



Sunrise Internet Box 5G

Manuale utente

Come usare questo documento?

- Sezione 1** Presentazione della **Sunrise Internet Box 5G**
- Sezione 2** Descrizione e installazione hardware della **Sunrise Internet Box 5G**
- Sezione 3** Configurazione della **Sunrise Internet Box 5G**
- Sezione 4** FAQ e risoluzione problemi

Indice

1 Introduzione	9
2 Descrizione e installazione hardware della Sunrise Internet Box 5G	11
2.1 Connettori e pulsanti	11
2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G	13
2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi.....	13
2.2.2 Carta SIM.....	15
3 Configurazione	16
3.1 Procedura guidata	16
3.2 Gestione dell'apparecchio	18
3.3 Connessione	19
3.3.1 Impostazioni rete mobile.....	19
3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato)	20
3.4.1 Verifica dello stato VPN.....	20
3.4.2 Stabilire una connessione VPN	20
3.5 Statistiche sul traffico	22
3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico	22
3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico	23
3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico	23
3.6 Aggiornamento	24
3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato)	24
3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato)	26
3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)	28
3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)	29
3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN.....	29
3.7.2 Modifica del PIN.....	30
3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN	32
3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato).....	33
3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet.....	33
3.8.2 Verifica dello stato Ethernet	36
3.8.3 Clone di indirizzo MAC.....	36
3.9 Impostazioni Wi-Fi.....	38
3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi	38
3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi	39
3.9.3 Wi-Fi ospite.....	40
3.9.4 Selezionare una banda di lavoro	43
3.9.5 Selezionare un canale.....	44
3.9.6 WPS	45
3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering	50
3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)	53

3.10.1	Abilitazione del server DHCP	53
3.10.2	Disabilitare il server DHCP	54
3.10.3	Configurazione dei client DHCP	55
3.10.4	Bind IP e indirizzo MAC	57
3.11	Impostazioni di sicurezza	58
3.11.1	Abilitare o disabilitare il firewall.....	58
3.11.2	Configurare il filtro IP LAN.....	60
3.11.3	Configurazione di un server virtuale* (servizio Sunrise non supportato)	63
3.11.4	Configurazione di un'applicazione speciale* (servizio Sunrise non supportato)	65
3.11.5	Impostazioni DMZ* (servizio Sunrise non supportato)	67
3.11.6	Impostare SIP ALG	69
3.11.7	Impostazioni UPnP* (servizio Sunrise non supportato).....	70
3.11.8	Configurazione NAT* (servizio Sunrise non supportato)	71
3.11.9	Filtraggio di siti web specifici	72
3.11.10	Impostazioni DDNS* (servizio Sunrise non supportato)	73
3.11.11	Bloccare un apparecchio	75
3.11.12	Controllo parentale.....	77
3.12	Gestione del sistema.....	79
3.12.1	Visualizzazione delle informazioni dell'apparecchio.....	79
3.12.2	Modificare lingua.....	80
3.12.3	Modifica della password	81
3.12.4	Ripristino delle impostazioni predefinite	82
3.12.5	Riavviare la Sunrise Internet Box 5G	83
3.12.6	Eccezioni di diagnostica del collegamento di rete	84
3.12.7	Log di sistema	86
3.12.8	Impostazione del tipo di antenna.....	87
3.12.9	Impostazioni aggiornamenti* (servizio Sunrise non supportato).....	88
3.12.10	Riavvio programmato	89
3.12.11	Abilitazione Link+* (servizio Sunrise non supportato).....	90
3.13	Configurazione dei servizi orari	91
3.13.1	Abilitare SNTP.....	91

4 FAQ/Risoluzione problemi..... 92

4.1	FAQ generali	92
4.1.1	Quali dispositivi possono essere collegati alla porta LAN? Qual è la velocità massima di trasmissione dati?.....	92
4.1.2	Qual è il campo di tensione d'ingresso della mia Sunrise Internet Box 5G?.....	92
4.1.3	Qual è l'area di copertura della rete Wi-Fi della mia Sunrise Internet Box 5G?	92
4.1.4	Quante connessioni è in grado di supportare la Sunrise Internet Box 5G?	92
4.1.5	Qual è il consumo energetico giornaliero della mia Sunrise Internet Box 5G?	92
4.1.6	Perché la Sunrise Internet Box 5G si riscalda dopo un certo tempo? Questo influisce sul funzionamento?.....	93
4.1.7	A cosa serve il pulsante Hi/WPS?	93

4.1.8	A cosa serve una porta per antenna esterna?	93
4.1.9	Quali sono i diversi metodi di configurazione e gestione?.....	93
4.1.10	Come si controlla la versione del prodotto?.....	94
4.1.11	Sono supportati gli aggiornamenti online?.....	94
4.1.12	Come si ripristinano le impostazioni di fabbrica della Sunrise Internet Box 5G?	95
4.1.13	Come si modifica la password di accesso?	96
4.1.14	I client non sono in grado di accedere correttamente a Internet	96
4.1.15	I client non sono in grado di accedere correttamente al Wi-Fi.....	97
4.1.16	Chiave Wi-Fi dimenticata	97
4.1.17	Si verificano conflitti d'indirizzo IP su reti multiple	97
4.1.18	Come si procede nel caso in cui siano visualizzate le icone che indicano assenza di segnali (No Signals) e di servizio (No Service)?.....	97
4.2	Impostazioni Wi-Fi.....	98
4.2.1	Come si controlla o modifica la password Wi-Fi?	98
4.2.2	Come si nasconde o cessa di nascondere il Wi-Fi SSID?	99
4.2.3	Come si crea una blacklist o una whitelist Wi-Fi?	101
4.2.4	Come si imposta l'opzione controllo parentale sulla Sunrise Internet Box 5G?.....	103
4.2.5	Come si usa il PBC WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G?	104
4.2.6	Come si usa il PIN WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G?	105
4.2.7	Come si visualizzano le informazioni sull'apparecchio collegato?.....	107
4.2.8	Come si controlla se qualcuno è collegato abusivamente alla Wi-Fi?.....	109
4.3	Configurazione Internet.....	109
4.3.1	Come si crea una nuova lista profili?	109
4.3.2	Come si imposta un limite di utilizzo dei dati?	111

Elenco delle figure

<i>Figura 1</i> Panoramica rete domestica	10
<i>Figura 2</i> Connettori e pulsanti della Sunrise Internet Box 5G	11
<i>Figura 3</i> Installazione della Sunrise Internet Box 5G (1)	13
<i>Figura 4</i> Installazione della Sunrise Internet Box 5G (2)	13
<i>Figura 5</i> Installazione della Sunrise Internet Box 5G (3)	14
<i>Figura 6</i> Installazione della Sunrise Internet Box 5G (4)	15
<i>Figura 7</i> Inserimento della carta SIM	15
<i>Figura 8</i> Gestione degli apparecchi	18
<i>Figura 9</i> Impostazioni di rete mobile	19
<i>Figura 10</i> Statistiche sul traffico	22
<i>Figura 11</i> Impostazioni statistiche sul traffico mensile	23
<i>Figura 12</i> Aggiornamento online	25
<i>Figura 13</i> Aggiornamento locale	27
<i>Figura 14</i> Aggiornamento automatico	28
<i>Figura 15</i> Gestione del codice PIN	30
<i>Figura 16</i> Impostazioni del codice PIN	30
<i>Figura 17</i> Modifica del codice PIN	31
<i>Figura 18</i> Cambio del codice PIN	31
<i>Figura 19</i> Impostazioni Ethernet	35
<i>Figura 20</i> Stato Ethernet	36
<i>Figura 21</i> Clone di indirizzo MAC	37
<i>Figura 22</i> Impostazioni di sicurezza Wi-Fi	38
<i>Figura 23</i> Nascondere SSID Wi-Fi	39
<i>Figura 24</i> Abilitare e configurare Wi-Fi	40
<i>Figura 25</i> Impostazioni Wi-Fi ospite	42
<i>Figura 26</i> Impostazioni banda di lavoro	43
<i>Figura 27</i> Impostazione canale	44
<i>Figura 28</i> Impostazioni WPS Wi-Fi	46
<i>Figura 29</i> Connessione WPS Wi-Fi tramite PBC	47
<i>Figura 30</i> Connessione WPS Wi-Fi WPS tramite PIN AP generato	49
<i>Figura 31</i> Wi-Fi MAC Address Filtering	50
<i>Figura 32</i> Consentire ad un Client specifico di accedere alla rete Wi-Fi	51

<i>Figura 33 Aggiungere un indirizzo MAC Wi-Fi</i>	52
<i>Figura 34 Abilitare il server DHCP</i>	54
<i>Figura 35 Disabilitare server DHCP</i>	55
<i>Figura 36 Impostazioni Bind IP e indirizzo MAC</i>	57
<i>Figura 37 Impostazioni firewall</i>	59
<i>Figura 38 Filtro IP LAN</i>	61
<i>Figura 39 Impostazioni filtro IP LAN</i>	62
<i>Figura 40 Impostazioni server virtuale</i>	64
<i>Figura 41 Impostazioni applicazione speciale</i>	66
<i>Figura 42 Impostazioni DMZ</i>	68
<i>Figura 43 Impostazioni SIP ALG</i>	69
<i>Figura 44 Impostazioni UPnP</i>	70
<i>Figura 45 Impostazioni NAT</i>	71
<i>Figura 46 Filtraggio di siti web specifici</i>	72
<i>Figura 47 Impostazioni DDNS</i>	74
<i>Figura 48 Filtro indirizzo MAC</i>	76
<i>Figura 49 Impostazioni Parental Control</i>	77
<i>Figura 50 Controllo orario per l'accesso a Internet</i>	78
<i>Figura 51 Informazioni apparecchio</i>	79
<i>Figura 52 Impostazioni lingua</i>	80
<i>Figura 53 Modificare la password</i>	81
<i>Figura 54 Ripristino delle impostazioni predefinite</i>	82
<i>Figura 55 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G</i>	83
<i>Figura 56 Ping Test</i>	84
<i>Figura 57 Test traceroute</i>	85
<i>Figura 58 Log di sistema</i>	86
<i>Figura 59 Impostazioni antenna</i>	87
<i>Figura 60 Aggiornamento online</i>	88
<i>Figura 61 Riavvio programmato</i>	89
<i>Figura 62 Link+</i>	90
<i>Figura 63 Impostazione oraria</i>	91
<i>Figura 64 Informazioni apparecchio</i>	94
<i>Figura 65 Resettare la Sunrise Internet Box 5G</i>	95

<i>Figura 66 Modificare password</i>	96
<i>Figura 67 Impostazioni password Wi-Fi</i>	98
<i>Figura 68 SSID Wi-Fi</i>	99
<i>Figura 69 Nascondere SSID Wi-Fi</i>	99
<i>Figura 70 Blacklist/whitelist Wi-Fi</i>	101
<i>Figura 71 Parental Control</i>	103
<i>Figura 72 Controllo orario per l'accesso a Internet</i>	103
<i>Figura 73 Pulsante Hi/WPS</i>	104
<i>Figura 74 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBS</i>	105
<i>Figura 75 Gestione degli apparecchi</i>	108
<i>Figura 76 Connessione Internet (APN)</i>	110
<i>Figura 77 Gestione del profilo di collegamento a Internet</i>	110
<i>Figura 78 Limite di utilizzo dei dati (statistiche)</i>	111
<i>Figura 79 Limite di utilizzo della rete mobile</i>	112

1 Introduzione

La **Sunrise Internet Box 5G** è un gateway wireless 5G per l'uso da parte di più utenti in ambienti domestici o piccoli uffici. Consente agli utenti di accedere a Internet con servizi vocali opzionali.

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta la Release 3GPP 15 con Downlink UE di categoria 19 e Uplink di categoria 13.

Picco trasmissione Downlink: 1 Gbps

Picco trasmissione Uplink: 100 Mbps

Nota



L'effettiva velocità di trasmissione dei dati varia a seconda della configurazione della rete.

- Banda di lavoro: 5G: N41/78, LTE: B1/3/5/7/8/20/28/32/34/38/39/40/41/42/43
- Wi-Fi: 802.11 b/g/n/a/ac/ax. Wi-Fi 2.4 GHz 2x2 MIMO fino a 300 Mbps, Wi-Fi 5 GHz 4x4 MIMO fino a 4.8 Gbps.
- 1 porta Gbps per LAN/WAN, 1 porta Gbps per LAN
- Gestione dei clienti tramite interfaccia utente Web UI
- Manutenzione operatore tramite TR-069 e TR-143 (opzionale)
- Opzione preferita Wi-Fi a 5 GHz (band steering)

La **Sunrise Internet Box 5G** può accedere ai servizi attraverso le reti mobili. Collegando gli apparecchi client alla **Sunrise Internet Box 5G** tramite Wi-Fi o cavo di rete, gli utenti possono accedere ai servizi Internet High Speed e creare una rete domestica.

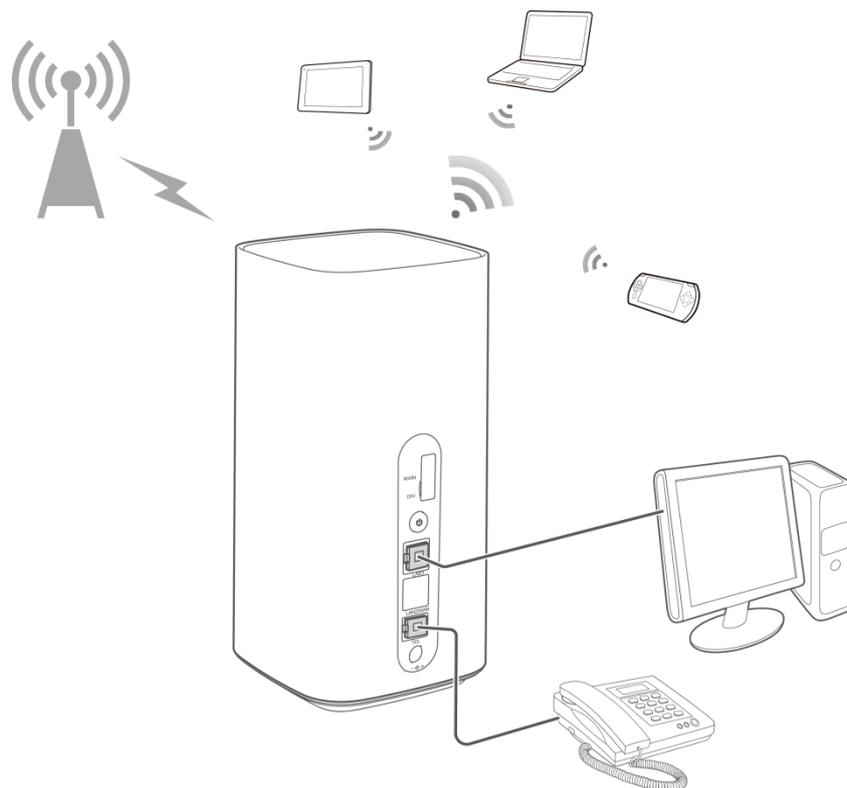


Figura 1 Panoramica rete domestica

2 Descrizione e installazione hardware della Sunrise Internet Box 5G

2.1 Connettori e pulsanti

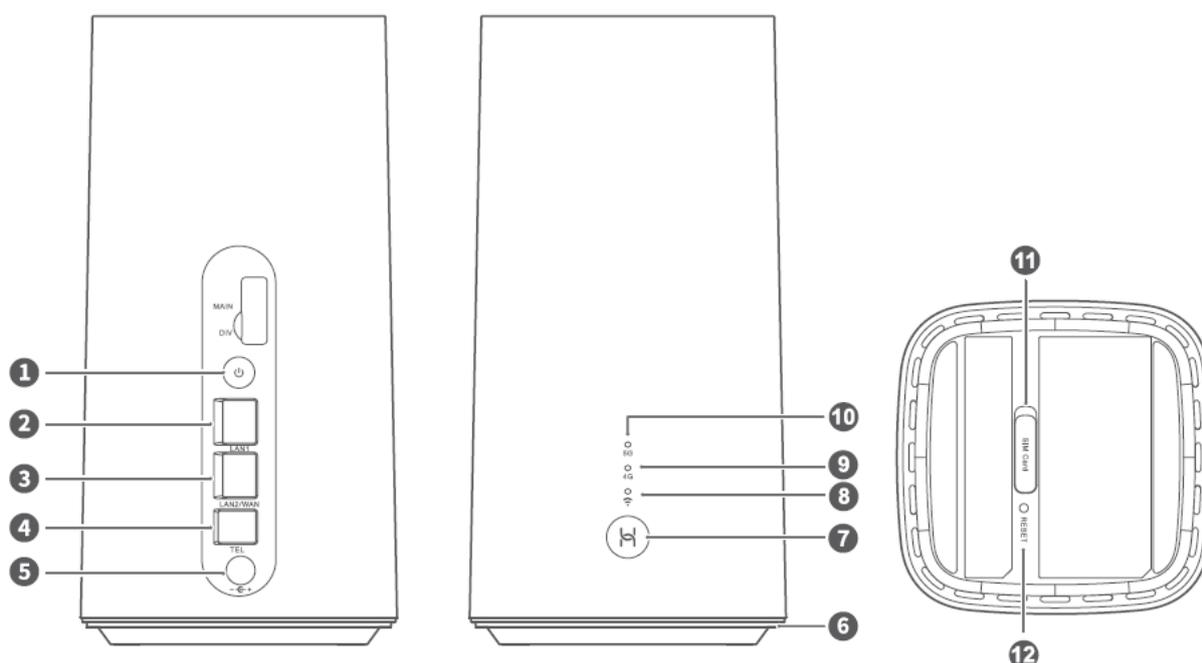


Figura 2 Connettori e pulsanti della Sunrise Internet Box 5G

Elemento	Significato
1. Pulsante Power	Per accendere/spegnere la Sunrise Internet Box 5G tenere premuto il pulsante Power per almeno due secondi
2. Porta LAN	Connettore RJ45: connette gli apparecchi tramite collegamento Ethernet, ad esempio computer, stampanti, dispositivi di archiviazione di rete, ecc.
3. Porta LAN/WAN	Connettore RJ45: Funzione WAN: collegare la Sunrise Internet Box 5G a un altro modem utilizzando un cavo Ethernet per il collegamento a Internet. Funzione LAN: connette gli apparecchi tramite collegamento Ethernet, ad esempio computer, stampanti, dispositivi di archiviazione di rete, ecc.

4. Porta per telefono fisso	Connettore RJ11 utilizzato per il collegamento a un apparecchio telefonico analogico tradizionale o a una stazione base DECT per servizi voce (VoIP)
5. Alimentazione elettrica	Connette l'alimentazione elettrica
6. Ambient light strip	Accesa: la Sunrise Internet Box 5G è accesa Lampeggiante: la Sunrise Internet Box 5G è in fase di ripristino delle impostazioni di fabbrica
7. Pulsante Hi/WPS	Per avviare il processo WPS, premere il pulsante per un tempo compreso tra uno e cinque secondi
8. Indicatore Wi-Fi	Acceso: il Wi-Fi è abilitato Lampeggia velocemente: è in corso la configurazione di un accoppiamento di connessione WPS Lampeggia lentamente: è stato trovato un dispositivo WPS abbinabile Spento: il Wi-Fi è disabilitato
9. Indicatore di segnale 4G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: la Sunrise Internet Box 5G non ha riconosciuto la carta SIM
10. Indicatore di segnale 5G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: nessun segnale 5G
11. Alloggiamento carta SIM	Inserire la carta nano-SIM
12. Pulsante Reset	Per ripristinare la Sunrise Internet Box 5G alle impostazioni di fabbrica tenere premuto il pulsante Reset per più di due secondi

2.2 Installazione della Sunrise Internet Box 5G

2.2.1 Installazione e collegamento della Sunrise Internet Box 5G alla rete Wi-Fi

1. Dopo aver ricevuto la conferma di attivazione (via e-mail/SMS), collocare la Sunrise Internet Box 5G in posizione verticale e il più vicino possibile a una finestra. Questo permetterà di ottenere il miglior segnale possibile.



Figura 3 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (1)

2. Inserire il cavo di alimentazione. Accendere la Sunrise Internet Box 5G. A tal fine, premere il pulsante ON/OFF per tre secondi. Non appena la Sunrise Internet Box 5G si illumina di blu, è accesa.



Figura 4 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (2)

- Non appena l'indicatore Wi-Fi e una delle due luci sulla parte superiore si illuminano in modo permanente (5G o 4G), è online. Questo processo richiede circa un minuto.



Figura 5 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (3)

Elemento	Significato
Indicatore di segnale 4G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: La Sunrise Internet Box 5G non ha riconosciuto la carta SIM.
Indicatore di segnale 5G	Verde fisso: forte Giallo fisso: moderato Rosso fisso: debole Spento: nessun segnale 5G

- Ora è possibile connettere l'apparecchio mobile alla rete Wi-Fi e iniziare a navigare alla massima velocità. Le informazioni necessarie (nome e password Wi-Fi) si trovano nella parte superiore e inferiore della Sunrise Internet Box 5G.

O più semplicemente:

iOS: scansionare il codice QR con la fotocamera dello smartphone e seguire il link.

Android: installare un'app QR code, scansionare il codice QR e seguire il link.



Figura 6 Installazione della Sunrise Internet Box 5G (4)

2.2.2 Carta SIM

La carta SIM senza PIN è già preinstallata nella **Sunrise Internet Box 5G** (tipologia nano-SIM)

Si prega di notare che:

- la SIM fornita è accoppiata/bloccata alla **Sunrise Internet Box 5G** e non può essere utilizzata con nessun altro apparecchio
- la **Sunrise Internet Box 5G** funzionerà solo con le carte SIM fornite da Sunrise (**non è consentita la sostituzione della carta SIM**)

Per rimuovere la carta SIM, premerla delicatamente fino al clic. La carta sarà automaticamente espulsa.

Quando la **Sunrise Internet Box 5G** è in funzione non inserire o rimuovere una carta SIM, poiché potrebbe influire sulle prestazioni o danneggiare la carta SIM!

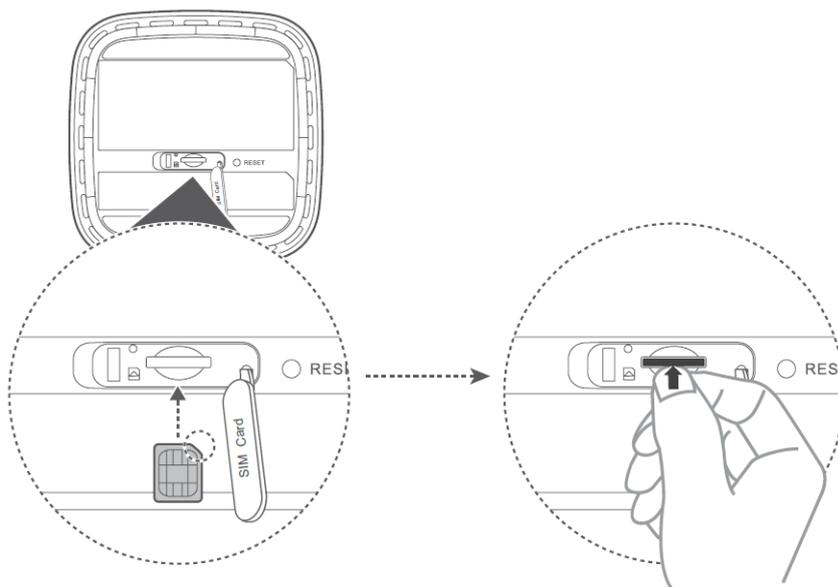


Figura 7 Inserimento della carta SIM

3 Configurazione

È possibile gestire la **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando la pagina di gestione web-based.

Tutte le configurazioni illustrate in questa sezione sono relative alla pagina di gestione web-based. Effettuare il login alla pagina di gestione web-based seguendo i seguenti passaggi:

Passaggio 1 Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN del router utilizzando un cavo Ethernet)

Passaggio 2 Aprire il browser Internet. Immettere **192.168.8.1** nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**. La password predefinita si trova sull'etichetta posta sul lato inferiore della **Sunrise Internet Box 5G**. È consigliabile modificare la password predefinita al primo login

3.1 Procedura guidata

Al primo login, le fasi di configurazione della **Sunrise Internet Box 5G** verranno suggerite dalla procedura guidata.

Procedura

Passaggio 1 Al primo accesso viene visualizzata automaticamente la procedura guidata di configurazione

Passaggio 2 Impostare i parametri come indicato

- Selezionare la lingua desiderata nella schermata di benvenuto (angolo in alto a destra)
- Immettere la password dell'interfaccia utente predefinita indicata sull'etichetta posta sul lato inferiore della **Sunrise Internet Box 5G** e selezionare Login
- Viene visualizzata la schermata di aggiornamento automatico (auto update)
- Opzione selezione manuale aggiornamenti
- Visualizzazione della schermata di impostazione nome e password Wi-Fi
- Per impostazione predefinita è selezionata l'opzione 5 GHz Preferred Se il pulsante 5 GHz è ON, per l'SSID 2.4 GHz e 5 GHz la password sarà la stessa, se il pulsante 5 GHz è spento, vengono visualizzati due diversi SSID per 2.4 GHz e 5 GHz con campi password
- L'utente può modificare SSID e password
- Cliccare su Avanti per completare l'installazione

Nota



Se si inserisce una scheda SIM e si impostano i parametri mentre l'apparecchio è acceso, riavviarlo per abilitare le impostazioni.

----Fine

3.2 Gestione dell'apparecchio

L'utente può gestire e visualizzare le informazioni sugli apparecchi connessi alla **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

- Passaggio 1** Cliccare su **Devices**
- Passaggio 2** Verificare le informazioni sugli apparecchi online e offline collegati negli elenchi **Online Devices** e **Offline Devices**
- Passaggio 3** Dall'elenco **Offline Devices** l'utente può cliccare su **Delete** ed eliminare l'apparecchio selezionato
- Passaggio 4** Nell'elenco degli apparecchi online l'utente può modificarne il nome
- Passaggio 5** Dall'elenco **Internet Access**, l'utente può abilitare o disabilitare l'autorizzazione di accesso a Internet per l'apparecchio selezionato, sia per gli apparecchi online che offline

----Fine

Online Devices		Internet Access
CWP6387 0 day 0 hour 14 minute Lease time remaining: 0 day 23 hour 45 minute	MAC address: 18:1D:EA:B8:94:30 IPv4: 192.168.8.103	My device
MacBook-Air 0 day 1 hour 14 minute Lease time remaining: 0 day 22 hour 45 minute	MAC address: F0:18:98:9C:E7:11 IPv4: 192.168.8.104 IPv6: fe80::10f4:57ab:24d1:ab2	<input type="checkbox"/>
Galaxy-S10 0 day 0 hour 0 minute Lease time remaining: 0 day 23 hour 59 minute	MAC address: A8:DB:03:DF:3F:0F IPv4: 192.168.8.107 IPv6: fe80::5484:9bb2:8742:d4f4	<input type="checkbox"/>
HUAWEI_Mate_20_X... 0 day 0 hour 3 minute Lease time remaining: 0 day 23 hour 56 minute	MAC address: C4:06:83:F8:48:07 IPv4: 192.168.8.105 IPv6: fe80::c606:83ff:fe8:4807	<input type="checkbox"/>
Offline Devices		
5700085D2F5D7A	MAC address: 00:08:5D:2F:5D:7A	
CWP3666	MAC address: 18:1D:EA:19:04:2E	<input type="checkbox"/>

Figura 8 Gestione degli apparecchi

3.3 Connessione

3.3.1 Impostazioni rete mobile

Prima di usare la **Sunrise Internet Box 5G**, per accedere a Internet è necessario configurare le impostazioni di rete mobile.

Disclaimer: si prega di notare che il traffico dalla **Sunrise Internet Box 5G** a Internet è NAT-ed, di conseguenza potrebbero verificarsi limitazioni con le connessioni remote alla **Sunrise Internet Box 5G** (ad es, desktop remoto in entrata, giochi online (ad es., Nintendo Switch)).

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Network Settings > Mobile Network > Internet Connection**

Passaggio 2 Abilitare o disabilitare **Mobile Data** (per impostazione predefinita sono i dati mobili sono abilitati)

Passaggio 3 Il **roaming dati** è disabilitato per impostazione predefinita (il **roaming dati** non è applicabile alla Sunrise Internet Box 5G)

---Fine

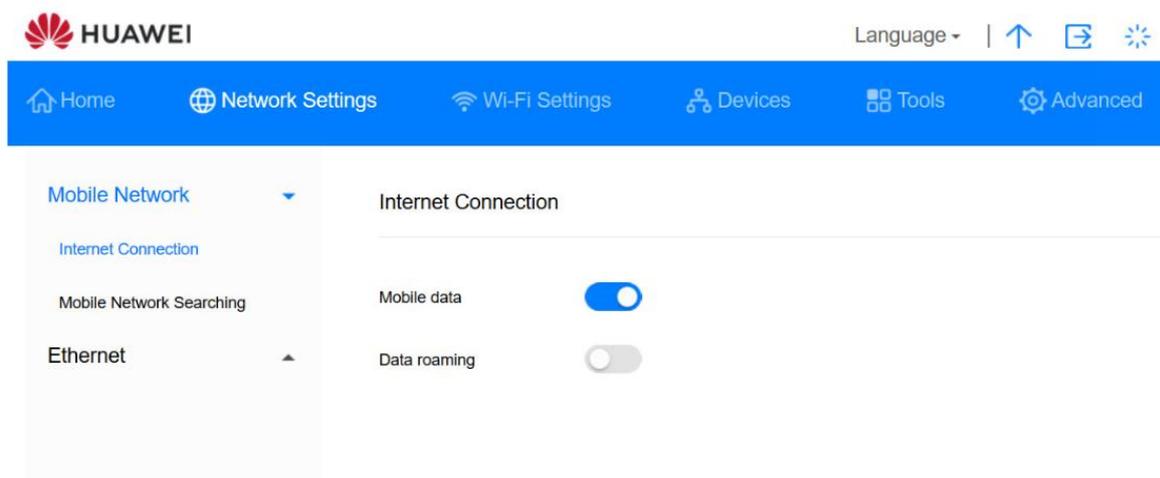


Figura 9 Impostazioni di rete mobile

3.4 VPN* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati alla Virtual Private Network (VPN) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

3.4.1 Verifica dello stato VPN

L'utente può verificare lo stato della connessione VPN sulla **Sunrise Internet Box 5G**.

