



SEVIO

Guida Utente - Serie R

Note legali

Il contenuto di questo documento è fornito nello stato in cui si trova. Non vengono fornite garanzie di alcun tipo relative al contenuto. Sevio si riserva il diritto di rivedere questo documento o ritirarlo in qualsiasi momento senza alcun preavviso.

In nessun caso Sevio sarà responsabile per qualsiasi perdita di dati o di reddito o per qualsiasi danno speciale, incidentale e consequenziale o indiretto, in qualsiasi modo causato.

Ulteriori informazioni su Sevio sono disponibili al seguente indirizzo Internet: <https://sevio.it/>.

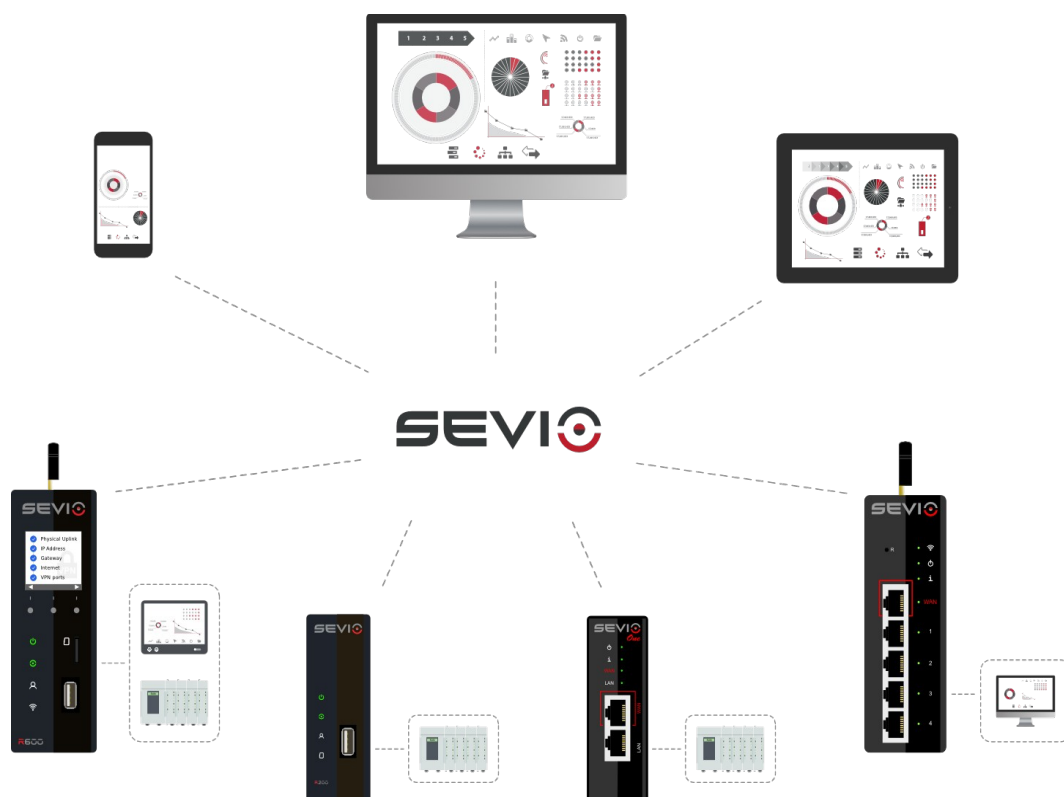
Revisioni

Revisioni	Data	Descrizione
23_05	01/05/2023	Emissione

Indice

Descrizione generale.....	4
Utilizzo Sistema Sevio.....	6
Via NAT.....	6
Via Layer 2.....	7
Registrazione a Sevio Portal.....	8
Accesso Sevio Portal.....	9
Ripristino password Operatore.....	10
Area Personale e MFA.....	11
Postazioni di Controllo.....	13
Utilizzo contemporaneo da più Postazioni di Controllo.....	13
File di Configurazione Postazioni di Controllo.....	14
Reami.....	15
Abilitazione Autenticazione Multi-Fattore (MFA) su Reame.....	16
Eventi di Reame.....	17
Operatori.....	18
Ruoli.....	18
Invito nuovo Operatore.....	19
Modifica Operatore.....	20
Dispositivi.....	21
Elenco Dispositivi.....	22
Associazione nuovo Sevio Router.....	23
Configurazione Sevio Router.....	24
Modifica online Sevio Router.....	24
Modifica offline Sevio Router.....	24
