Ethernet
Ethernet MAC Address	Indica il Mac address della connessione Ethernet
Ethernet Rx Packets	Numero di pacchetti ricevuti sulla connessione Ethernet
Ethernet Tx Packets	Numero di pacchetti inviati sulla connessione Ethernet
Ethernet Rx Bytes	Numero di Bytes ricevuti sulla connessione Ethernet
Ethernet Tx Bytes	Numero di Bytes inviati sulla connessione Ethernet

- 2 Fare Click su Refresh per aggiornare le informazioni della finestra.
- 3 STOP. La procedura e' completata.

Procedura 3-3 stato della rete WAN

1 Selezionare Status > WAN Status dalla finestra del menu principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 3-3.

Figura 3-3 finestra per lo stato della WAN

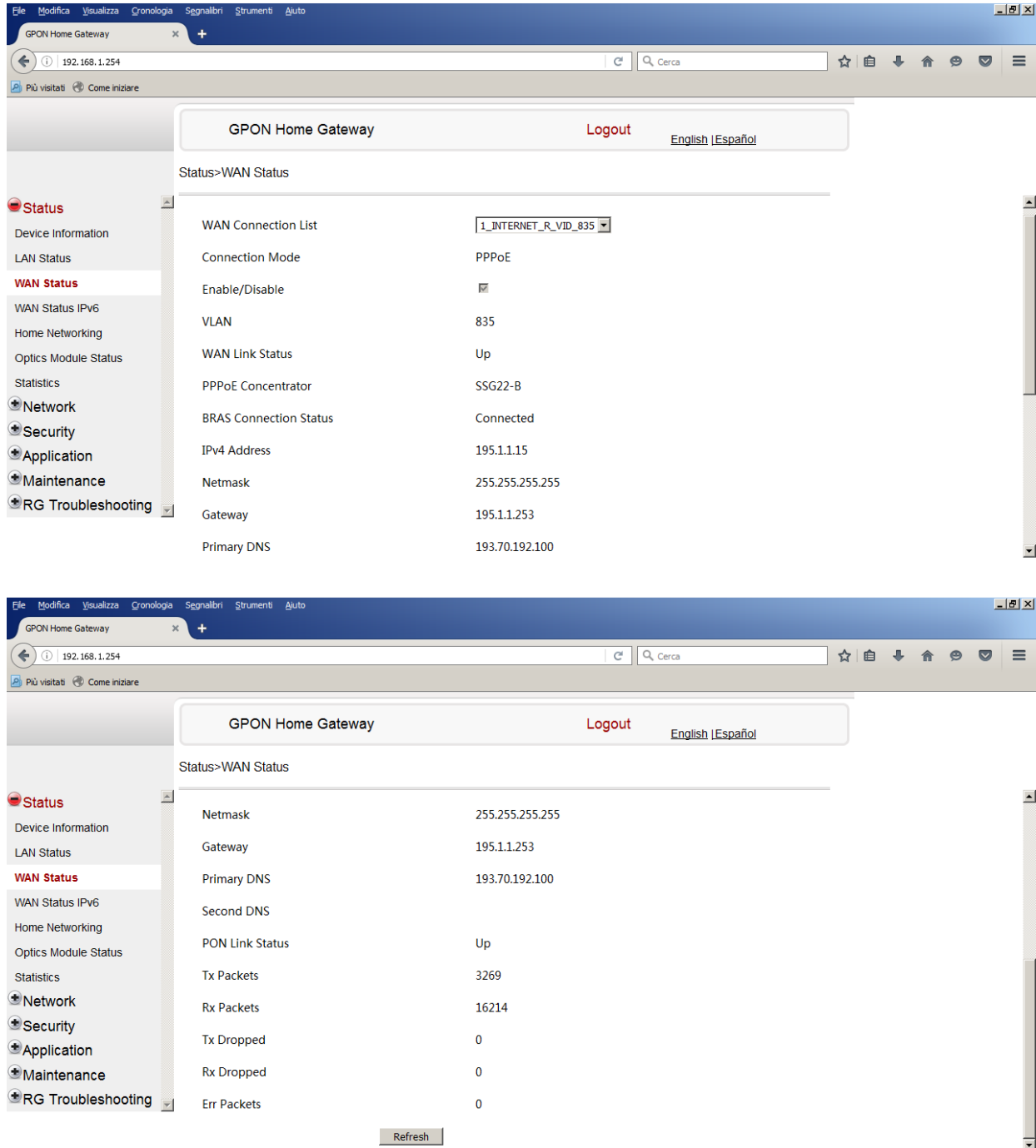


Tabella 3-3 descrive i campi presenti nella finestra per lo stato della WAN.

Tabella 3-3 parametri stato della WAN

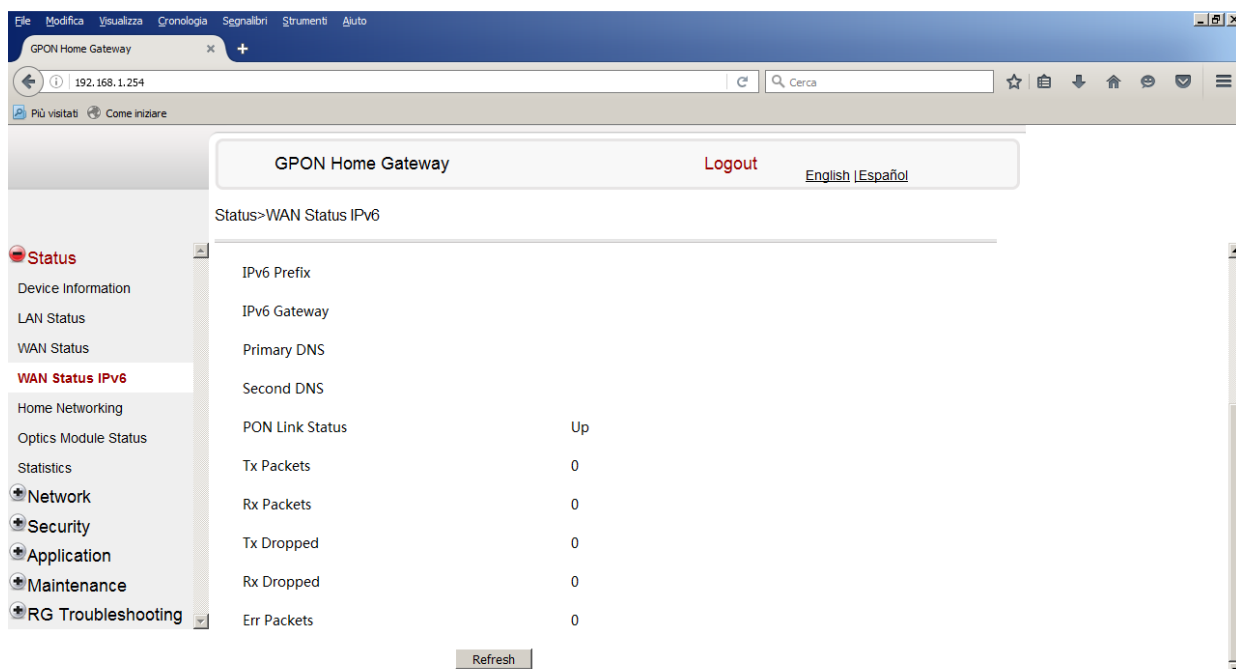
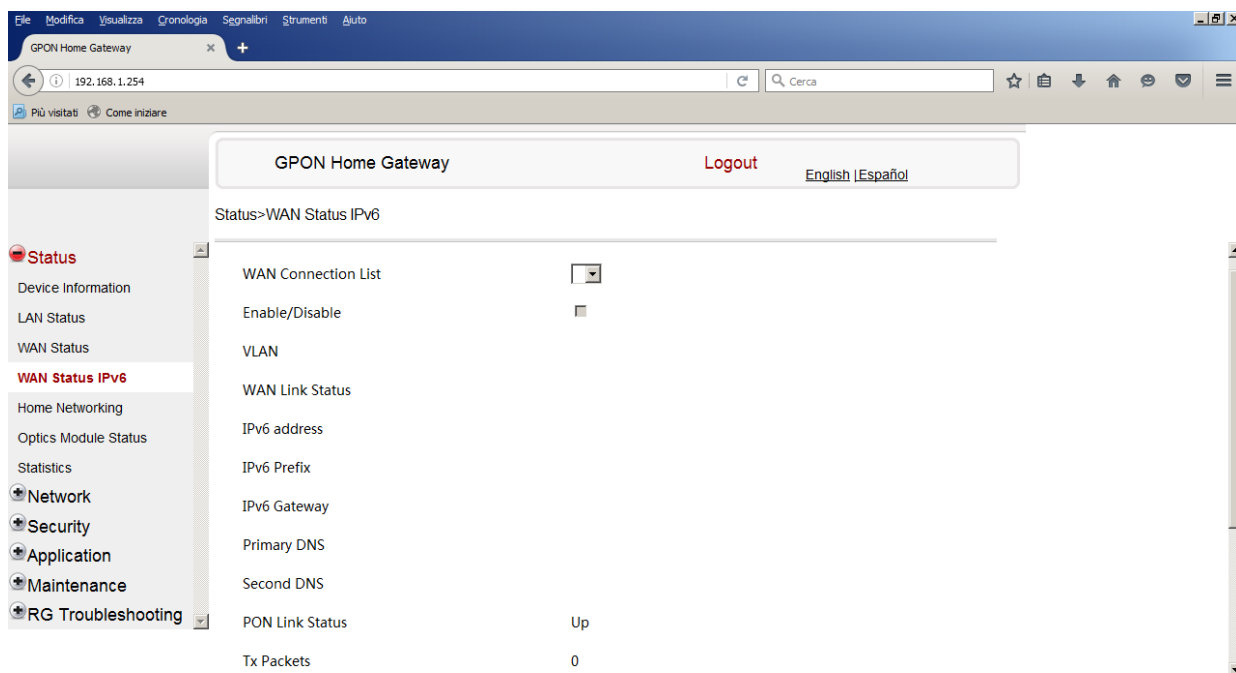
Campo	Descrizione
WAN connection list	Menu a tendina che elenca tutte le reti WAN. La connessione mostrata e quella per cui si visualizza lo Status
Connection Mode	Modalita' di connessione della rete WAN
Enable/Disable	Selezionare questa checkbox per abilitare la connessione WAN
VLAN	Identificatore della VLAN
WAN Link Status	Mostra se la rete WAN e' attiva o no
PPPoE Concentrator	Mostra il nome del PPPoE Access Concentrator (AC) Questo campo si applica solo se il Connection Mode e' settato a PPPoE
BRAS Connection Status	Indica se la connessione BRAS e' connessa o disconnessa
Authentication Failure	Cause per il fallimento dell'autenticazione: account disabilitato, account scaduto, password scaduta, autenticazione fallita
ISP Failure	Cause per il fallimento dell'ISP: disconnesso, time out, nessuna risorsa disponibile sul server
PPPoE Connection Failure	Mostra USER DISCONNECT quando il fallimento della connessione e' dovuto a uno user disconnected piuttosto che a un ISP failure
Pon Link Status	Mostra se la rete PON e' attiva o no
Tx Packets	Numero di pacchetti trasmessi sulla rete WAN
Rx Packets	Numero di pacchetti ricevuti sulla rete WAN
Tx Dropped	Numero di pacchetti scartati in trasmissione sulla rete WAN
Rx Dropped	Numero di pacchetti scartati in ricezione sulla rete WAN
Err Packets	Numero di pacchetti con errori sulla connessione WAN

- 2 Fare Click su Refresh to aggiornare le informazioni della finestra.
- 3 STOP. La procedura e' completata.

Procedura 3-4 Recupero dello stato della WAN IPv6

- 1 Selezionare Status > WAN Status IPv6 dalla finestra del menù principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 3-4.

Figura 3-4 finestra per lo stato della WAN IPV6



La Tabella 3-4 descrive i campi della finestra WAN status IPv6.

Tabella 3-4 WAN status IPv6 parametri

Campo	Descrizione
WAN connection list	Menu a tendina che elenca tutte le reti WAN. La connessione mostrata e quella per cui si visualizza lo Status
Connection Mode	Modalita' di connessione della rete WAN
Enable/Disable	Selezionare questa checkbox per abilitare la connessione WAN
VLAN	Identificatore della VLAN
WAN Link Status	Mostra se la rete WAN e' attiva o no
IPv6 Address	L'indirizzo IPv6 identifica l' ONT e la sua locazione
Netmask	Maschera di rete
Gateway	Indirizzo del Gateway
Primary DNS	DNS primario
Second DNS	DNS secondario
Pon Link Status	Mostra se la rete PON e' attiva o no
Tx Packets	Numero di pacchetti trasmessi sulla rete WAN
Rx Packets	Numero di pacchetti ricevuti sulla rete WAN
Tx Dropped	Numero di pacchetti scartati in trasmissione sulla rete WAN
Rx Dropped	Numero di pacchetti scartati in ricezione sulla rete WAN
Err Packets	Numero di pacchetti con errori sulla connessione WAN

- 2 Fare Click su Refresh to update the displayed information.
- 3 STOP. La procedura è completata.

Procedura 3-5 Informazioni sull'Home networking.

- 1 Selezionare Status > Home Networking dalla finestra menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 3-5.

Figura 3-5 Finestra dell' Home networking

The screenshot shows the GPON Home Gateway web interface. The browser address bar shows the URL 192.168.1.254. The page title is "GPON Home Gateway" and it includes a "Logout" button and language options "English | Español". The main content area is titled "Status>Home Networking".

Local Interface

Connection Type	Connected Devices	Setting
Ethernet	1	
Wireless (2.4GHz)	0	Setting
Wireless (5GHz)	0	Setting

Wireless Settings (2.4GHz)

Network Name	ALHN-A402	ALHN-A402-2	ALHN-A402-3	ALHN-A402-4
Access Point	f4:9e:ef:4a:2fa0	6a:9e:ef:4a:2fa1	6a:9e:ef:4a:2fa2	6a:9e:ef:4a:2fa3

Wireless Settings (5GHz)

Network Name	ALHN-A402-11ac	ALHN-A402-11ac-2	ALHN-A402-11ac-3	ALHN-A402-11ac-4
Access Point	f4:9e:ef:4a:2fa8	f4:9e:ef:4a:2fa9	f4:9e:ef:4a:2faa	f4:9e:ef:4a:2fab

Local Devices

Status	Connection Type	Device Name	IPv4 Address	Hardware Address	IP Address Allocation	Delete
Active	Ethernet	alcalab-PC	192.168.1.2	00:50:fc:29:30:13	DHCP	Delete

A "Refresh" button is located at the bottom of the page.

Tabella 3-5 descrive i campi della finestra di Home networking.

Tabella 3-5 Parametri di Home networking

Campo	Descrizione
Interfaccia Locale	
Ethernet	La tabella mostra il numero di connessioni Ethernet ed il loro Stato
Wireless	La tabella mostra il numero di connessioni Wireless ed il loro Stato
Configurazione Wireless	
Network Name	Nome della rete Wireless
Access Point	Indirizzo esadecimale dell' access point wireless
Dispositivi Locali	
Table Entry	Ogni linea indica il tipo di connessione, l' IP Address, l'indirizzo dell' HW e l'indirizzo IP allpocato per ogni dispositivo locale connesso

- 2 Fare Click su Delete per cancellare una particolare connessione locale al dispositivo.
- 3 Fare Click su Refresh per aggiornare le informazioni mostrate.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 3-6 Stato del modulo Ottico

1 Selezionare Status > Optics Module Status dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 3-6.

Figura 3-6 Finestra del modulo ottico

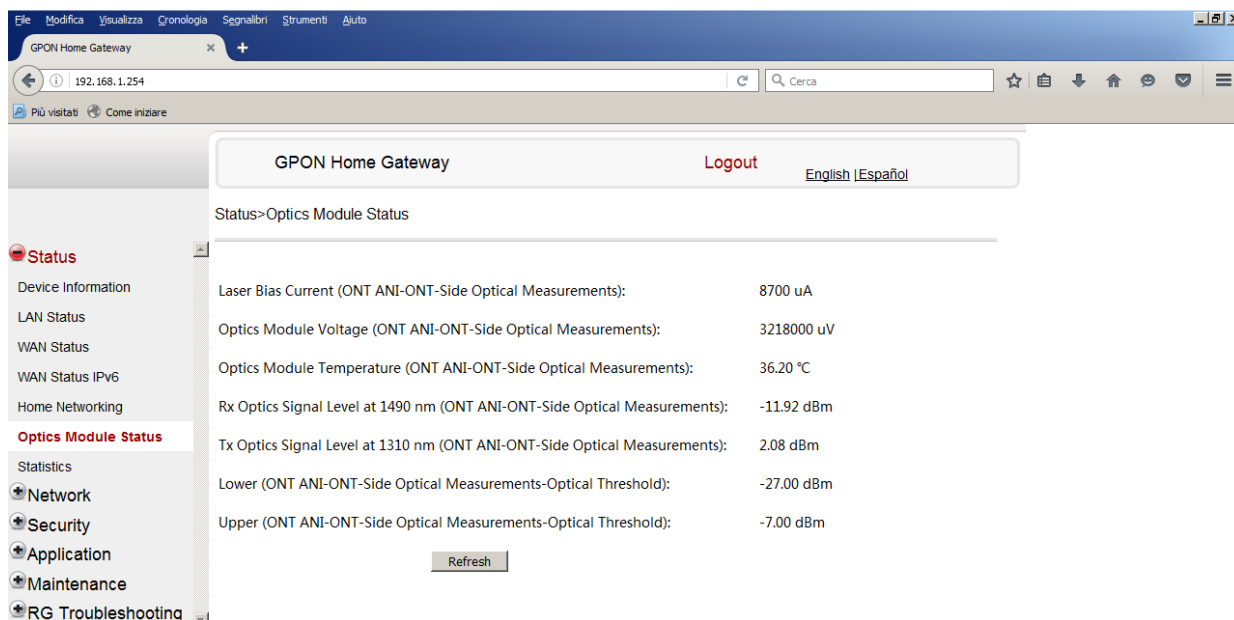


Tabella 3-6 descrive i campi della finestra del modulo ottico.