La Virtual Private Network (VPN) è una tecnologia che estende una rete privata su una rete pubblica. Utilizza tecnologie di sicurezza come la crittografia e l'autenticazione per garantire la privacy e la sicurezza dei dati. Ad esempio, collegandosi al server VPN aziendale tramite VPN, l'utente può accedere da casa all'Intranet dell'azienda. Questo consente di accedere in modo sicuro e comodo alle risorse aziendali interne dalla propria abitazione.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Router > VPN**

Passaggio 2 Qui l'utente può trovare informazioni sulla connessione VPN

---Fine

3.4.2 Stabilire una connessione VPN

L'utente può accedere all'Intranet aziendale su un apparecchio terminale (come un PC) tramite VPN, dopo aver configurato le impostazioni VPN sulla **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Router > VPN**

Passaggio 2 Selezionare il **client L2TP VPN** da **Connection type**

Passaggio 3 Configurare le impostazioni VPN

Parametri	Descrizione
Indirizzo LNS	Indirizzo IP del server L2TP. Il Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) è un protocollo di tunneling virtuale usato per supportare le VPN. Se il server a cui ci si vuole connettere utilizza l'L2TP, sono necessari l' indirizzo LNS , la password Tunnel , il nome utente PPP e la password PPP . Questi dati sono forniti dal provider del server VPN
Nome dell'Host	Fornito dal provider del suo server VPN
Password Tunnel	Fornita dal provider del suo server VPN

Parametri	Descrizione
Intervallo (i) dell'handshake	Dopo aver stabilito una connessione VPN, la Sunrise Internet Box 5G invierà i report di stato al server VPN su questa frequenza. Se il server VPN non riceve alcun report di stato per un periodo di tempo prolungato, gli utenti saranno disconnessi
Nome utente PPP	Fornito dal provider del suo server VPN
Password PPP	Fornita dal provider del suo server VPN

----Fine

3.5 Statistiche sul traffico

3.5.1 Visualizzazione statistiche sul traffico

Le statistiche sul traffico indicano la durata della connessione di rete e il traffico generato.

Contesto



Nota

Le statistiche sul traffico sono solo informazioni di riferimento. I dati precisi sul traffico possono essere ottenuti dalla fattura fornita dal suo operatore.

Procedura

Passaggio 1 Cliccare su **Tools > Statistics**

Passaggio 2 Visualizzare i dati sul traffico

----Fine

L'immagine mostra lo schermo di un telefono Huawei con l'interfaccia utente per le statistiche sul traffico. In alto c'è il logo HUAWEI e un menu di navigazione con Home, Network Settings, Wi-Fi Settings, Devices, Tools e Advanced. Sotto il menu, la sezione "Statistics" è attiva, mostrando un avviso che le statistiche sono approssimate e un riquadro per le statistiche della rete mobile. Il riquadro contiene una tabella con i dati di utilizzo e un pulsante "Clear History".

Mobile Network			
Type	Current Volume	Monthly data usage	Total data usage
Used	64.92KB	64.92KB	64.92KB
Duration	00:08:24	00:08:24	00:08:24

Clear History

Last cleared
2019-7-8

Figura 10 Statistiche sul traffico

3.5.2 Cancellare statistiche sul traffico

Questa sezione descrive come cancellare le statistiche di traffico memorizzate.

Procedura

Passaggio 1 Cliccare su **Tools > Statistics**

Passaggio 2 Cliccare su **Clear History**

----Fine

3.5.3 Impostazione della funzione Statistiche mensili sul traffico

L'utente può impostare la funzione mensile di statistiche sul traffico e visualizzare l'utilizzo dei dati nel mese in corso.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Tools > Statistics**

Passaggio 2 Cliccare 

Passaggio 3 Spuntare **Set monthly package** e impostare il piano dati mensile

Passaggio 4 Cliccare su **Save**

----Fine

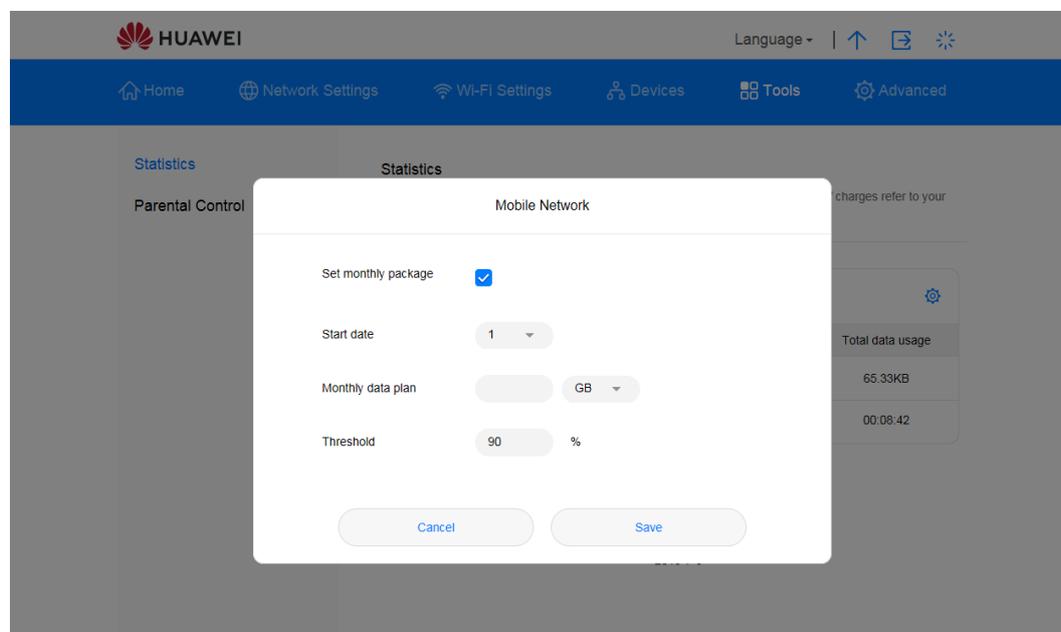


Figura 11 Impostazioni statistiche sul traffico mensile

3.6 Aggiornamento

Al fine di disporre dell'ultima versione supportata dalla **Sunrise Internet Box 5G**, è vivamente raccomandato che gli aggiornamenti del firmware (FW) per la **Sunrise Internet Box 5G** siano eseguiti esclusivamente da Sunrise.

Prima di distribuire il nuovo FW per la **Sunrise Internet Box 5G**, Sunrise esegue una verifica completa. Solo dopo aver superato con successo i test, Sunrise aggiornerà in remoto la **Sunrise Internet Box 5G**.

Gli aggiornamenti vengono eseguiti durante la finestra temporale di manutenzione (ore 2:00–5:00)

3.6.1 Aggiornamento online* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la **Sunrise Internet Box 5G** supporta l'aggiornamento online, tuttavia questa opzione non è supportata né raccomandata da Sunrise

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Updates**

Nota



Durante l'aggiornamento, non chiudere il browser e non scollegare la **Sunrise Internet Box 5G**.

Quando si rileva una nuova versione e inizia l'aggiornamento, la **Sunrise Internet Box 5G** comunica l'International Mobile Equipment Identity (IMEI) crittografato da RSA al server di aggiornamento online.

Passaggio 2 Cliccare su **Check for Updates** per verificare la versione più recente.

Passaggio 3 Cliccare su **Update**. Cliccare su **began to update** nella finestra di dialogo visualizzata

----Fine

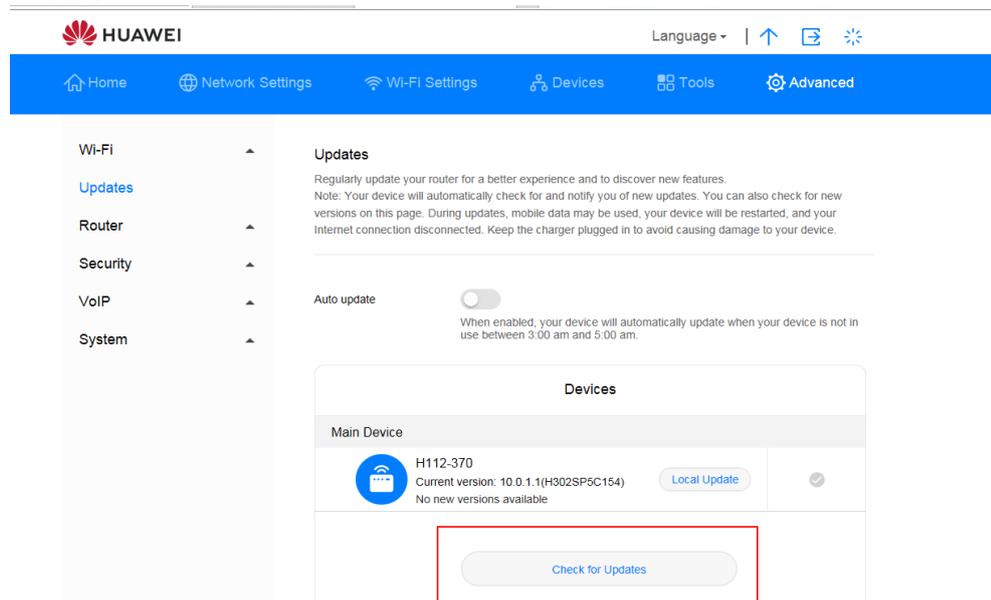


Figura 12 Aggiornamento online

3.6.2 Aggiornamento locale* (servizio Sunrise non supportato)

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta l'aggiornamento locale, tuttavia questa opzione non è supportata né raccomandata da Sunrise

È possibile aggiornare la **Sunrise Internet Box 5G** installando il pacchetto di aggiornamento locale.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Updates**

Passaggio 2 Cliccare su **Local Update**

Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare il pacchetto di aggiornamento salvato sul computer

Passaggio 3 Cliccare su **Browse....**

Passaggio 4 Cliccare su **Update**

Passaggio 5 In caso di aggiornamento riuscito, un messaggio pop-up visualizza «update successful(0)».



NOTE

Durante l'aggiornamento, non scollegare la **Sunrise Internet Box 5G** dall'alimentazione o dal computer.

Al termine dell'aggiornamento, la **Sunrise Internet Box 5G** si riavvia automaticamente con la nuova versione installata.

Nota



Durante l'aggiornamento, non scollegare la **Sunrise Internet Box 5G** dall'alimentazione o dal computer.

Al termine dell'aggiornamento, la **Sunrise Internet Box 5G** si riavvia automaticamente con la nuova versione installata.

----Fine

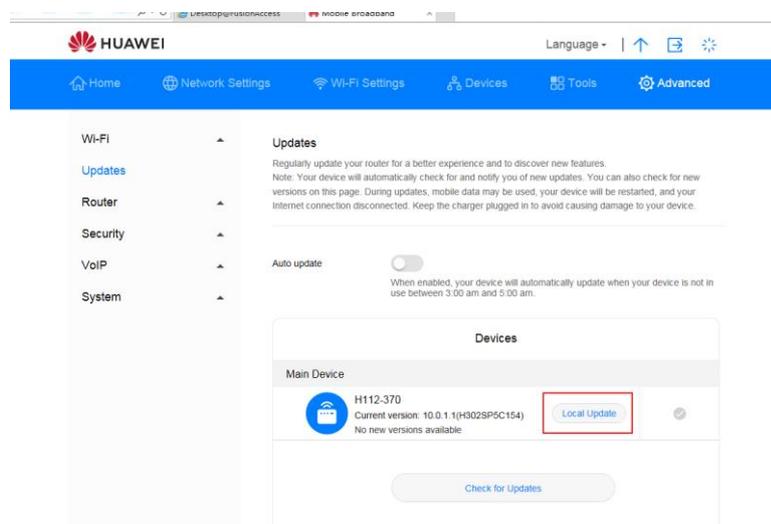


Figura 13 Aggiornamento locale

3.6.3 Impostazione aggiornamento automatico* (servizio Sunrise non supportato)

È possibile eseguire questa operazione per abilitare l'aggiornamento automatico del sistema, tuttavia questa opzione non è supportata né raccomandata da Sunrise.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Updates**

Passaggio 2 Selezionare **Auto update**

---Fine

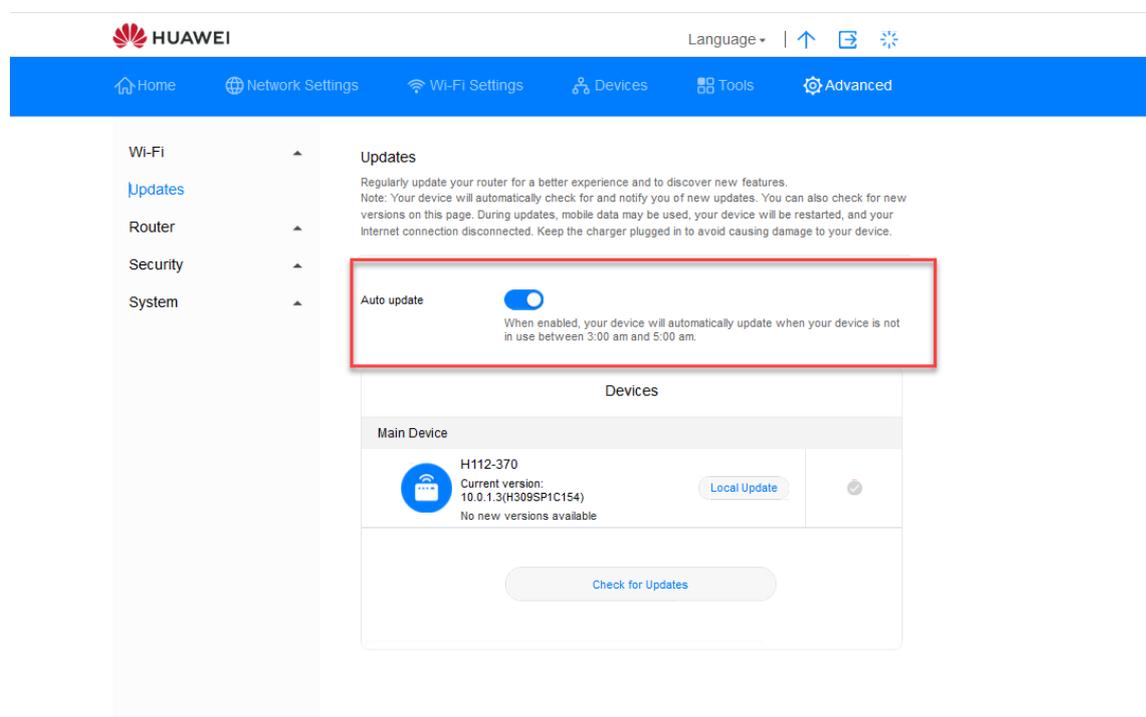


Figura 14 Aggiornamento automatico

3.7 Gestione PIN* (non applicabile alla carta SIM fornita da Sunrise)

Nota: la Sunrise Internet Box 5G viene fornita con una carta SIM senza PIN, quindi i contenuti di questa sezione non sono applicabili alla carta SIM predefinita. La Sunrise Internet Box 5G non supporta le carte SIM di altri provider.

3.7.1 Abilitare o disabilitare la verifica del PIN

Se la verifica del PIN è attivata, è richiesto di immettere il PIN solo quando la **Sunrise Internet Box 5G** è accesa. Se la verifica del PIN è disattivata, non è richiesto alcun PIN.

Contesto

- Se è richiesto un PIN, immettere il PIN corretto.
- Se si immette il PIN in modo errato per tre volte consecutive, la carta SIM/USIM/UIM viene bloccata ed è necessario immettere la chiave di sblocco (PUK) del PIN.
- Se si immette il PUK in modo errato per dieci volte consecutive, la carta SIM/USIM/UIM viene bloccata in modo permanente. Se non si è in grado di immettere il PIN o PUK correttamente, le funzioni associate alla rete non saranno disponibili
- Il PIN e il PUK sono forniti con la carta SIM/USIM/UIM. Se non sono stati ricevuti o sono stati dimenticati, contattare l'operatore

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > PIN Code Management**.

Passaggio 2 Impostare **PIN Code Management** su una delle seguenti opzioni:

- **Off**: per disabilitare la verifica del PIN
- **On**: per abilitare la verifica del PIN

Passaggio 3 Immettere il PIN (fino a sette cifre) nella finestra di dialogo visualizzata

Passaggio 4 Cliccare su **OK**

----Fine

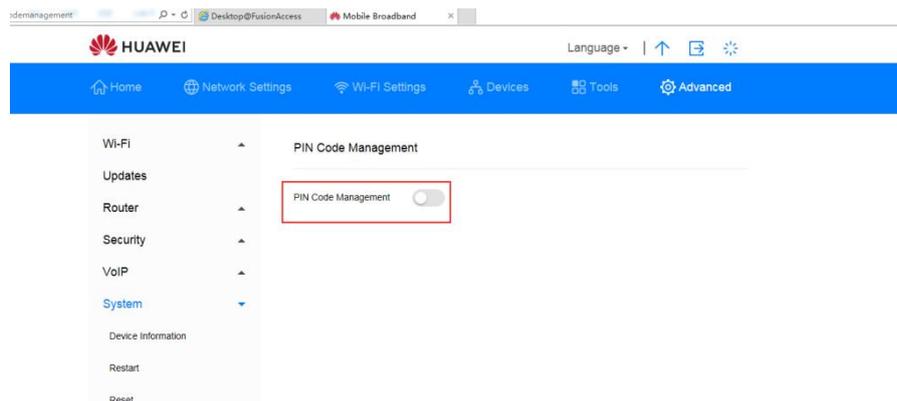


Figura 15 Gestione del codice PIN

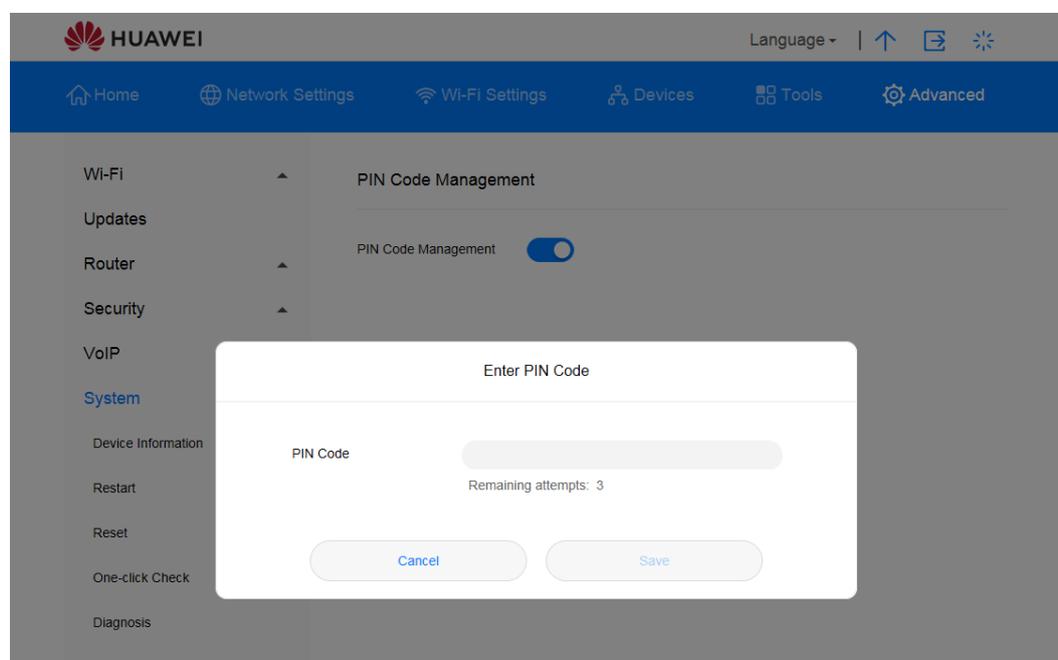


Figura 16 Impostazioni del codice PIN

3.7.2 Modifica del PIN

Se la verifica del PIN è attivata, è possibile modificare il PIN.

Procedura

- Passaggio 1** Selezionare **Advanced > System > PIN Code Management**
- Passaggio 2** Abilitare la verifica del PIN e selezionare **Modify PIN Code**
- Passaggio 3** Immettere il PIN in uso

Passaggio 4 Immettere un nuovo PIN e confermarlo

Passaggio 5 Cliccare su **Save**

----Fine

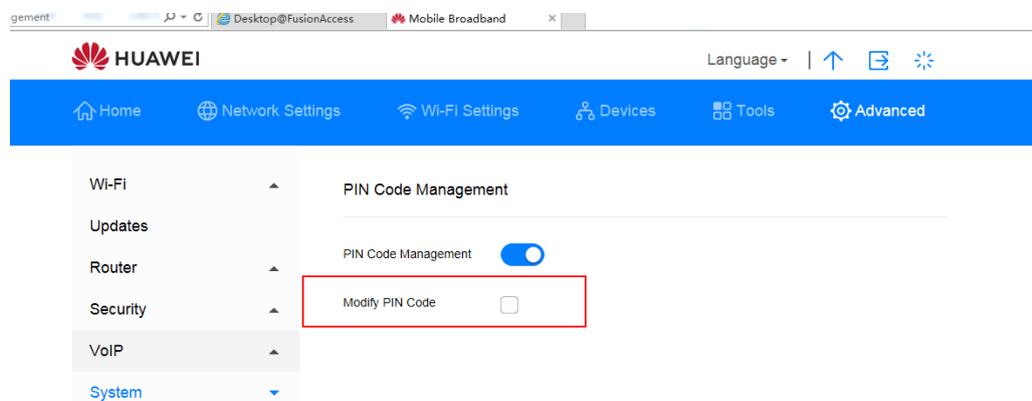


Figura 17 Modifica del codice PIN

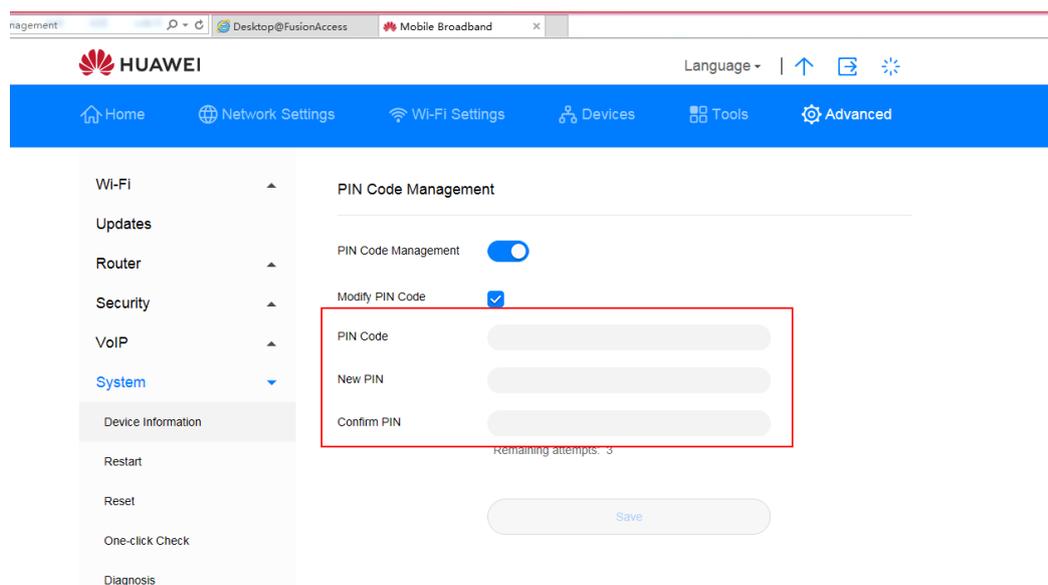


Figura 18 Cambio del codice PIN

3.7.3 Abilitare o disabilitare la verifica automatica del PIN

Se la verifica del numero di identificazione personale (PIN) è attivata, è necessario immettere il PIN a ogni avvio della **Sunrise Internet Box 5G** al fine di verificare la validità della SIM/UIM.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > PIN Code Management**

Passaggio 2 Abilitare **PIN Code Management**

Passaggio 3 Impostare **Auto validate** su una delle seguenti opzioni:

- **Off**: per disabilitare la verifica automatica
- **Off**: per abilitare la verifica automatica

----Fine

3.8 Impostazioni Ethernet* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi relativi alle impostazioni Ethernet (**impostazioni PPPoE Dial-up** e **impostazioni IP dinamico**) non sono supportati dal Servizio di assistenza clienti Sunrise

3.8.1 Impostazione della modalità di connessione Ethernet

Questa sezione descrive come impostare la modalità di connessione Ethernet e i parametri.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Network Settings > Ethernet > Ethernet Settings**.

Passaggio 2 Impostare i parametri di connessione della **Sunrise Internet Box 5G** secondo la seguente tabella.

Scenario di applicazione	Metodo di configurazione
La Sunrise Internet Box 5G seleziona la migliore modalità di accesso alla rete in base all'ambiente di rete.	<ol style="list-style-type: none">1. Selezionare Auto dal menu a discesa Connection mode2. Impostare il protocollo Point-to-Point su Ethernet (PPPoE) e i parametri di IP dinamico. Per maggiori dettagli, vedere Impostazioni PPPoE Dial-up e Impostazioni IP dinamico
Accesso a Internet tramite una connessione Dial-up PPPoE o un indirizzo IP dinamico.	<ol style="list-style-type: none">1. Selezionare PPPoE + Dynamic IP dal menu a discesa Connection mode2. Impostare il protocollo Point-to-Point su Ethernet (PPPoE) e i parametri di IP dinamico. Per maggiori dettagli, vedere Impostazioni PPPoE Dial-up e Impostazioni IP dinamico
Usare nome utente e password forniti dal gestore dei servizi di rete per la connessione Dial-up PPPoE.	<ol style="list-style-type: none">1. Selezionare PPPoE dal menu a discesa Connection mode2. Inserire il nome utente e la password forniti dal gestore dei servizi di rete.3. Impostare l'MTU
L'indirizzo IP del computer viene assegnato automaticamente dal fornitore di servizi di rete.	<ol style="list-style-type: none">1. Selezionare Dynamic IP dal menu a discesa Connection mode2. Selezionare la casella di controllo Set DNS server manually, Inserire il server DNS primario e il server DNS secondario <p>NOTA: Questo passaggio è opzionale. Per impostazione predefinita, la Sunrise Internet Box 5G acquisisce il Domain Name Server (DSN) automaticamente.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Impostare l'MTU

<p>I parametri di rete, quali indirizzo IP fisso, maschera di sottorete, indirizzo IP del gateway e indirizzo DNS, sono forniti dal gestore dei servizi di rete.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare Static IP dal menu a discesa Connection mode 2. Inserire l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, l'indirizzo del gateway e l'indirizzo DNS (opzionale) forniti dal gestore dei servizi di rete. 3. Impostare l'MTU
<p>Il client è collegato con un cavo di rete, ma non è disponibile alcuna connessione Ethernet.</p>	<p>Selezionare LAN only dal menu a discesa Connection mode</p> <p>NOTA: È altresì possibile scollegare il cavo di rete e accedere a Internet utilizzando la rete dati cellulare</p>
<p>Quando Connection mode è impostato su PPPoE, Dynamic IP o Static IP, è possibile abilitare la LAN virtuale e impostarne i parametri.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Per attivare vlan function cliccare sul lato destro della VLAN 2. Nella casella VLAN ID, impostare i parametri

Passaggio 3 Cliccare su **Save**.

---Fine

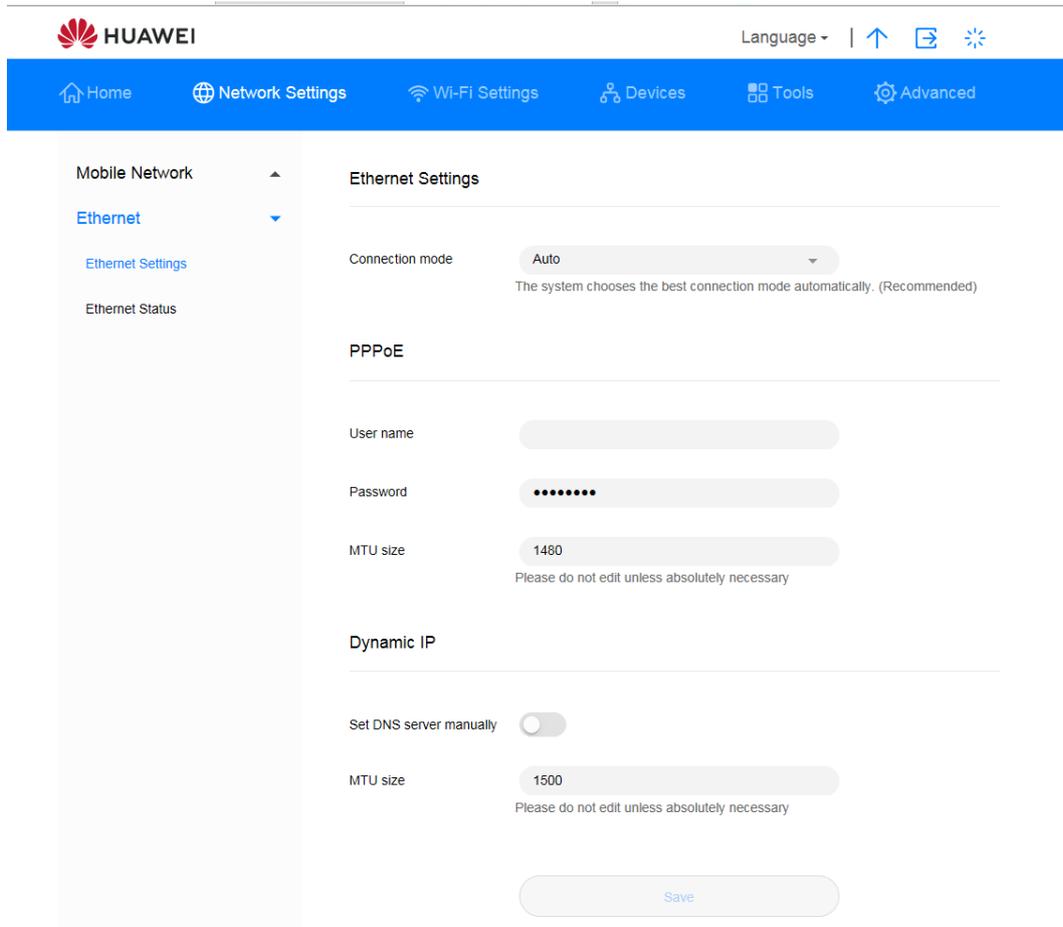


Figura 19 Impostazioni Ethernet

3.8.2 Verifica dello stato Ethernet

Questa sezione descrive come verificare lo stato Ethernet.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Network Settings > Ethernet > Ethernet Status**

Passaggio 2 Verificare **Durata/Stato connessione/indirizzo MAC/Modalità connessione/Indirizzo IP/Maschera di sottorete/Gateway predefinito ecc.**

----Fine

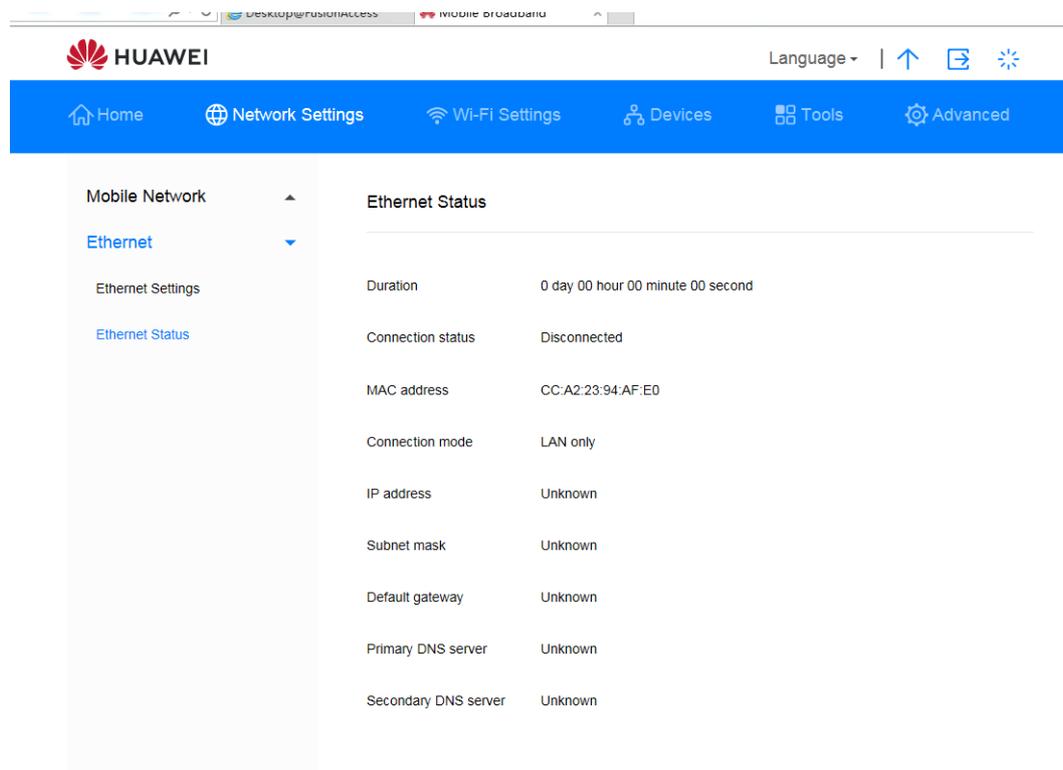


Figura 20 Stato Ethernet

3.8.3 Clone di indirizzo MAC

Il clone di indirizzo MAC consente a più apparecchi di connettersi alla **Sunrise Internet Box 5G** e di accedere a Internet.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Network Settings > Ethernet > Ethernet Settings**.