Modifica via Interfaccia Web.....	24
Configurazione parametri Router.....	25
Ethernet: accesso Internet attraverso rete cablata.....	28
Wi-Fi: accesso Internet via rete wireless.....	29
Proxy.....	31
Mobile: accesso a Internet attraverso Sevio M100 Cellular adapter.....	31
LAN: rete dispositivi automazione.....	32
Wi-Fi: Access-Point sulla rete di automazione.....	34
Interfaccia Web.....	35
Tags.....	35
Firewall – regole per comunicazione locale.....	35
Firewall Accessi.....	36
Firewall Dispositivi.....	36
Eventi.....	37
Profilo.....	38
Layer 2.....	38
Comunicazione Intra-LAN tra dispositivi remoti.....	40

Descrizione generale



Il Sistema Sevio fornisce al Cliente l'accesso contemporaneo a reti fisicamente indipendenti e geograficamente dislocate, preservando le caratteristiche originarie.

È composto da:

- **Sevio Router** - Client VPN - installati su macchine/impianti utilizzati per identificare reti remote;
- **Postazioni di Controllo** - Client VPN - utilizzate dagli Operatori per raggiungere le reti remote;
- **Infrastruttura** - basata su Cloud - che consente la comunicazione tra i Client VPN;

Viene utilizzato principalmente per:

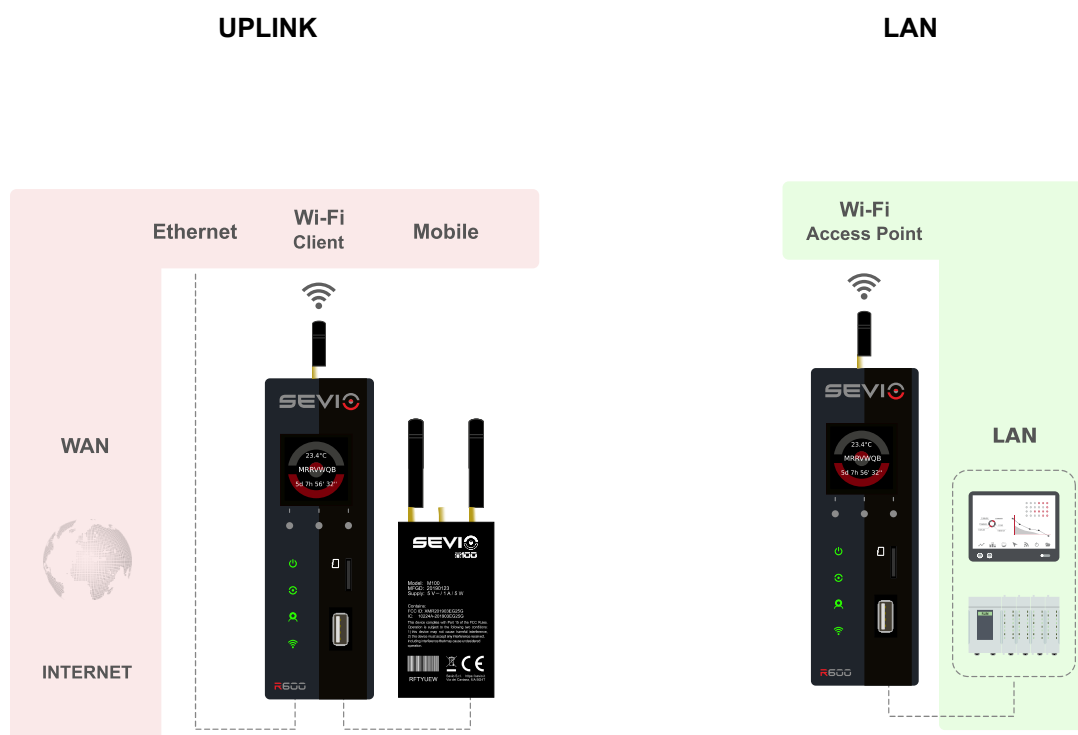
- **assistenza remota**;
- **comparazione** real-time tra due o più LAN - direttamente su applicativi di automazione;
- accesso **contemporaneo** da parte di più operatori alla stessa rete LAN;
- **dialogo remoto tra reti LAN** via VPN, attraverso il servizio Intra-LAN.