Tabella 3-6 Parametri del Modulo Ottico.

Campo	Descrizione
Laser Bias (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements)	Corrente di polarizzazione del Laser (uA)
Optics Module Voltage (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements)	Tensione del modulo Ottico (Volt)
Optics Module Temperature (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements)	Temperatura del modulo ottico (C°)
Rx Optical Signal Level at 1490 nm (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements)	Livello del segnale ottico ricevuto a 1490 nm (dBm)
Tx Optical Signal Level at 1310 nm (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements)	Livello del segnale ottico trasmesso a 1310 nm (dBm)
Lower (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements-Optical Threshold)	Soglia ottica inferiore (dBm)
Upper (ONT ANI-ONT-Side Optical Measurements-Optical Threshold)	Soglia ottica superiore (dBm)

- 2 Fare Click su Refresh per aggiornare le informazioni mostrate.
- 3 STOP. La procedura è completata.

Procedura 3-7 Statistiche

1 Selezionare Status > Statistics dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 3-7. Le Statistiche sono disponibili per porte LAN, WAN e WLAN.

Figura 3-7a Finestra delle Statistiche su porte LAN

COUNTERS	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
Bytes Sent	23043175	5039208	4240803	0
Bytes Received	10684516	2353585	1255103	0
Packets Sent	242615	49108	17112	0
Packets Received	149686	31708	13532	0
Errors Sent	0	0	0	0
Unicast Packets Sent	242277	49108	17112	0
Unicast Packets Received	123900	26144	12172	0
Discard Packets Sent	0	0	0	0
Discard Packets Received	0	0	0	0
Multicast Packets Sent	335	0	0	0
Multicast Packets Received	20405	4340	1029	0

COUNTERS	LAN1	LAN2	LAN3	LAN4
Bytes Sent	23043175	5039208	4240803	0
Bytes Received	10684516	2353585	1255103	0
Packets Sent	242615	49108	17112	0
Packets Received	149686	31708	13532	0
Errors Sent	0	0	0	0
Unicast Packets Sent	242277	49108	17112	0
Unicast Packets Received	123900	26144	12172	0
Discard Packets Sent	0	0	0	0
Discard Packets Received	0	0	0	0
Multicast Packets Sent	335	0	0	0
Multicast Packets Received	20405	4340	1029	0
Broadcast Packets Sent	3	0	0	0
Broadcast Packets Received	5381	1224	331	0
Unknown Proto Packets Received	0	0	0	0

Figura 3-7b Finestra delle Statistiche su porte WAN

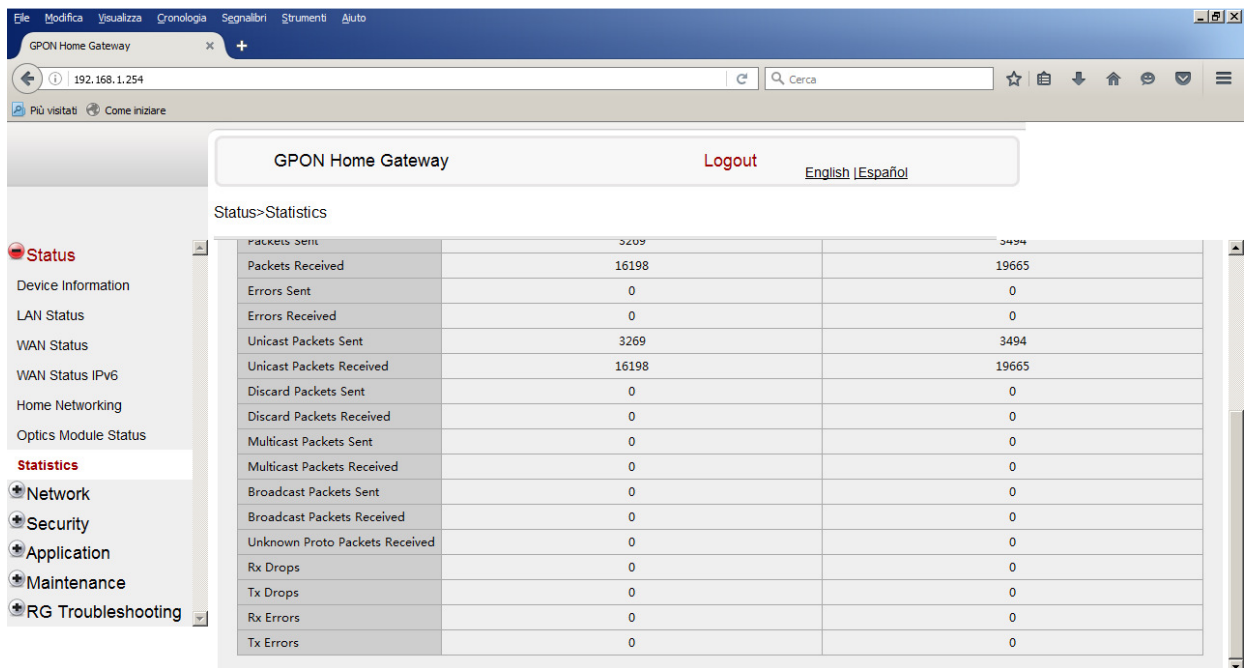
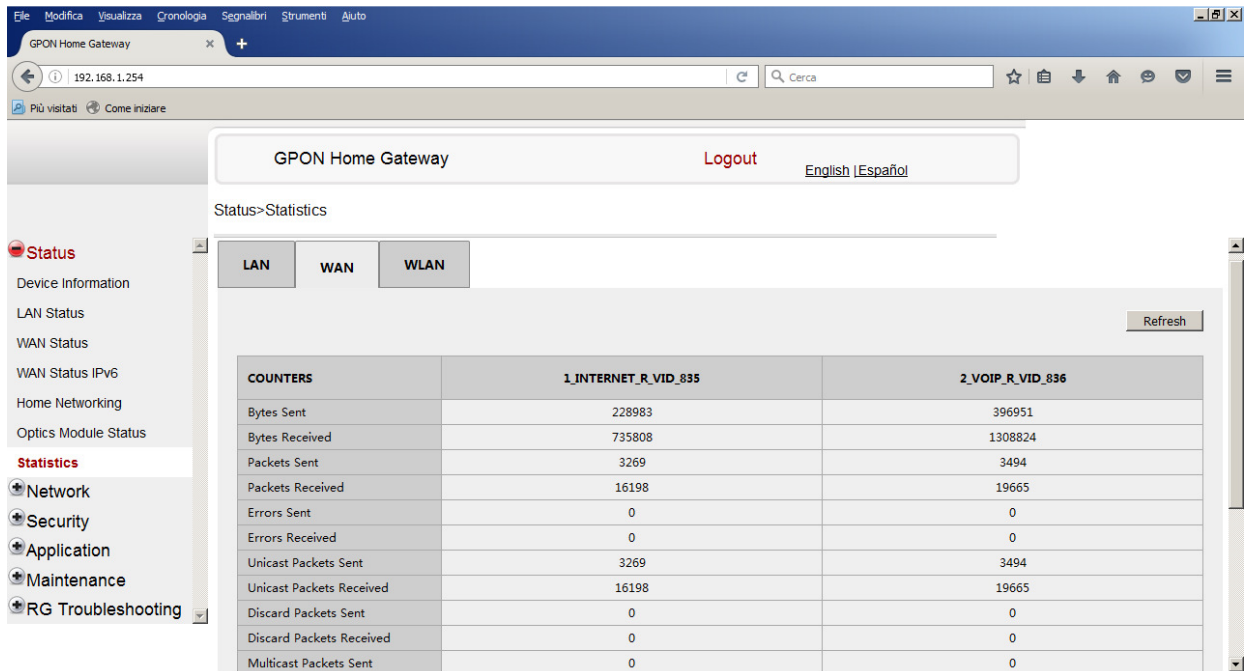
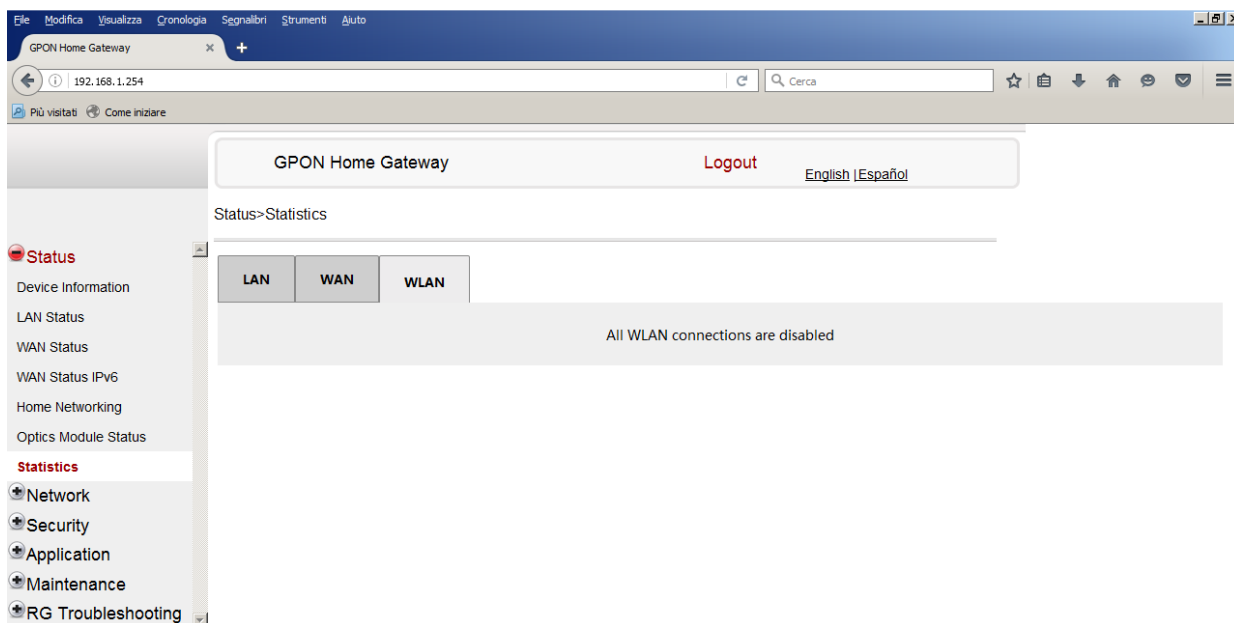


Figura 3-7c Finestra delle Statistiche su porte WLAN



Se non ci sono connessioni WAN da visualizzare il Sistema visualizza un messaggio come mostrato Figura 3-7c.

2 STOP. La procedura è completata.

4. CONFIGURAZIONE DI RETE

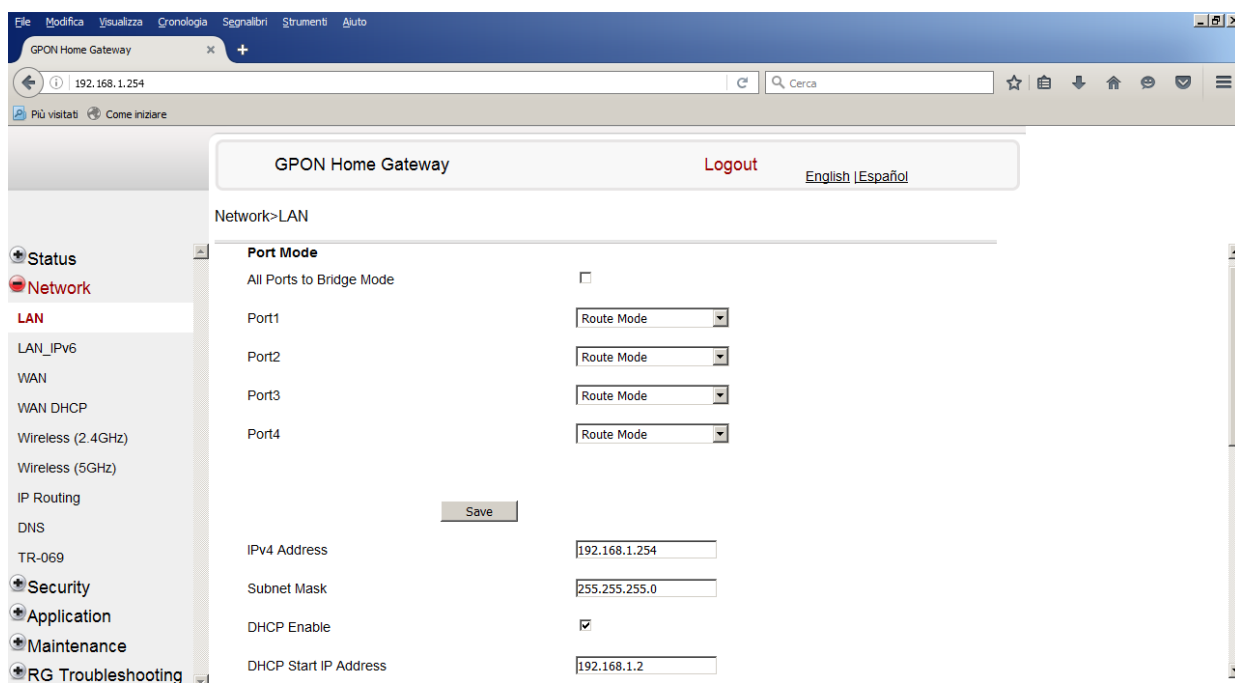
Il modem G-240W-B ONT supporta diverse configurazioni di rete :

- LAN
- LAN IPv6
- WAN
- WiFi 2.4G
- WiFi 5G
- Routing
- DNS

Procedura 4-1 configurazione della LAN.

1 Selezionare Network > LAN dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-1.

Figura 4-1 Finestra della LAN



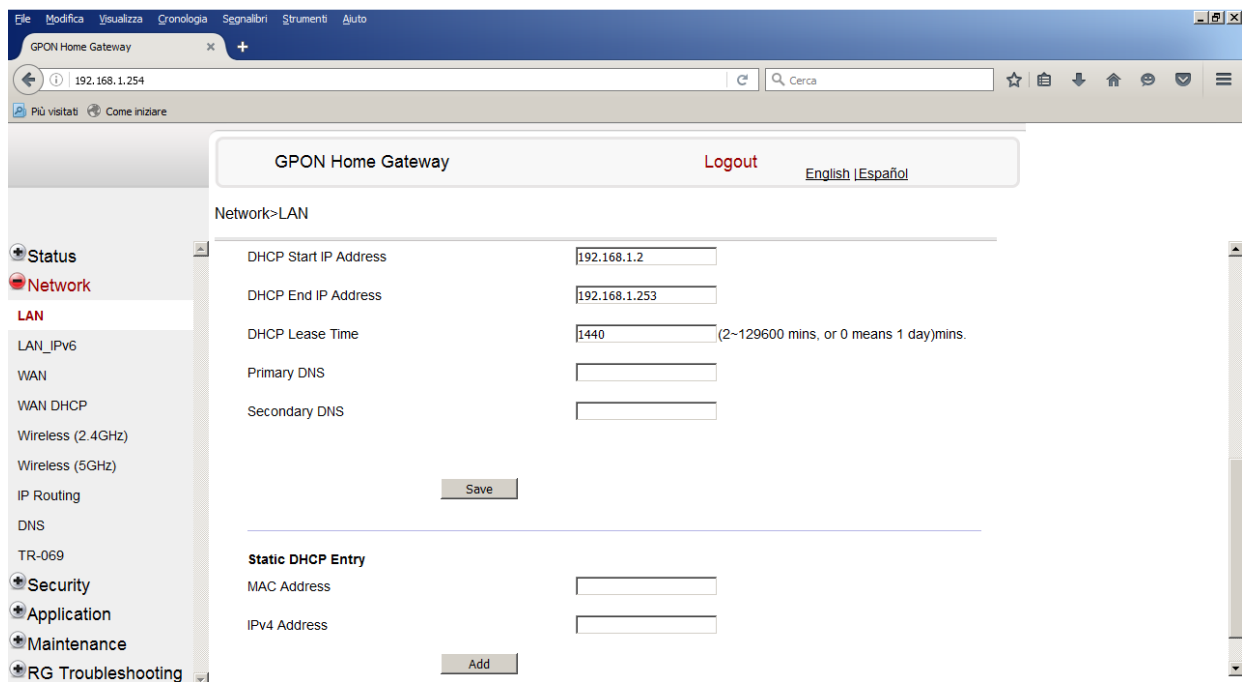


Tabella 4-1 descrive i campi della finestra della rete LAN.

Tabella 4-1 Parametri della rete LAN

Campo	Descrizione
Port Mode:All Port to L2 Mode	Selezionare la checkbox per abilitare tutte le porte in modalità L2
Port Mode Port 1 - 4	Selezionare il menu per ogni porta: modalità Route o Bridge
IPV4 Address	Indirizzo IP dell'ONT
Subnet Mask	Maschera di subnet dell'ONT
DHCP enable	Selezionare la checkbox per abilitare il DHCP
DHCP Start IP Address	Indirizzo IP iniziale del DHCP
DHCP End IP Address	Indirizzo IP finale del DHCP
DHCP Lease Time	Tempo di lease del DHCP (in minuti)
Bind MAC Address	Indirizzo MAC da associare alla LAN
Bind IP Address	Indirizzo IP da associare all'indirizzo MAC

- 2 Selezionare la modalità per ogni porta.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 Inserire le informazioni di configurazione del DHCP.
- 5 Fare Click su Save.
- 6 Associare il MAC address alla LAN inserendogli indirizzi MAC e IP e poi premere Add. Ripetere questo passo per tutti i MAC Address da associare.
- 7 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-2 configurazione della LAN IPV6.