Passaggio 2 In fondo alla pagina, nel menu a discesa sul lato destro di Clone MAC Address **Clone MAC Address** selezionare **Use current device MAC**.

Nota



È possibile selezionare **Manual input** dal menu a discesa e inserire l'indirizzo MAC in **MAC address**.

Oppure selezionare **Do not clone** dal menu a discesa.

Passaggio 3 Cliccare su **Save**.

----Fine

The screenshot shows the Huawei Network Settings interface. The left sidebar contains a menu with 'Mobile Network', 'Ethernet', 'Ethernet Settings', and 'Ethernet Status'. The main content area is titled 'Ethernet Settings' and includes the following sections:

- Connection mode:** A dropdown menu set to 'Auto'. Below it, a note states: 'The system chooses the best connection mode automatically. (Recommended)'
- PPPoE:** Fields for 'User name', 'Password' (masked with dots), and 'MTU size' (set to 1480). A note below the MTU field says: 'Please do not edit unless absolutely necessary'
- Dynamic IP:** A toggle switch for 'Set DNS server manually' (turned off) and an 'MTU size' field (set to 1500) with the same note as above.
- Clone MAC Address:** A section with a 'Clone MAC Address' dropdown menu. The 'Do not clone' option is selected. This section is highlighted with a red rectangular box.

At the bottom of the main content area, there is a 'Save' button.

Figura 21 Clone di indirizzo MAC

3.9 Impostazioni Wi-Fi

3.9.1 Configurazione delle impostazioni di sicurezza Wi-Fi

Per garantire la sicurezza dei dati, è possibile configurare più impostazioni di sicurezza per il Wi-Fi.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Security Settings**

Passaggio 2 Selezionare il pulsante Edit sotto le opzioni situate su SSID a 2,4 o 5 GHz

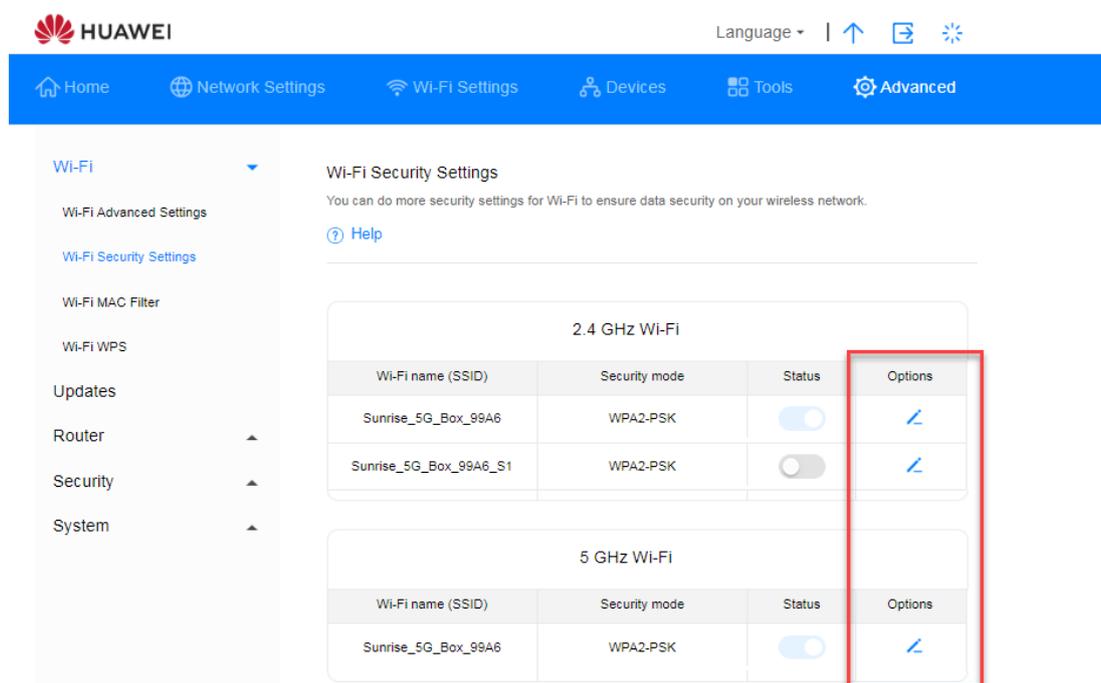


Figura 22 Impostazioni di sicurezza Wi-Fi

Passaggio 3 Modificare il nome della Wi-Fi nella casella di testo **Wi-Fi name (SSID)**

Passaggio 4 Selezionare il metodo di crittografia nel menu a discesa **Security mode**

- **None (open):** non criptato. Non è necessaria alcuna chiave di sicurezza per la connessione di un apparecchio alla rete Wi-Fi. L'utente può collegare l'SSID senza password

Nota



Si consiglia di impostare una chiave di sicurezza, per garantire la sicurezza Wi-Fi.

- **WEP:** Wired Equivalent Privacy.
- **WPA2-PSK:** WPA-PSK versione 2, che è più sicura della WPA-PSK

- **WPA/WPA2-PSK:** Supporta entrambi i metodi di crittografia **WPA2-PSK** e **WPA-PSK**. Per connettersi a una rete Wi-Fi può utilizzare sia **WPA-PSK** che **WPA2-PSK**

Passaggio 5 Impostare la password Wi-Fi nella casella di testo **Wi-Fi password**

Passaggio 6 Nel caso in cui si desideri nascondere il nome Wi-Fi (SSID) selezionare la casella **Hide Wi-Fi**

Nota



Quando la funzione **Hide Wi-Fi** è attivata, l'utente deve inserire il nome Wi-Fi (SSID) corretto della rete Wi-Fi a cui desidera connettersi. Si noti che **Wi-Fi WPS** non sarà disponibile se l'opzione **Hide Wi-Fi** è abilitata

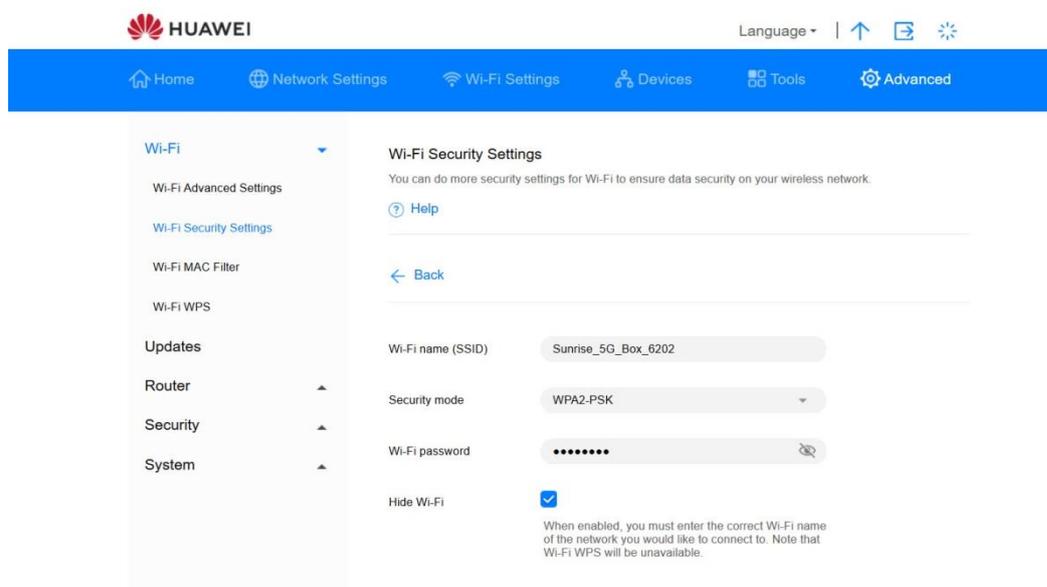


Figura 23 Nascondere SSID Wi-Fi

Passaggio 7 Cliccare su **Save**

----Fine

3.9.2 Abilitare e configurare Wi-Fi

Seguire la procedura riportata qui di seguito per configurare e abilitare/disabilitare la rete Wi-Fi.

Procedura

Passaggio 1 Cliccare su **Wi-Fi Settings**

Passaggio 2 Il pulsante **Wi-Fi** abilita o disabilita la Wi-Fi

- **On:** Abilitare la **Wi-Fi**
- **Off:** Disabilitare la **Wi-Fi**

Passaggio 3 Per modificare il nome **Wi-Fi (SSID)**, inserire il nuovo nome SSID nel relativo campo di testo

Passaggio 4 Selezionare **Encrypted** da **Security mode**

- **None (open)**: non criptato. Non è necessaria alcuna chiave di sicurezza per la connessione di un apparecchio alla rete Wi-Fi

Nota



Si consiglia di impostare una chiave di sicurezza, per garantire la sicurezza Wi-Fi.

- **WEP**: Wired Equivalent Privacy
- **WPA2-PSK**: **WPA-PSK** versione 2, più sicura della **WPA-PSK**
- **WPA/WPA2-PSK**: supporta entrambi i metodi di crittografia **WPA2-PSK** e **WPA-PSK**. L'apparecchio può utilizzare sia **WPA-PSK** che **WPA2-PSK** per connettersi alla rete Wi-Fi

Passaggio 5 Immettere la propria **password Wi-Fi**

Passaggio 6 Cliccare su **Save**

----Fine

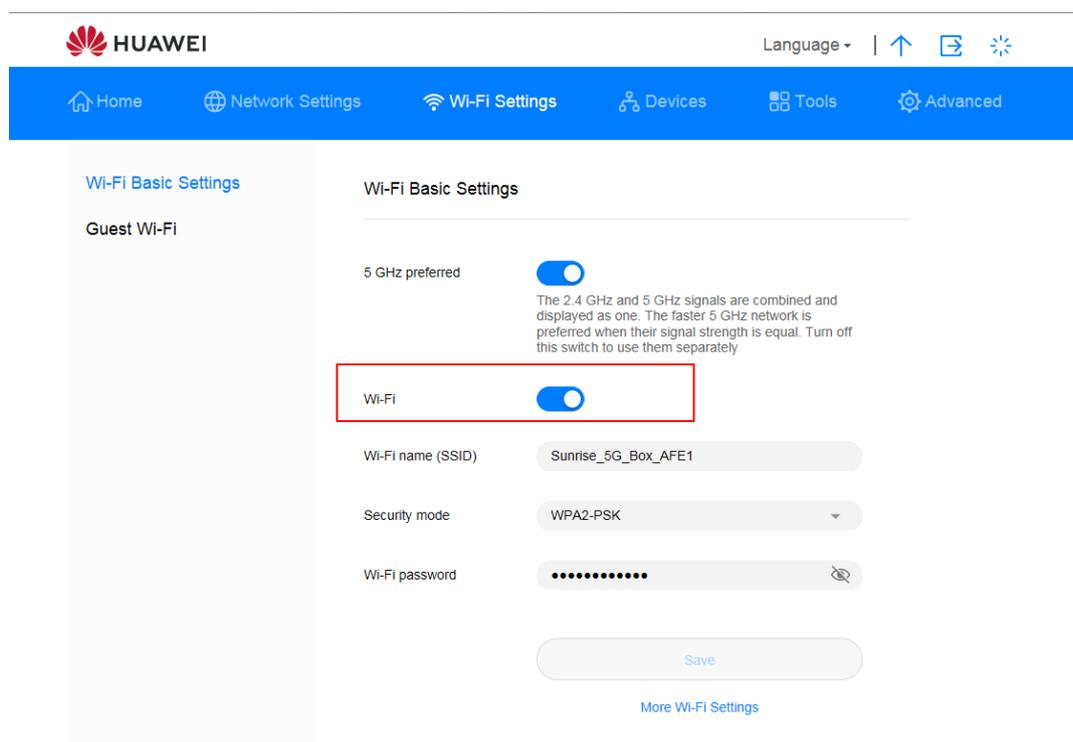


Figura 24 Abilitare e configurare Wi-Fi

3.9.3 Wi-Fi ospite

Questa sezione descrive come configurare la Wi-Fi degli ospiti.

Procedura—per impostazione predefinita sono presenti l'SSID e la password

Passaggio 1 Selezionare **Wi-Fi Settings > Guest Wi-Fi**

Passaggio 2 Abilitare o disabilitare **Guest Wi-Fi**

Passaggio 3 La durata attiva di default della Wi-Fi ospiti è di quattro ore. L'utente può modificare la durata dal valore selezionabile dal menu a discesa

Passaggio 4 In **Wi-Fi name (SSID)**, l'utente può modificare il Wi-Fi SSID

Passaggio 5 Sicurezza- l'utente può selezionare il Guest SSID in modalità di abilitazione password criptata o Selezionare open e nascondere il campo password

Passaggio 6 Se l'utente usa la modalità criptata, la password predefinita è impostata e l'utente può aggiornare la password desiderata

Nota: La password Wi-Fi ospite e la password standard Home Wi-Fi non possono essere le stesse.

Nota



Open: chiunque può connettersi alla rete Wi-Fi ospiti.

Encrypted: l'accesso alla rete Wi-Fi ospiti richiede la password impostata nella casella di testo **Wi-Fi password**.

Passaggio 7 Cliccare su **Save**.

Nota



La voce **Time remaining** visualizza il periodo attivo rimanente della rete Wi-Fi ospite. Per prolungare il periodo attivo di 30 minuti, cliccare su **Extend by 30 minutes**. Inoltre, è possibile scegliere una Durata = **Unlimited** (illimitata), **1 day** (un giorno) o **4 hours** (quattro ore)

----Fine

The screenshot displays the Huawei Wi-Fi Settings application. At the top, the Huawei logo and 'HUAWEI' are on the left, and 'Language' with navigation icons are on the right. A blue navigation bar contains 'Home', 'Network Settings', 'Wi-Fi Settings', 'Devices', 'Tools', and 'Advanced'. The main content area is split into two columns. The left column, titled 'Wi-Fi Basic Settings', has 'Guest Wi-Fi' selected. The right column, titled 'Guest Wi-Fi', contains a descriptive paragraph, a 'Help' link, and configuration options: 'Guest Wi-Fi' (enabled), 'Duration' (4 hours), 'Wi-Fi name (SSID)' (Sunrise_5G_Box_AFE1_Guest), and 'Security' (Open). A 'Save' button is below these options. At the bottom, a 'Time remaining' section shows '00:03:59:52' and an 'Extend by 30 minutes' button.

Figura 25 Impostazioni Wi-Fi ospite

3.9.4 Selezionare una banda di lavoro

È possibile selezionare la banda di lavoro desiderata seguendo le istruzioni qui riportate.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Advanced Settings**

Passaggio 2 Selezionare una banda di lavoro dal menu a discesa **Bandwidth**

Nota



- Per impostazione predefinita, la **Bandwidth** per Wi-Fi a 2,4 e 5 GHz è impostata su **Auto (Default)**

----Fine

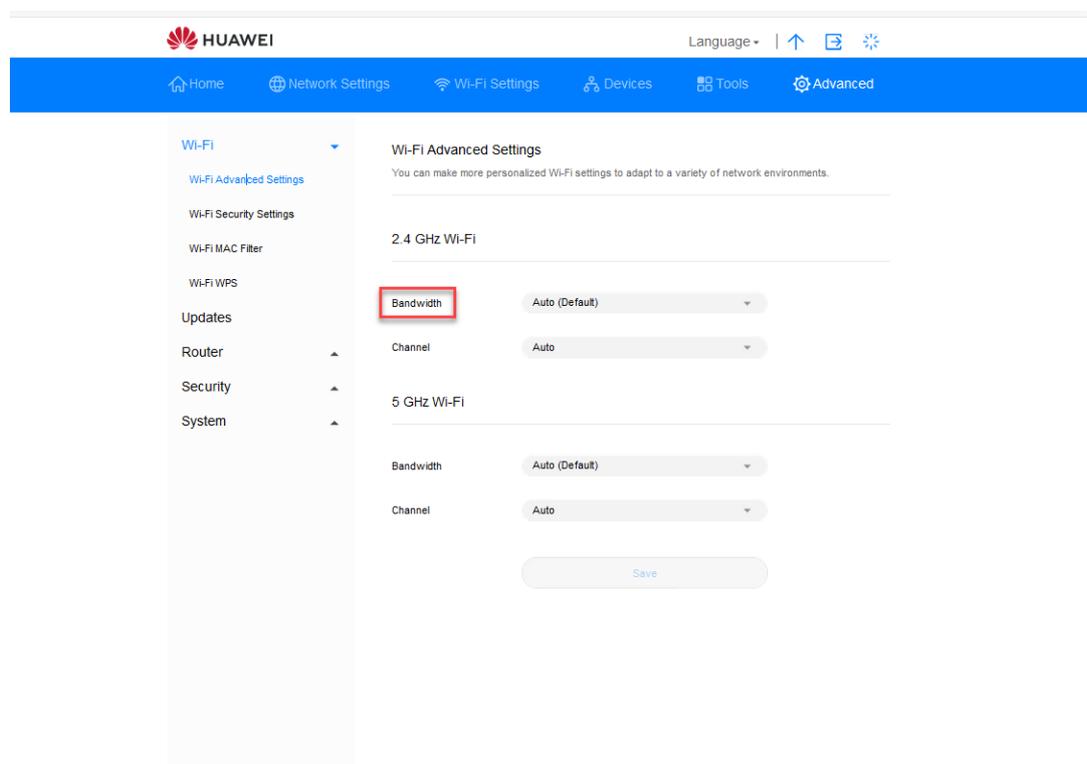


Figura 26 Impostazioni banda di lavoro

3.9.5 Selezionare un canale

Questa sezione descrive come selezionare un canale.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Advanced Settings**

Passaggio 2 Selezionare un canale dal menu a discesa **Channel**

Passaggio 3 Cliccare su **Save**

Nota



Se non si conosce il canale da selezionare, selezionare **auto**. La **Sunrise Internet Box 5G** seleziona automaticamente un canale.

In alcuni casi, a seconda della policy canali DMF, i canali superiori non sono selezionati

----Fine

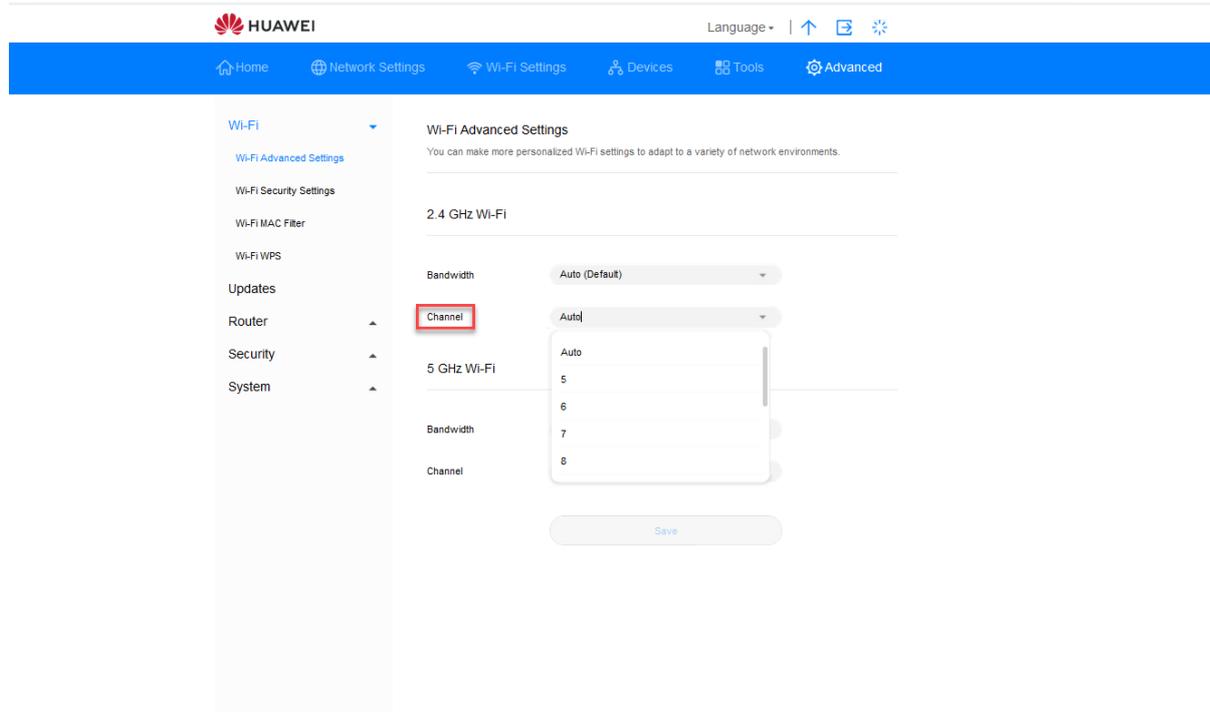


Figura 27 Impostazione canale

3.9.6 WPS

Il Wi-Fi Protected Setup (WPS) è uno standard utilizzato per configurare le connessioni wireless in modo semplice e sicuro. Tradizionalmente, per impostare una connessione wireless è necessario impostare un nome Wi-Fi (SSID) e una chiave per la **Sunrise Internet Box 5G** e inserire la chiave nel client. Il WPS configura automaticamente un SSID e la chiave per la **Sunrise Internet Box 5G** e il client. È possibile collegare comodamente e in modo sicuro il proprio client alla Wi-Fi senza dover ricordare l'SSID e la chiave.

La funzione WPS della Sunrise Internet Box 5G può essere utilizzata solo se l'apparecchio Wi-Fi è dotato di un pulsante WPS. Il pulsante WPS in questione può essere un pulsante hardware che è parte dell'hardware dell'apparecchio. Può anche essere un pulsante virtuale incluso nel software dell'apparecchio (ad esempio, un pulsante virtuale nell'app WPS del telefono). Attualmente gli apparecchi Apple non supportano il WPS. Per istruzioni su come impostare una connessione WPS per apparecchi diversi dai telefoni HUAWEI, consultare il manuale d'uso dell'apparecchio in questione.

Collegamento di un apparecchio terminale alla Sunrise Internet Box 5G tramite PIN STA (dispositivo remoto)

È sufficiente inserire il codice PIN dell'apparecchio nell'interfaccia utente web della **Sunrise Internet Box 5G** per collegare l'apparecchio al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** e navigare in Internet utilizzando la **Sunrise Internet Box 5G**.

Passaggio 1 Impostare sull'apparecchio il metodo di connessione WPS su PIN e annotare il codice PIN visualizzato sullo schermo

Nota



Per istruzioni dettagliate sul funzionamento dell'apparecchio, consultare il relativo manuale d'uso. **Gli apparecchi Apple non supportano la WPS**

Passaggio 2 Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN del router utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della propria Sunrise Internet Box 5G

Nota



Abilitare o disabilitare lo switch WPS sul lato destro di **WPS**. Se WPS è disabilitato, non è possibile configurare la connessione WPS. Gli apparecchi Apple non supportano la WPS

Passaggio 3 Selezionare Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS

Passaggio 4 Immettere il PIN dell'apparecchio nella casella di testo e cliccare su Connect. La spia Wi-Fi dovrebbe iniziare a lampeggiare. Quando il telefono è collegato al Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G, la spia Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante.

---Fine

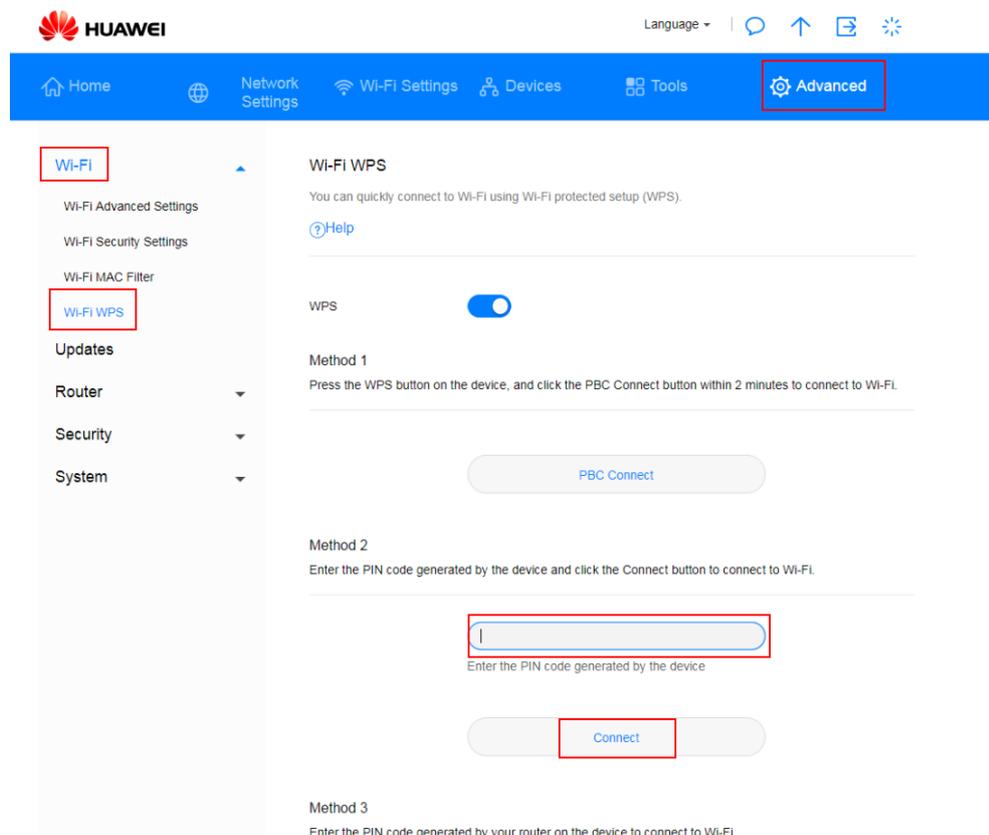


Figura 28 Impostazioni WPS Wi-Fi

Collegamento di un apparecchio terminale alla Sunrise Internet Box 5G tramite PBC

Con il metodo Push Button Configuration (PBC), è sufficiente premere il pulsante WPS sull'apparecchio per connettersi al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**

Procedura

Passaggio 1 Sull'interfaccia utente web della **Sunrise Internet Box 5G**, selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS**.

Nota



Abilitare o disabilitare lo switch WPS sul lato destro di **WPS**. Se WPS è disabilitato, non è possibile configurare la connessione WPS. Gli apparecchi Apple non supportano la WPS

Passaggio 2 Cliccare su **PBC Connect**.

Nota



Per istruzioni dettagliate sul funzionamento dell'apparecchio, consultare il relativo manuale d'uso.

Cliccare su **PBC Connect** entro due minuti dopo aver premuto il tasto WPS sull'apparecchio.

Gli apparecchi Apple non supportano la WPS

----Fine

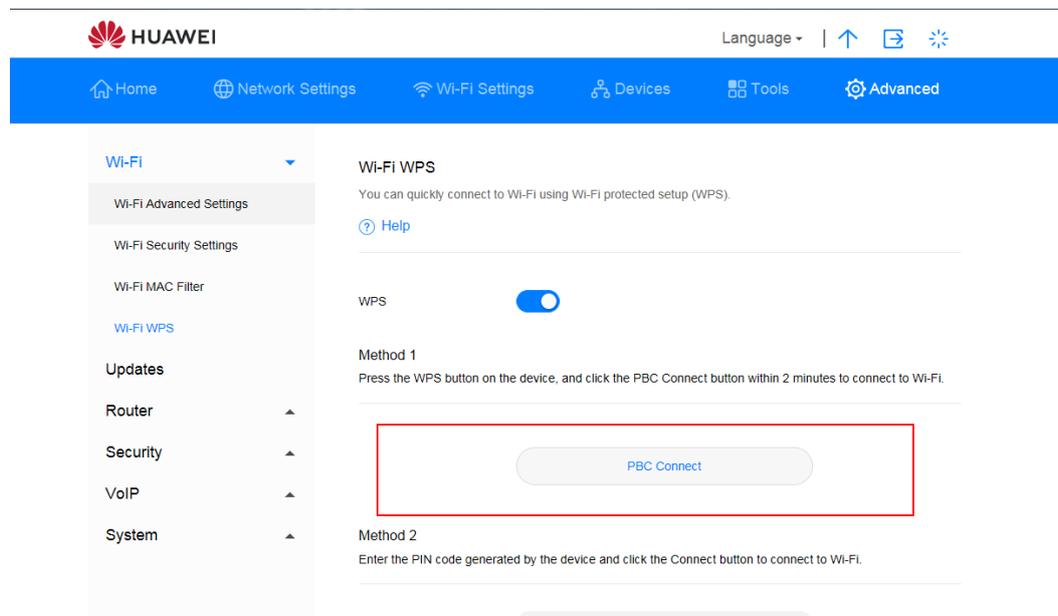


Figura 29 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBC

Utilizzo del PIN AP per connettersi alla Sunrise Internet Box 5G

Per connettersi in modo sicuro al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** e accedere a Internet, è sufficiente inserire il codice PIN della **Sunrise Internet Box 5G** nell'app.