L'insieme delle **reti remote**, degli **Operatori** e delle **Postazioni di Controllo** (PC, tablet, smartphone) costituiscono il **Reame**.

Gli Operatori con specifici ruoli, hanno la possibilità di gestire i Reami e di accedere alle reti remote attraverso le Postazioni di Controllo che, opportunamente autenticate, possono accedere ai dispositivi collegati sulle rispettive reti di automazione.

Nei luoghi dove è previsto controllo e/o accesso remoto alla rete di automazione sono installati i **Sevio Router** che offrono molteplici funzionalità tra cui:

- segmentazione delle reti: isolamento tra rete d'automazione e rete del luogo d'installazione;
- troubleshooting attivo: esecuzione automatica di testing per supporto alla connettività;
- visualizzazione parametri attraverso Display (solo su R600 rif. manuale [Guida Interfaccia Web](#))
- regole di firewall per comunicazione locale tra rete luogo di installazione e rete di automazione;
- accesso locale via Wi-Fi alla rete di automazione (disponibile solo su R600);
- fornire una connessione sicura secondo gli standard IEC Tra le postazioni di controllo e le reti di automazione sicura tra le reti d'automazione e le Postazioni di Controllo;
- configurazione completamente gestita da remoto tramite **Sevio Portal**;
- configurazione locale tramite **Interfaccia Web** con possibilità di accesso da remoto (con router online).



Utilizzo Sistema Sevio

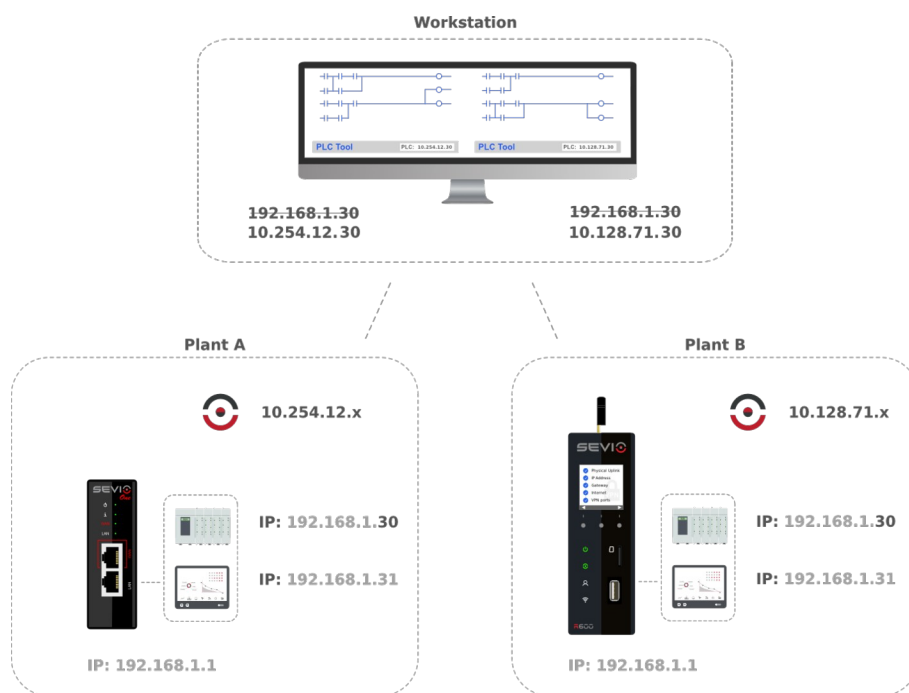
Il Sistema Sevio consente di utilizzare il servizio VPN più adatto alle esigenze di connessione:

Via NAT

Attraverso il servizio di **VPN di Reame** è possibile collegarsi, senza l'ausilio di software specifici, a tutte le reti di automazione da una o più Postazioni di Controllo.