1 Selezionare Network > LAN_IPv6 dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-2.

Figura 4-2 Finestra della LAN IPV6

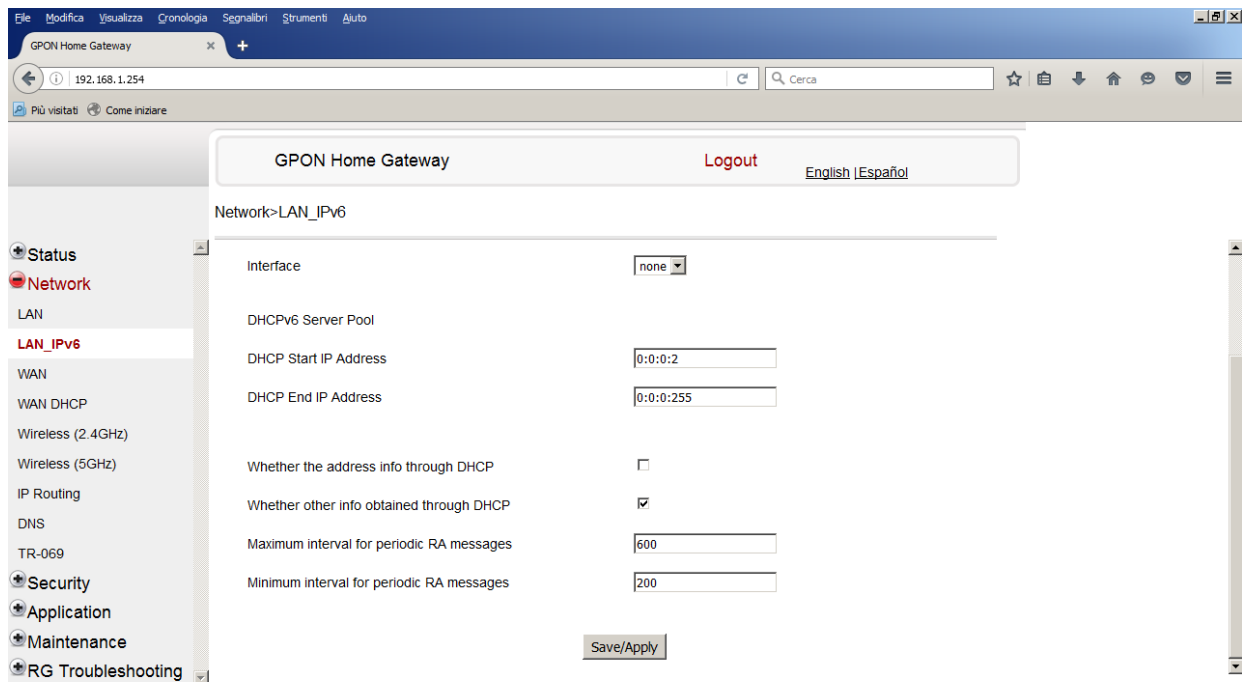
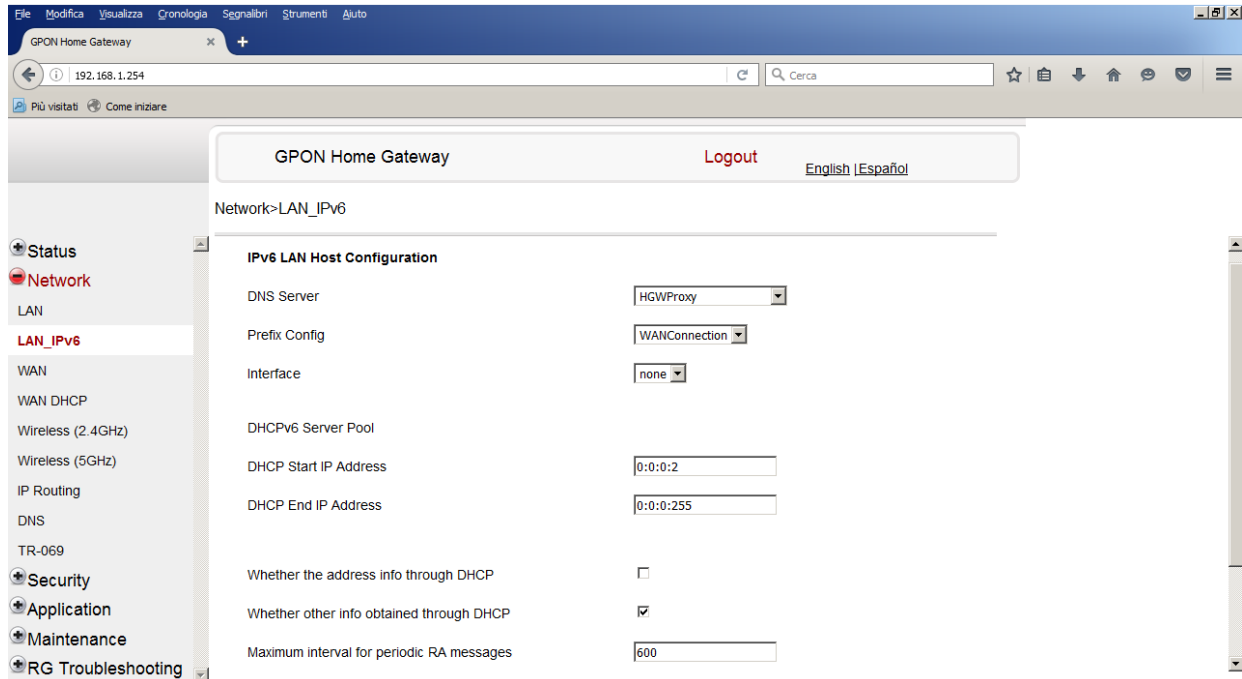


Tabella 4-2 descrive i campi della finestra della rete LAN IPV6.

Tabella 4-2 Parametri della rete LAN IPV6

Campo	Descrizione
DNS Server	Scegliere un DNS server dal menù
prefix config	Scegliere una opzione di prefix configuration dal menù, o WANConnection (il prefisso sarà ottenuto dalla WAN) o Static (permette di inserire il prefisso)
prefix	Questo campo appare se e' stata selezionata l'opzione "Static" nel campo "prefix config", inserire una connessione.
Interface	Questo campo appare se e' stata selezionata l'opzione WANConnection nel campo "prefix config". Scegliere una connessione WAN dal menù.
DHCP enable	Selezionare la checkbox per abilitare il DHCP
DHCP Start IP Address	Indirizzo IP iniziale del DHCP
DHCP End IP Address	Indirizzo IP finale del DHCP
Whether the address info through DHCP	Selezionare questa casella per abilitare la ricerca delle informazioni sull'indirizzo attraverso DHCP.
Whether other info obtained through DHCP	Selezionare questa casella per abilitare la ricerca di altre informazioni attraverso DHCP.
Maximum interval for periodic RA messages	Inserire il massimo intervallo (in secondi) per il messaggio periodico di Router Advertisement. Il range dell'intervallo e' da 4 a 1800.
Minimum interval for periodic RA messages	Inserire il minimo intervallo (in secondi) per il messaggio periodico di Router Advertisement. Il range dell'intervallo e' da 4 a 1800.

- 2 Scegliere un DNS server, prefix configuration e interface.
- 3 Selezionare o inserire le informazioni di configurazione DHCP.
- 4 Inserire il massimo e monimo intervallo per i messaggi RA.
- 5 Fare Click su Save/Apply.
- 6 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-3 configurazione della WAN.

1 Selezionare Network > WAN dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-3.

Figura 4-3 Finestra della WAN

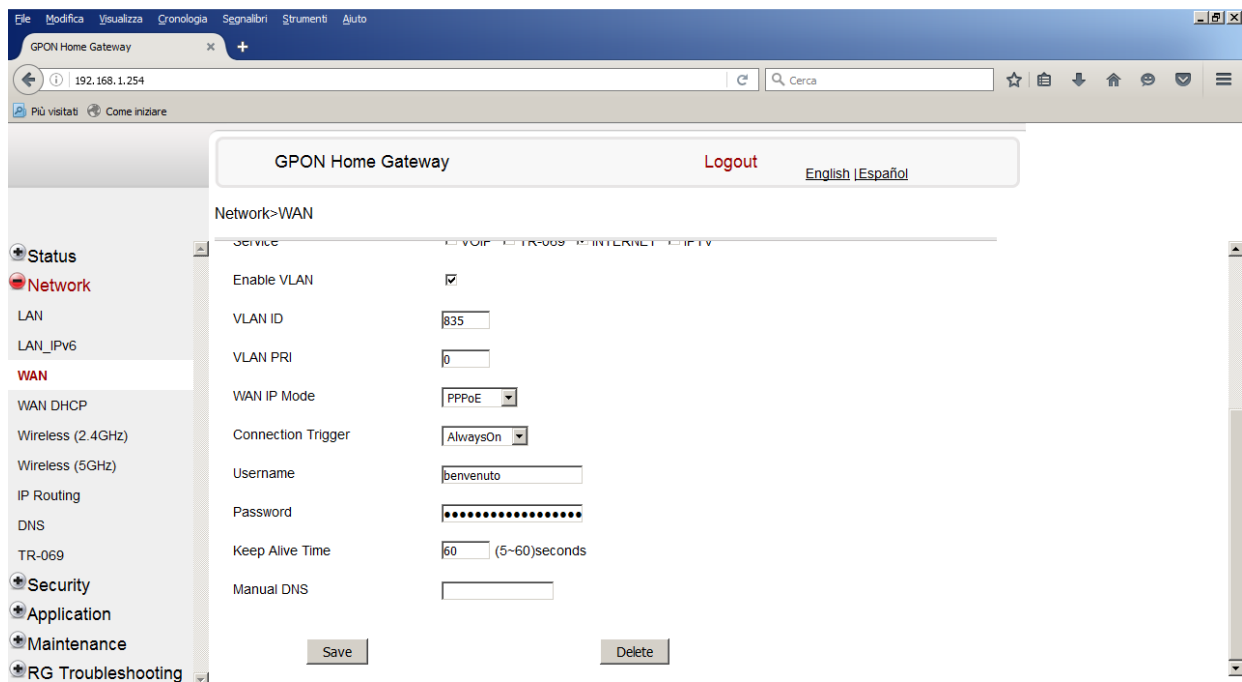
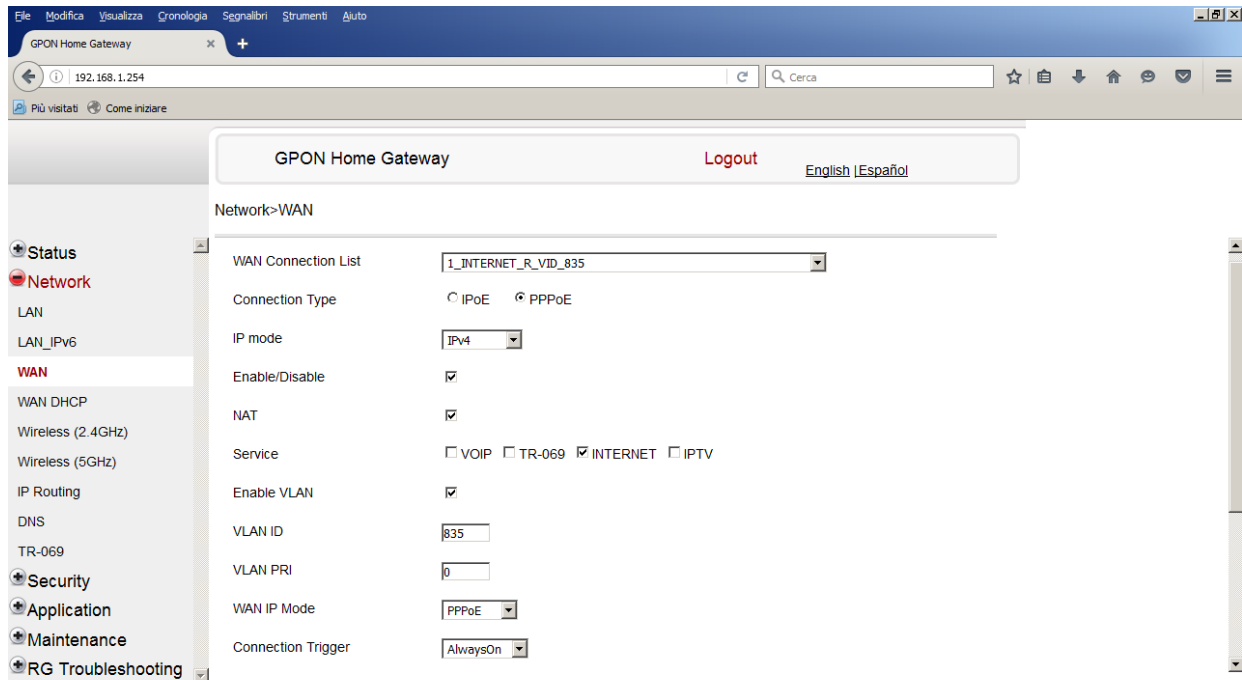


Tabella 4-3 descrive i campi della finestra della rete WAN.

Tabella 4-3 Parametri della rete WAN

Campo	Descrizione
WAN Connection List	Selezionare il WAN Connection dal menù per settare i parametri di connessione.
Connection Type	Selezionare un tipo di connection tra: IPoE or PPPoE
IP Mode	Scegliere un IP mode dal menù: IPv4 or IPv6
Enable/Disable	Selezionare questa casella per abilitare la connessione WAN
NAT	Selezionare questa casella per abilitare NAT
Service	Selezionare queste caselle per abilitare il tipo di servizio per questa connessione
Enable VLAN	Selezionare questa casella per abilitare VLAN
VLAN ID	Inserire il VLAN ID
VLAN PRI	Inserire il VLAN PRI
WAN IP Mode	Selezionare un IP Mode dal menù
Connection Type	Selezionare il tipo di connessione dal menù
Username	Inserire Username
Password	Inserire Password
Keep Alive Time	Inserire il Keep Alive Time (da 5 a 60 secondi)

- 2 Configurare una specifica connessione WAN.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-4 configurazione della WAN DHCP.

1 Selezionare Network > WAN DHCP dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-4.

Figura 4-4 Finestra della WAN DHCP

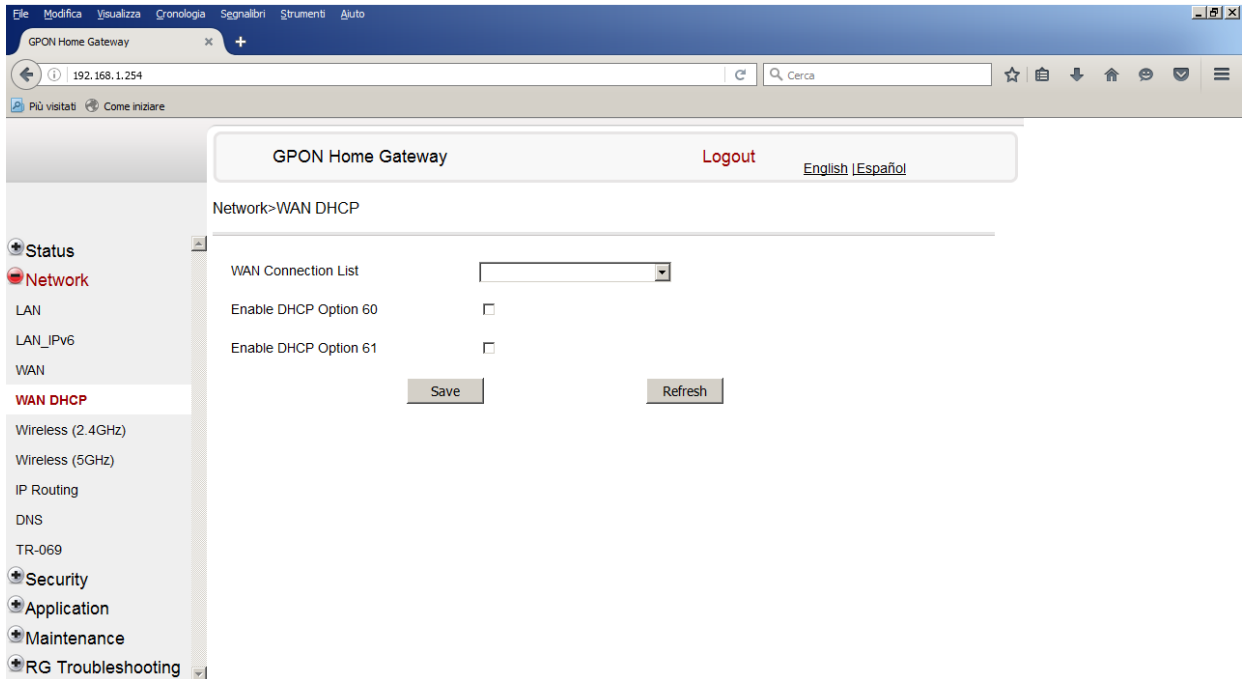


Tabella 4-4 descrive i campi della finestra della rete WAN DHCP.