Procedura

- Passaggio 1** Collegare il computer alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G (o collegare il computer alla porta LAN del router utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della Sunrise Internet Box 5G. Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS**

Nota



Attivare il **WPS** sul lato destro di **WPS**. La connessione WPS non è disponibile se **WPS** è disabilitato.

Questo metodo è solitamente supportato su PC o laptop con adattatore di rete wireless, ma non sui telefoni

- Passaggio 2** Abilitare **PIN**.

Passaggio 3 Per ottenere il codice PIN:

- Cliccare su **Generate PIN**. Individuare e memorizzare il codice PIN assegnato in maniera casuale nella pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**.
- Cliccare su **Reset PIN**. Individuare e memorizzare il codice PIN della **Sunrise Internet Box 5G**.

Passaggio 4 Aprire le impostazioni di rete sul PC e impostare la connessione WPS su AP PIN (il funzionamento corretto può variare a seconda dei PC).

Passaggio 5 Immettere il codice PIN generato dalla **Sunrise Internet Box 5G**. Quando l'apparecchio è connesso al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**, la spia Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante.

Nota



Per l'impostazione del WPS sull'apparecchio remoto, fare riferimento al relativo manuale d'uso.

----Fine

The screenshot shows the Huawei Sunrise Internet Box 5G web interface. The top navigation bar includes Home, Network Settings, Wi-Fi Settings, Devices, Tools, and Advanced. The left sidebar lists various settings categories, with Wi-Fi selected. The main content area displays the Wi-Fi WPS settings. The WPS toggle is turned on. Method 1 (PBC Connect) is highlighted with a red box. Method 2 shows a PIN code of 73223269. Method 3 is also visible.

Method	Description	Action
Method 1	Press the WPS button on the device, and click the PBC Connect button within 2 minutes to connect to Wi-Fi.	PBC Connect
Method 2	Enter the PIN code generated by the device and click the Connect button to connect to Wi-Fi.	Connect
Method 3	Enter the PIN code generated by your router on the device to connect to Wi-Fi.	Reset PIN

Figura 30 Connessione WPS Wi-Fi WPS tramite PIN AP generato

3.9.7 Impostazioni Wi-Fi MAC Address Filtering

Con il MAC Address Filtering è possibile gestire i permessi di accesso degli apparecchi client e migliorare così la sicurezza della rete Wi-Fi.

Il Wi-Fi MAC Filter serve a consentire o impedire a un apparecchio di accedere alla **Sunrise Internet Box 5G** tramite Wi-Fi.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Filter**

Passaggio 2 Attivare **Wi-Fi MAC Filter**

Passaggio 3 Selezionare una modalità di filtraggio

- **Allow:** se l'indirizzo MAC di un client è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato **MAC address**, questo potrà connettersi alla **Sunrise Internet Box 5G** tramite Wi-Fi.
- **Block:** se l'indirizzo MAC di un client è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato **MAC address**, questo non è autorizzato a connettersi alla **Sunrise Internet Box 5G** tramite Wi-Fi.
- **Nota:** se l'indirizzo MAC dell'apparecchio è nella lista allow o block, l'apparecchio può accedere ai servizi della **Sunrise Internet Box 5G**

Passaggio 4 Nella lista denominata **Wi-Fi MAC Address List**, cliccare su **New**. Nella finestra di dialogo visualizzata, selezionare **Host** e impostare l'**indirizzo MAC**

Passaggio 5 Cliccare su **Confirm**

----Fine

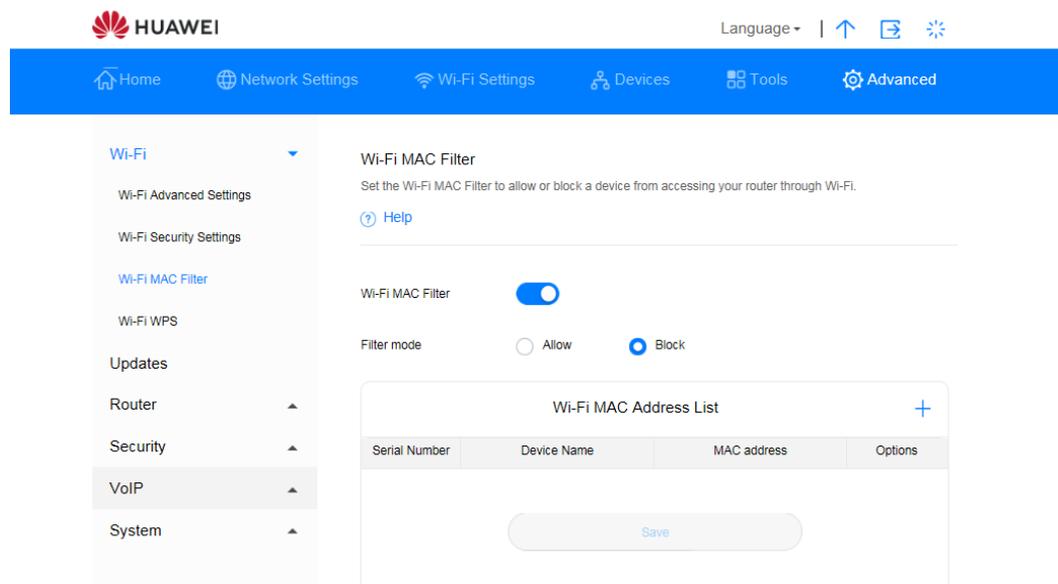


Figura 31 Wi-Fi MAC Address Filtering

1. Cliccare su **Devices** e verificare l'indirizzo MAC del client per consentire l'accesso alla rete Wi-Fi, ad esempio, 40:4D:8E:6D:80:7D
2. Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi MAC Filter**. Impostare la modalità **Filter mode** su **Allow**
3. Cliccare su **New**. Nella casella di testo **MAC address**: immettere **40:4D:8E:6D:80:7**

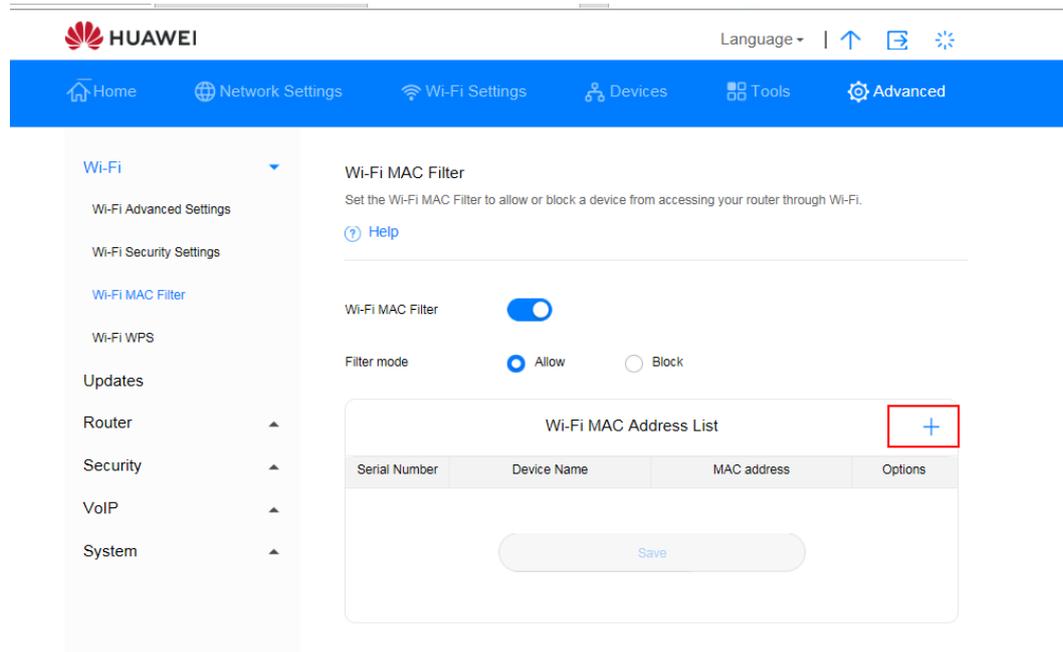


Figura 32 Consentire a un Client specifico di accedere alla rete Wi-Fi

4. Cliccare su **Confirm**.

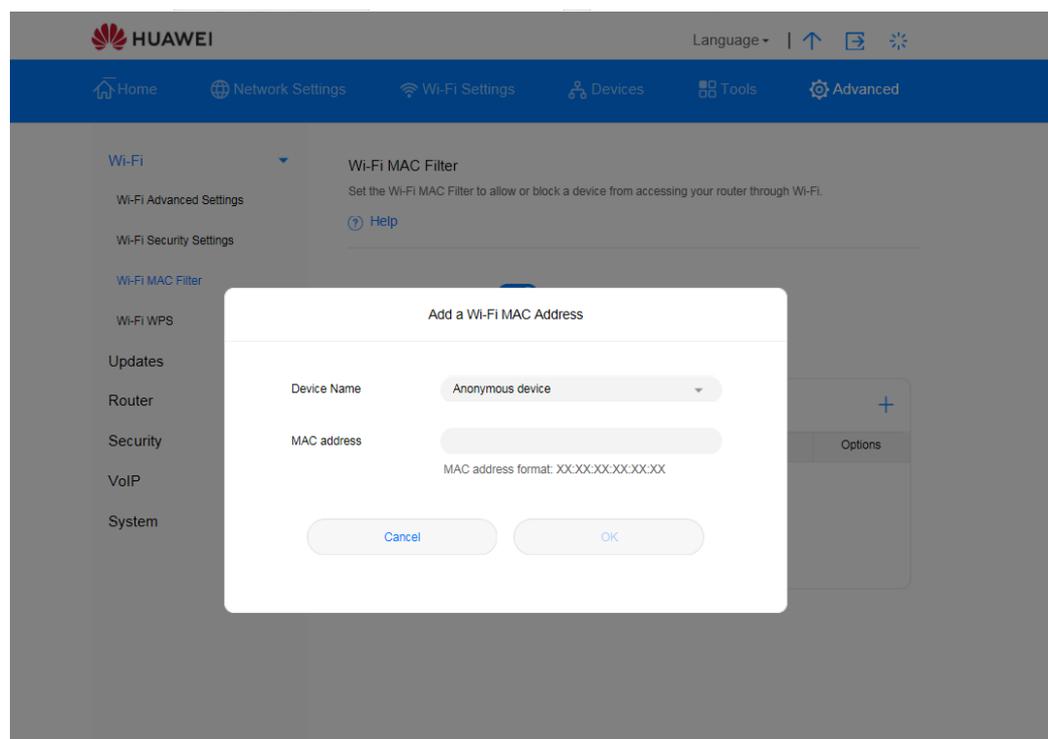


Figura 33 Aggiungere un indirizzo MAC Wi-Fi

3.10 Impostazioni DHCP* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati al Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

3.10.1 Abilitazione del server DHCP

Se il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è abilitato, la **Sunrise Internet Box 5G** assegna gli indirizzi IP ai client a esso collegati.

Contesto

- **L'intervallo IP DHCP** e il **lease time DHCP** sono configurabili solo quando il server DHCP è abilitato.
- Dopo aver abilitato il server DHCP, attivare la funzione per ottenere automaticamente un indirizzo IP e un indirizzo server DNS dai client.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Router > DHCP**

Passaggio 2 Inserire in **LAN IP address** le ultime due cifre dell'indirizzo IP della **Sunrise Internet Box 5G**

Passaggio 3 Per abilitare il server DHCP, cliccare con il tasto destro del mouse su **DHCP server**

Nota



On è abilitato.

Passaggio 4 In **DHCP IP range**, immettere le ultime cifre dell'indirizzo IP iniziale e l'indirizzo IP finale

Passaggio 5 In **DHCP lease time** immettere un lease time

Passaggio 6 Cliccare su **Save**

----Fine

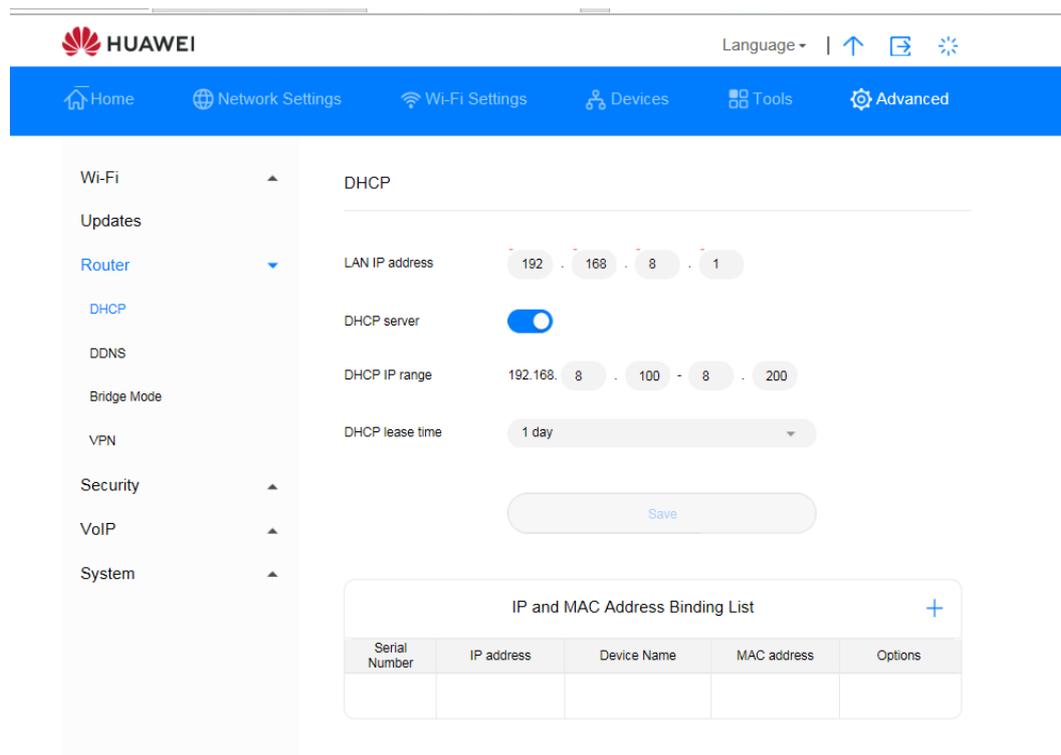


Figura 34 Abilitare il server DHCP

3.10.2 Disabilitare il server DHCP

Se il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è disabilitato, la **Sunrise Internet Box 5G** non assegna gli indirizzi IP ai clienti a esso collegati e gli indirizzi IP devono essere inseriti da ciascuno dei clienti.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Router > DHCP**

Passaggio 2 Disabilitare **DHCP server**

Passaggio 3 Cliccare su **Save**

----Fine

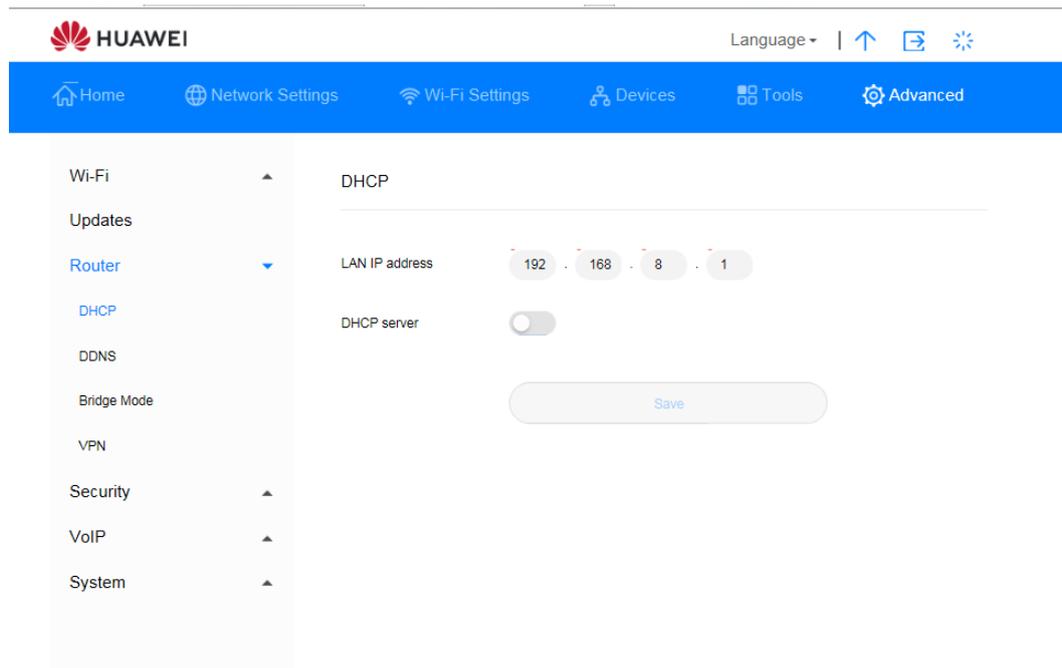


Figura 35 Disabilitare server DHCP

3.10.3 Configurazione dei client DHCP

Se il server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è abilitato, alcune delle impostazioni devono essere configurate sui client.

Contesto

Nel seguente esempio viene descritto come configurare le impostazioni DHCP su un computer con Windows 7.

Procedura

- Passaggio 1** Selezionare **Start > Control Panel**
- Passaggio 2** Dal menu a discesa **Viewed by**, selezionare **Category**
- Passaggio 3** Selezionare **Network and Internet > Network and Sharing Center > Change adapter settings > Wireless Network Connection**
- Passaggio 4** Cliccare con il pulsante destro del mouse sull'icona di rete che si desidera configurare e selezionare **Properties**
- Passaggio 5** Nella scheda di rete **Networking**, selezionare **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** oppure **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** e infine cliccare su **Properties**
- Passaggio 6** Nella finestra di dialogo **Internet Protocol 6 (TCP/IPv6) Properties** selezionare **Obtain an IPv6 address automatically** e **Obtain DNS server address automatically**. Oppure, nella finestra di dialogo **Internet Protocol 4 (TCP/IPv4) Properties** selezionare **Obtain an IP address automatically** e **Obtain DNS server address automatically**

Passaggio 7 Cliccare su **OK**

----Fine

3.10.4 Bind IP e indirizzo MAC

Dopo essersi collegati a una LAN, è possibile assegnare all'apparecchio selezionato un indirizzo IP statico.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Router > DHCP**

Passaggio 2 Cliccare su **New** e, nella tabella di lista **IP and MAC Address Binding List**, inserire il proprio indirizzo IP designato e l'indirizzo MAC dell'apparecchio

Passaggio 3 Cliccare su **Save**

----Fine

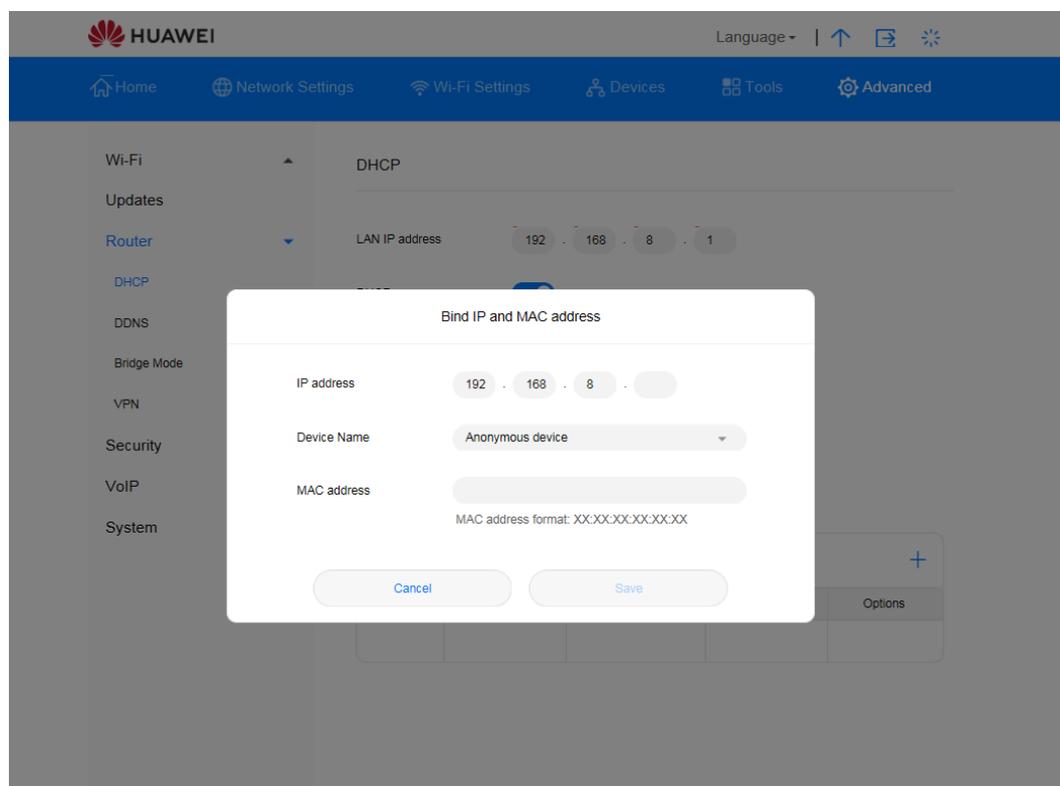


Figura 36 Impostazioni Bind IP e indirizzo MAC

3.11 Impostazioni di sicurezza

3.11.1 Abilitare o disabilitare il firewall

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta la funzione firewall per controllare la trasmissione dei flussi di dati e proteggere la rete locale dagli accessi non autorizzati.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > Firewall**

Passaggio 2 Selezionare **Enable firewall** per abilitare il firewall oppure rimuoverlo per disabilitarlo.

Nota



Altri parametri sono disponibili solo se si seleziona **Enable firewall**.

Passaggio 3 Selezionare **Enable IP address filter** per abilitare la funzione di filtraggio degli indirizzi IP

Passaggio 4 Selezionare **Disable WAN port ping** per disabilitare la funzione di ping

Passaggio 5 Selezionare **Enable domain name filter** per abilitare la funzione di filtraggio degli URL

Passaggio 6 Selezionare **Enable MAC filter** per abilitare la funzione di filtraggio MAC

Passaggio 7 Cliccare su **Save**

---Fine

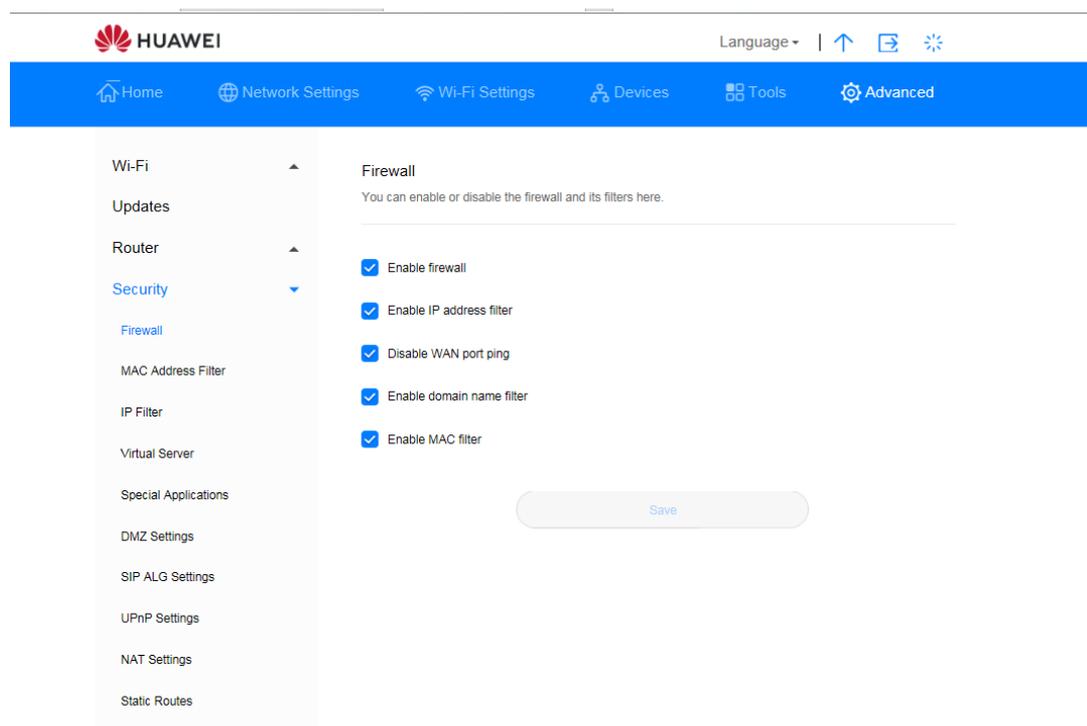


Figura 37 Impostazioni firewall

3.11.2 Configurare il filtro IP LAN

Questa funzione permette all'utente di bloccare/autorizzare l'accesso a determinati servizi Internet per apparecchi specifici collegati alla LAN.

Presupposto

Assicurarsi che il filtro IP LAN sia abilitato.

Contesto

TCP/IP per le app

Protocollo	Porta predefinita	Servizio
HTTP	80	Navigazione delle pagine web
SMTP	25	Invio di e-mail
POP3	110	Ricezione di e-mail
FTP	21	Trasferimento di file
TELNET	23	Accesso remoto a un computer

Nota



Se non si è certi della porta di servizio, contattare il proprio fornitore di servizi.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > IP Filter**

Passaggio 2 Selezionare la modalità Filtro **Blacklist** per bloccare e **Whitelist** per consentire all'IP di accedere all'IP attendibile

Passaggio 3 Cliccare su **New** e configurare le impostazioni nella pagina pop-up in base alle proprie esigenze.

Passaggio 4 L'utente può **bloccare/autorizzare** l'apparecchio anche dal menu a discesa inserendo l'indirizzo IP dell'apparecchio (**LAN IP Address**)

Nota



- **Edit:** modifica gli elementi selezionati nella lista
- **Delete:** cancella gli elementi selezionati nella lista

Passaggio 5 Cliccare su **Save**

----Fine

- Wi-Fi ▲
- Updates
- Router ▲
- Security ▼
- Firewall
- MAC Address Filter
- IP Filter
- Virtual Server
- Special Applications
- DMZ Settings
- SIP ALG Settings
- UPnP Settings
- NAT Settings
- Static Routes
- Domain Filter
- VoIP ▲
- System ▲

IP Filter

Filter packets using the following rules specified with protocol, port and IP address.

[Help](#)

Filter mode Blacklist Whitelist

IP Filter							+
LAN IP Address	LAN Port	WAN IP Address	WAN Port	Protocol	Status	Options	

Figura 38 Filtro IP LAN

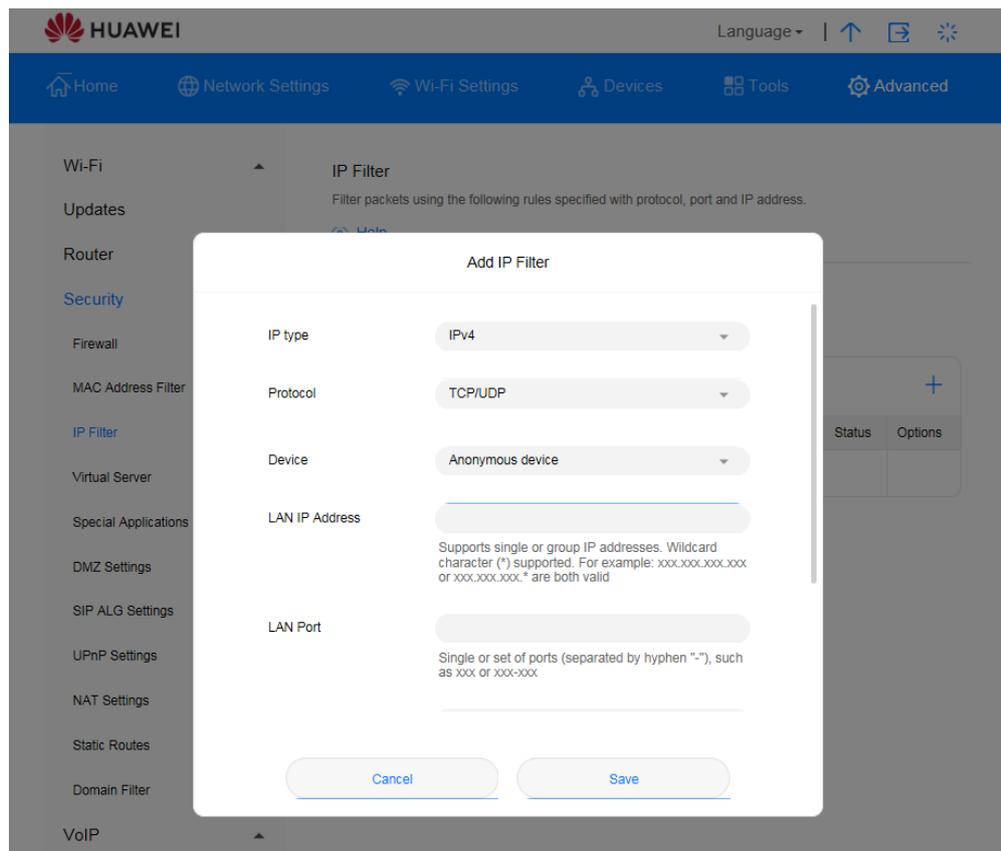


Figura 39 Impostazioni filtro IP LAN

Blocco dell'accesso a determinati siti web da parte di un apparecchio Wi-Fi

Per bloccare l'accesso a **Internet** di un apparecchio Wi-Fi

1. Selezionare **Advanced > Security > IP Filter**
2. Cliccare su **New** e configurare le impostazioni nella pagina pop-up

Status	Selezionare On
IP type	Selezionare IPv4
Protocol	Selezionare TCP/UDP . NOTA Se non si conosce il tipo di protocollo, selezionare TCP/UDP e la Sunrise Internet Box 5G determinerà automaticamente il protocollo più adatto.
Device	Menu a discesa con lista degli apparecchi attualmente connessi o quelli connessi in passato
LAN Port	Immettere 80
LAN IP Address	È possibile visualizzare gli indirizzi IP dei client collegati alla Sunrise Internet Box 5G nella pagina degli apparecchi denominata Devices . Se l'utente seleziona l'apparecchio dal menu a discesa Device , l'IP viene immesso automaticamente in questo campo

3. Cliccare su **Save**

3.11.3 Configurazione di un server virtuale* (servizio Sunrise non supportato)

Nota*: la configurazione e i potenziali problemi legati al server virtuale sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Nota**: a causa della Network Address Translation (NAT) l'accesso remoto alla **Sunrise Internet Box 5G** non è possibile.