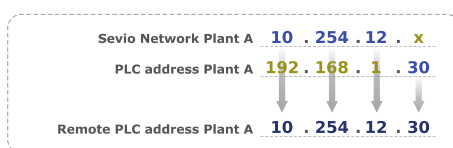
I possibili scenari di utilizzo:

- Teleassistenza;
- Monitoraggio e comparazione real-time di variabili direttamente da device di automazione, su più impianti;
- Acquisizione real-time di variabili direttamente da device di automazione, di più impianti.



Ogni Sevio Router all'interno del Reame è contraddistinto da una univoca rete Sevio composta da tre ottetti. Nell'esempio sopra riportato, la rete Sevio dell'impianto A è 10.254.12.x, mentre la rete Sevio dell'impianto B è 10.128.71.x.

Per accedere dalla Postazione di Controllo remota al PLC dell'impianto A, è sufficiente combinare i primi tre ottetti della specifica rete Sevio con il quarto ottetto dell'indirizzo IP di configurazione hardware del PLC:

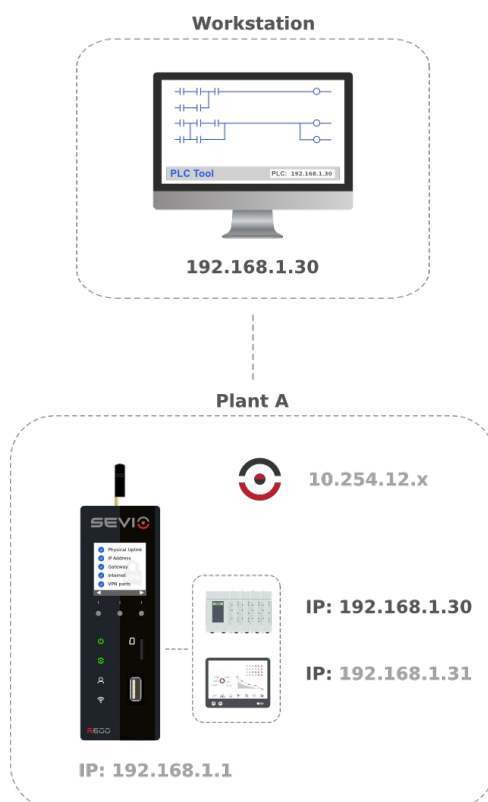


Via Layer 2

Attraverso il servizio VPN L2 il Sistema Sevio consente la connessione ad una rete di automazione specifica. È possibile gestire una connessione, utilizzando gli indirizzi IP della configurazione hardware dei device remoti.

I possibili scenari di utilizzo:

- Assistenza remota con applicativi di automazione che non supportano il NAT
- Scansione della rete LAN via MAC Address: nodi senza Indirizzo IP pre-impostato.

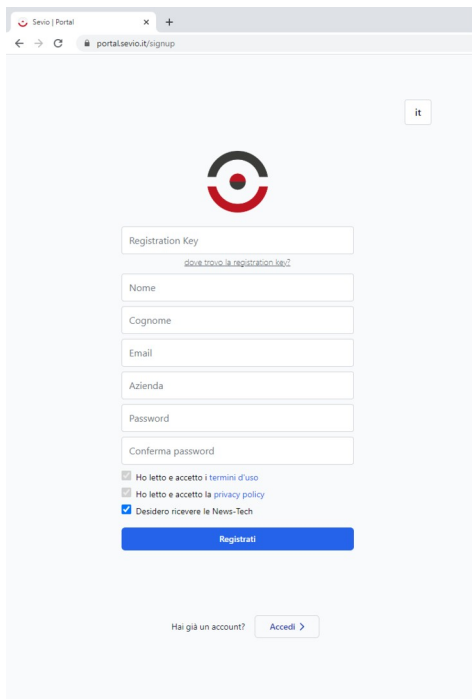


Le modalità per configurare questa funzione, sono disponibili nella [sezione specifica](#) di questo manuale.

Nota: non è consentita la contemporaneità di accessi in Layer 2 alla stessa LAN, ma è consentita con la VPN di Reame.

Registrazione a Sevio Portal

La registrazione a Sevio Portal è dedicata agli Operatori che accedono **per la prima volta** al Sistema Sevio.