Tabella 4-4 Parametri della WAN DHCP

Campo	Descrizione
WAN Connection List	Selezionare una connessione WAN dal menù.
Enable DHCP Option 60	Selezionare questa casella per abilitare DHCP Option 60 (vendor class identifier)
Enable DHCP Option 61	Selezionare questa casella per abilitare DHCP Option 61 (client identifier)

- 2 Configurare una opzione WAN DHCP.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-5 configurazione del WiFi 2.4G

1 Selezionare Network > WiFi 2.4G dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-5.

Figura 4-5 Finestra del WiFi.2.4G

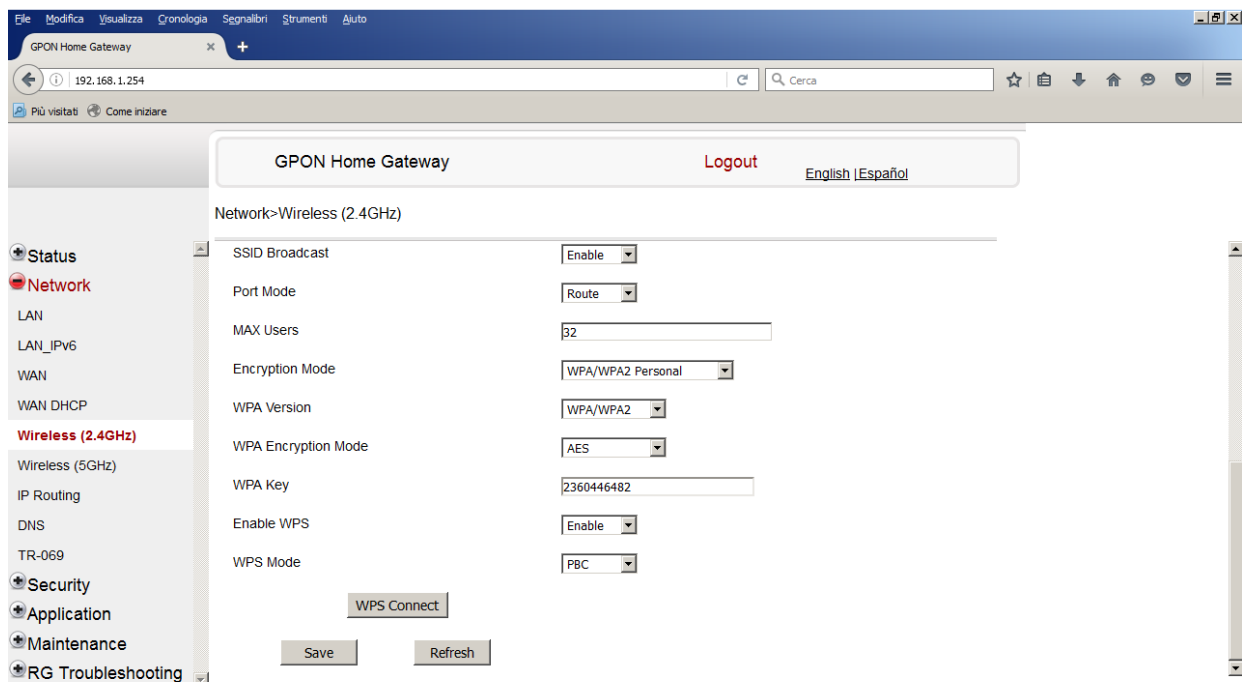
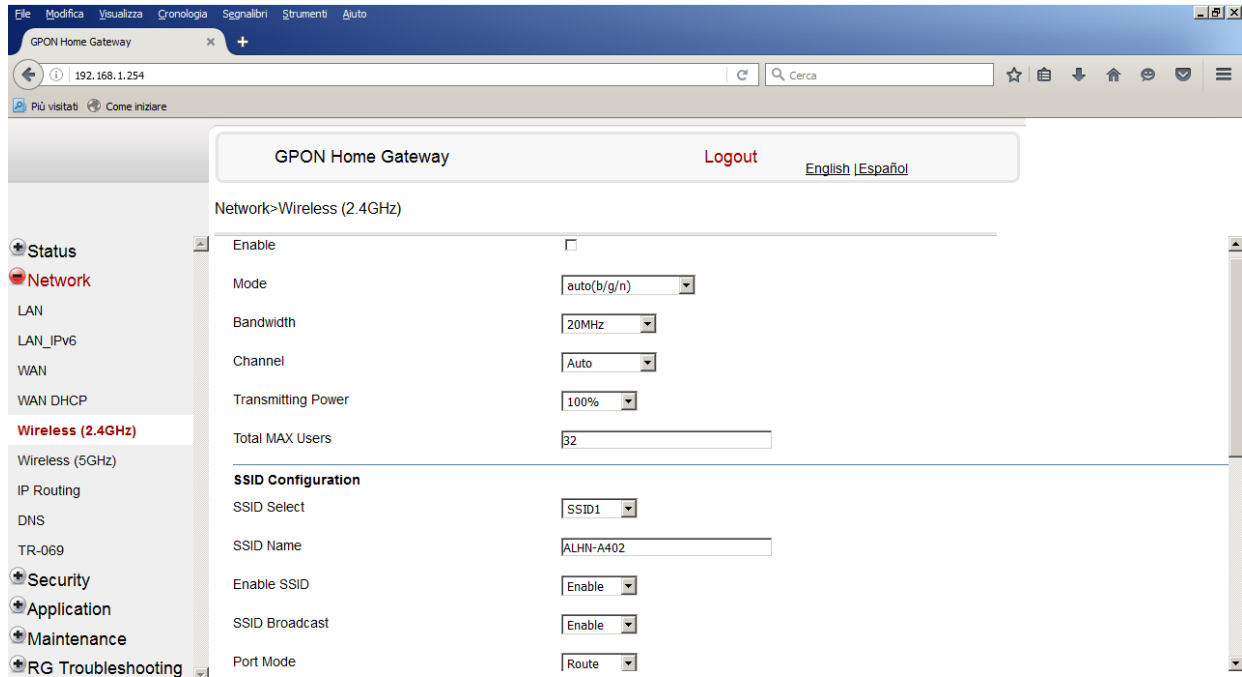


Tabella 4-5 descrive i campi della finestra del WiFi 2.4G.

Tabella 4-5 Parametri del WiFi 2.4G

Campo	Descrizione
Enable	Selezionare la checkbox per abilitare il WIFI
Mode	Selezionare la modalità WIFI dal menu: - auto (b/g/n) - b - g - n - b/g
Channel	Selezionare il canale dal menù oppure scegliere auto per l'associazione del canale automatica
Bandwidth	Selezionare 20 MHz o 40 MHz dal menù
Transmitting Power	Scegliere la percentuale della potenza trasmessa da menù
SSID Select	Scegliere l' SSID dal menù
SSID Name	Inserire il nome dell' SSID
Enable SSID	Abilitare o disabilitare l' SSID dal menù
SSID Broadcast	Abilitare o disabilitare l' SSID broadcast dal menù
Port Mode	Scegliere la modalità della porta dal menù: - Route - Bridge
Encrypt Mode	Scegliere una modalità di Encryption dal menù: - OPEN - WEP - WPA/WPA2 Personal - WPA/WPA2 Enterprise ⁽¹⁾⁽²⁾
WPA Version	Scegliere la versione WPA dal menù: - WPA1 - WPA2 - WPA1/WPA2
WPA Encryption Mode	Scegliere la modalità di encryption dal menù: - TKIP - AES - TKIP/AES
WPA Key	Inserire la chiave WPA
Enable WPS	Abilitare o disabilitare il WPS dal menù
WPS Mode	Scegliere la modalità WPS dal menù: - PBC (Push Button Connect) - PIN (Personal Identification Number)

Notes

- (1) Quando Encryption Mode e' settato a "WPA/WPA2 Enterprise", le seguenti opzioni non sono più disponibili: WPA version, WPA encryption mode, WPA key, Enable WPS, WPS mode.
- (2) Quando Encryption Mode e' settato a "WPA/WPA2 Enterprise", le seguenti opzioni non sono più disponibili: Primary RADIUS server, port and password; Secondary RADIUS server, port, and password; RADIUS accounting port.

- 2 Configurare la connessione WiFi.
- 3 Se e' stata abilitata e configurata la protezione WPS, fare click su WPS connect.
- 4 Fare Click su Save.
- 5 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-6 configurazione del WiFi 5G

1 Selezionare Network > WiFi 5G dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-6.

Figura 4-6 Finestra del WiFi 5G

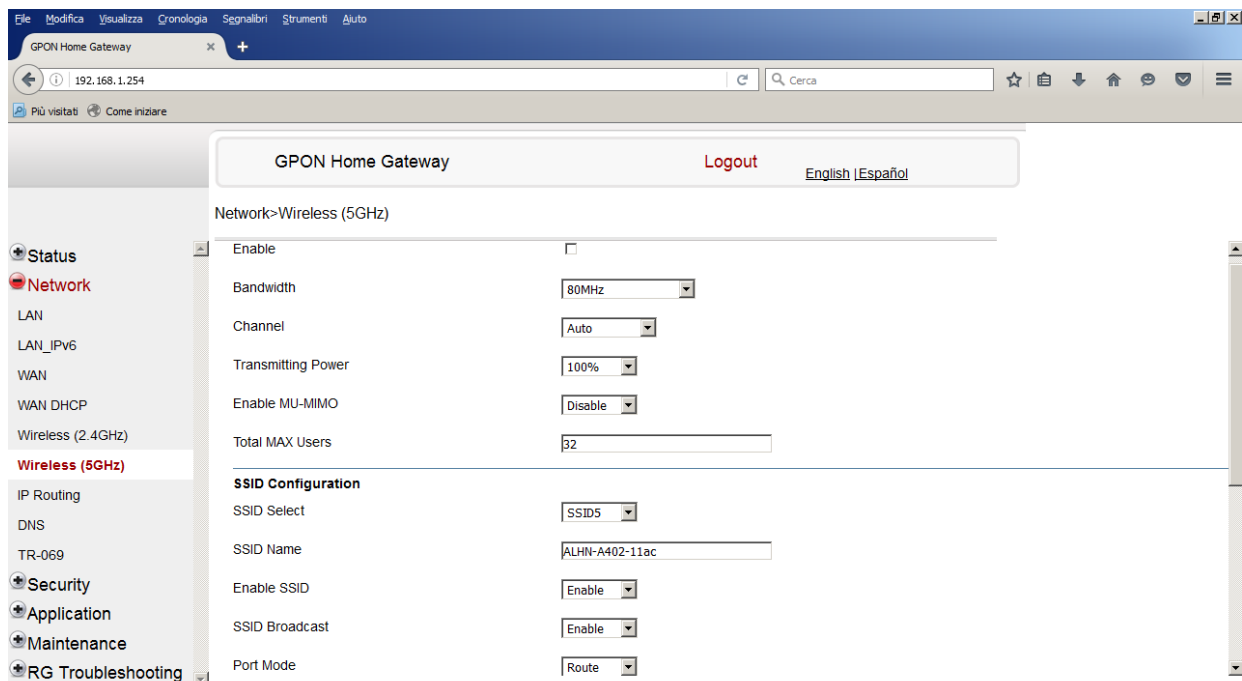
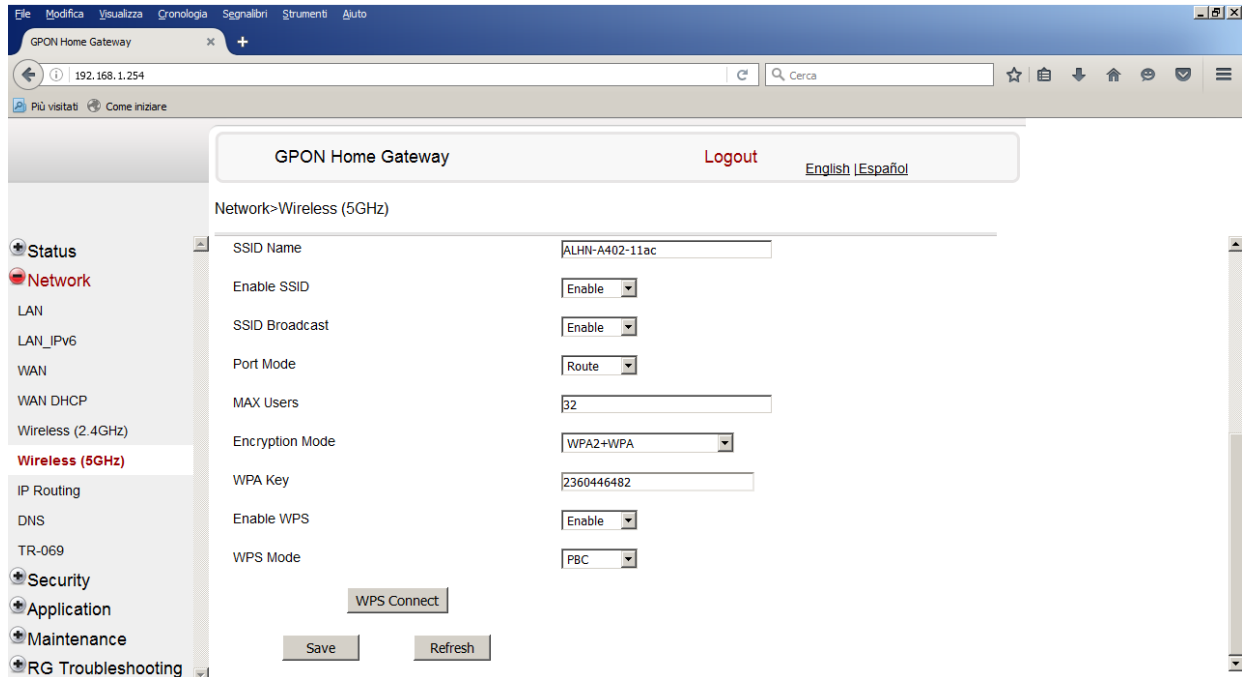


Tabella 4-6 descrive i campi della finestra del WiFi 5G.

Tabella 4-6 Parametri del WiFi 5G

Campo	Descrizione
Enable	Selezionare la checkbox per abilitare il WIFI
Bandwidth	Selezionare 20 MHz o 40 MHz dal menù
Channel	Selezionare il canale dal menù oppure scegliere auto per l'associazione del canale automatica
Transmitting Power	Scegliere la percentuale della potenza trasmessa da menù
Enable MU-MIMO	Selezionare Enable o Disable MU-MIMO dal menù. Il valore di default e' Enable, che abilita la comunicazione tra gli utenti e i terminali wireless. MU-MIMO può ridurre le performance del Wi-Fi per clients che non lo supportano, in tal caso Nokia raccomanda di scegliere Disable.
SSID Select	Scegliere l' SSID dal menù
SSID Name	Inserire il nome dell' SSID
Enable SSID	Abilitare o disabilitare l' SSID dal menù
SSID Broadcast	Abilitare o disabilitare l' SSID broadcast dal menù
Port Mode	Scegliere la modalità della porta dal menù: - Route - Bridge
Encrypt Mode	Scegliere una modalità di Encryption dal menù: - OPEN - WEP - WPA/WPA2 Personal - WPA/WPA2 Enterprise ⁽¹⁾⁽²⁾
WPA Key	Inserire la chiave WPA
Enable WPS	Abilitare o disabilitare il WPS dal menù

Notes

- (3) Quando Encryption Mode e' settato a "WPA/WPA2 Enterprise", le seguenti opzioni non sono più disponibili: WPA version, WPA encryption mode, WPA key, Enable WPS, WPS mode.
- (4) Quando Encryption Mode e' settato a "WPA/WPA2 Enterprise", le seguenti opzioni non sono più disponibili: Primary RADIUS server, port and password; Secondary RADIUS server, port, and password; RADIUS accounting port.

- 2 Configurare la connessione WiFi.
- 3 Se e' stata abilitata e configurata la protezione WPS, fare click su WPS connect.
- 4 Fare Click su Save.
- 5 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-7 configurazione del Routing

1 Selezionare Network > Routing dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-7.

Figura 4-7 Finestra del Routing

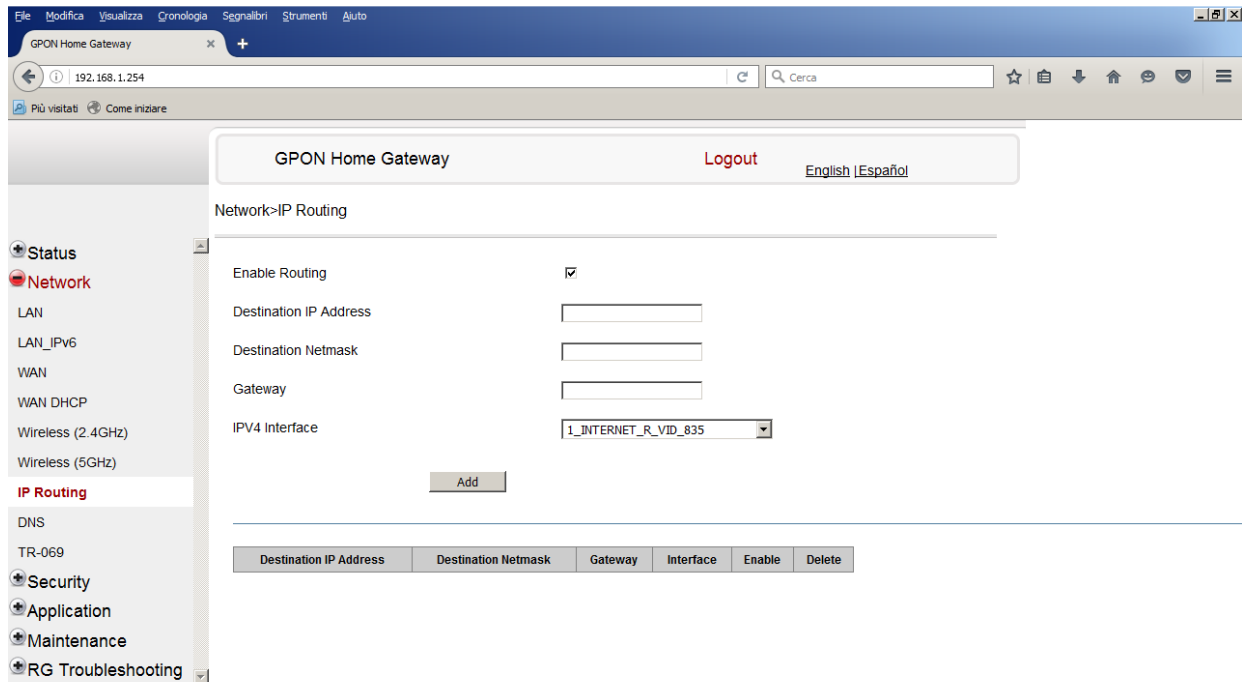


Tabella 4-7 descrive i campi della finestra del Routing.