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta il server virtuale per consentire agli utenti esterni di utilizzare i servizi forniti nella rete locale (LAN) utilizzando l'Hypertext Transfer Protocol (HTTP), il File Transfer Protocol (FTP) e altri protocolli.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > Virtual Server**

Passaggio 2 Cliccare su **New** e impostare i parametri

Passaggio 3 Cliccare su **Save** per salvare le impostazioni

Nota



- **Edit**: per modificare un elemento.
- **Delete**: per eliminare un elemento.

Passaggio 4 Cliccare su **Status** per rendere effettive le impostazioni.

----Fine

Configurare un server FTP

Per consentire a un client di fornire servizi FTP e renderli accessibili agli utenti esterni, procedere come segue:

1. Configurare un server virtuale

Nome	Protocollo	Porta LAN	LAN IP Address	LAN Port
Il mio server FTP	TCP	21–22	Inserire indirizzo IP	23–24

2. Selezionando **Advanced > System > Device Information**, si visualizza l'indirizzo IP della rete geografica (WAN) della **Sunrise Internet Box 5G**. Ad esempio 10.2.1.123

3. Inserire l'indirizzo del server FTP (**ftp://10.2.1.123**) nel browser di un utente esterno e accedere ai servizi FTP forniti dal client

Nota



Se la porta di servizio predefinita è 21-22, per accedere al server FTP, l'utente esterno deve immettere **ftp://10.2.1.123:21** oppure **ftp://10.2.1.123:22**.

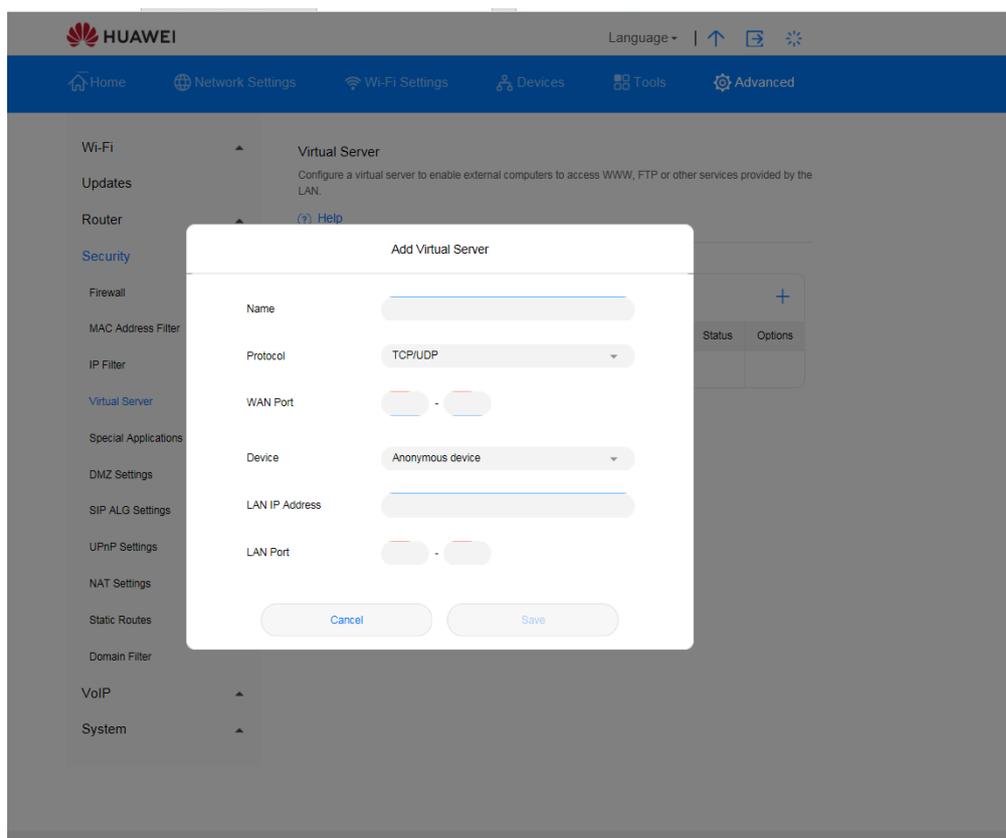


Figura 40 Impostazioni server virtuale

3.11.4 Configurazione di un'applicazione speciale* (servizio Sunrise non supportato)

Nota*: la configurazione e i potenziali problemi legati al server all'applicazione speciale sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta la funzione che permette di utilizzare un'applicazione speciale per configurare il Dynamic Port Forwarding. Alcune applicazioni della rete locale (LAN) devono utilizzare una porta specifica del firewall per accedere alle applicazioni remote. Per impostare un collegamento TCP/UDP (Transmission Control Protocol e User Datagram Protocol) tra un'applicazione nella LAN e un'applicazione remota, il firewall utilizza questa funzione di port forwarding per aprire la porta richiesta.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > Special Applications**

Passaggio 2 Cliccare su **New** e impostare i parametri

Passaggio 3 Cliccare su **Save** per salvare le impostazioni

Nota



- **Edit:** per modificare un elemento
- **Delete:** per eliminare un elemento

Passaggio 4 Cliccare su **Status** per rendere effettive le impostazioni

----Fine

Esempio di configurazione di un'applicazione speciale

Un client nella LAN utilizza il protocollo TCP per accedere al game server MSN attraverso la porta 47624. All'avvio del gioco, il game server utilizza il TCP e la porta 2400 per impostare una connessione per il client che tenta di accedere al server. In questo caso, è necessario configurare il dynamic port forwarding, poiché il gioco è in conflitto con le seguenti regole predefinite del firewall:

- Il firewall blocca l'ingresso dati esterno.
- Il game server può inviare una richiesta di collegamento all'indirizzo IP esterno della **Sunrise Internet Box 5G** ma non può inviare la richiesta al client LAN che tenta di accedere al game server, poiché gli indirizzi IP dei client non sono accessibili agli apparecchi esterni.

Per risolvere questo problema è necessario definire un insieme di regole di port forwarding. Quando il client nella LAN invia dati alla porta TCP 47624, le regole consentono l'immissione di dati dalla porta TCP 2400. Quindi i dati del server di gioco possono essere ricevuti e trasmessi al client LAN che invia i dati alla porta TCP 47624.

Nome	Protocollo di attivazione	Porta di attivazione	Protocollo di accesso dati	Open Port
------	---------------------------	----------------------	----------------------------	-----------

MSN Gaming Zone	TCP	47624	TCP	2400
-----------------	-----	-------	-----	------

Nota



Per dettagli su **Protocollo di attivazione**, **Porta di attivazione**, **Protocollo di accesso dati** e **Open Port**, contattare il proprio fornitore di servizi.

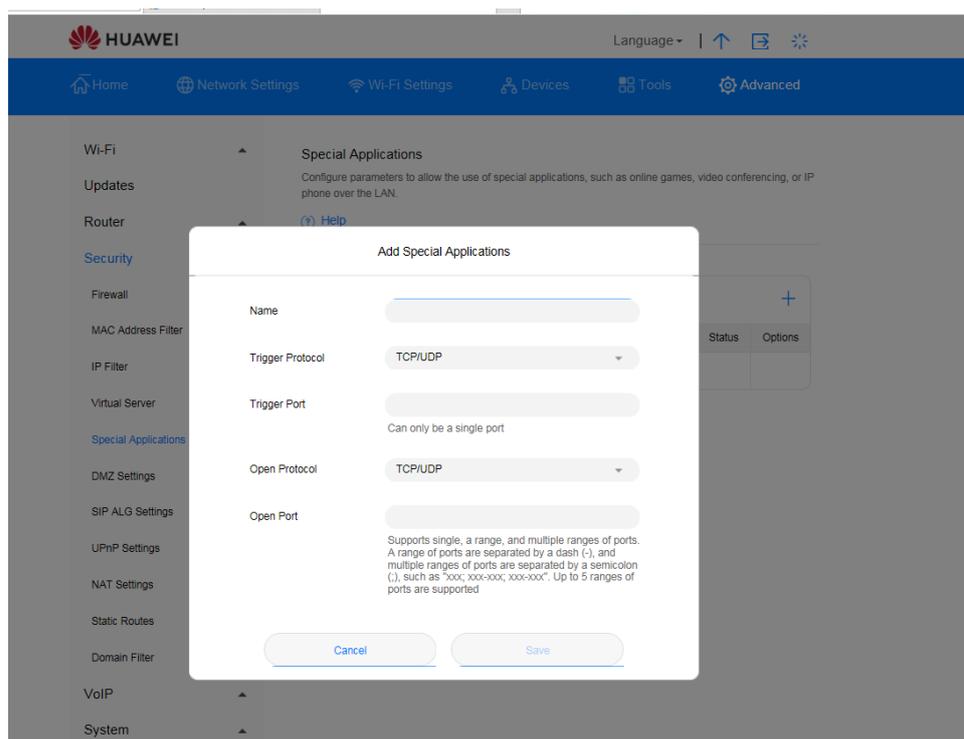


Figura 41 Impostazioni applicazione speciale

3.11.5 Impostazioni DMZ* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati alla zona demilitarizzata (DMZ) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

DMZ è l'acronimo di demilitarized zone (zona demilitarizzata) nelle reti.

La DMZ è una sottorete logica che contiene ed espone i servizi rivolti all'esterno su una rete non affidabile (ad es. Internet). Lo scopo di una DMZ è quello di aggiungere un ulteriore livello di sicurezza alla rete locale (LAN) -> un nodo di rete esterno può accedere solo a ciò che è esposto nella DMZ, mentre il resto della rete è protetto dal firewall.

Se gli utenti esterni non possono accedere a determinati servizi di rete forniti dalla rete locale (LAN), utilizzare la funzione DMZ fornita dalla **Sunrise Internet Box 5G** per impostare il client che fornisce i servizi di rete richiesti come host DMZ. Gli utenti esterni potranno così accedere correttamente a questi servizi.

Presupposto

Gli utenti DMZ non sono protetti dal firewall e possono essere facilmente attaccati. È inoltre compromessa la sicurezza degli altri utenti nella LAN.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > DMZ Settings**

Passaggio 2 Abilitare o disabilitare **DMZ status**

Passaggio 3 In **DMZ host IP address**, inserire l'indirizzo IP del client da impostare come host DMZ

Nota



Può essere impostato come host DMZ un solo client alla volta.

Passaggio 4 Cliccare su **Save**

---Fine

HUAWEI Language | ↑ ↻ ✨

Home Network Settings Wi-Fi Settings Devices Tools Advanced

Wi-Fi ▲
Updates
Router ▲
Security ▼
Firewall
MAC Address Filter
IP Filter
Virtual Server
Special Applications
DMZ Settings
SIP ALG Settings
UPnP Settings
NAT Settings
Static Routes
Domain Filter
VoIP ▲
System ▲

DMZ Settings

You can set up a computer in a local area network as a DMZ host, which will be exposed to a wide area network and can be accessed directly from devices on the WAN. Note: The firewall settings associated with the DMZ host will not work.

DMZ status

Device BA04717106 ▼

DMZ host IP address 192.168.8.100

Save

Figura 42 Impostazioni DMZ

3.11.6 Impostare SIP ALG

Nota: Sunrise non supporta i client VoIP / SIP di terze parti

Il Session Initiation Protocol (SIP) è il protocollo di controllo del livello applicativo. Viene utilizzato per avviare, modificare o terminare una sessione. Un Application-level gateway (ALG) è un'applicazione specifica di SIP e viene utilizzata per verificare lo stato dei pacchetti dati. Per completare un'applicazione SIP, attivare la funzione SIP ALG.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > SIP ALG Settings**

Passaggio 2 Abilitare o disabilitare **SIP ALG status**

Passaggio 3 In **SIP port**, inserire il numero di porta SIP indicato dal proprio fornitore di servizi

Passaggio 4 Cliccare su **Save**

----Fine

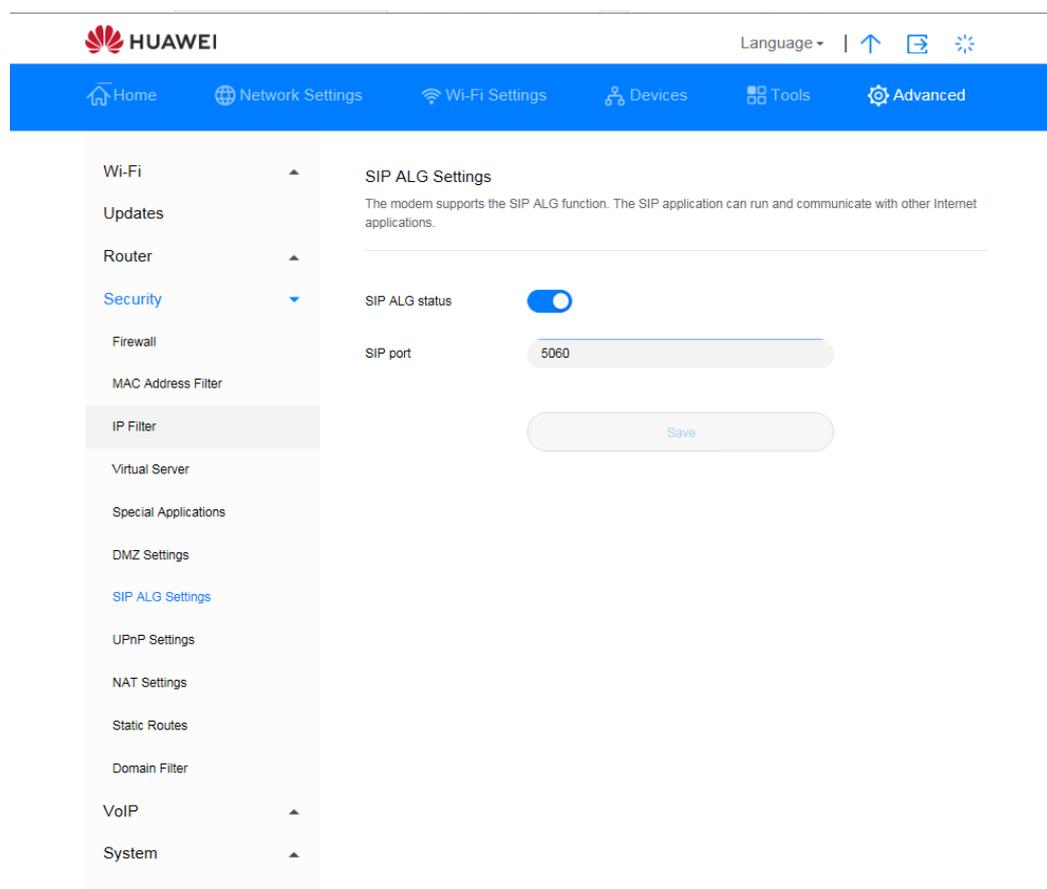


Figura 43 Impostazioni SIP ALG

3.11.7 Impostazioni UPnP* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati allo Universal Plug and Play (UPnP) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Il servizio Universal Plug and Play (UPnP) stabilisce una connessione intelligente tra due apparecchi UPnP utilizzando il port forwarding. Gli apparecchi UPnP possono ottenere automaticamente gli indirizzi IP e accedere a Internet in modo dinamico.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > UPnP Settings**

Passaggio 2 Selezionare **UPnP status** abilitare o disabilitare il servizio UPnP

---Fine

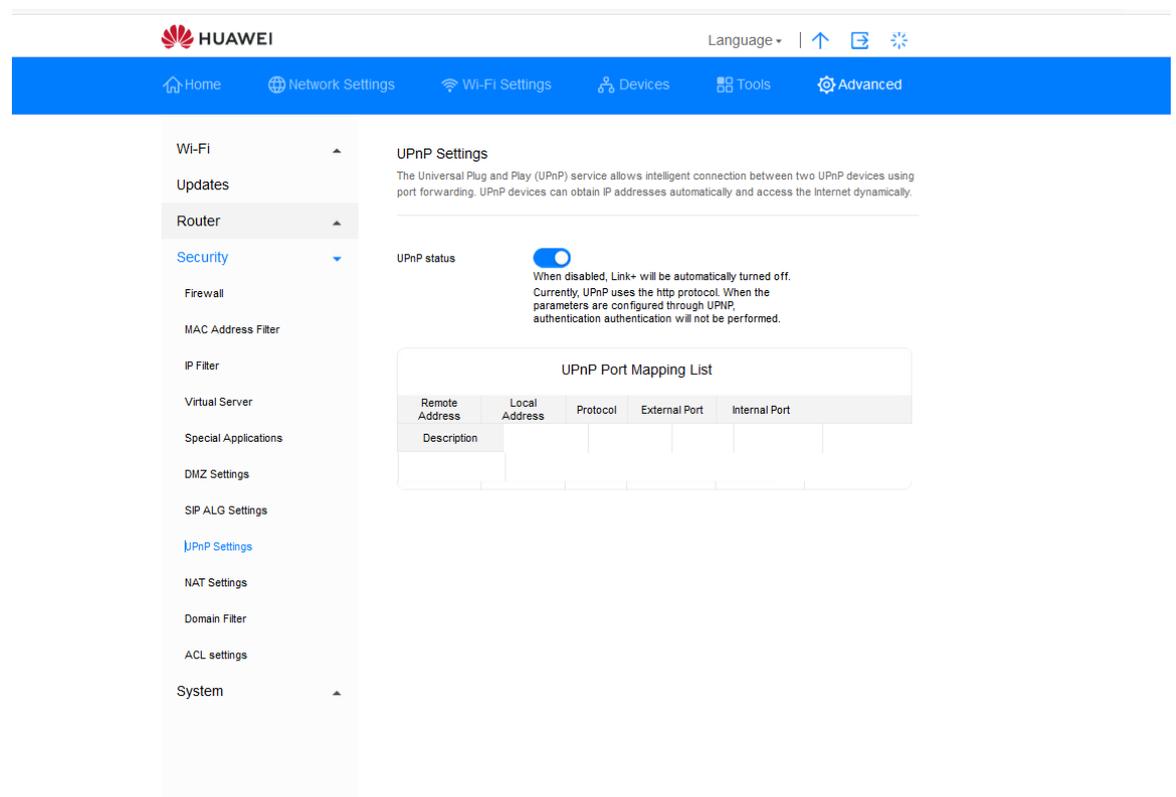


Figura 44 Impostazioni UPnP

3.11.8 Configurazione NAT* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati al Network Address Translation (NAT) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise.

Il Network Address Translation è il processo di modifica degli indirizzi IP di origine e di destinazione quando i pacchetti IP vengono trasmessi attraverso una **Sunrise Internet Box 5G** o un firewall. Lo scopo di questo processo è quello di tradurre gli indirizzi IP interni (privati) in indirizzi IP esterni (pubblici) ed offrire così una soluzione all'imminente esaurimento degli indirizzi IP. La **Sunrise Internet Box 5G** supporta il port-restricted cone NAT ed il NAT simmetrico. È possibile configurare le impostazioni NAT come richiesto.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > NAT Settings**

Passaggio 2 Selezionare una delle seguenti opzioni:

- **Cone:** per abilitare il port-restricted cone NAT. Questo tipo di NAT è maggiormente compatibile con le applicazioni (comprese le applicazioni su dispositivi di gioco), anche se assicurano una sicurezza inferiore.
- **Symmetric:** per abilitare il NAT simmetrico. Questa tipologia di NAT è generalmente impiegata dai gateway con maggiore sicurezza.

----Fine

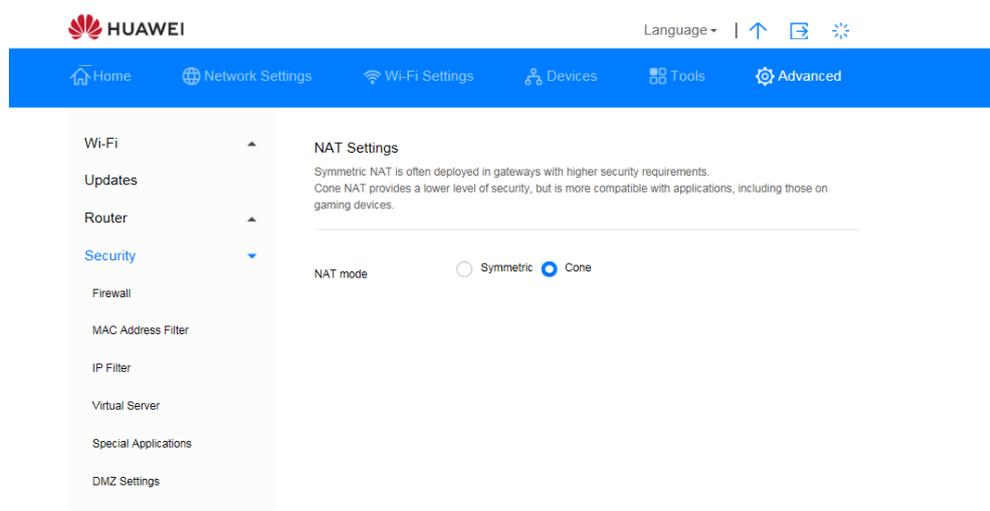


Figura 45 Impostazioni NAT

3.11.9 Filtraggio di siti web specifici

La **Sunrise Internet Box 5G** consente di specificare e filtrare i siti web indesiderati.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > Domain Filter**

Passaggio 2 Cliccare su **New**

Passaggio 3 In **Domain Name** inserire l'indirizzo del sito web che si desidera filtrare

Passaggio 4 Cliccare su **OK**

Passaggio 5 Cliccare su **Save**

----Fine

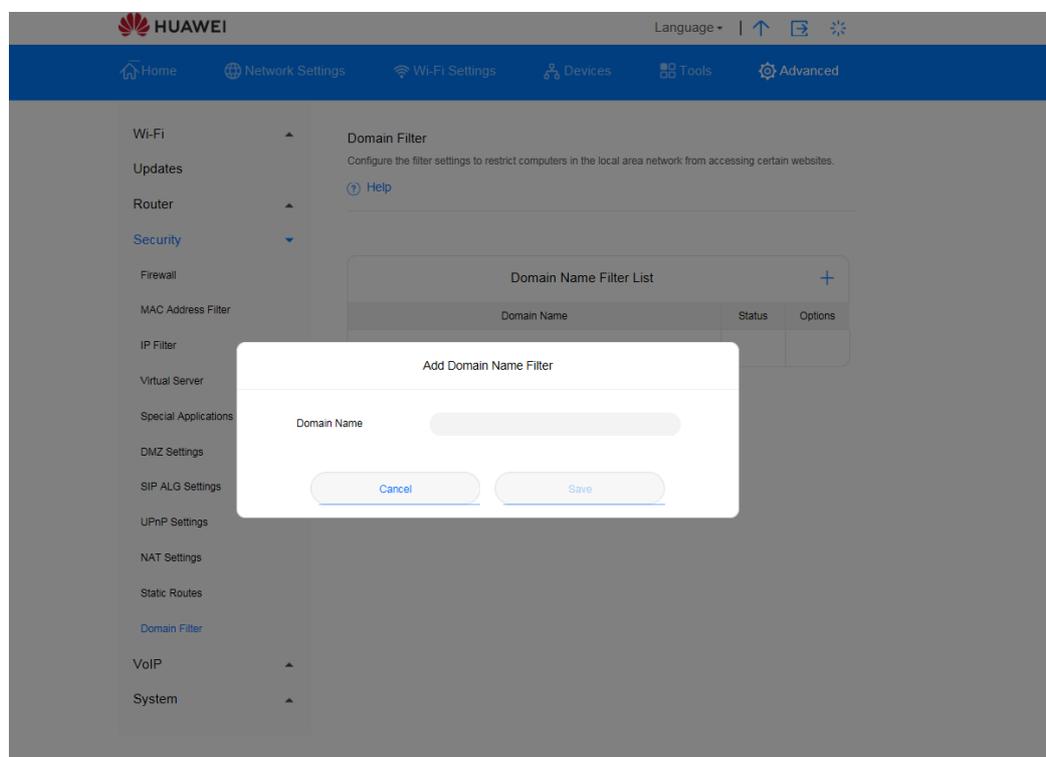


Figura 46 Filtraggio di siti web specifici

3.11.10 Impostazioni DDNS* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: la configurazione e i potenziali problemi legati al Dynamic Domain Name Service (DDNS) sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Il Dynamic Domain Name Service (DDNS) è un sistema di mappatura di un indirizzo IP dinamico su un DNS fisso. Quando il DDNS è abilitato, la **Sunrise Internet Box 5G** associa il proprio IP WAN dinamico ad un nome di dominio fisso. Così, i servizi della **Sunrise Internet Box 5G** sono accessibili attraverso il nome di dominio fisso in qualsiasi momento e ovunque, senza dover tracciare l'IP WAN della **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Router > DDNS**

Passaggio 2 Cliccare su **New**

Passaggio 3 Nella finestra di dialogo visualizzata, impostare i parametri DDNS

Nota



Il nome utente e la password devono essere registrati sul sito web del fornitore di servizi DDNS

Passaggio 4 Cliccare su **Save**

Nota



Per attivare o disattivare le impostazioni di un record, impostare lo stato del record, qui indicato con **Status**, rispettivamente su on od off.

Per eliminare il record selezionato, cliccare su **Delete**.

---Fine

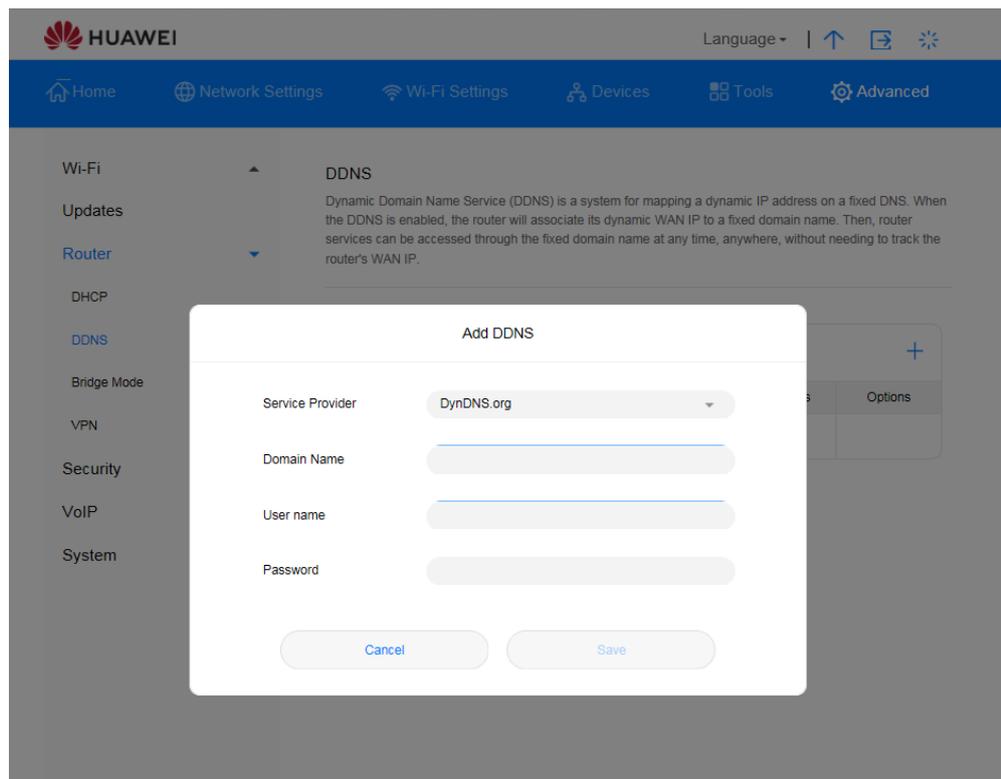


Figura 47 Impostazioni DDNS

Esempio

Per condividere file o video di grandi dimensioni con utenti Internet:

1. Registrare il nome utente e la password DDNS sul sito web del fornitore di servizi DDNS. In questo esempio, il sito web del fornitore di servizi DDNS è <http://www.dyndns.org/>, e il nome utente e la password registrati sono entrambi **admin**
2. Nella finestra di dialogo visualizzata, impostare i parametri come segue

Fornitore di servizi	Nome dominio	Nome utente	Password
DynDNS.org	www.abc.com	admin	admin

3. Cliccare su **Save**
4. Gli utenti di Internet potranno quindi accedere alle risorse collegandosi a **www.abc.com** dai propri browser

3.11.11 Bloccare un apparecchio

Il filtro degli indirizzi MAC della **Sunrise Internet Box 5G** consente di bloccare l'accesso di un apparecchio collegato ad altri apparecchi sulla rete della **Sunrise Internet Box 5G** o di accedere a Internet.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > Security > MAC Address Filter**

Passaggio 2 Selezionare **Filter mode**:

- **Allow**: se l'indirizzo MAC di un apparecchio è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato **MAC address**, questo potrà connettersi alla **Sunrise Internet Box 5G**
- **Block**: se l'indirizzo MAC di un apparecchio non è incluso nell'elenco degli indirizzi MAC denominato **MAC address**, l'accesso alla **Sunrise Internet Box 5G** gli sarà negato

Passaggio 3 Cliccare su **New** e configurare le impostazioni nella pagina pop-up in base alle proprie esigenze

Passaggio 4 Selezionare da **Host** l'apparecchio che si desidera bloccare

Passaggio 5 Inserire in **MAC address** l'indirizzo MAC dell'apparecchio

Passaggio 6 Cliccare su **Save**

----Fine

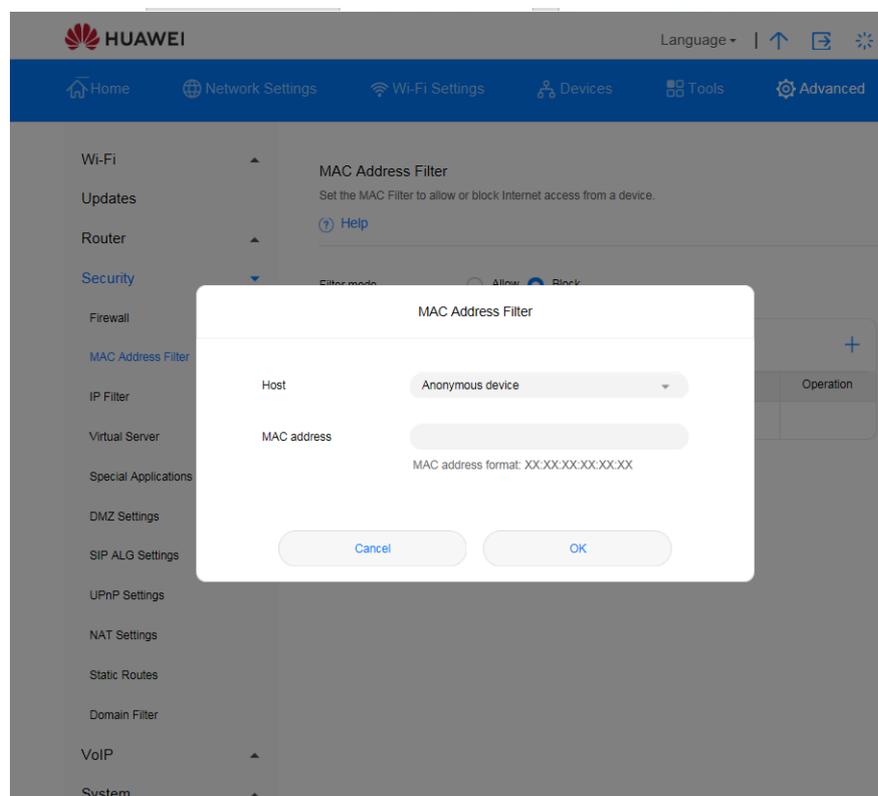


Figura 48 Filtro indirizzo MAC

3.11.12 Controllo parentale

La funzione timer Wi-Fi aiuta a gestire il tempo che il cliente e la sua famiglia trascorrono online. Quando il timer è abilitato, i membri della famiglia potranno accedere a Internet solo in determinati intervalli di tempo.