Per una nuova registrazione è necessario:

- un Sevio Router non ancora associato ad un Reame ed il relativo Foglio di Registrazione presente nella confezione d'acquisto, dove è possibile reperire la Registration Key da utilizzare per la registrazione (presente anche sul router, sotto il codice a barre);
- l'email dell'Operatore non ancora associata ad un Reame. L'email insieme alla password d'accesso costituiscono le credenziali dell'Operatore, utilizzate per l'accesso a Sevio Portal e per la configurazione delle [Postazioni di Controllo](#). Tramite l'accettazione dei [Termini d'uso](#) e delle [Policy Sevio](#), l'Utente accetta le condizioni d'utilizzo del Sistema Sevio e acconsente al trattamento dei dati personali, ovvero l'email, il nome ed il cognome.
- Flag News-Tech: acconsente la ricezione via email, esclusivamente di comunicazioni tecniche su nuove funzioni Portal, nuove funzioni Router, modifiche di servizi e tutto quello che offre il Sistema.

Premendo il pulsante **Registrati**, l'Operatore completa:

- la creazione di un Reame che avrà il nome indicato nel campo Azienda;
- la creazione del proprio account;
- l'associazione del nuovo Sevio Router.

Il nuovo Operatore riceve la conferma dell'indirizzo via email. Nella sezione Profilo in area personale, tramite la funzione [Modifica password](#) potrà in seguito modificare la propria credenziale.

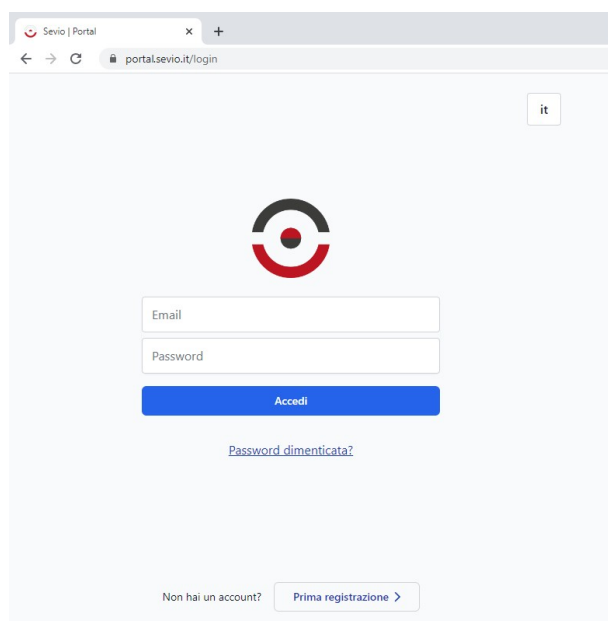
Nota: l'accesso a Sevio Portal e l'utilizzo dei client VPN, dà la possibilità all'Operatore di interagire con le configurazioni degli impianti e darne l'accesso. È pertanto essenziale adottare ogni salvaguardia sui privilegi d'accesso, conservandoli in modo sicuro, modificandoli ad ogni dubbio di vulnerabilità dei propri sistemi e cambiando password in modo sistematico e programmato, seguendo le best practice di sicurezza dell'ambito. Per aggiungere un ulteriore livello di sicurezza è consigliabile abilitare il metodo MFA (Autenticazione Multi-Fattore).

Accesso Sevio Portal

Tramite Sevio Portal, la Web-App del Sistema Sevio, è possibile gestire i Sevio Router associati al Reame, determinare l'accesso di specifici Operatori e attivare nuove Postazioni di Controllo personali.

Non è necessaria l'installazione di alcun software, l'accesso è possibile tramite il pulsante Sevio Portal dalla pagina <https://sevio.it/> o, in alternativa, tramite l'URL <https://portal.sevio.it/>.