Tabella 4-7 Parametri del Routing

Campo	Descrizione
Enable Routing	Selezionare questa casella per abilitare il Routing
Destination IP Address	Inserire il destination IP Address
Destination Netmask	Inserire il destination Netmask
Gateway	Inserire l'indirizzo del Gateway
IPv4 Interface	Selezionare una connessione WAN precedentemente creata nella finestra WAN dal menù.

- 2 Immettere le informazioni di routing.
- 3 Fare click su Add.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 4-8 configurazione del DNS

1 Selezionare Network > DNS dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 4-8.

Figura 4-8 Finestra del Routing

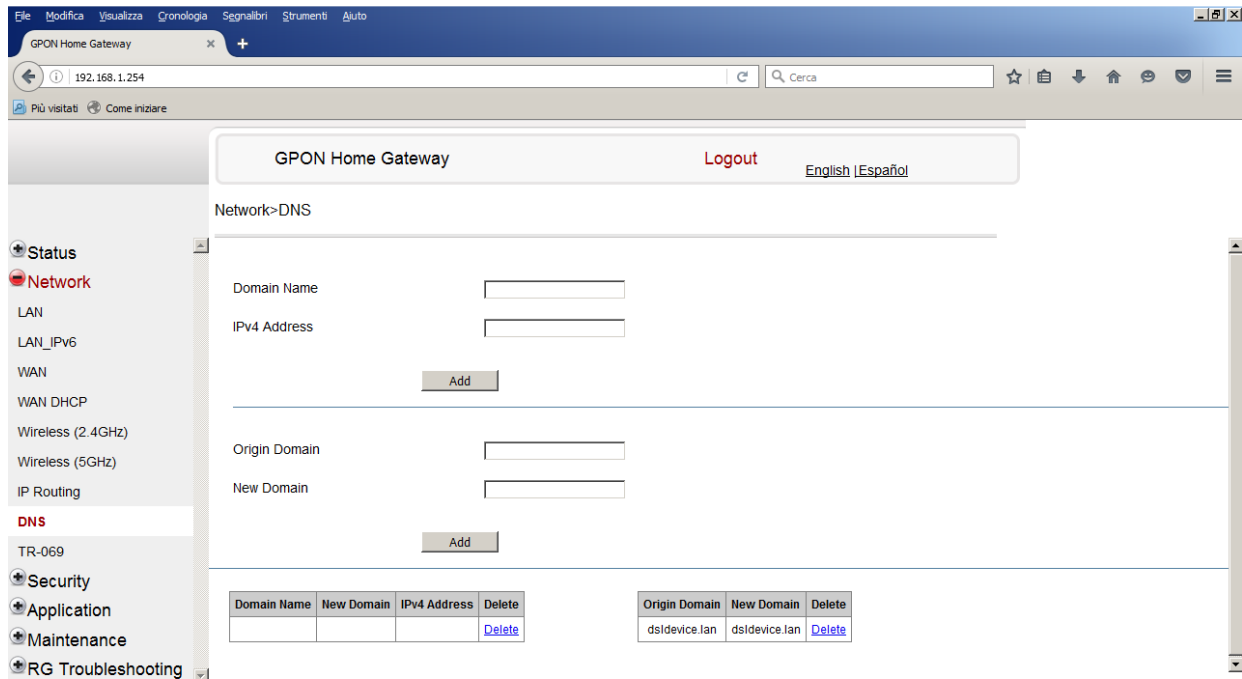


Tabella 4-8 descrive i campi della finestra del DNS.

Tabella 4-8 Parametri del DNS

Campo	Descrizione
Domain Name	Inserire il Domain Name
IPv4 Address	Inserire il Domain IP address
Origin Domain	Inserire il nome del dominio originale
New Domain	Inserire il nome del nuovo dominio

- 5 Immettere il nome del dominio e l'IP address e fare click su Add.
- 6 Se necessario associare un Origin Domain con un New Domain, fare click su Add.
- 7 STOP. La procedura è completata.

5. SICUREZZA

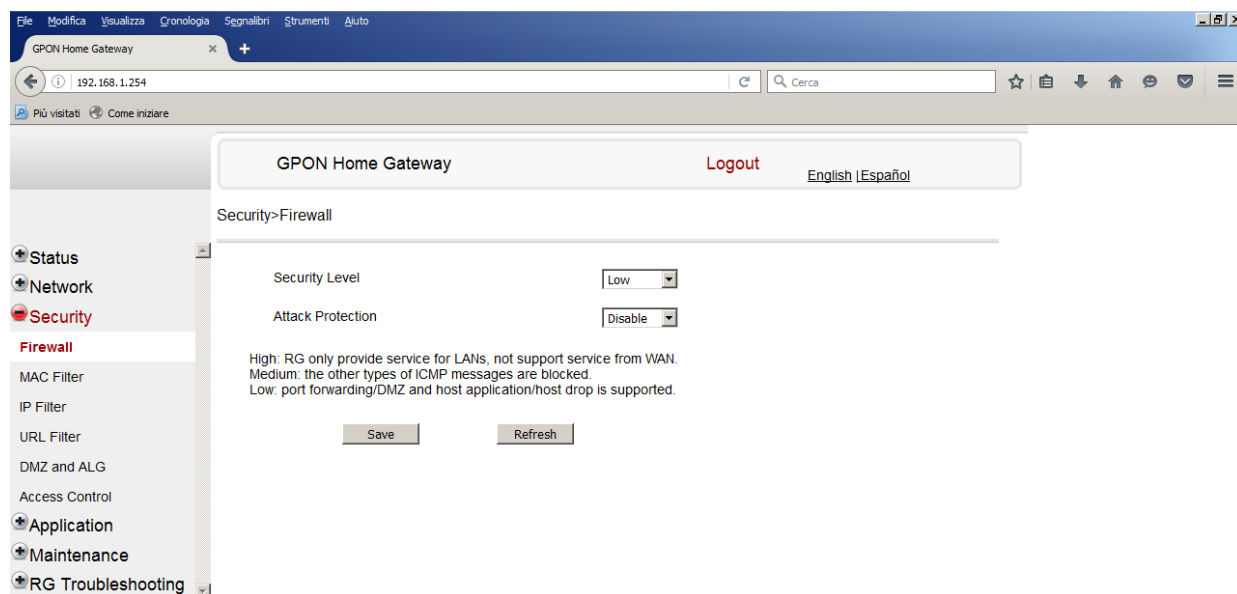
La Configurazione della sicurezza del modem G-240W-B ONT supporta le seguenti funzionalità:

- firewall
- MAC filter
- URL filter
- IP filter
- DMZ e ALG
- access control

Procedura 5-1 Configurazione del Firewall

1 Selezionare Security > Firewall dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in figura 5-1.

Figura 5-1 Finestra del Firewall



Tre livelli di sicurezza sono disponibili: Low, Medium, e High.

A livello Low, pre-routing e' supportato: port forwarding, DMZ, host application, e host drop. Sono anche supportati i seguenti servizi applicativi: DDNS, DHCP, DNS, H248, IGMP, NTP client, SSH, Telnet, TFTP, TR-069, and VoIP.

A livello Medium level, pre-routing e' supportato: port forwarding, DMZ, host application, e host drop. Sono anche supportati i seguenti servizi applicativi: DDNS, DHCP, DNS, H248, IGMP, NTP client, TFTP, TR-069, and VoIP. The following types of ICMP messages are permitted: echo request e reply, destination unreachable, e TTL exceeded. Altri tipi di messaggi ICMP sono bloccati. DNS proxy e' supportato da LAN a WAN ma non da WAN a LAN.

A livello High, pre-routing e application services non sono supportate.

La tabella 5-1 descrive i campi della finestra del firewall.

Tabella 5-1 parametri Firewall

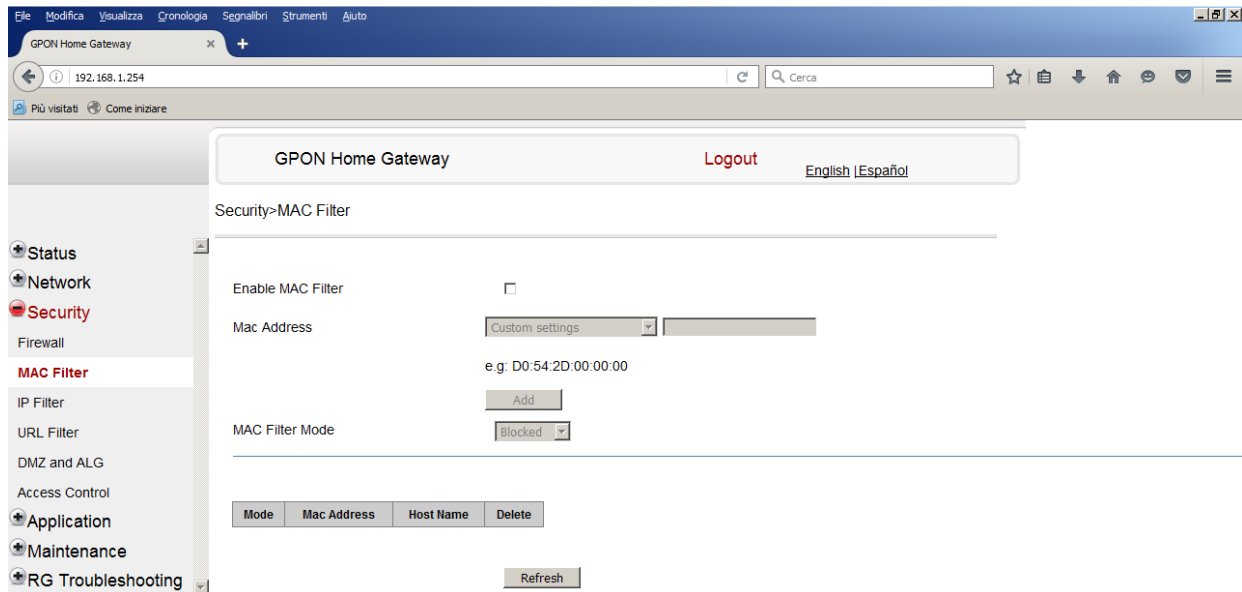
Campo	Descrizione
Security Level	Selezionare il livello di sicurezza dal menù: Low, Medium, e High
Attack Protect (Protection against DoS or DDoS attacks)	Abilitare o disabilitare la protezione dagli attacchi dal menù. Il valore di default e' Disable.

- 2 Configurare il firewall.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 5-2 Configurazione dei filtri MAC

1 Selezionare Security > Mac Filter dalla finestra del menu principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 5-2.

Figura 5-2 finestra del MAC filter



La Tabella 5-2 descrive i campi della finestra MAC filter.

Tabella 5-2 parametri MAC filter

Campo	Descrizione
Enable MAC Filter	Selezionare la checkbox per abilitare il filtro MAC
Mac Address	Indirizzo MAC
Mac Filter Mode	Selezionare la modalità del filtro MAC dal menù

Procedura 5-3 Configurazione del filtro IP

1 Selezionare Security > IP filter dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 5-3.

Figura 5-3 finestra del filtro IP

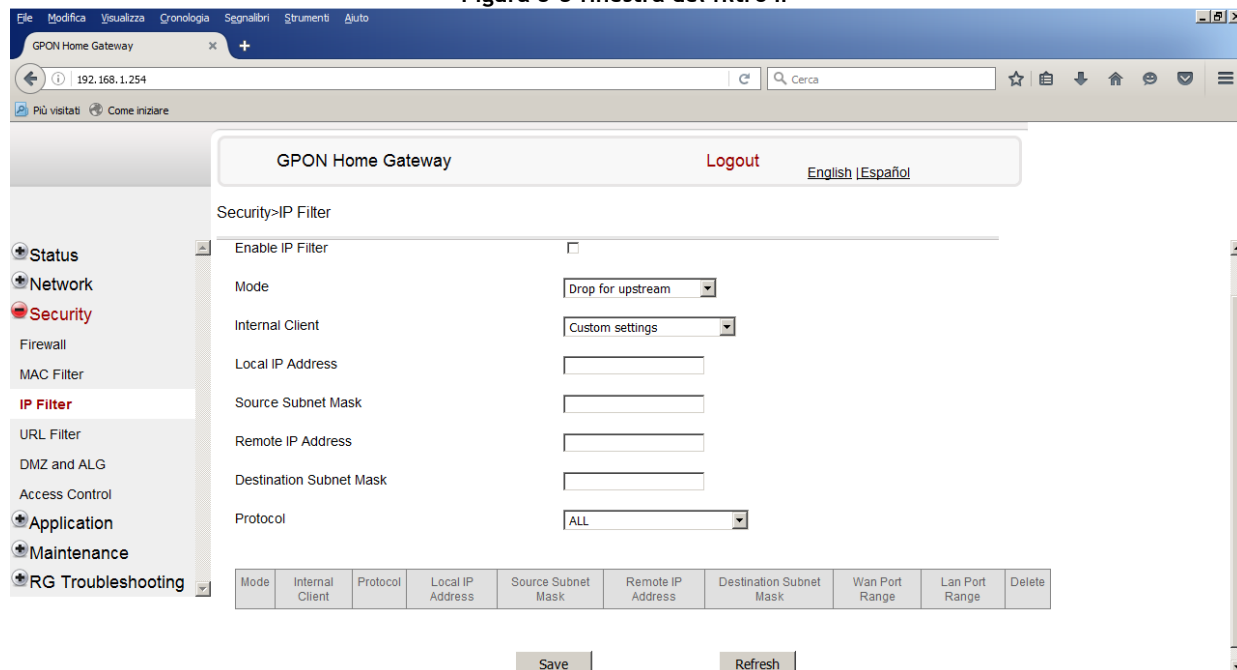


Tabella 5-3 descrive i campi della finestra IP filter.

Tabella 5-3 parametri del filtro IP

Campo	Descrizione
Enable IP Filter	Selezionare la checkbox per abilitare il filtro IP
Mode	Selezionare la modalità di filtro IP dal menù: - Blocca sull'upstream - Blocca su downstream
Internal Client	Selezionare un internal client dal menù: - Selezione Utente - usa l'indirizzo IP inserito sotto - IP - usa il dispositivo di connessione all' ONT
Local IP Address	Indirizzo IP Locale
Source Subnet Mask	Maschera di subnet della sorgente
Remote IP Address	Indirizzo IP remoto
Destination Subnet Mask	Maschera di subnet della destinazione
Protocol	Selezionare il protocollo dell'applicazione dal menù

- 2 Configurare il filtro IP.
- 3 Fare Click su Add.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 5-4 Configurazione del filtro URL

- 1 Selezionare Security > URL Filter dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 5-4.

Figura 5-4 finestra del filtro URL

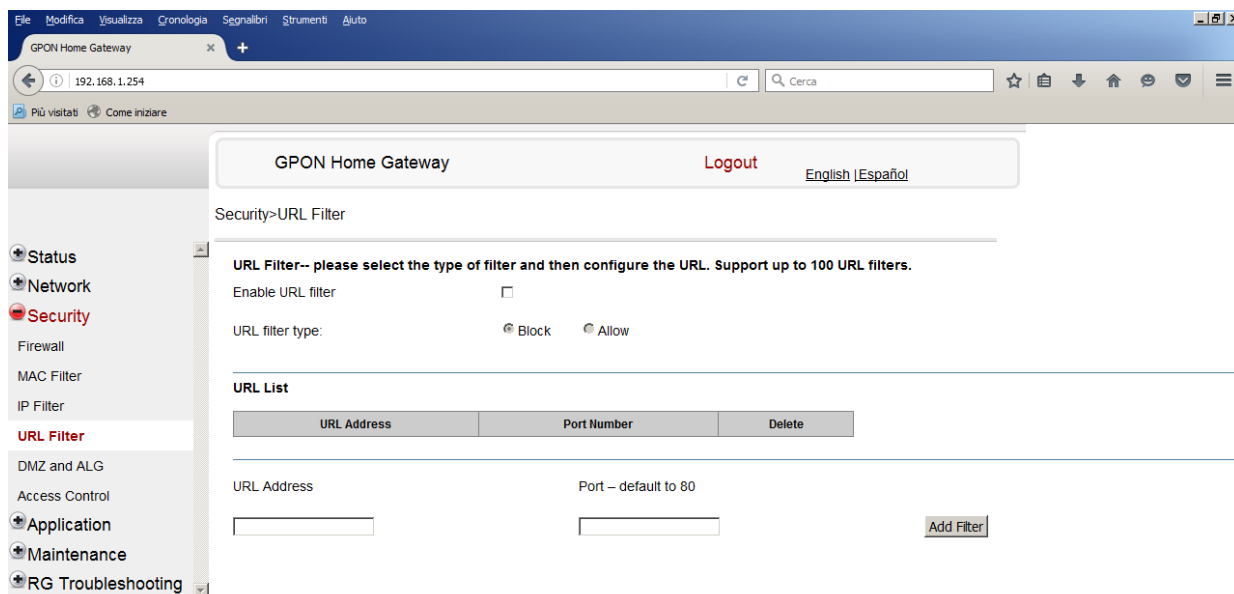


Tabella 5-4 descrive i campi nella finestra del filtro URL.

Tabella 5-4 parametri del filtro URL

Campo	Descrizione
Enable URL filter	Selezionare la casella per abilitare il filtro URL
URL filter type	Selezionare la casella per escludere URL o per includere URL
URL Address	Inserire l'indirizzo dell'URL
Port Number	Inserire il numero della porta; il default e' 80

- 2 Fare Click su Add Filter.
- 3 STOP. La procedura è completata.

Procedura 5-5 Configurazione del DMZ e ALG

- 1 Selezionare Security > DMZ e ALG dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 5-5.