Procedura

- Passaggio 1** Selezionare **Tools > Parental Control**
- Passaggio 2** L'utente può selezionare la durata di recruiting dell'accesso a Internet
- Passaggio 3** La funzione Repeats consente all'utente di configurare il blocco in modo che questo sia ripetuto nei giorni selezionati.
- Passaggio 4** La funzione Enable on Device bloccherà l'accesso a Internet degli apparecchi individuati
- Passaggio 5** Cliccare e configurare le impostazioni in base alle proprie esigenze

----Fine

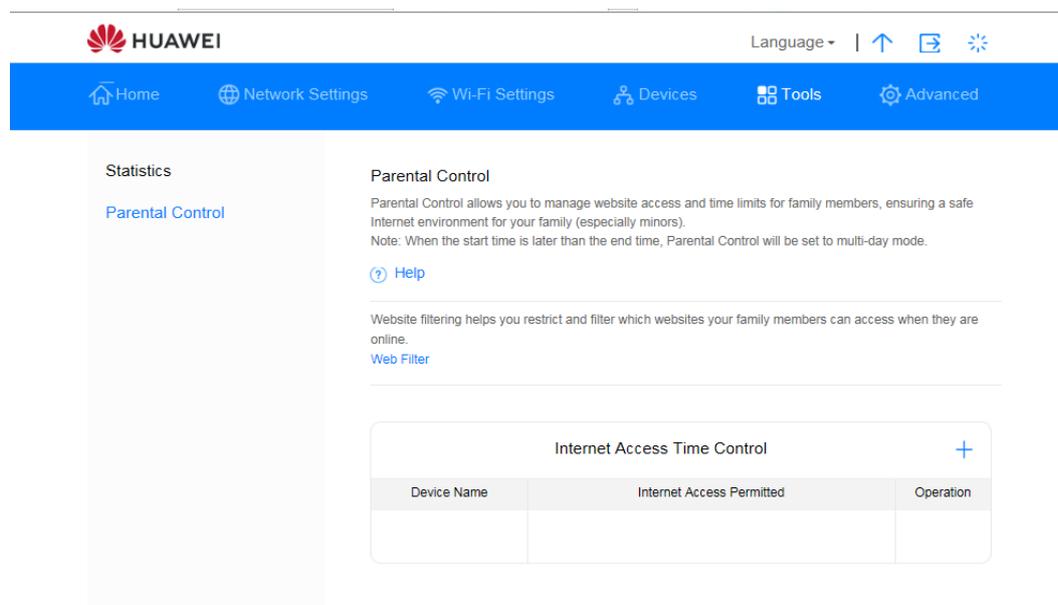


Figura 49 Impostazioni Parental Control

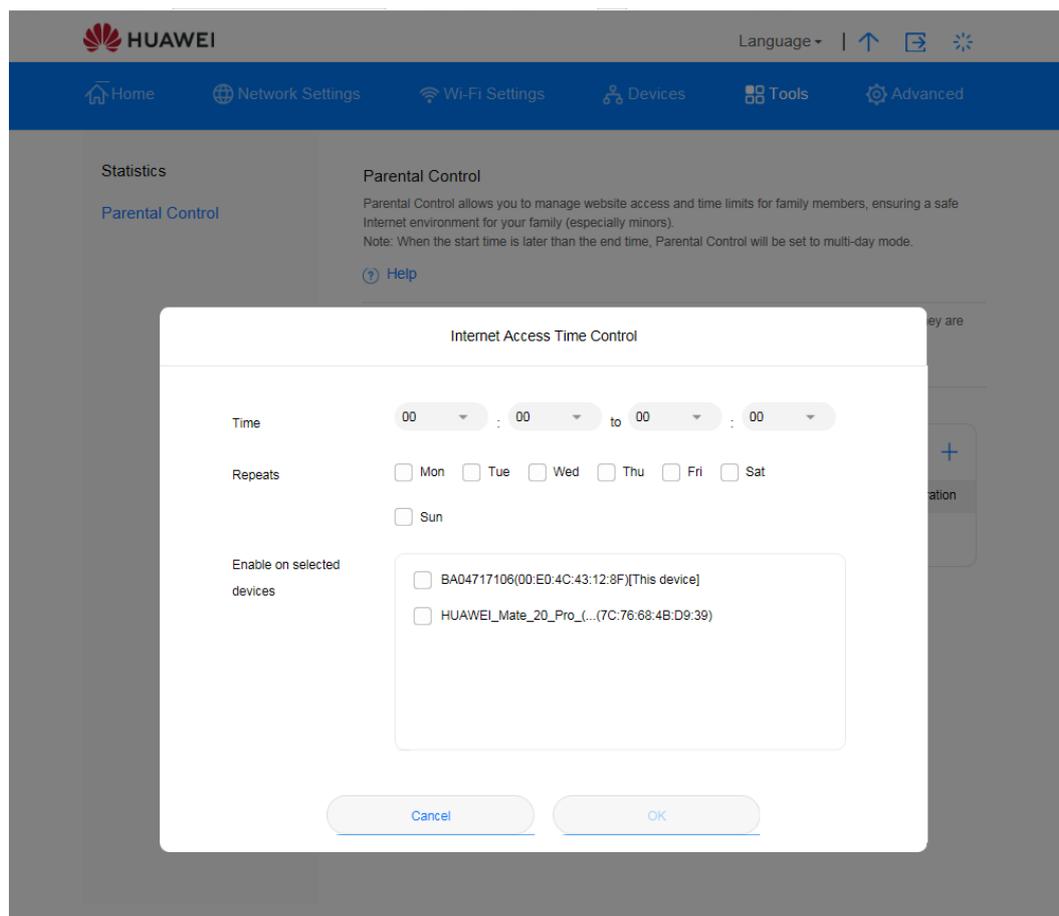


Figura 50 Controllo orario per l'accesso a Internet

3.12 Gestione del sistema

3.12.1 Visualizzazione delle informazioni dell'apparecchio

Questa sezione descrive come visualizzare le informazioni relative all'apparecchio.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > Device Information**

Passaggio 2 Visualizzare le informazioni relative all'apparecchio

----Fine

The screenshot shows the 'Device Information' page in the Sunrise Internet Box 5G web interface. The navigation bar at the top includes Home, Network Settings, Wi-Fi Settings, Devices, Tools, and Advanced. The left sidebar menu is expanded to 'System', with 'Device Information' selected. The main content area displays the following information:

Device Information	
Device name	H112-370
Serial number	7JK7N19618000015
IMEI	867206040482098
MSI	228021504748463
My number	Unknown
Hardware version	WL1H12M Ver.A
Software version	10.0.1.1(H312SP3C154)
Web UI version	WEBUI 10.0.1.1(W2SP6C154)
Configuration file version	H112-370-CUST 8.0.1.2(C154)
LAN MAC address	FC:AB:90:91:62:01
WAN IP Address	100.71.64.252
WAN IPv6 Address	Unknown
CELL_ID	20743940
RSRQ	-10.0dB
RSRP	-89dBm
RSSI	<--113dBm
SNR	3dB
Wireless transmit power	PPusch:10dBm PPuucch:0dBm PPSrs:0dBm PPrach:0dBm
Uplink mod/demod of MCS	mcsUpCarrier1.2B
Downlink mod/demod of MCS	mcsDownCarrier1Code0.4 mcsDownCarrier1Code1.3
PLMN	22802

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the information area.

Figura 51 Informazioni apparecchio

3.12.2 Modificare lingua

Questa sezione descrive come modificare la lingua dell'interfaccia utente della **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

Passaggio 1 Cliccare sul menu a discesa nell'angolo superiore destro della pagina.

Passaggio 2 Selezionare la lingua desiderata dal menu a discesa delle lingue.

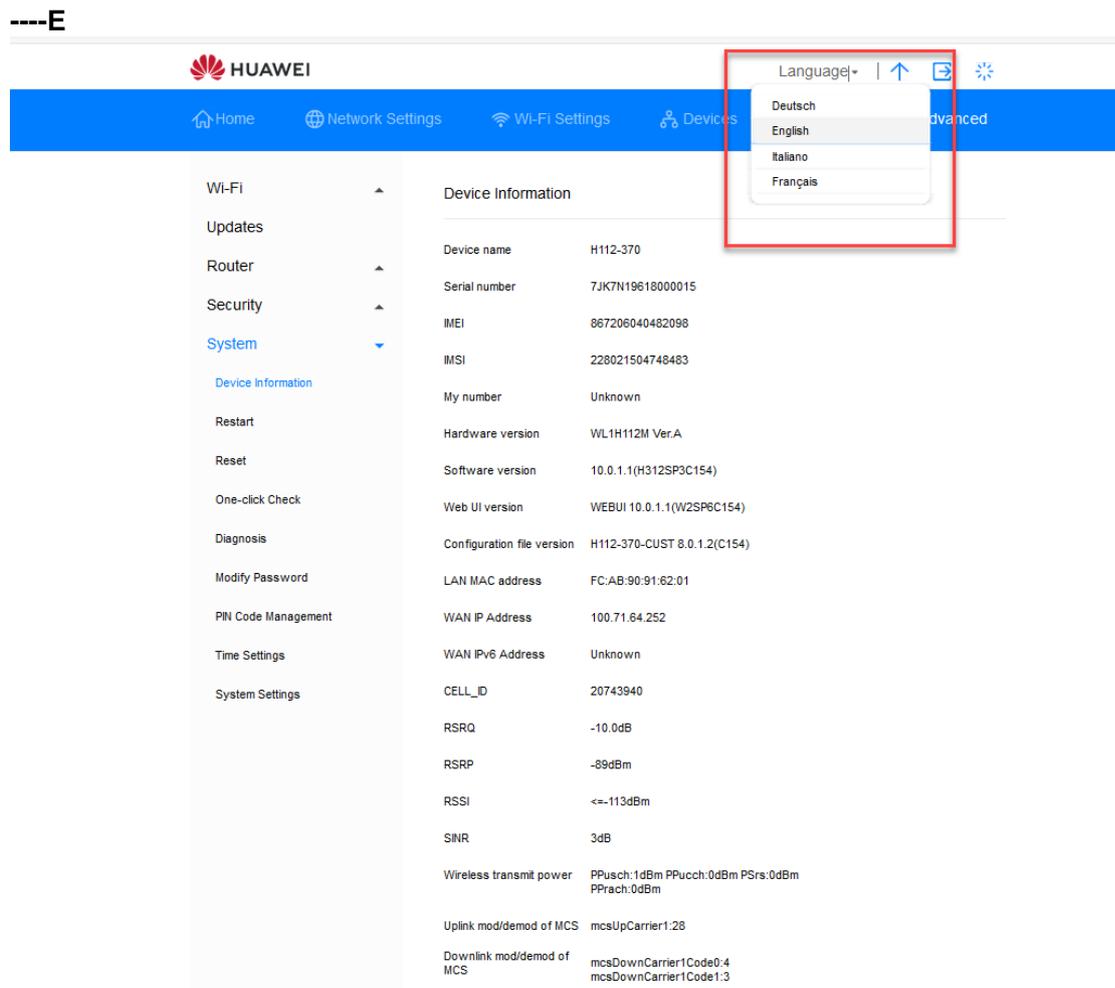


Figura 52 Impostazioni lingua

3.12.3 Modifica della password

Modificare la password di accesso per impedire l'accesso non autorizzato alla pagina di gestione.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > Modify Password**

Passaggio 2 Immettere la password in uso

Passaggio 3 Immettere una nuova password e confermarla

Nota



La password può contenere solo numeri, lettere e simboli (solo caratteri occidentali).

Passaggio 4 Cliccare su **Save**

----Fine

The screenshot shows the Huawei web interface for modifying the password. The top navigation bar includes 'Home', 'Network Settings', 'Wi-Fi Settings', 'Devices', 'Tools', and 'Advanced'. The left sidebar shows 'System' expanded. The main content area is titled 'Modify Password' and contains a note: 'Changing the login password frequently prevents unauthorized users from modifying configurations.' Below the note are three input fields: 'Current password', 'New password', and 'Confirm password'. The 'New password' field has a 'Rules' link next to it. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura 53 Modificare la password

3.12.4 Ripristino delle impostazioni predefinite

Dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite della **Sunrise Internet Box 5G**, i dati personali vengono cancellati e i parametri vengono ripristinati ai valori predefiniti.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > Reset**

Passaggio 2 Cliccare su **Reset**

----Fine

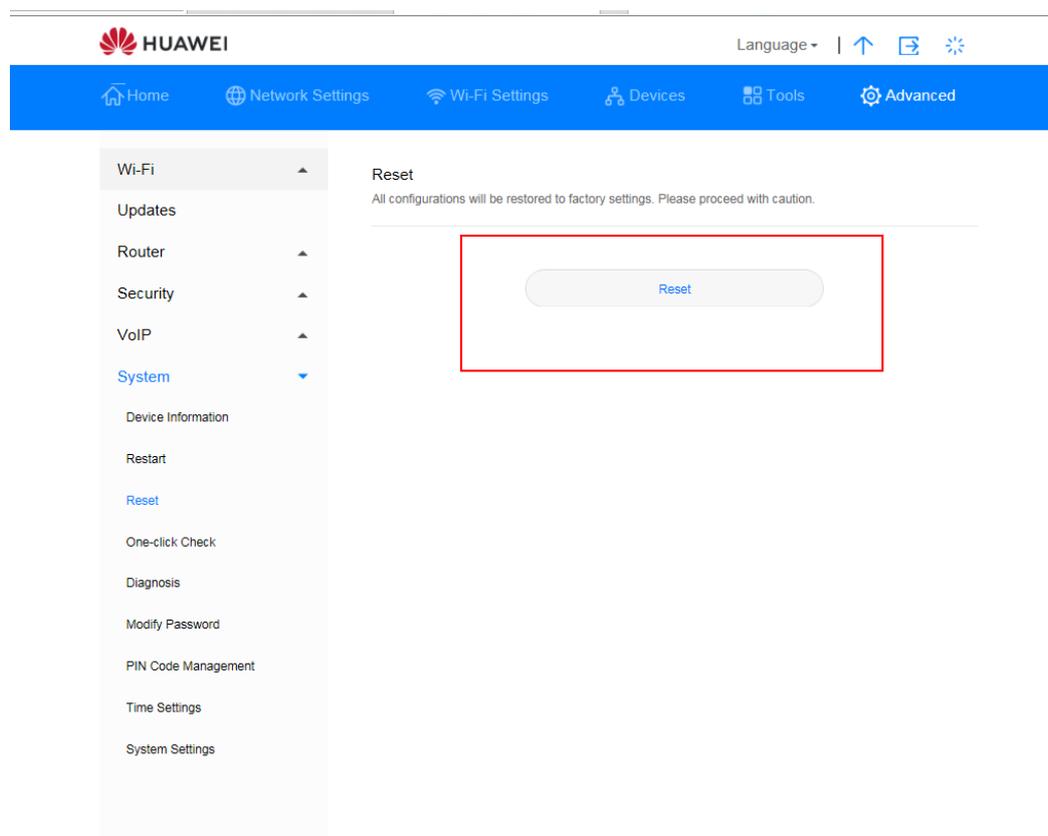


Figura 54 Ripristino delle impostazioni predefinite

3.12.5 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G

Questa sezione descrive come riavviare la **Sunrise Internet Box 5G**.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > Reset**

Passaggio 2 Cliccare su **Restart**

----Fine

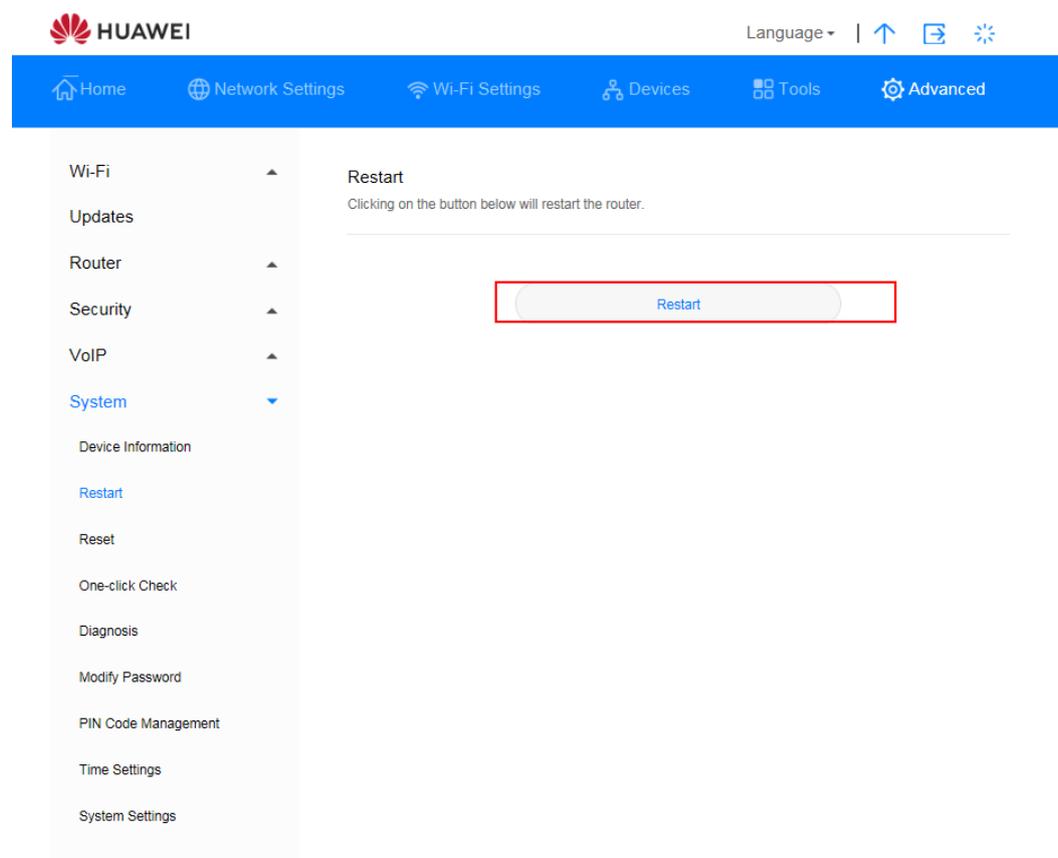


Figura 55 Riavviare la Sunrise Internet Box 5G

3.12.6 Eccezioni di diagnostica del collegamento di rete

Se la **Sunrise Internet Box 5G** non è in grado di connettersi a Internet, utilizzare gli strumenti di diagnostica per identificare le possibili cause.

Eseguire un ping test

Se la **Sunrise Internet Box 5G** non è in grado di connettersi a Internet, eseguire un ping test per identificare le possibili cause.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > Diagnosis**

Passaggio 2 Selezionare **Ping** dal menu a discesa **Diagnosis method**

Passaggio 3 Nella casella di testo **Destination IP address/domain name**, immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio, ad esempio **www.google.com**

Passaggio 4 Impostare il **Timeout period**

Passaggio 5 Cliccare su **Diagnosis**

I risultati della diagnostica sono visualizzati nell'area **Result** in fondo alla pagina.

----Fine

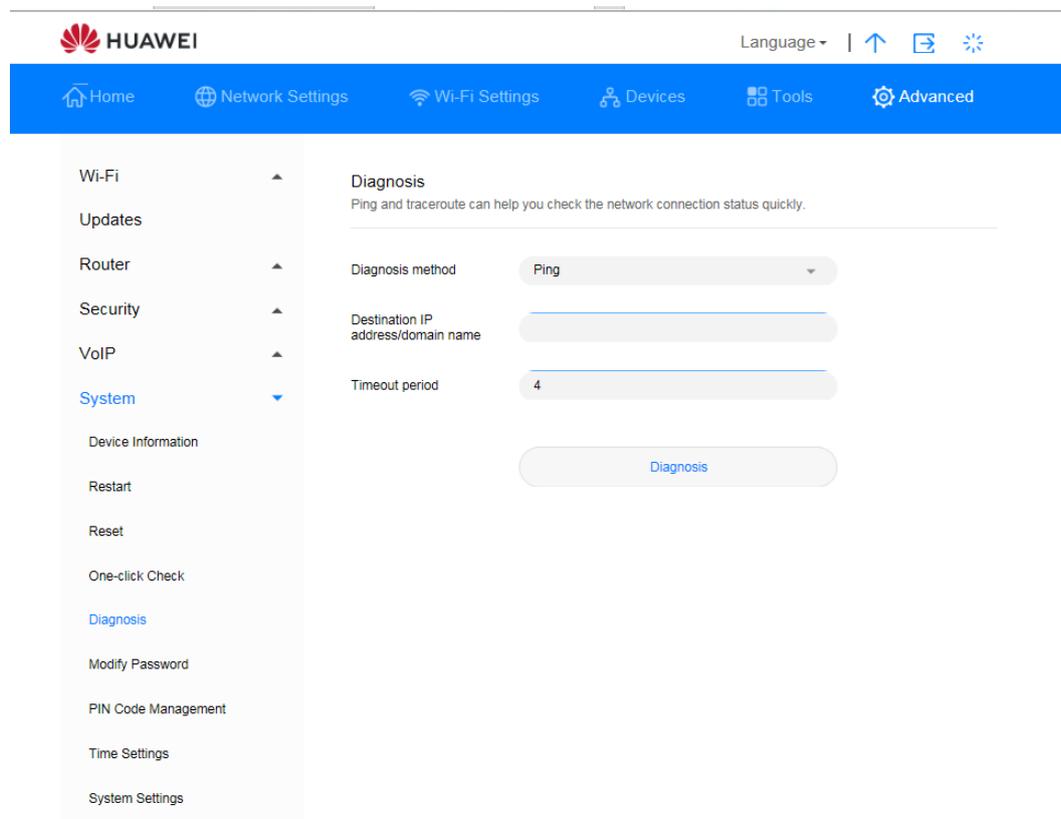


Figura 56 Ping Test

Eseguire un test traceroute

Se la **Sunrise Internet Box 5G** non è in grado di connettersi a Internet, eseguire un test traceroute per identificare le possibili cause.

Procedura

- Passaggio 1** Selezionare **Advanced > System > Diagnosis**
- Passaggio 2** Selezionare **Traceroute** dal menu a discesa **Diagnosis method**
- Passaggio 3** Nella casella di testo **Destination IP address/domain name**, immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio, ad esempio 8.8.8.8 oppure www.google.com
- Passaggio 4** Impostare **Maximum hops** e **Timeout period**
- Passaggio 5** Cliccare su **Diagnosis**

I risultati della diagnostica sono visualizzati nell'area **Result** in fondo alla pagina.

----Fine

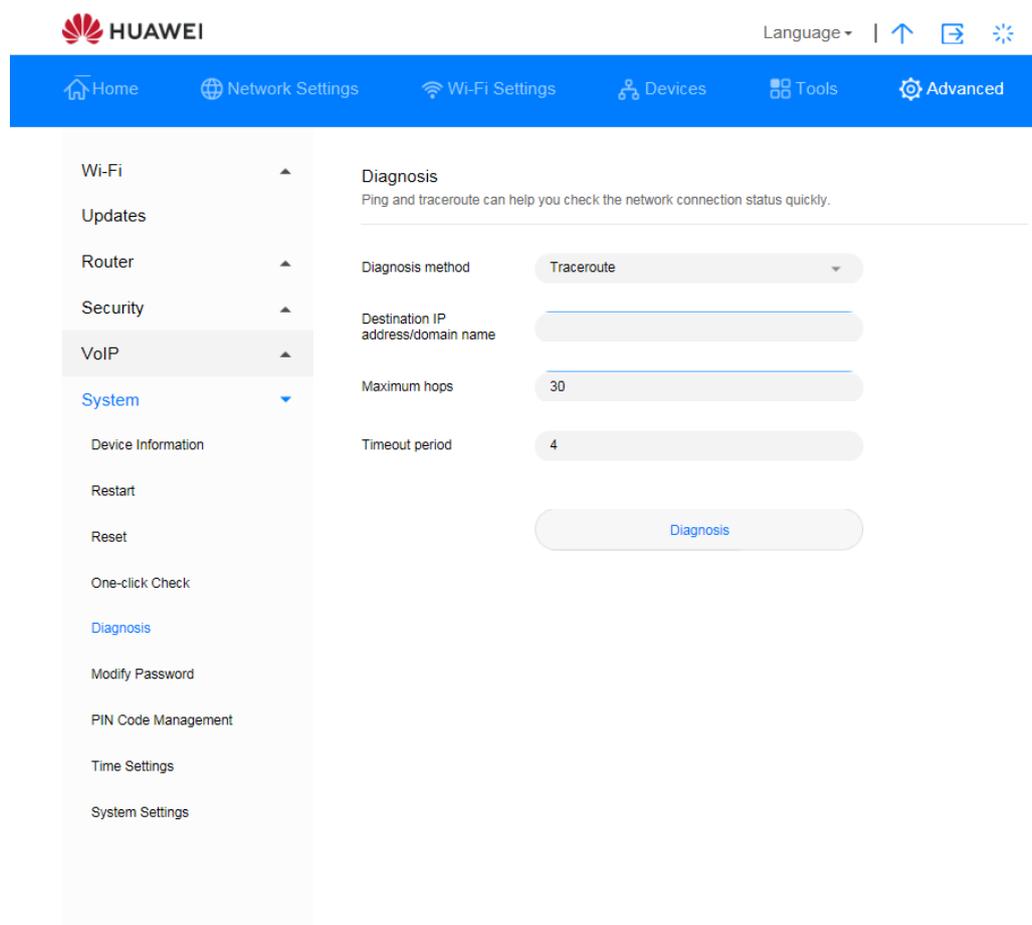


Figura 57 Test traceroute

3.12.7 Log di sistema

I log registrano le operazioni dell'utente e gli eventi chiave in esecuzione.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > System Settings**

Passaggio 2 Selezionare il livello di log corrispondente dal menu a discesa **Display type**

Passaggio 3 Selezionare il livello di log corrispondente dal menu a discesa **Display level**

Nota



Tutti i log sono visualizzati nella casella di output.

----Fine

The screenshot shows the 'System Settings' page in a router's web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Network Settings', 'Wi-Fi Settings', 'Devices', 'Tools', and 'Advanced'. The left sidebar lists various settings categories, with 'System' selected. The main content area displays several settings, each with a toggle switch and a description. The 'System Logs' section at the bottom is highlighted with a red box and includes an 'Expand' button. The description for 'System Logs' states: 'Logs record user operations and device errors. Note: Logs are in the format of "Time-Type-Level-Content".'

Figura 58 Log di sistema

3.12.8 Impostazione del tipo di antenna

Questa sezione descrive come impostare il tipo di antenna.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > System Settings**

Passaggio 2 Selezionare il tipo di antenna dal menu a discesa (Auto, Internal, External, Mix)

Passaggio 3 Cliccare su **Save**

----Fine

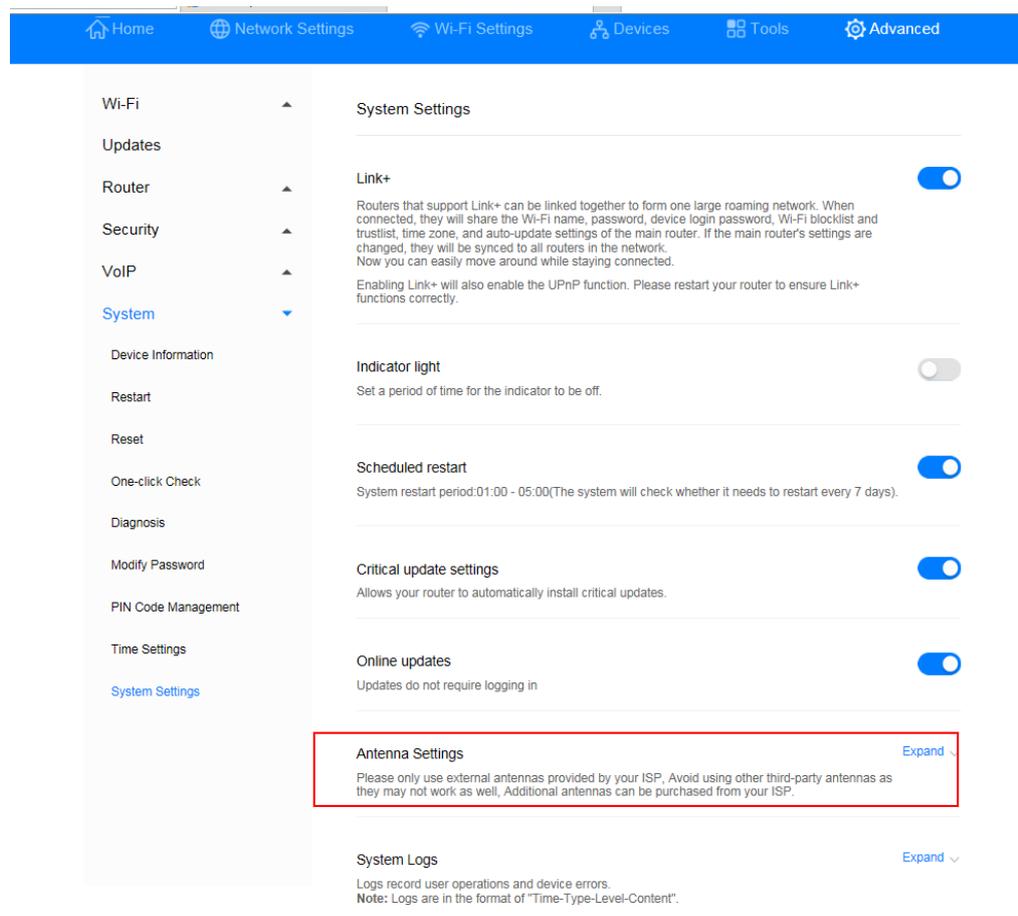


Figura 59 Impostazioni antenna

3.12.9 Impostazioni aggiornamenti* (servizio Sunrise non supportato)

Nota: Sunrise non raccomanda né supporta questa funzione

Una volta attivata questa funzione, sarà possibile eseguire un aggiornamento online senza dover accedere alla pagina di gestione della configurazione.