Da questa sezione è possibile:



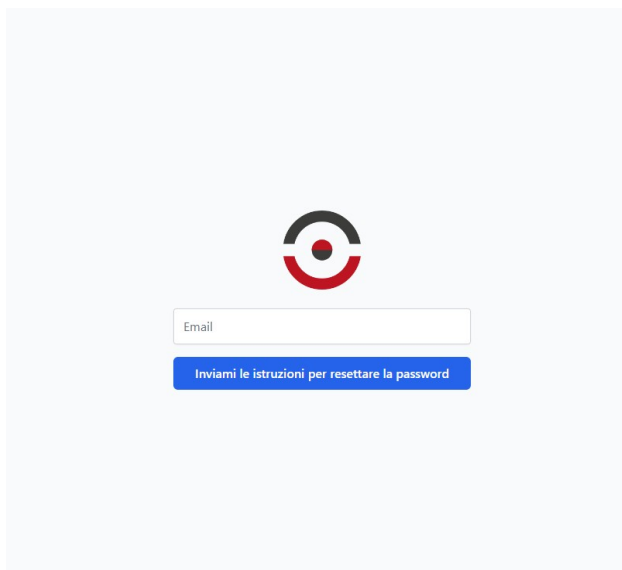
- per l'Operatore che si presta al primo utilizzo del Sistema Sevio, registrare un nuovo Reame agendo sul pulsante **Prima registrazione**;
- per l'Operatore già in possesso delle credenziali d'accesso, accedere all'account Operatore inserendo la propria email e password, quindi **Accedi**;
- in caso di smarrimento della password Operatore, ripristinare la password agendo su **Password dimenticata**.



Se il metodo MFA (Autenticazione Multi-Fattore) è abilitato sul Profilo personale o stabilito da Reame, durante la procedura di Login confermare la propria identità attraverso il codice OTP ricevuto via email. Per dettagli fare riferimento alla sezione Profilo del presente manuale.

Ripristino password Operatore

La password Operatore viene utilizzata per accedere a Sevio Portal e per configurare il client VPN sulle Postazioni di Controllo. Nel caso di smarrimento della stessa, Sevio Portal permette la creazione di una nuova password. È a carico dell'Operatore ripristinare la password impostata nei client VPN con quella di nuova generazione.

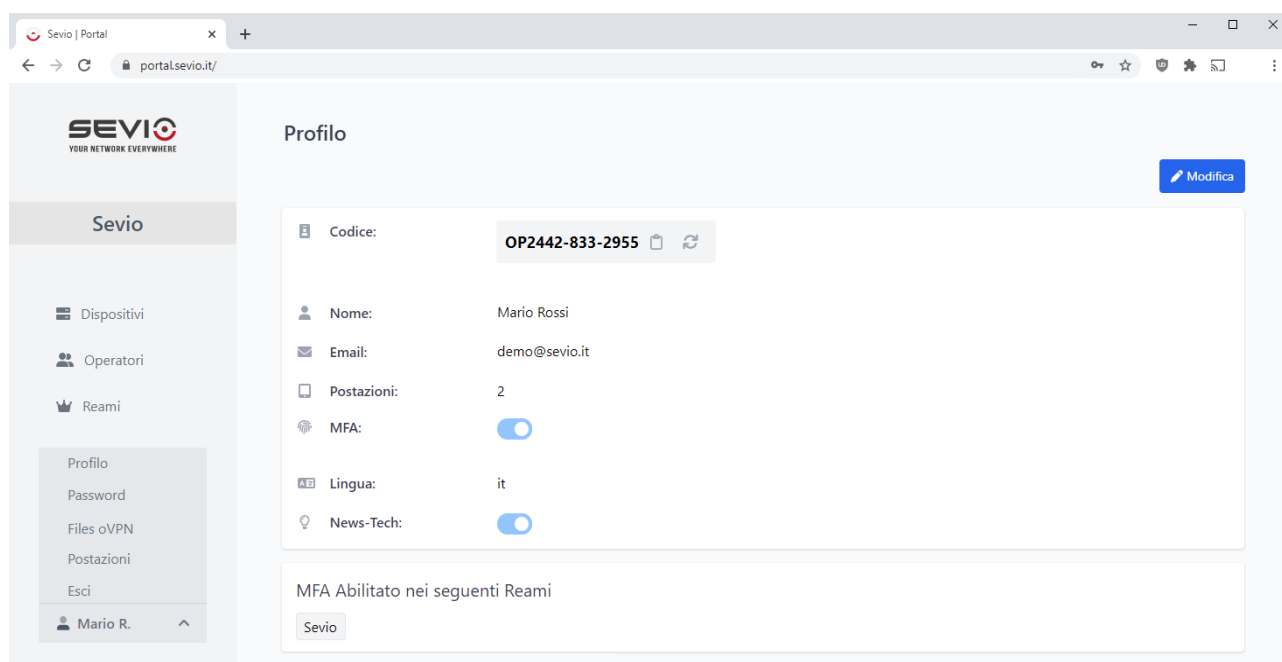


Da area login, premendo il pulsante **Password dimenticata** l'Operatore riceverà via email un link, attraverso il quale potrà crearne una nuova con cui accedere a Sevio Portal.