Figura 5-5 finestra del DMZ e ALG

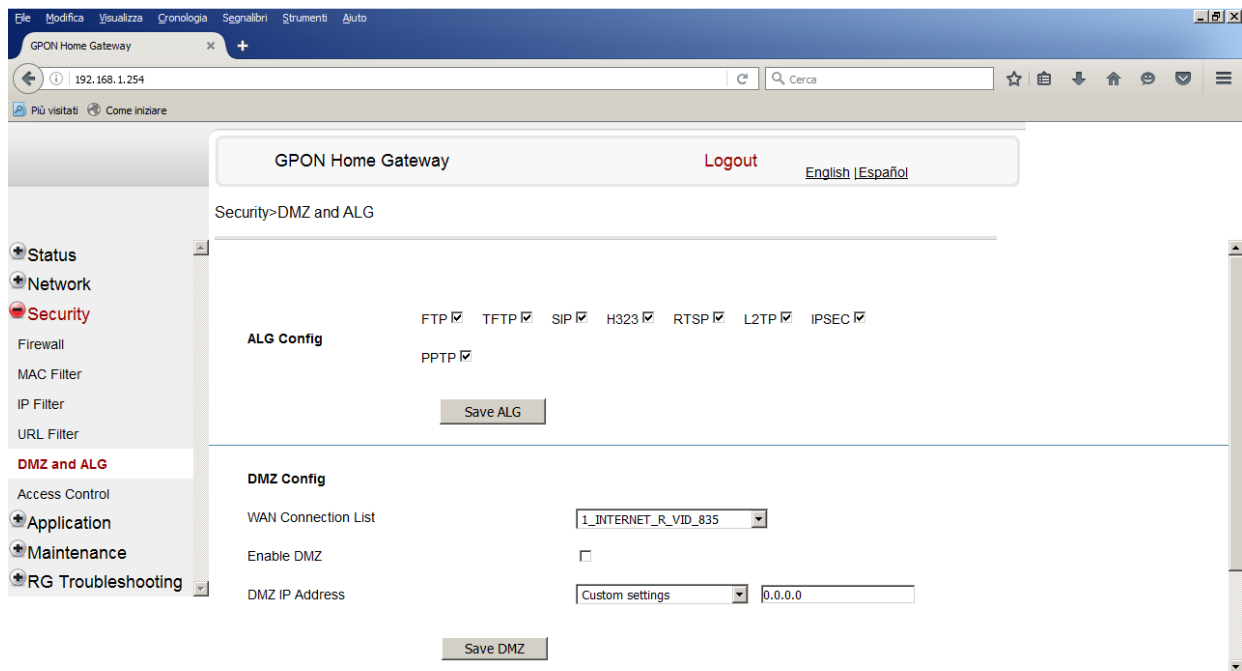


Tabella 5-5 descrive i campi nella finestra del DMZ e ALG.

Tabella 5-5 parametri del DMZ e ALG

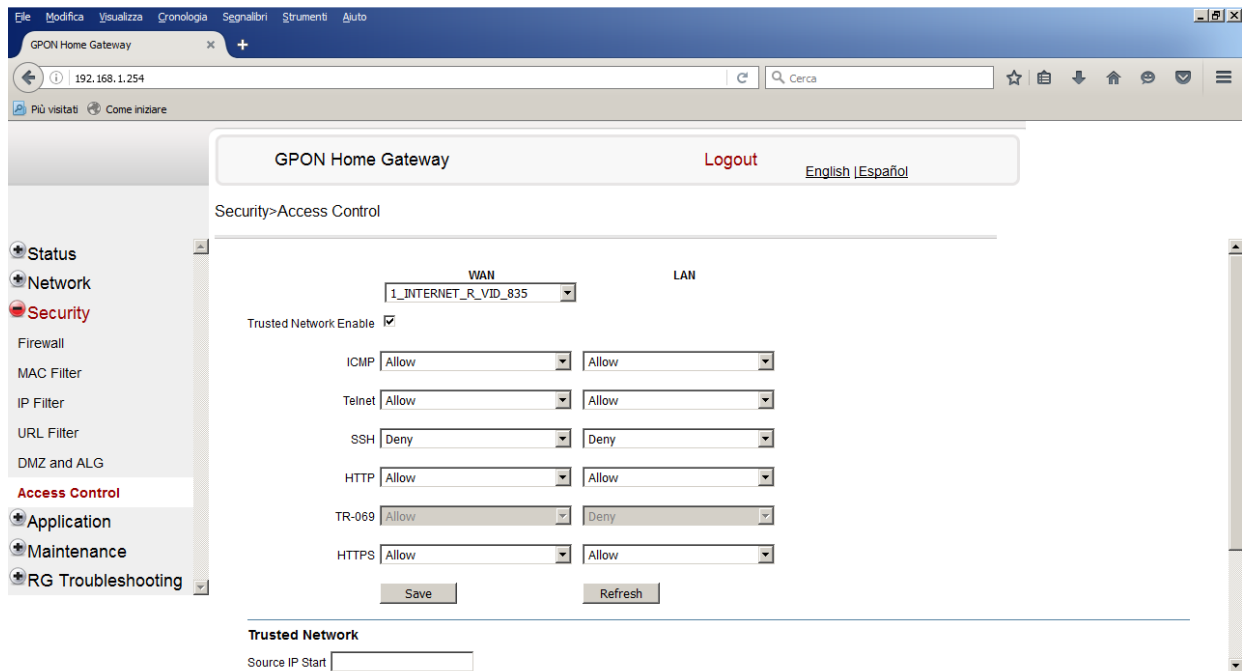
Campo	Descrizione
ALG Config	Selezionare le checkbox per abilitare i protocolli supportati dall'ALG
DMZ Config	
WAN Connection List	Scegliere una connessione WAN dal menù
Enable DMZ	Selezionare la checkbox per abilitare il DMZ sulla connessione WAN selezionata
DMZ IP Address	Selezionare "Customer Settings" ed inserire l'indirizzo IP del DMZ, oppure scegliere l'indirizzo IP di un dispositivo connesso dal menù

- 2 Configurare l' ALG.
- 3 Fare Click su Save ALG.
- 4 Configurare il DMZ.
- 5 Fare Click su Save DMZ.
- 6 STOP. La procedura è completata.

Procedura 5-6 Configurazione dell'Access Control

- 1 Selezionare Security > Access Control dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 5-6.

Figura 5-6 finestra dell'Access Control



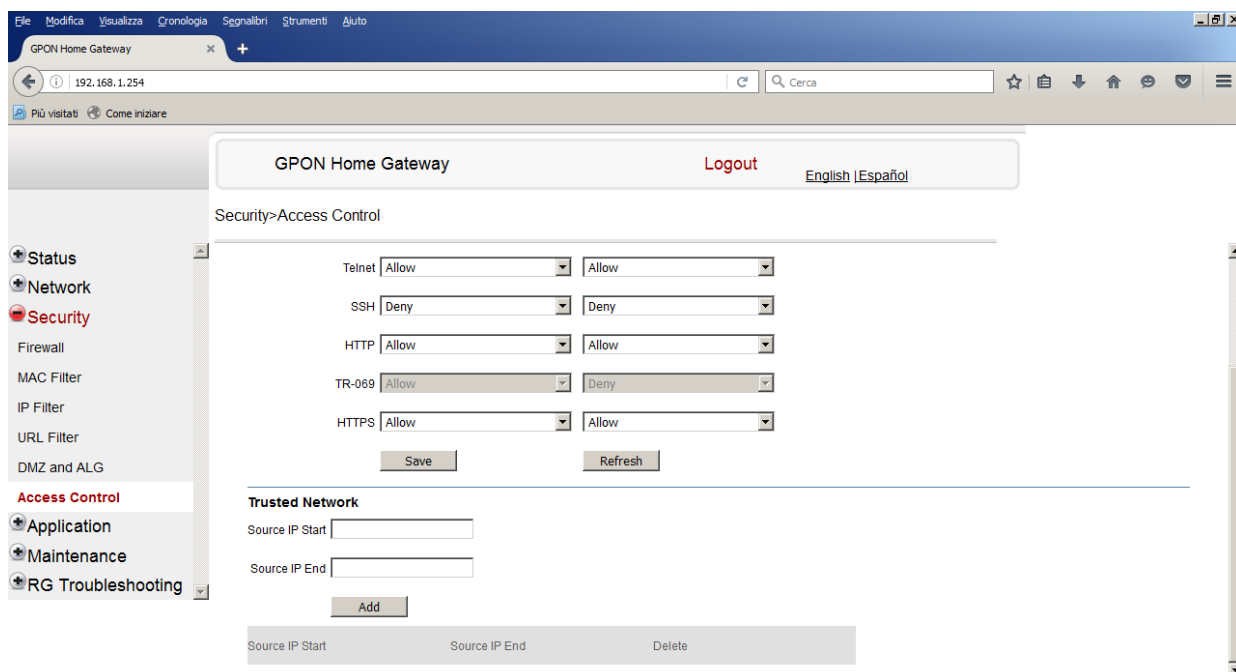


Tabella 5-6 descrive i campi nella finestra del DMZ e ALG.

Tabella 5-6 parametri del DMZ e ALG

Campo	Descrizione
WAN	Scegliere una connessione dal menù
Trusted Network Enable	Selezionare per abilitare o disabilitare
ICMP, SSH, HTTP, TR-069	Selezionare un Access Control Level per ogni protocollo: WAN: Allow, Deny o Trusted Network Only LAN: Allow o Deny
Source IP Start	Inserire un indirizzo di start IP per la nuova subnet trusted network
Source IP End	Inserire un indirizzo di end IP per la nuova subnet trusted network

6. APPLICAZIONI

Le applicazioni supportate dal modem G-240W-B ONT sono:

- port forwarding
- DDNS
- NTP
- USB storage
- UPnP and DLNA

Procedura 6-1 Configurazione del Port forwarding

- 1 Selezionare Application > Port forwarding dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 6-1.

Figura 6-1 finestra del Port forwarding

The screenshot shows the web interface of the GPON Home Gateway. The browser address bar shows the IP address 192.168.1.254. The page title is "GPON Home Gateway" and it includes a "Logout" button and language options for "English" and "Español". The main navigation menu on the left includes: Status, Network, Security, Application (highlighted), Port Forwarding (sub-highlighted), DDNS, NTP, USB Storage, UPnP and DLNA, Maintenance, and RG Troubleshooting. The "Application > Port Forwarding" configuration area contains the following fields:

- Application Name: Custom settings (dropdown)
- WAN Port: [] ~ []
- LAN Port: [] ~ []
- Internal Client: Custom settings (dropdown) []
- Protocol: TCP (dropdown)
- Enable Mapping:
- WAN Connection List: 1_INTERNET_R_VID_835 (dropdown)

An "Add" button is located below the configuration fields. At the bottom of the page, there is a table header with the following columns: Application Name, WAN Connection, WAN Port, LAN Port, Device Name, Internal Client, Protocol, Status, and Delete.

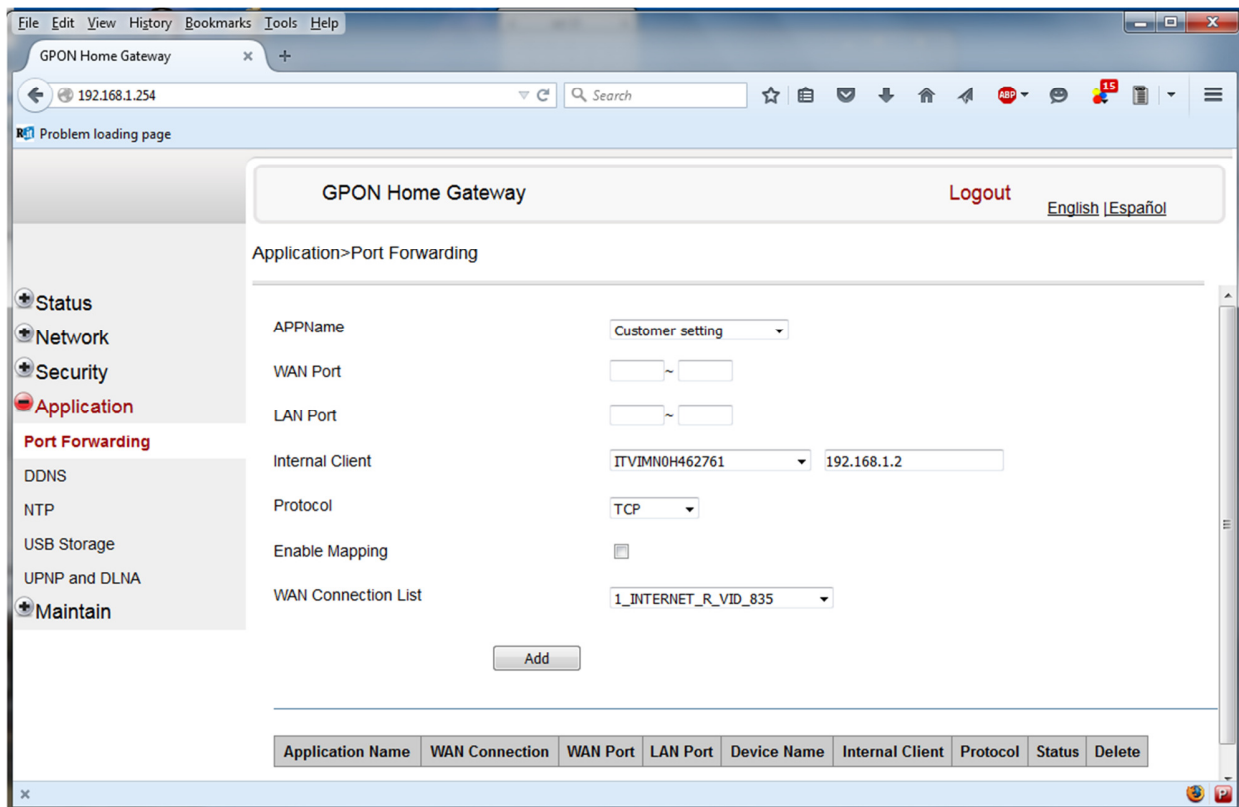


Tabella 6-1 descrive i campi della finestra del port forwarding.

Tabella 6-1 parametri di Port forwarding

Campo	Descrizione
APPName	Selezionare il nome di una applicazione dal menù
WAN Port	Range della porta WAN
LAN Port	Range della porta LAN
Internal Client	Selezionare un dispositivo connesso dal drop-down menù ed inserire l'indirizzo IP associato
Protocol	Selezionare il protocollo di port forwarding dal menù: - TCP - UDP - TCP/UDP
Enable Mapping	Selezionare la checkbox per abilitare il mapping
WAN Connection List	Selezionare una connessione WAN dal menù

- 2 Configurare il port forwarding.
- 3 Fare Click su Add.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 6-2 Configurazione del DDNS

- 1 Selezionare Application > DDNS dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 6-2.

Figura 6-2 finestra del DDNS

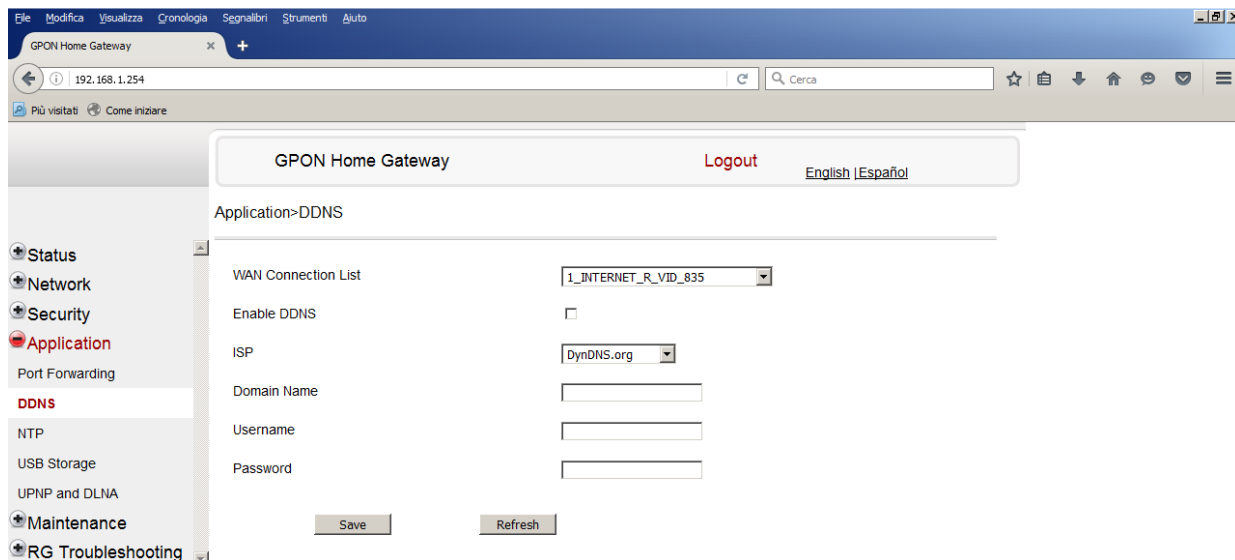


Tabella 6-2 descrive i campi della finestra del DDNS.