Contesto

- La funzione di aggiornamento senza login è abilitata di default su tutte le versioni software che supportano questa funzione.
- Una volta abilitato, tutti gli utenti Wi-Fi connessi alla **Sunrise Internet Box 5G** potranno aggiornare l'apparecchio senza effettuare il login. Se non si desidera consentire ad altri utenti di eseguire un aggiornamento, consigliamo di disattivare questa funzione onde evitare rischi per la sicurezza.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > System Settings**

Passaggio 2 Selezionare **Online updates**

----Fine

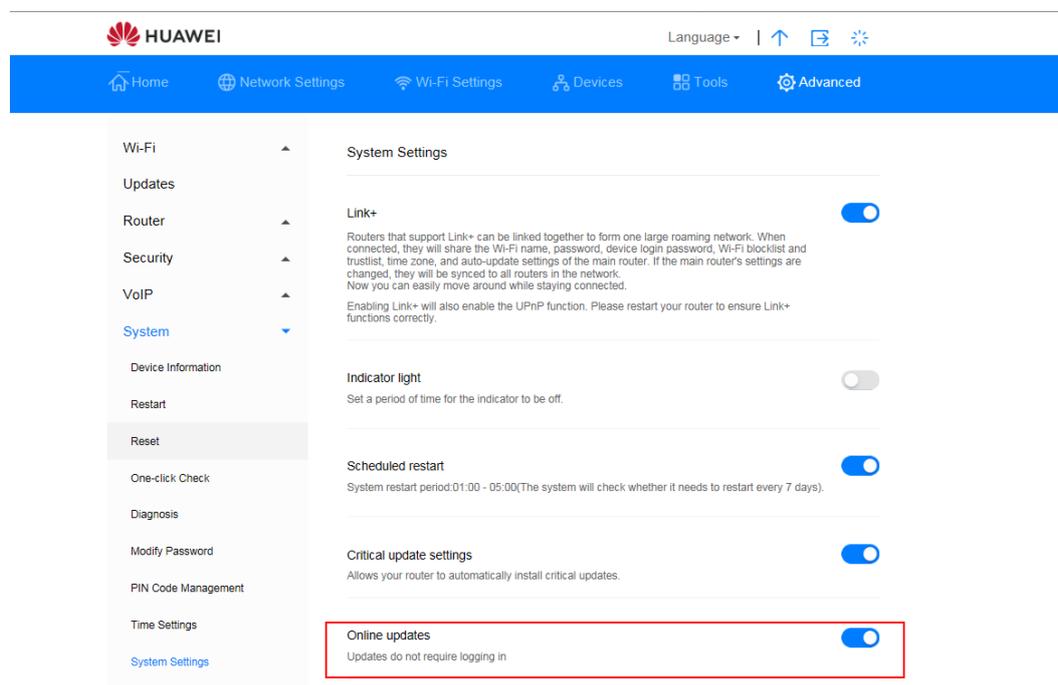


Figura 60 Aggiornamento online

3.12.10 Riavvio programmato

È possibile impostare il sistema per il riavvio entro il periodo di tempo specificato.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > System Settings**

Passaggio 2 Selezionare la casella di controllo **Scheduled restart**

----Fine

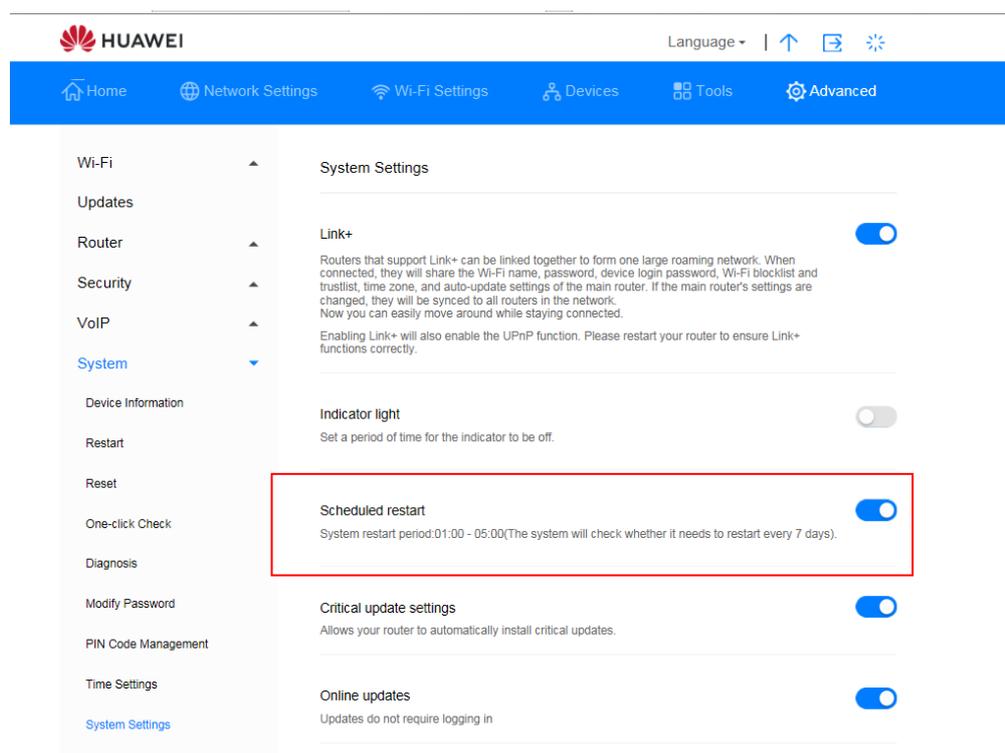


Figura 61 Riavvio programmato

3.12.11 Abilitazione Link+* (servizio Sunrise non supportato)

Nota*: la configurazione e i potenziali problemi legati a Link+ sono esclusi dal servizio di assistenza clienti Sunrise

Link+ consente l'interconnessione tra gli apparecchi.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > System Settings**

Passaggio 2 Abilitare **Link+**

----Fine

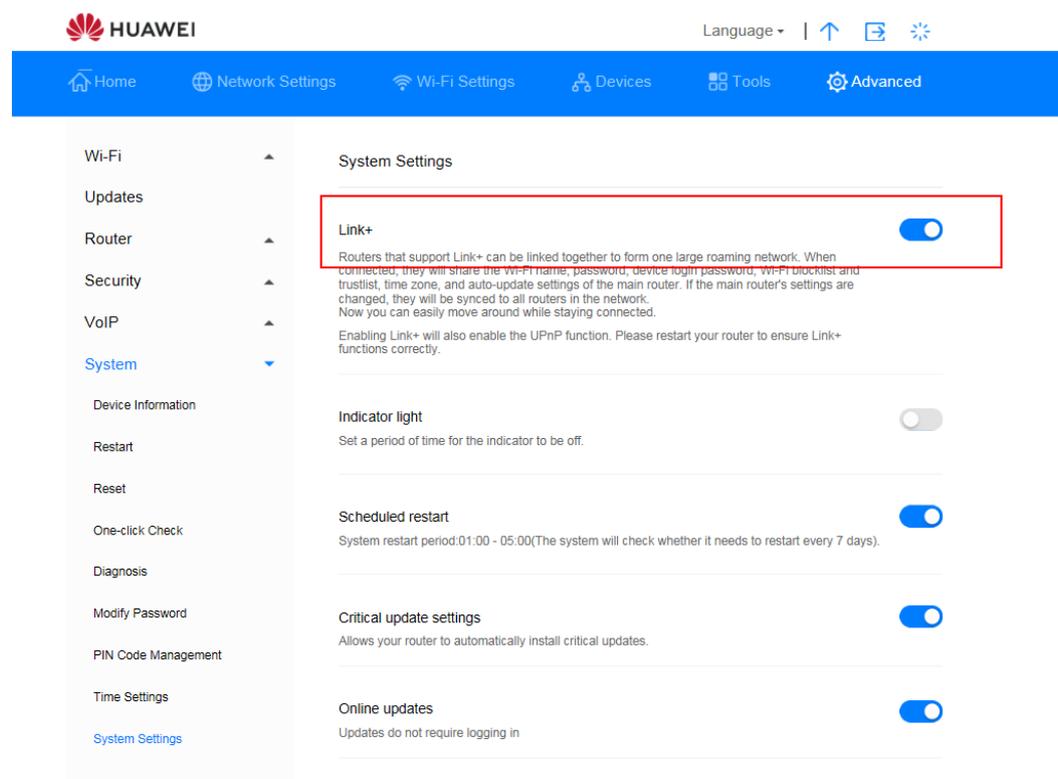


Figura 62 Link+

3.13 Configurazione dei servizi orari

3.13.1 Abilitare SNTP

Abilitare SNTP (Simple Network Time Protocol) per sincronizzare la **Sunrise Internet Box 5G** con l'orario del server.

Procedura

Passaggio 1 Selezionare **Advanced > System > Time Settings**

Passaggio 2 Abilitare **SNTP**

Passaggio 3 Selezionare **Primary NTP server** per indicare il server preferito su cui sincronizzarsi

Passaggio 4 Selezionare **Primary NTP server** per indicare il server alternativo su cui sincronizzarsi

Passaggio 5 Selezionare **Local time zone**

Passaggio 6 Cliccare su **Save**

----Fine

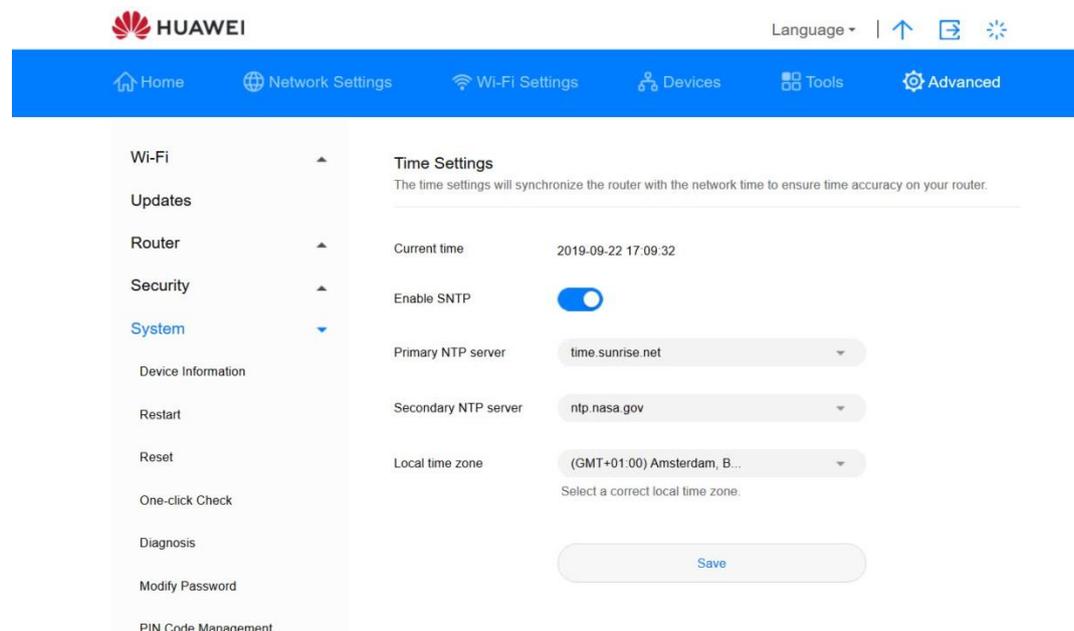


Figura 63 Impostazione oraria

4 FAQ/Risoluzione problemi

4.1 FAQ generali

4.1.1 Quali dispositivi possono essere collegati alla porta LAN? Qual è la velocità massima di trasmissione dati?

- La porta LAN permette di collegare computer, stampanti, TV box e altri apparecchi in grado di connettersi a Internet.
- La velocità massima di trasmissione dati è di 1 Gbps.

4.1.2 Qual è il campo di tensione d'ingresso della mia Sunrise Internet Box 5G?

Il campo di tensione di ingresso della **Sunrise Internet Box 5G** è compreso tra 90 VAC e 264 VAC.

4.1.3 Qual è l'area di copertura della rete Wi-Fi della mia Sunrise Internet Box 5G?

La **Sunrise Internet Box 5G** soddisfa i requisiti di copertura Wi-Fi per la maggior parte degli ambiti di utilizzo domestico. Il reale effetto di copertura dipende dal posizionamento della **Sunrise Internet Box 5G**, dalla struttura dell'abitazione e dal livello di interferenza Wi-Fi.

Se vi sono più segnali Wi-Fi nelle vicinanze, regolare la **Sunrise Internet Box 5G** su un canale con meno interferenze.

4.1.4 Quante connessioni è in grado di supportare la Sunrise Internet Box 5G?

- Utilizzando la porta LAN, è possibile connettere fino a due apparecchi direttamente alla **Sunrise Internet Box 5G**.
Nota: è possibile collegare più apparecchi attraverso uno switch collegato alla porta LAN.
- È possibile connettere fino a 32 apparecchi alla rete Wi-Fi, tuttavia Sunrise consiglia di non collegarne più di 15 contemporaneamente

4.1.5 Qual è il consumo energetico giornaliero della mia Sunrise Internet Box 5G?

In circostanze normali, il consumo energetico giornaliero della **Sunrise Internet Box 5G** dovrebbe essere compreso tra i 0,2 kWh e i 0,4 kWh.

4.1.6 Perché la Sunrise Internet Box 5G si riscalda dopo un certo tempo? Questo influisce sul funzionamento?

La temperatura superficiale della **Sunrise Internet Box 5G** può aumentare dopo un lungo periodo di funzionamento, ma la temperatura non si discosterà di oltre 30°C dalla temperatura dell'ambiente. Questo è normale e non indica un problema della **Sunrise Internet Box 5G**. Si raccomanda di scollegare la **Sunrise Internet Box 5G** quando non è in uso. Può quindi essere ricollegata quando si desidera utilizzarla nuovamente.

4.1.7 A cosa serve il pulsante Hi/WPS?

Si può utilizzare il pulsante Hi/WPS per abilitare la funzione WPS. Il pulsante Hi/WPS permette di connettere con la sola pressione gli apparecchi domestici intelligenti che supportano il WPS alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** e costruire così una rete domestica intelligente distribuita con commutazione automatica

dell'hotspot e una copertura più ampia del segnale. **WPS**: quando l'indicatore  è acceso fisso, premere il pulsante **Sunrise Internet Box 5G** Hi/WPS per 5 secondi ed entro due minuti premere il pulsante WPS su un altro apparecchio Wi-Fi (ad esempio, la stampante) per abilitare la negoziazione WPS standard e collegare l'apparecchio Wi-Fi alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**.

Gli apparecchi Apple non supportano il WPS

4.1.8 A cosa serve una porta per antenna esterna?

La porta per antenna esterna della **Sunrise Internet Box 5G** viene utilizzata per collegare l'antenna esterna (opzionale) e migliorare così la ricezione del segnale.

Nota



Normalmente, l'antenna integrata della **Sunrise Internet Box 5G** è sufficiente a fornire un segnale di potenza adeguato e non è necessario collegare un'antenna esterna utilizzando questa porta.

È indispensabile utilizzare antenne compatibili con la **Sunrise Internet Box 5G**. Prima di acquistare antenne esterne, contattare il fornitore del suo apparecchio.

4.1.9 Quali sono i diversi metodi di configurazione e gestione?

Quando la **Sunrise Internet Box 5G** è connessa a un apparecchio, utilizzare il browser dell'apparecchio per accedere alla pagina di gestione web-based (<http://192.168.8.1>).

4.1.10 Come si controlla la versione del prodotto?

1. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
2. Selezionare **Advanced > System > Device Information** per controllare la versione del prodotto

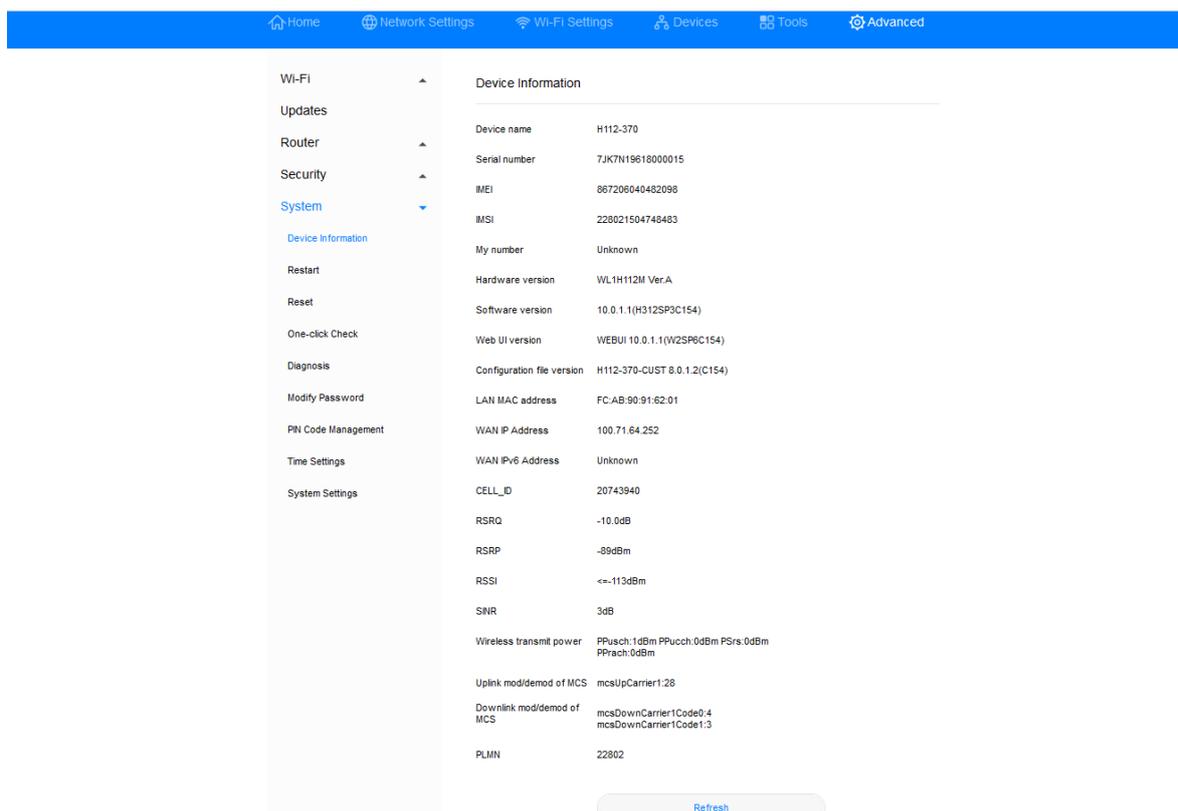


Figura 64 Informazioni apparecchio

----Fine

4.1.11 Sono supportati gli aggiornamenti online?

Sunrise non supporta né raccomanda di eseguire l'aggiornamento online non manuale della **Sunrise Internet Box 5G**

4.1.12 Come si ripristinano le impostazioni di fabbrica della Sunrise Internet Box 5G?

Metodo 1: accendere la **Sunrise Internet Box 5G** e utilizzare un oggetto appuntito (ad esempio un ago) per premere e tenere premuto il foro di reset. Rilasciarlo quando l'indicatore di alimentazione lampeggia. Una volta riavviata, la **Sunrise Internet Box 5G** viene riportata alle impostazioni di fabbrica.

Metodo 2: accedere alla pagina di gestione web-based, selezionare **Advanced** > **System** > **Reset** e cliccare sul pulsante **Reset**.

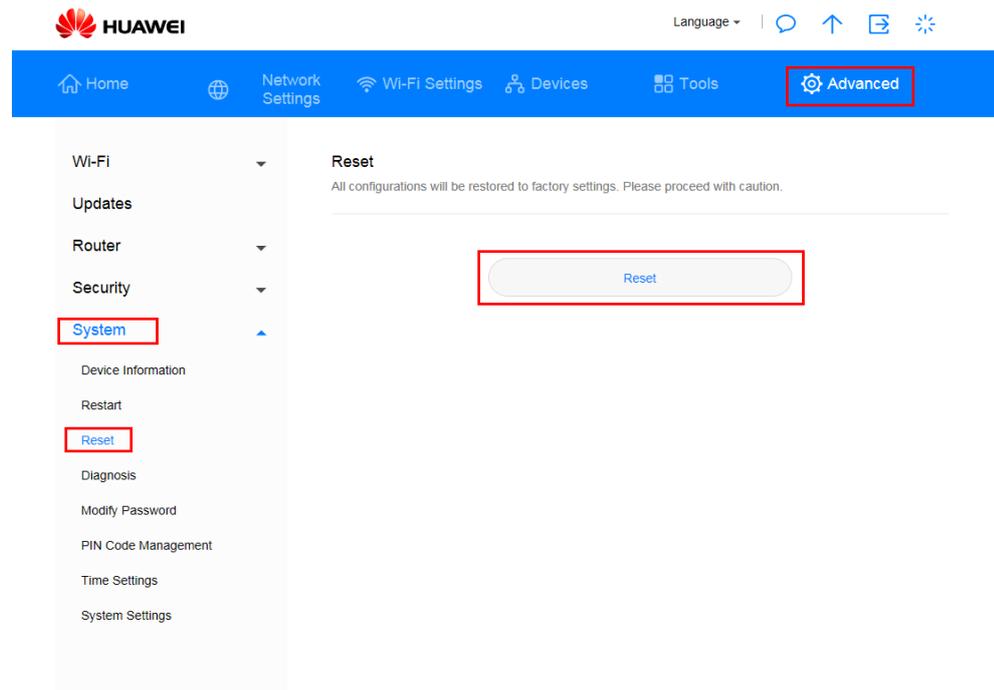


Figura 65 Resettare la Sunrise Internet Box 5G

4.1.13 Come si modifica la password di accesso?

1. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
2. Selezionare **Advanced > System > Modify Password**. Inserire la password attuale, la nuova password e confermare cliccando su **Save**

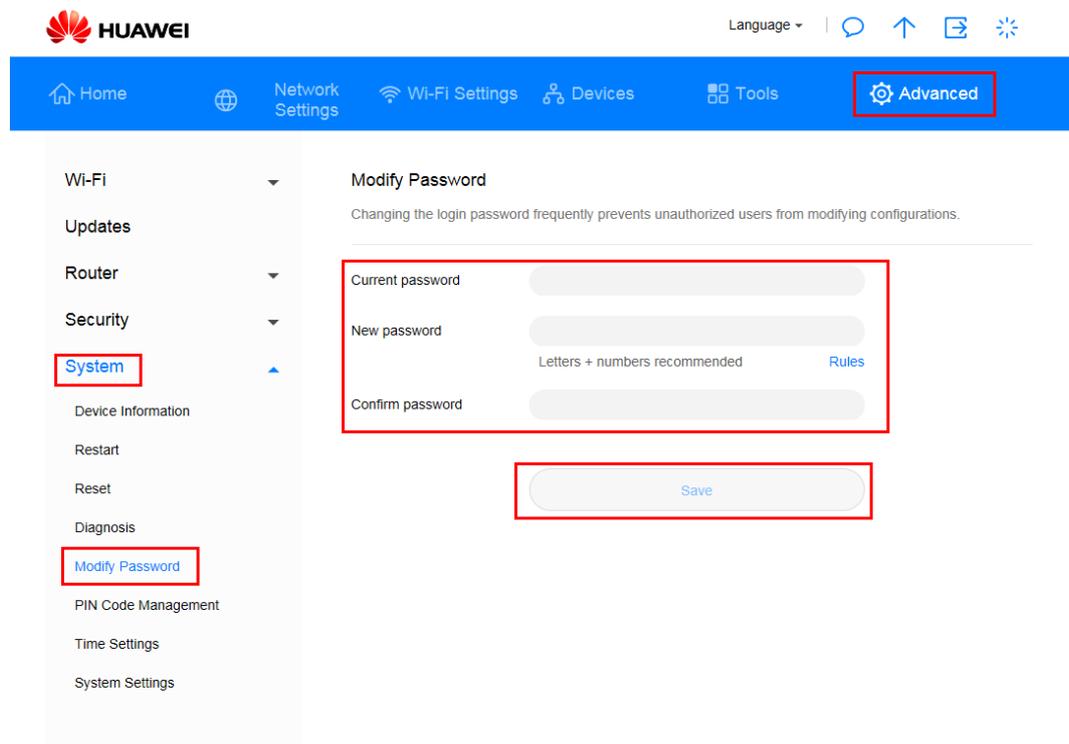


Figura 66 Modificare password

----Fine

4.1.14 I client non sono in grado di accedere correttamente a Internet

Procedura

- Passaggio 1** Verificare che i client siano connessi correttamente alla **Sunrise Internet Box 5G**
- Passaggio 2** Verificare che la **Sunrise Internet Box 5G** sia accesa correttamente
- Passaggio 3** Verificare che la **Sunrise Internet Box 5G** si trovi in un luogo coperto da reti di telecomunicazioni e che la potenza del segnale sia forte
- Passaggio 4** Se il problema persiste, contattare il fornitore di servizi

----Fine

4.1.15 I client non sono in grado di accedere correttamente al Wi-Fi

Procedura

- Passaggio 1** Verificare la presenza di potenziali fonti di disturbo o di oggetti che possano schermare il segnale nelle vicinanze della **Sunrise Internet Box 5G**. Nel caso, cambiare la posizione della **Sunrise Internet Box 5G**.
- Passaggio 2** Controllare e registrare le impostazioni dei seguenti parametri sui client e sulla **Sunrise Internet Box 5G**: **Nome Wi-Fi (SSID)**, la modalità di sicurezza (**Security mode**) e la chiave di sicurezza (security key). Il service set identifier (SSID) dei client deve essere impostato su **ANY** o essere uguale a quello impostato sulla **Sunrise Internet Box 5G**. La modalità di crittografia e la chiave di sicurezza dei client devono corrispondere a quelle impostate sulla **Sunrise Internet Box 5G**. In caso contrario, modificare le impostazioni sui client.
- Passaggio 3** Se sulla **Sunrise Internet Box 5G** è abilitato il filtraggio degli indirizzi Media Access Control (MAC) nella rete locale senza fili (Wi-Fi), verificare che l'indirizzo MAC del client non sia inserito nell'elenco dei blocchi denominato **Block**.

----Fine

4.1.16 Chiave Wi-Fi dimenticata

- Per ottenere la chiave Wi-Fi in uso, accedere alla pagina di gestione
- Ripristinare le impostazioni predefinite. Controllare l'etichetta corrispondente sulla **Sunrise Internet Box 5G** per ottenere la chiave Wi-Fi predefinita

4.1.17 Si verificano conflitti d'indirizzo IP su reti multiple

Quando sul client vengono utilizzati più tipi di connessione Internet contemporaneamente, come scheda di rete fisica e Wi-Fi, l'inserimento della **Sunrise Internet Box 5G** nel client può causare conflitti di indirizzi IP su reti multiple.

Soluzione: disattivare gli altri dispositivi di rete o disattivare le altre connessioni Internet dal client, quindi riavviare la **Sunrise Internet Box 5G**.

4.1.18 Come si procede nel caso in cui siano visualizzate le icone che indicano assenza di segnali (No Signals) e di servizio (No Service)?

Procedura

- Passaggio 1** Verificare che la **Sunrise Internet Box 5G** si trovi in un punto con una buona ricezione.
- Passaggio 2** Verificare l'abbonamento ai servizi di rete e che non vi sia un saldo in sospeso.
- Passaggio 3** Se il problema persiste, contattare il fornitore di servizi.