Nota: l'accesso a Sevio Portal e l'utilizzo dei client VPN, dà la possibilità all'Operatore di interagire con le configurazioni degli impianti e darne l'accesso. È pertanto essenziale adottare ogni salvaguardia sui privilegi d'accesso, conservandoli in modo sicuro, modificandoli ad ogni dubbio di vulnerabilità dei propri sistemi e cambiando password in modo sistematico e programmato, seguendo le best practice di sicurezza dell'ambito. Per aggiungere un ulteriore livello di sicurezza è consigliabile abilitare il metodo MFA (Autenticazione Multi-Fattore).

Area Personale e MFA

All'interno dell'area riservata di Sevio Portal è visibile il menu Operatore, attraverso il quale è possibile accedere alle seguenti sezioni:



1. Profilo - Sezione impostazioni personali:

- Codice – Identificativo da comunicare al Support Sevio via email, per eseguire test con impersonificazione dell'Operatore.
- Anagrafica - Sezione di modifica Nome e Cognome.
- MFA – Autenticazione Multi-Fattore: Abilitazione e disabilitazione del metodo di autenticazione a due fattori del proprio account, per l'accesso a Sevio Portal e l'utilizzo del Client VPN. Dopo aver abilitato il metodo MFA, per l'accesso a Sevio Portal e l'utilizzo della VPN, verrà richiesta la conferma d'identità tramite codici OTP, che verranno inviati alla email Indicata nella presente sezione.

Sevio Portal supporta la gestione multi Reame, ovvero la possibilità da parte dell'Operatore di partecipare a più Reami. Tramite il pannello MFA è possibile identificare quali Reami hanno adottato in modo inderogabile il metodo MFA, estendendo l'obbligo di utilizzo a tutti gli utenti, indipendentemente dall'impostazione personale.

- Lingua - Sezione di scelta della lingua di Sevio Portal.
- News-Tech - Sezione abilita/disabilita ricezione comunicazioni tecniche da parte di Sevio.

Nota: Nel caso di smarrimento della password Operatore, si prega di fare riferimento alla sezione [Ripristino password Operatore](#).

Nota: l'accesso a Sevio Portal e l'utilizzo dei client VPN, dà la possibilità all'Operatore di interagire con le configurazioni degli impianti e darne l'accesso. È pertanto essenziale adottare ogni salvaguardia sui privilegi d'accesso, conservandoli in modo sicuro, modificandoli ad ogni dubbio di vulnerabilità dei propri sistemi e cambiando password in modo sistematico e programmato, seguendo le *best practice* di sicurezza dell'ambito. Per aggiungere un ulteriore livello di sicurezza è consigliabile abilitare il metodo MFA (Autenticazione Multi-Fattore).

2. **Password** - Sezione dedicata alla modifica della Password attuale.
3. **Files oVPN** - Sezione dedicata al download dei certificati preposti alla configurazione dei client OpenVPN, remoti e Secure Local Access.
4. **Postazioni** - Sezione di gestione delle postazioni di controllo personali.
5. **Esci** - Uscita dall'area riservata del Sevio Portal.

Premere il tasto **Modifica**, dopo aver eseguito il cambio configurazione, salvare con il tasto **Aggiorna**.

Premendo il pulsante **Annulla** i parametri riassumeranno il valore precedente.

Postazioni di Controllo

Le Postazioni di Controllo sono i dispositivi personali (PC, tablet, smartphone...) che gli Operatori utilizzano per accedere ai dispositivi remoti connessi attraverso le reti Sevio. Le Postazioni di Controllo non necessitano alcun software, quindi possono essere dotate di qualsiasi sistema operativo. Il Sistema Sevio permette l'utilizzo dei profili VPN standard presenti sui sistemi operativi di largo uso utilizzando le features integrate nativamente, quali ad esempio SSTP. È comunque possibile l'utilizzo di altri client VPN.