Tabella 6-2 parametri del DDNS

Campo	Descrizione
WAN Connection List	Selezionare una connessione WAN dal menù
Enable DDNS	Selezionare la checkbox per abilitare il DDNS sulla connessione WAN scelta
ISP	Selezionare l' ISP dal menù
Domain Name	Nome del dominio
Username	Username
Password	Password

- 2 Configurare il DDNS.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 6-3 Configurazione dell' NTP

1 Selezionare Application > NTP dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 6-3.

Figura 6-3 finestra dell' NTP

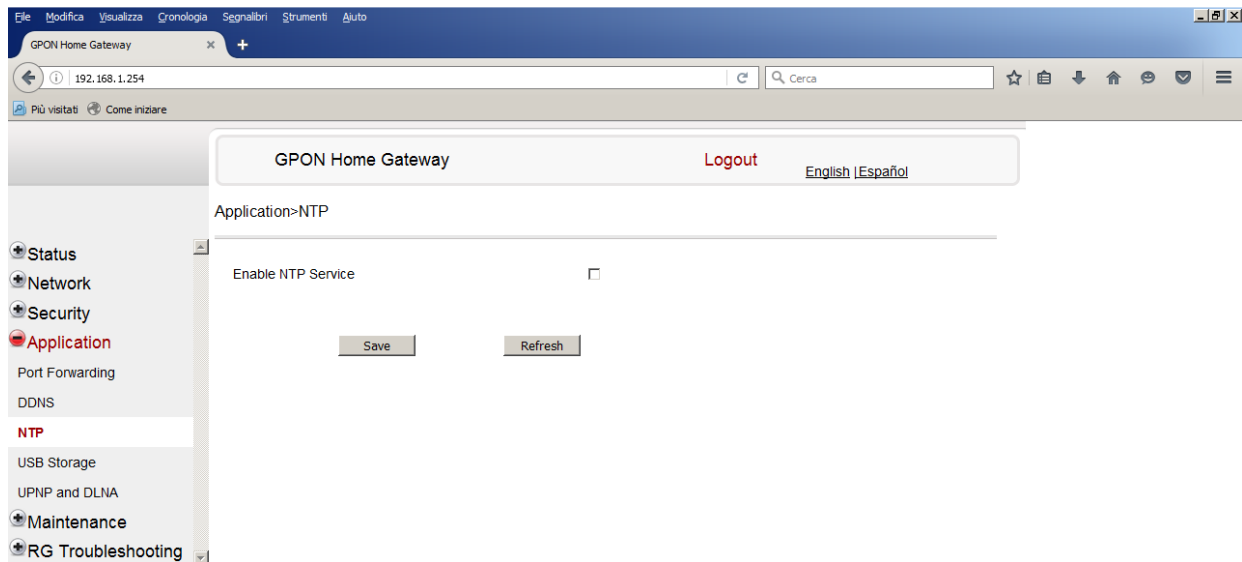


Tabella 6-3 descrive i campi nella finestra dell' NTP.

Tabella 6-3 parametri dell' NTP

Campo	Descrizione
Enable NTP Service	Selezionare la checkbox per abilitare il servizio NTP
Current Time	Inserire la data e l'ora locale
First Time Server	Selezionare un time server dalla lista nel menù oppure scegliere il menù Customer Settings ed inserire l'indirizzo del time server
Second Time Server	Selezionare un time server dalla lista nel menù oppure scegliere il menù Customer Settings ed inserire l'indirizzo del time server
Interval Time	Intervallo di tempo per ottenere l'ora e data dal time server (secondi)
Time Zone	Selezionare la Time zone locale dal menù

- 2 Configurare l'NTP.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completa.

Procedura 6-4 configurazione dell' USB storage

1 Selezionare Application > USB storage dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 6-4.

Figura 6-4 finestra dell'USB storage

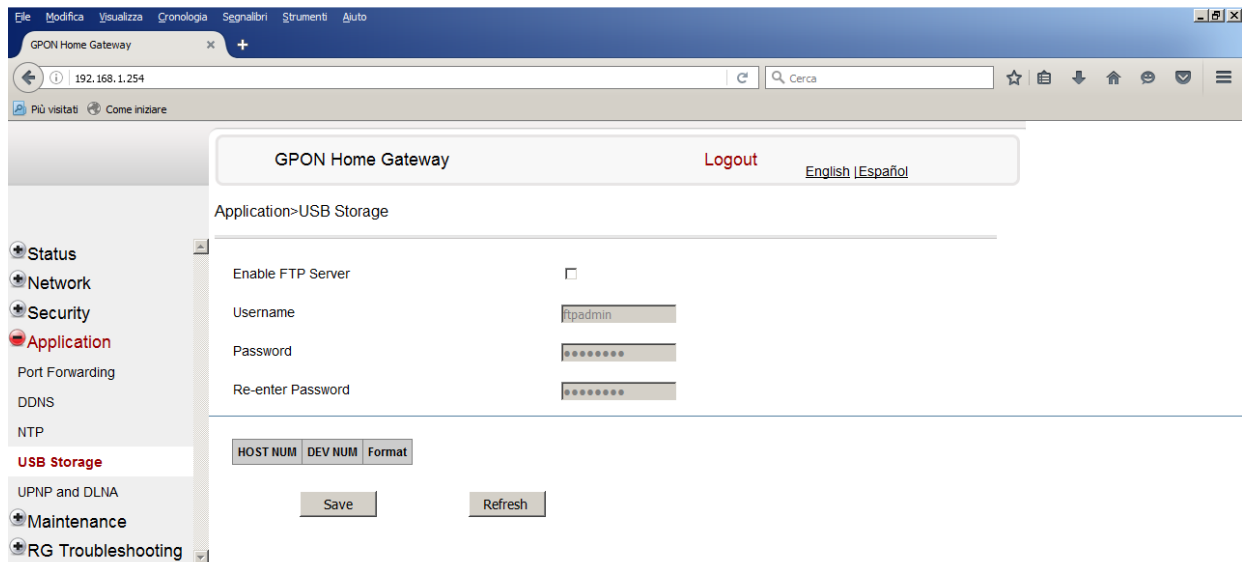


Tabella 6-4 descrive i campi nella finestra dell' USB storage.

Tabella 6-4 parametri dell' USB storage

Campo	Descrizione
Enable FTP Service	Selezionare la checkbox per abilitare il servizio FTP per lo storage dei dati
Username	Username per il servizio FTP
Password	Password per il servizio FTP
Re-enter Password	Password per il servizio FTP

- 2 Configurare l'USB storage.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 6-5 configurazione dell'UPnP e DLNA

1 Selezionare Application > UPnP and DLNA dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 6-5.

Figura 6-5 finestra dell'UPnP and DLNA

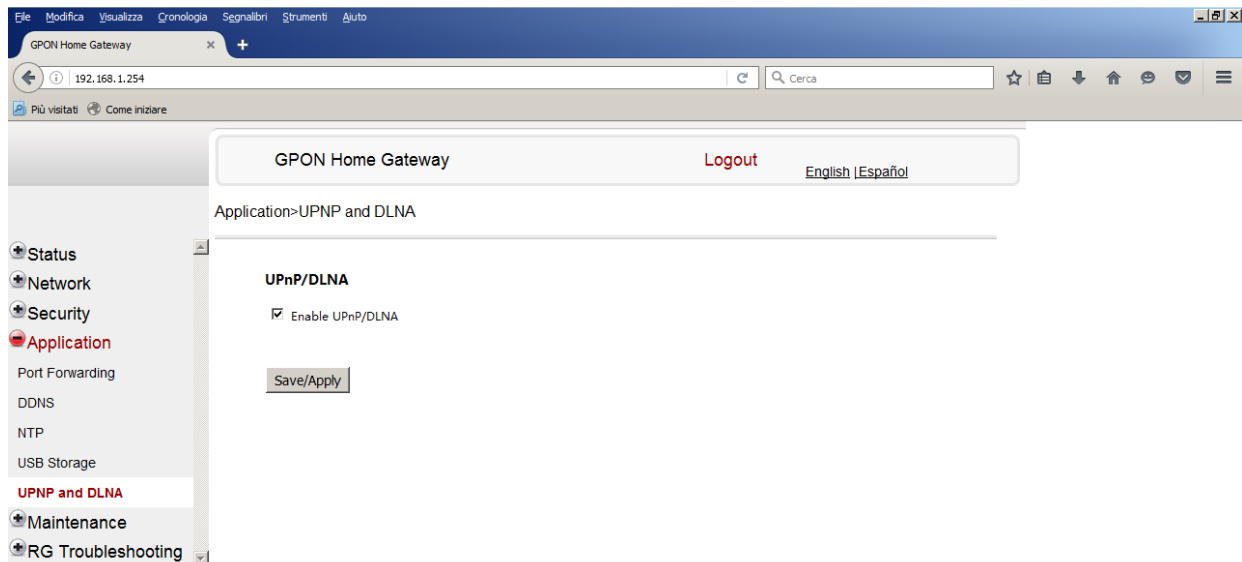


Tabella 6-5 descrive i campi nella finestra dell'UPnP and DLNA.

Tabella 6-5 parametri dell'UPnP and DLNA

Campo	Descrizione
Enable UPnP and DLNA	Selezionare la cella per abilitare UPnP and DLNA

- 2 Selezionare la cella per abilitare l'UPnP and DLNA.
- 3 Fare Click su Save/Apply.
- 4 STOP. La procedura è completata.

7. MANUTENZIONE

Il modem G-240W-B supporta i seguenti comandi di manutenzione :

- cambio password
- device management
- backup e restore
- firmware upgrade
- device reboot
- restore factory defaults
- diagnosi
- log

Procedura 7-1 configurazione della Password

- 1 Selezionare Maintain > Password dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-1.

Figura 7-1 finestra della Password

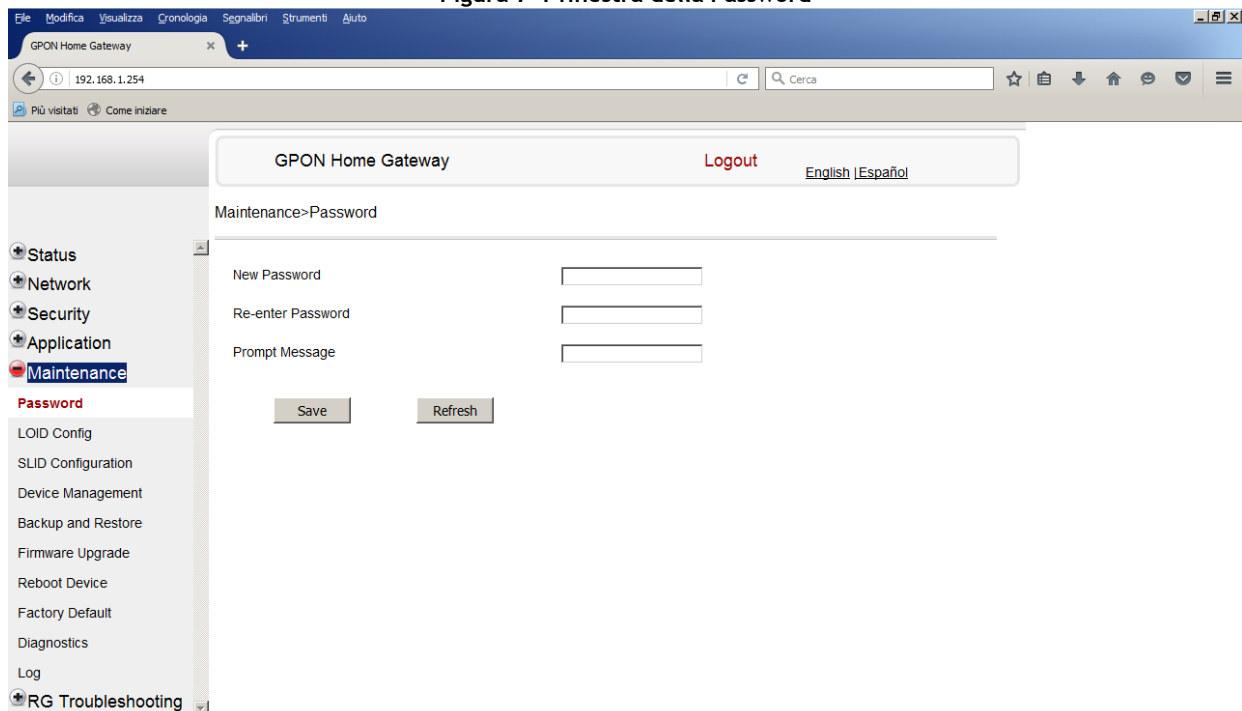


Tabella 7-1 descrive i campi nella finestra di password.

Tabella 7-1 parametri della Password

Campo	Descrizione
New Password	Nuova Password
Re-enter Password	La password deve coincidere con quella inserita sopra
Prompt Message	Password prompt message

- 2 Configurare la nuova password.
- 3 Fare Click su Save.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 7-2 Gestione del Dispositivo (Device)

- 1 Selezionare Maintain > Device Management dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-2.

Figura 7-2 finestra del Device Management

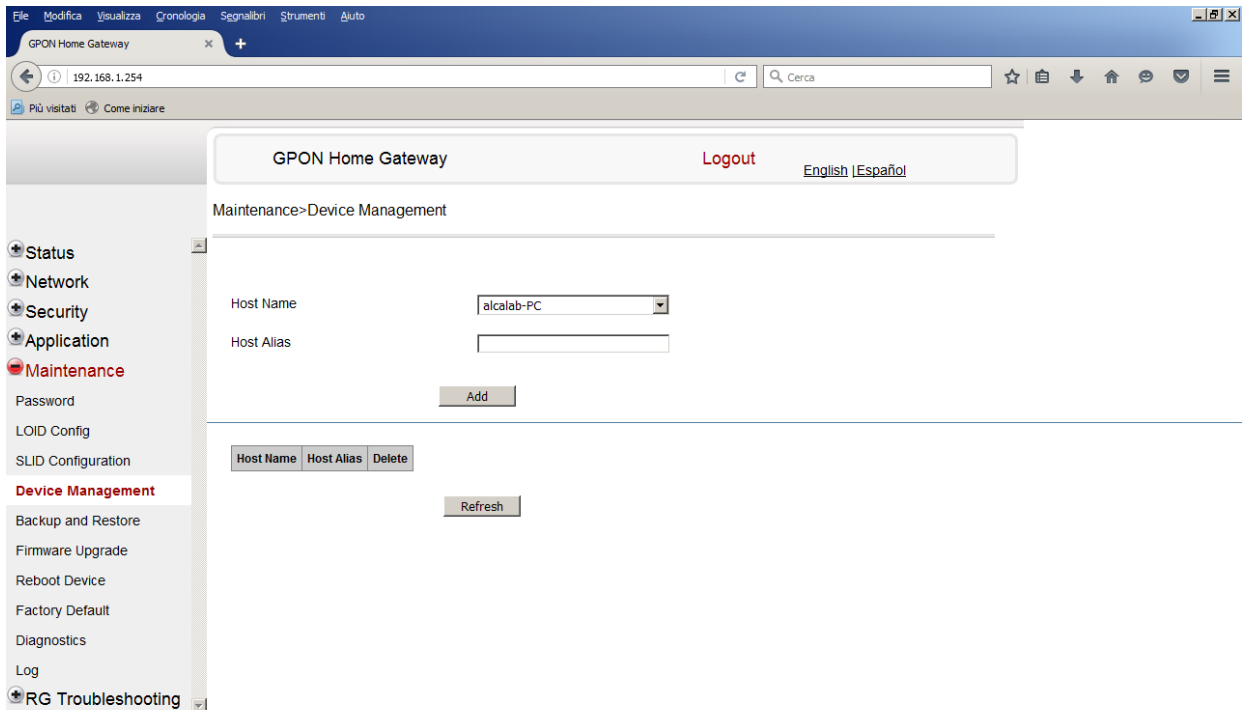


Tabella 7-2 descrive i campi nella finestra del Device Management.