----Fine

4.2 Impostazioni Wi-Fi

4.2.1 Come si controlla o modifica la password Wi-Fi?

Metodo 1: controllare sulla targhetta della **Sunrise Internet Box 5G**

Metodo 2: controllare e modificare la password sulla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**

1. Collegare il computer alla **Sunrise Internet Box 5G** (collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
2. Selezionare **Wi-Fi Settings > Wi-Fi Basic Settings** per controllare l'SSID e la password correnti. Per modificare l'SSID e la password, inserire il nuovo SSID e la nuova password, quindi cliccare su **Save**

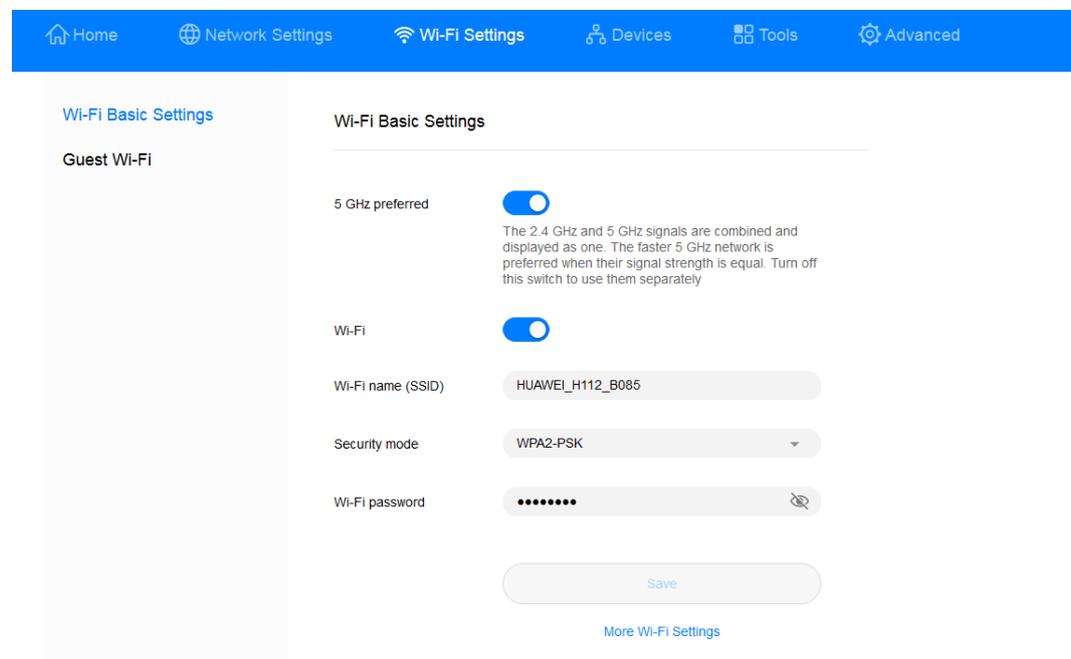


Figura 67 Impostazioni password Wi-Fi

----Fine

4.2.2 Come si nasconde o cessa di nascondere il Wi-Fi SSID?

1. Collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet. Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
2. Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi Security Settings**. Cliccare  accanto al SSID

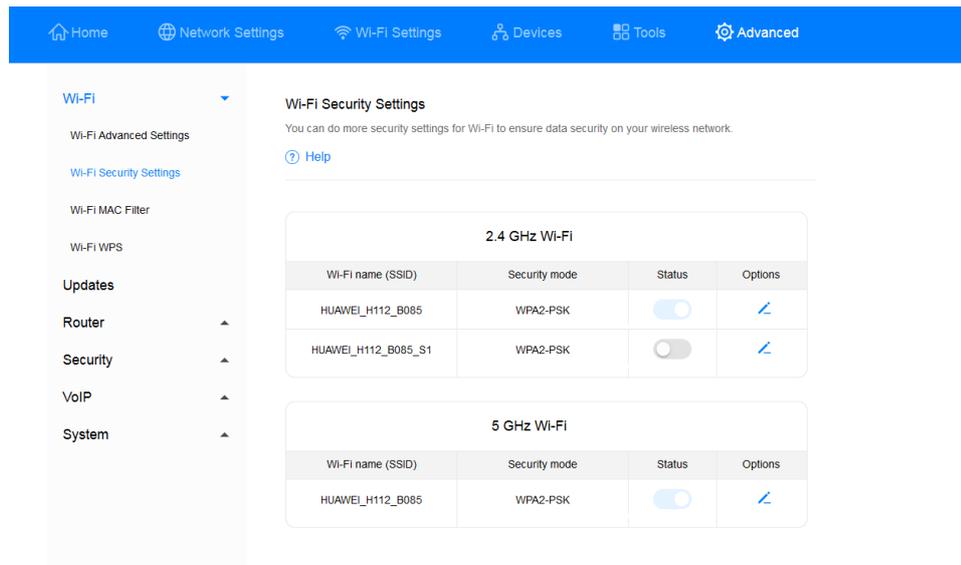


Figura 68 SSID Wi-Fi

3. Spuntare l'opzione **Hide Wi-Fi**, quindi cliccare su **Save**.

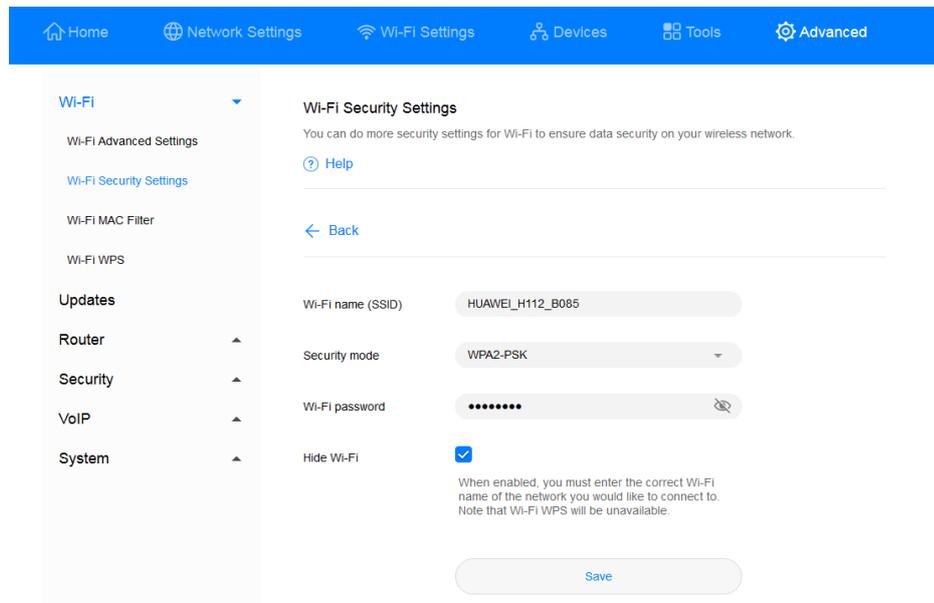


Figura 69 Nascondere SSID Wi-Fi

----Fine

Per smettere di nascondere l'SSID, rimuovere il segno di spunta da **Hide Wi-Fi** e cliccare su **Save**.

4.2.3 Come si crea una blacklist o una whitelist Wi-Fi?

A seconda delle proprie esigenze, è possibile impostare il Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** su Blacklist o Whitelist abilitando il filtro MAC Wi-Fi (**Wi-Fi MAC Filter**). In modalità Blacklist, gli apparecchi presenti nell'elenco non saranno in grado di accedere alla rete wireless. In modalità Whitelist, solo gli apparecchi presenti in elenco saranno in grado di accedere alla rete wireless. La creazione di una blacklist o di una whitelist non solo migliorerà la sicurezza della rete wireless, ma limiterà anche l'accesso degli utenti indesiderati, anche se conoscono il nome e la password della Wi-Fi

1. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Digitare 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
2. Selezionare **Advanced > Wi-Fi MAC Filter**. Attivare il **Wi-Fi MAC Filter**. Impostare la **Sunrise Internet Box 5G** su Blacklist (per bloccare l'accesso dai dispositivi nella lista) o su Whitelist (per consentire l'accesso solo agli apparecchi nella lista) in base alle proprie esigenze.
3. Nella sezione **Filter mode** selezionare **Block** per bloccare o **Allow** per consentire.

Cliccare **+** per aggiungere gli apparecchi Wi-Fi desiderati all'elenco, quindi cliccare su **Save**

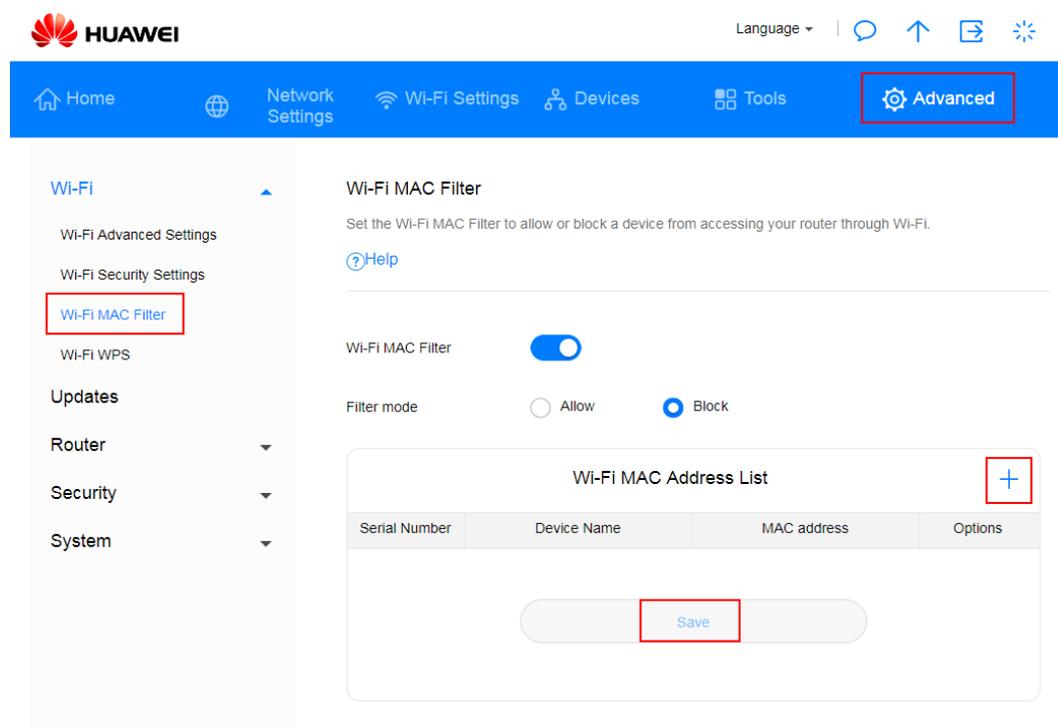


Figura 70 Blacklist/whitelist Wi-Fi

Nota



Una volta aggiunti, gli apparecchi appariranno nella **Wi-Fi MAC Address List**.

---Fine

Per disattivare la modalità Blacklist o Whitelist, cliccare sul selettore **Wi-Fi MAC Filter**.

4.2.4 Come si imposta l'opzione controllo parentale sulla Sunrise Internet Box 5G?

La **Sunrise Internet Box 5G** supporta l'opzione controllo parentale che consente di limitare l'accesso a Internet dei bambini.

- Collegare il computer alla rete Wi-Fi o alla porta LAN (utilizzando un cavo Ethernet) della **Sunrise Internet Box 5G**. Aprire un browser, immettere **192.168.8.1** nella barra degli indirizzi, quindi inserire la password per accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**
- Selezionare **Tools > Parental Control** e cliccare su **+**

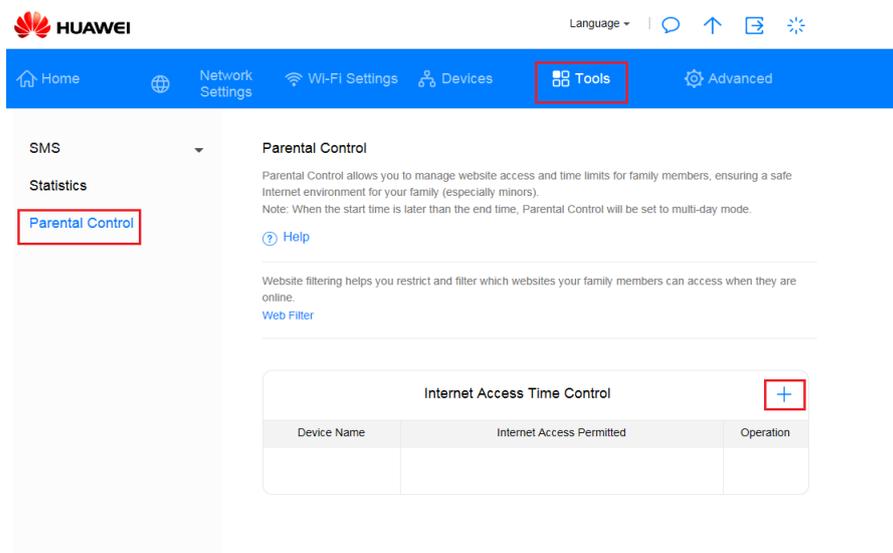


Figura 71 Parental Control

- Selezionare l'ora, la settimana e il nome dell'apparecchio per cui si desidera aggiungere il controllo parentale, quindi cliccare su **Confirm**.

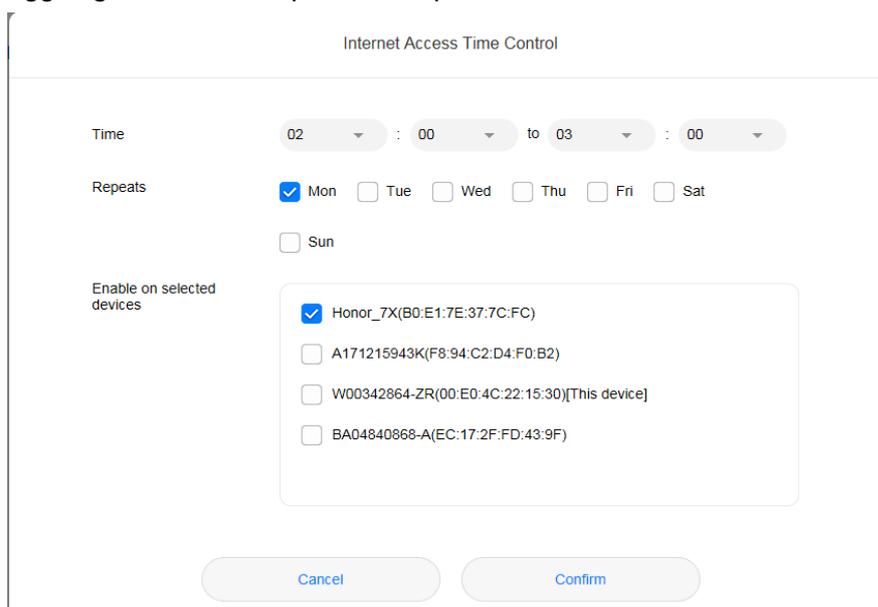


Figura 72 Controllo orario per l'accesso a Internet

4.2.5 Come si usa il PBC WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G?

Con il PBC WPS è possibile usufruire di connessioni Wi-Fi veloci e sicure senza la necessità di inserire manualmente una password Wi-Fi. Le informazioni contenute in questa sezione si riferiscono alla creazione di connessioni WPS tra smartphone (ad eccezione degli apparecchi Apple) e la **Sunrise Internet Box 5G**.

Nota



La funzione WPS della **Sunrise Internet Box 5G** può essere utilizzata solo se l'apparecchio Wi-Fi è dotato di un pulsante WPS. Il pulsante WPS in questione può essere un pulsante hardware che è parte dell'hardware dell'apparecchio. Può anche essere un pulsante virtuale incluso nel software dell'apparecchio (ad esempio, un pulsante virtuale nell'app WPS del telefono). Attualmente gli apparecchi Apple non supportano il WPS. Per istruzioni su come impostare una connessione WPS per apparecchi diversi dai telefoni HUAWEI, consultare il manuale d'uso dell'apparecchio in questione.

Metodo 1: usando il pulsante Hi/WPS

1. Sul telefono selezionare **Impostazioni > Wi-Fi > Impostazioni avanzate > Connessione WPS** (l'esatta procedura può variare a seconda del telefono).
2. Premere entro 2 minuti il pulsante HI sulla **Sunrise Internet Box 5G** per due secondi e poi rilasciarlo. In seguito, la spia Wi-Fi dovrebbe iniziare a lampeggiare rapidamente.

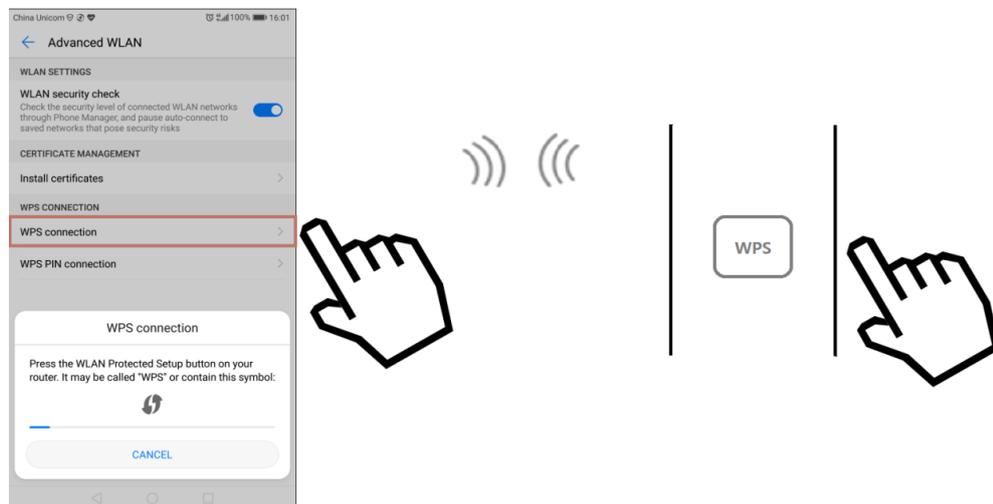


Figura 73 Pulsante Hi/WPS

Quando il telefono è collegato al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**, la spia Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante. Non è necessario selezionare una rete Wi-Fi o inserire una password.

----Fine

Metodo 2: uso della pagina di gestione web-based

1. Sul telefono selezionare **Impostazioni > WLAN > Impostazioni avanzate > Connessione WPS** (l'esatta procedura può variare a seconda del telefono).
2. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**.
3. Selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS**. Spuntare il pulsante **PBC Connect**. La spia Wi-Fi dovrebbe iniziare a lampeggiare rapidamente in bianco (il colore esatto della luce può variare a seconda della **Sunrise Internet Box 5G**). Quando il telefono è collegato al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**, la spia Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** passerà da lampeggiante ad accesa in modo costante.

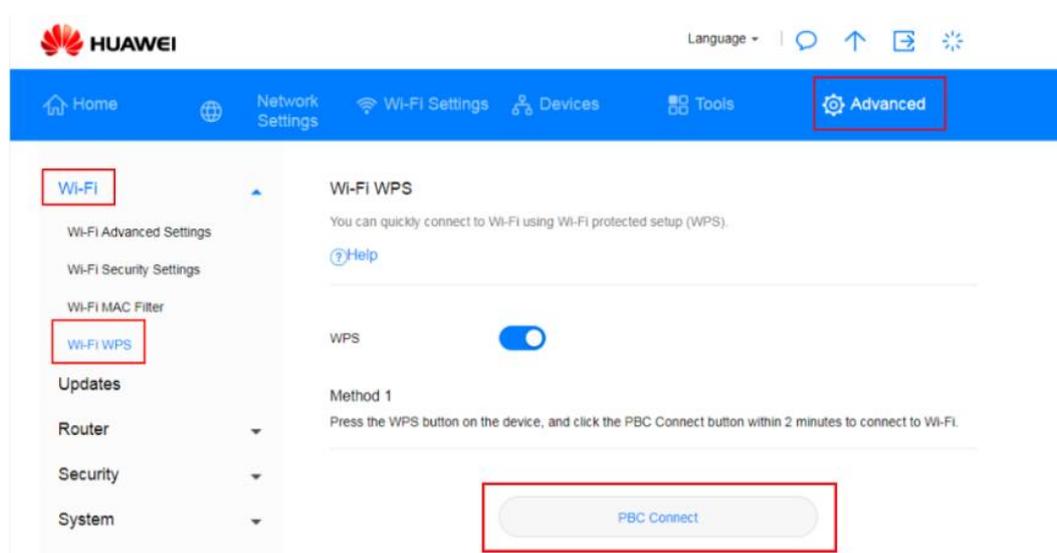


Figura 74 Connessione WPS Wi-Fi tramite PBS

----Fine

4.2.6 Come si usa il PIN WPS per connettere un apparecchio alla rete Wi-Fi della Sunrise Internet Box 5G?

È possibile collegare un apparecchio al Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando il PIN STA o il PIN AP.

Metodo 1: usando il PIN STA

Sulla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**, immettere il codice PIN dell'apparecchio per collegarlo in modo sicuro alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G**:

1. Sul telefono selezionare **Impostazioni > WLAN > Impostazioni avanzate > Connessione PIN WPS** (l'esatta procedura può variare a seconda del telefono).
2. Sull'interfaccia utente web della **Sunrise Internet Box 5G**, selezionare **Advanced > Wi-Fi > Wi-Fi WPS**.
3. Immettere il PIN dell'apparecchio nella casella di testo e cliccare su **Connect**.

Per informazioni dettagliate, si faccia riferimento alla sezione 3.9.6 del manuale utente

----Fine

Figura 75 Gestione degli apparecchi

----Fine

4.2.8 Come si controlla se qualcuno è collegato abusivamente alla Wi-Fi?

Se si verifica un improvviso rallentamento della connessione Internet durante il normale utilizzo, è necessario controllare la presenza dei cosiddetti squatter Wi-Fi, vale a dire coloro che si collegano in maniera illecita.

1. Collegare il computer alla **Sunrise Internet Box 5G** o alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet. Aprire un browser, immettere **192.168.8.1** nella barra degli indirizzi, quindi inserire la password per accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**.
2. Selezionare **Device**. Nell'elenco degli apparecchi online (**Online devices**), è possibile visualizzare informazioni quali l'indirizzo IP, il nome host e l'indirizzo MAC degli apparecchi connessi e verificare se vi sono squatter Wi-Fi. Ad esempio, se alla **Sunrise Internet Box 5G** dovrebbe essere connesso un solo telefono, ma vi sono due apparecchi nell'elenco, significa che qualcuno sta utilizzando la rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** in maniera illecita.

---Fine

4.3 Configurazione Internet

4.3.1 Come si crea una nuova lista profili?

Creando un nuovo profilo, la **Sunrise Internet Box 5G** può connettersi a Internet in modalità wireless tramite Dial-up.

1. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**.
2. Selezionare **Network Settings > Mobile Network > Internet Connection** e cliccare su «+».

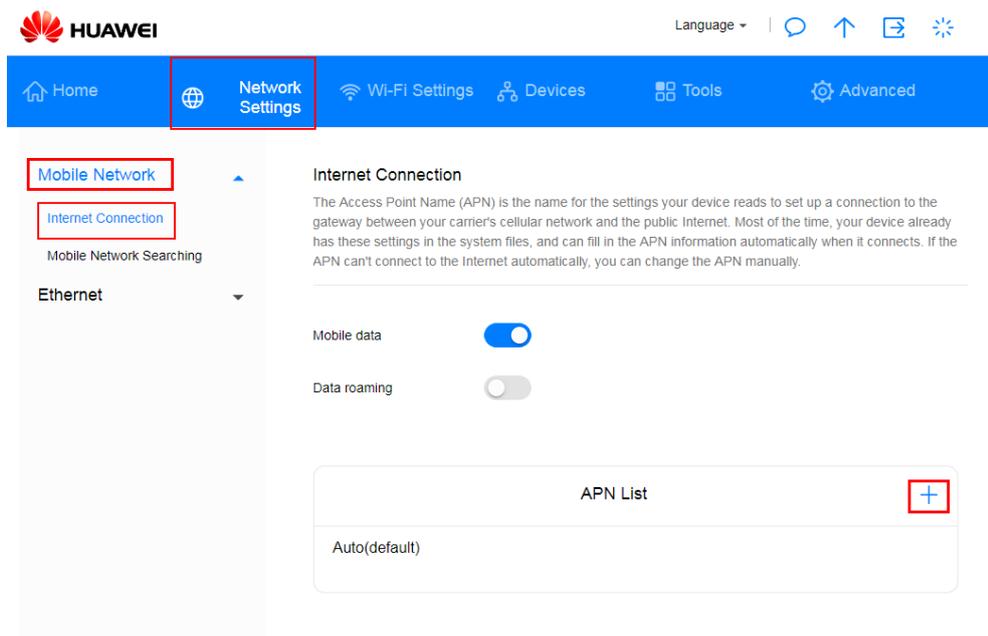


Figura 76 Connessione Internet (APN)

3. Inserire le informazioni di configurazione di rete e cliccare su **Save**.

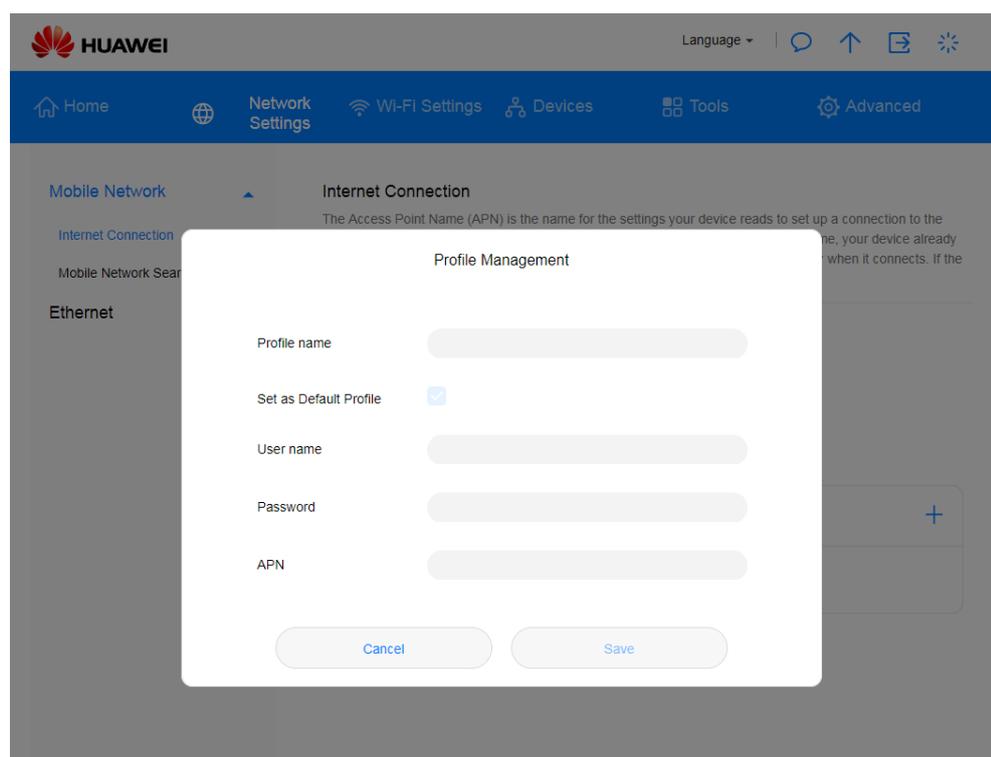


Figura 77 Gestione del profilo di collegamento a Internet

----Fine

4.3.2 Come si imposta un limite di utilizzo dei dati?

1. Collegare il computer alla rete Wi-Fi della **Sunrise Internet Box 5G** (o collegare il computer alla porta LAN della **Sunrise Internet Box 5G** utilizzando un cavo Ethernet). Aprire il browser Internet. Immettere 192.168.8.1 nella barra degli indirizzi del suo browser e accedere alla pagina di gestione web-based della **Sunrise Internet Box 5G**.
2. Selezionare **Tools > Statistics** e cliccare .

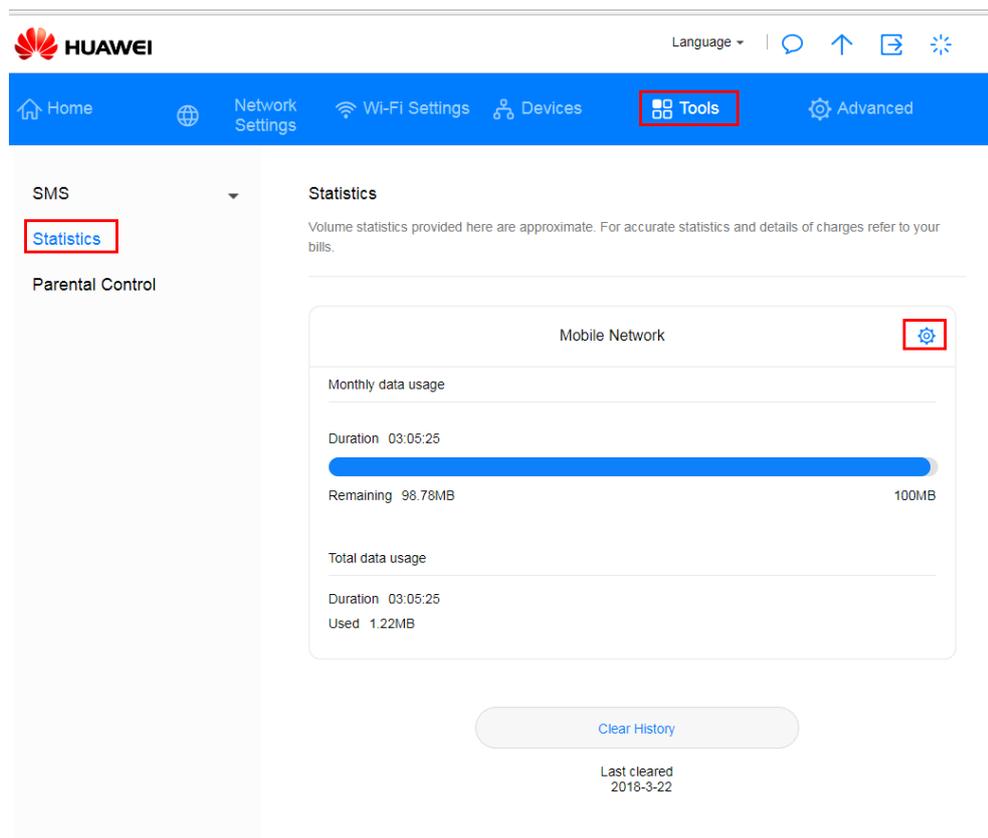


Figura 78 Limite di utilizzo dei dati (statistiche)

3. Impostare il limite di utilizzo dei dati e cliccare su **Save**.

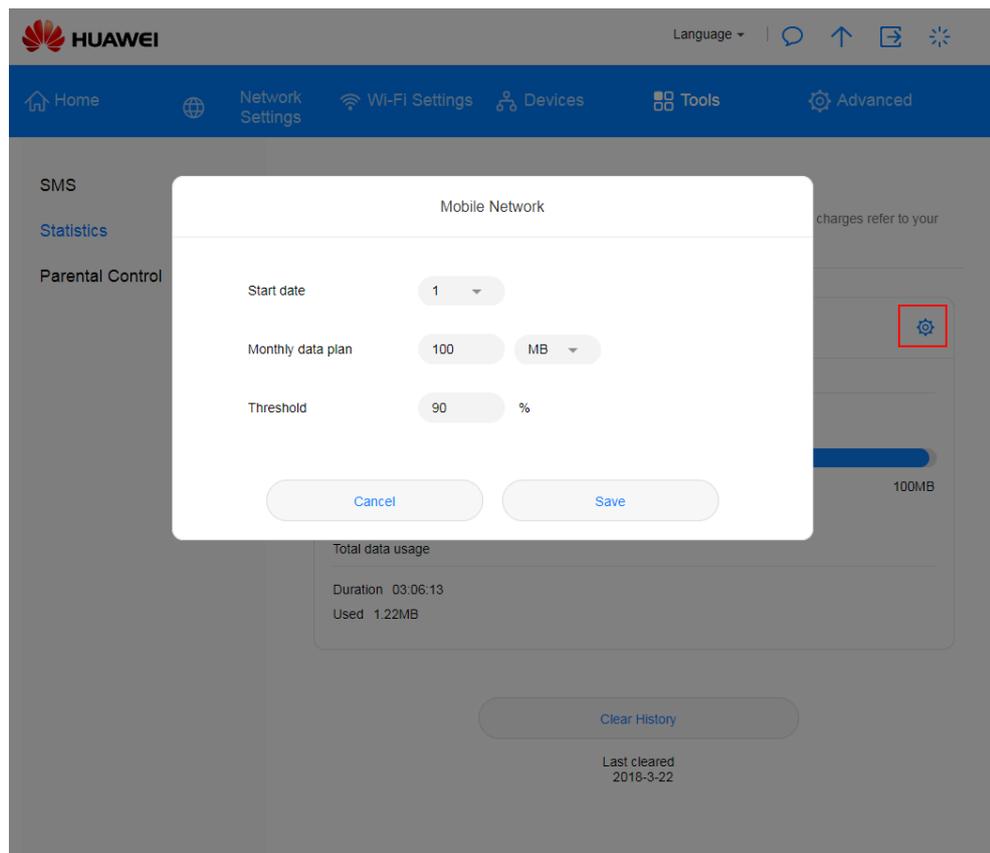


Figura 79 Limite di utilizzo della rete mobile

----Fine