Tabella 7-2 parametri del Device Management

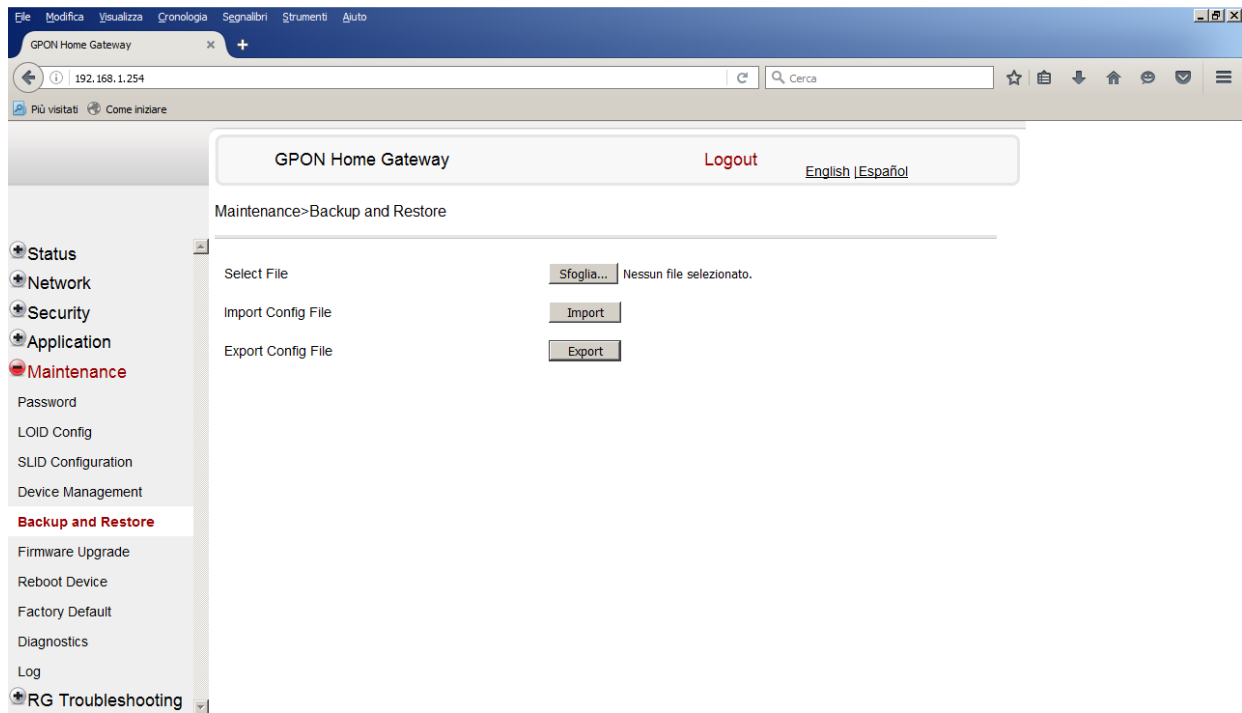
Campo	Descrizione
Host name	Selezionare uno Host name mode dal menù
Alias	Inserire un alias per l'Host scelto

- 2 Configurare un alias per uno specifico Host.
- 3 Fare Click su Add.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 7-3 Configurazione del Backup e Restore

1 Selezionare **Maintain > Backup and Restore** dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-3.

Figura 7-3 finestra di Backup and Restore

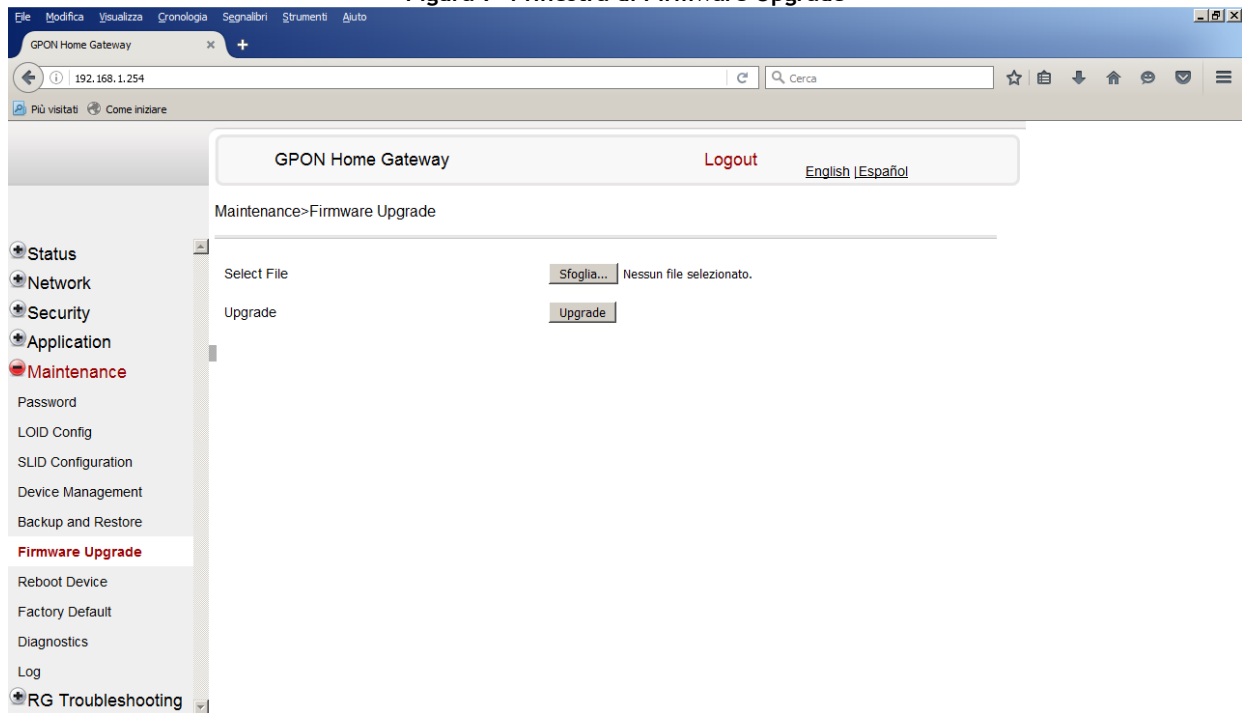


- 2 Fare Click su **Select File** e scegliere il file di backup.
- 3 Fare Click su **Import Config File** per eseguire il **restore** del modem dal file di backup salvato, oppure fare click su **Export Config File** per esportare ed eseguire il **backup** della configurazione corrente del modem al file di backup scelto.
- 4 **STOP**. La procedura è completata.

Procedura 7-4 Upgrade firmware

1 Selezionare Maintain > Firmware Upgrade dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-4.

Figura 7-4 finestra di Firmware Upgrade

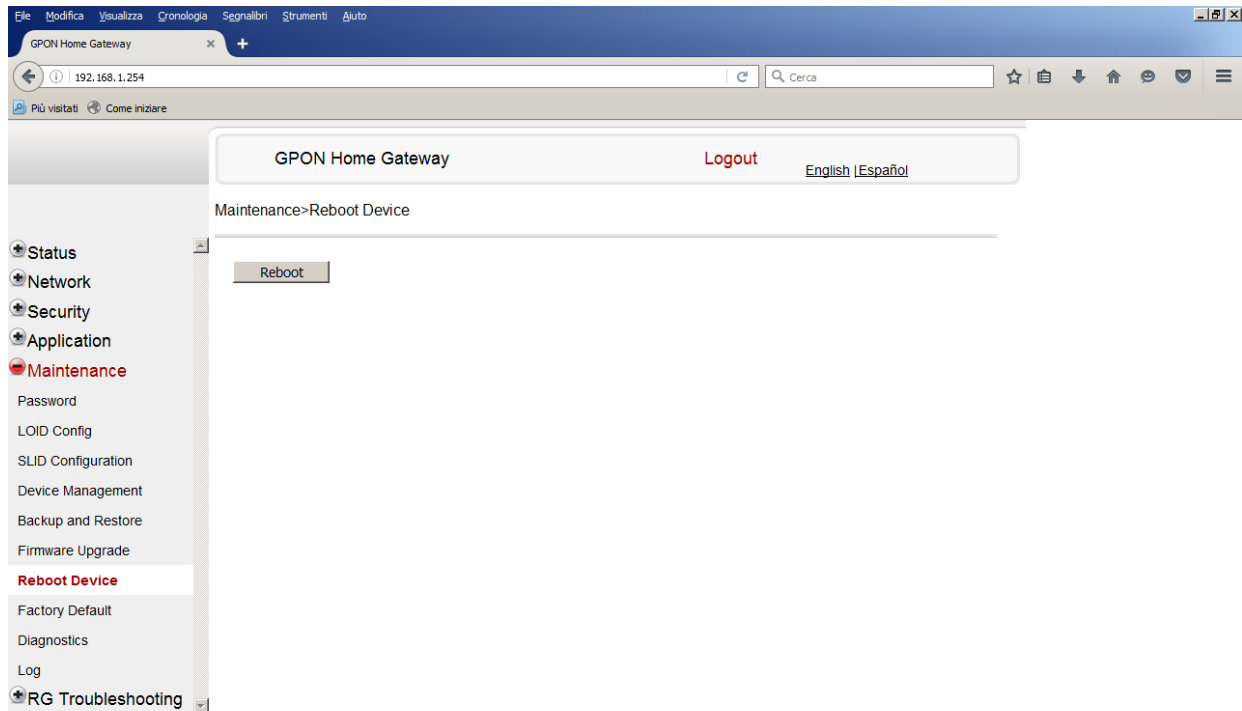


- 2 Fare Click su Select File e scegliere il file del firmware.
- 3 Fare Click su Upgrade per fare l'upgrade del firmware.
- 4 STOP. La procedura è completata.

Procedura 7-5 Reboot ONT

1 Selezionare Maintain > Reboot Device dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-5.

Figura 7-5 finestra di Reboot

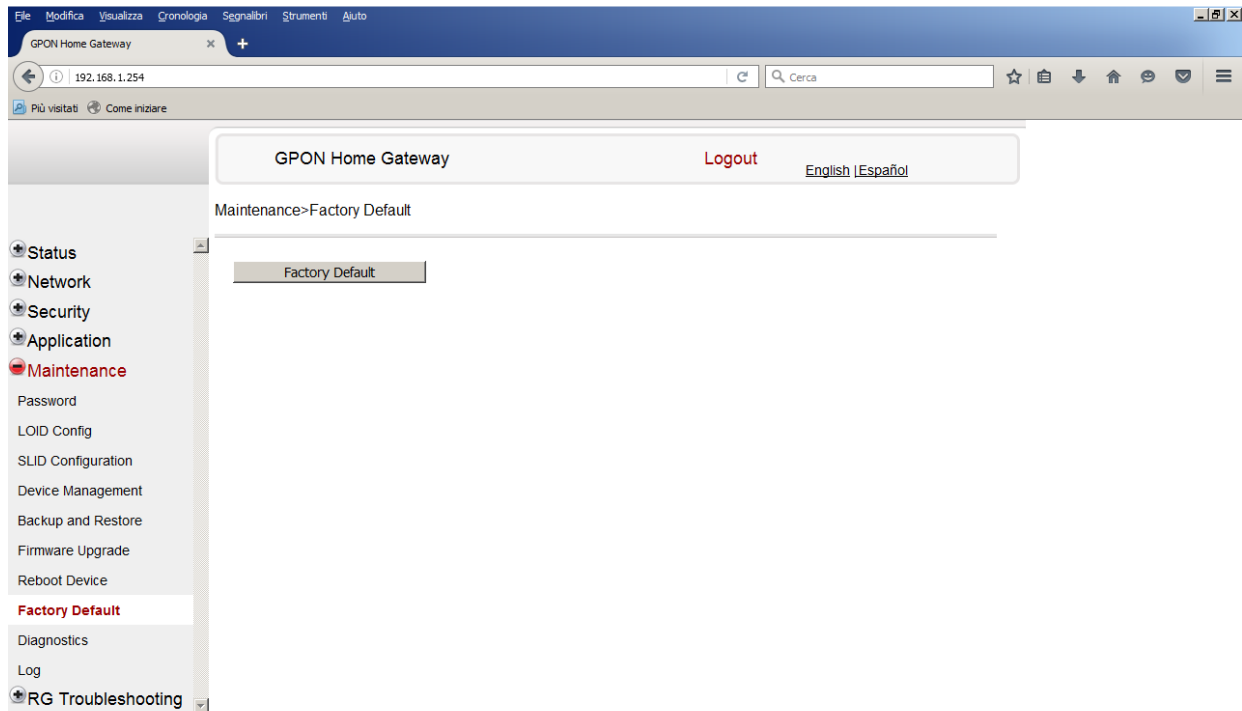


2 Fare Click su Reboot per eseguire il reboot del modem.
3 STOP. La procedura è completata.

Procedura 7-6 Ripristino dei defaults di fabbrica

1 Selezionare Maintain > Factory Default dalla finestra del menu principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-6.

Figura 7-6 finestra di Default di fabbrica



- 2 Fare Click su Factory Default per resettare l'ONT ai settaggi di default di fabbrica.
- 3 STOP. La procedura è completata.

Procedura 7-7 Diagnosi della connessione

1 Selezionare Maintain > Diagnose dalla finestra del menu principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-7.

Figura 7-7 finestra di Diagnosi

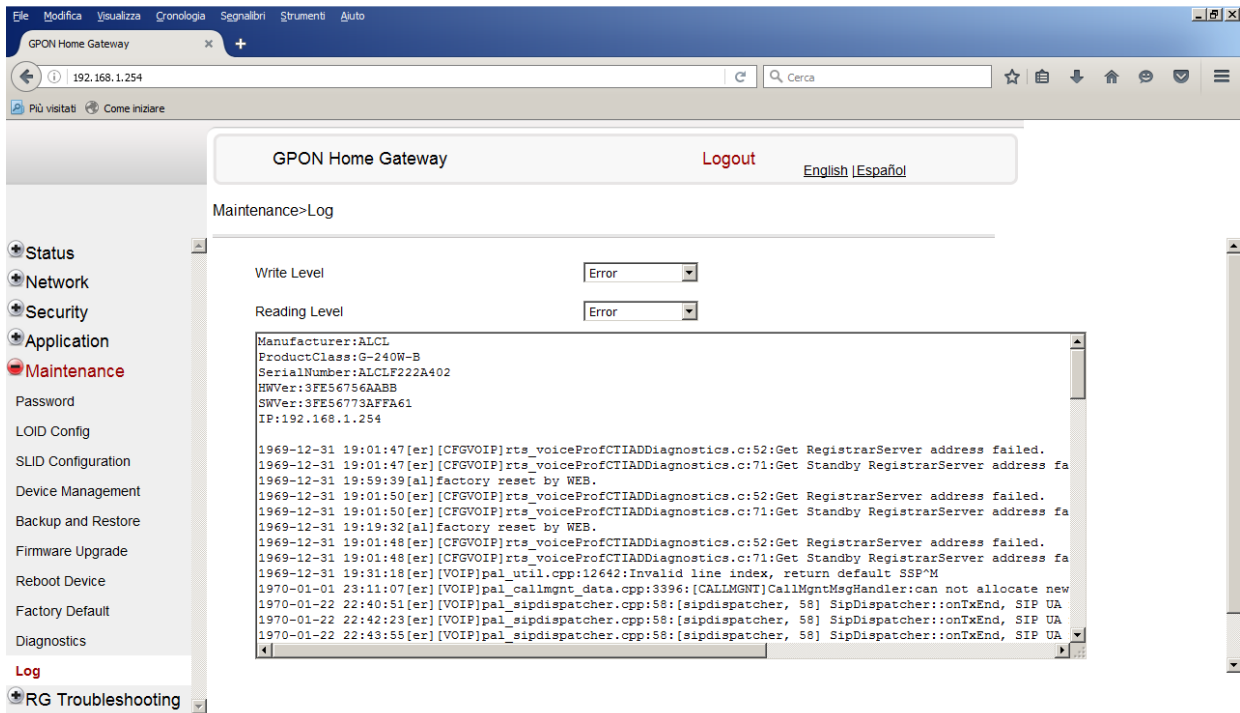


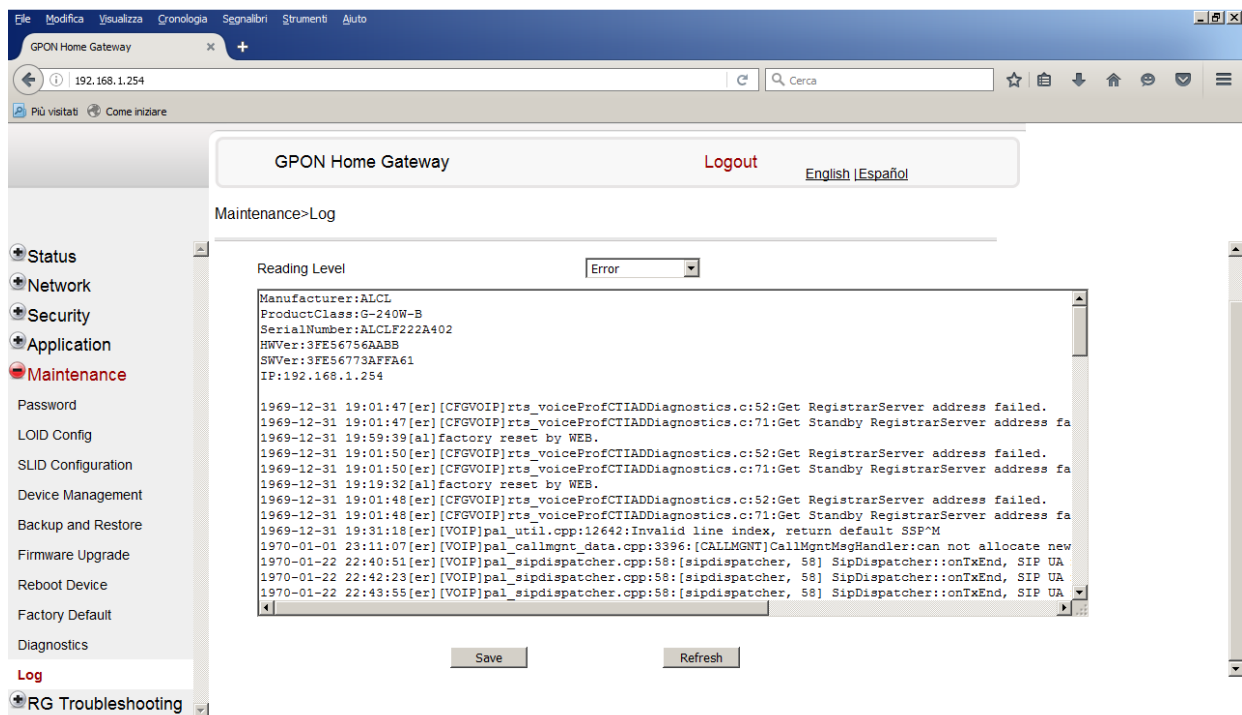
- 2 Scegliere la connessione WAN da verificare dal menu a tendina.
- 3 Scrivere l'indirizzo IP o il nome del dominio.
- 4 Selezionare il tipo di test tra ping, traceroute o entrambi.
- 5 Immettere il numero di tentativi del Ping da eseguire (1 - 1000), il default e' 4.
- 6 Immettere il pacchetto di ping con la sua lunghezza (61-1024), il default e' 64.
- 7 Immettere il numero massimo di trace hops (1-255), il default e' 30.
- 8 Fare Click su Start Test. I risultati verranno visualizzati in fondo alla finestra.
- 9 Fare Click su Cancel.
- 10 STOP. La procedura è completata.

Procedura 7-8 Visualizzazione dei log files

- 1 Selezionare Maintain > Log dalla finestra del menu' principale del GPON Home Gateway, come mostrato in Figura 7-8.

Figura 7-8 finestra dei Log





2 Scegliere il livello di 'write' dal menu a tendina per determinare quale tipo di eventi devono essere registrati nel file di log:

- Emergency
- Alert
- Critical
- Error
- Warning
- Notice
- Informational
- Debug

3 Scegliere il livello di 'reading' dal menu a tendina per determinare quale tipo di eventi devono essere visualizzati dal file di log:

- Emergency
- Alert
- Critical
- Error
- Warning
- Notice
- Informational
- Debug

4 Il file di log viene visualizzato in fondo alla finestra.

5 STOP. La procedura è completata.

Fine del documento