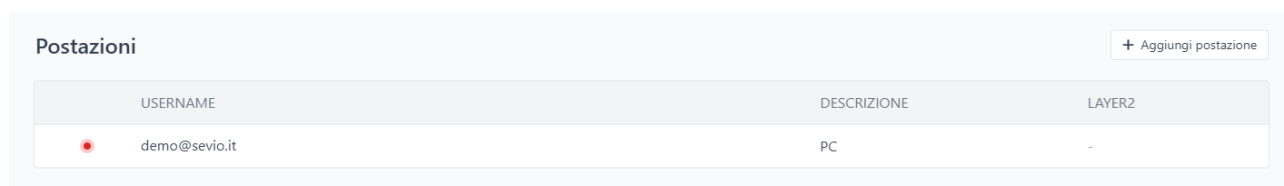
I parametri necessari alla configurazione delle Postazioni di Controllo sono:


- nome o indirizzo server: vpn.sevio.it;
- nome Utente e password: l'email e la password utilizzata per l'accesso a Sevio Portal.

La configurazione dei client VPN delle Postazioni di Controllo può variare a seconda del sistema operativo utilizzato (per le procedure dettagliate fare riferimento al manuale [Postazioni di Controllo](#)).

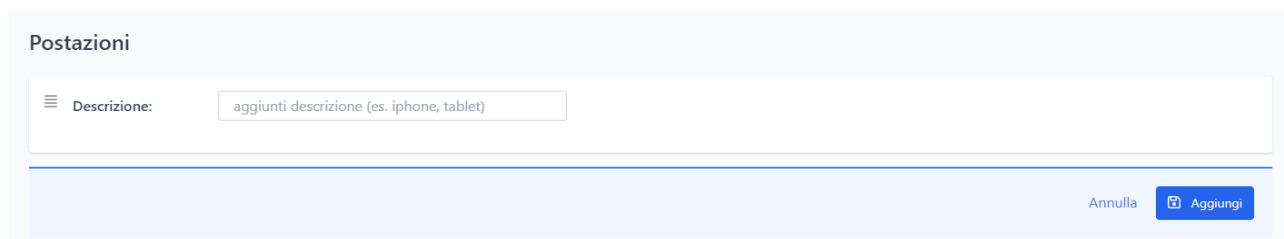
Utilizzo contemporaneo da più Postazioni di Controllo

Per garantire l'accesso contemporaneo da più PC, tablet o smartphone dell'Operatore, sarà sufficiente creare credenziali aggiuntive da associare alle nuove postazioni, direttamente da Sevio Portal, area personale sezione Postazioni, come di seguito indicato.



USERNAME	DESCRIZIONE	LAYER2
 demo@sevio.it	PC	-

Premere il pulsante **Aggiungi postazione**.





Postazioni

Descrizione:




[Annulla](#) [Aggiungi](#)

A discrezione dell'Operatore è possibile aggiungere una descrizione, per identificare la nuova postazione. Premere quindi il pulsante **Aggiungi**.

Nota: E' possibile aggiungere al massimo 7 postazioni di controllo.

Postazioni			+ Aggiungi postazione
USERNAME	DESCRIZIONE	LAYER2	
 demo@sevio.it	PC	-	
 demo@sevio.it-1	Smartphone	-	

Utilizzare il nome Utente generato per la configurazione della nuova postazione, (nell'esempio lo Username per la prima postazione è **demo@sevio.it**, per la seconda postazione sarà invece **demo@sevio.it-1**). Per entrambe, la password sarà la medesima dell'account Operatore.

Postazione		< Lista	Elimina	Modifica
 Username:	demo@sevio.it-1			
 Creato il:	19 maggio 2022 12:54			
 Descrizione:	Smartphone			

Dall'elenco Postazioni è possibile selezionare una specifica postazione, per modificarne la descrizione o per cancellarla dall'elenco, tramite il tasto Elimina.

File di Configurazione Postazioni di Controllo

In questa sezione è possibile scaricare i file di configurazione destinati all'utilizzo del client OpenVPN.

NAME	FILE
Realm VPN	sevio.ovpn
Layer2 VPN	sevio-L2.ovpn
Secure Local Access	sevio_servicetag.ovpn

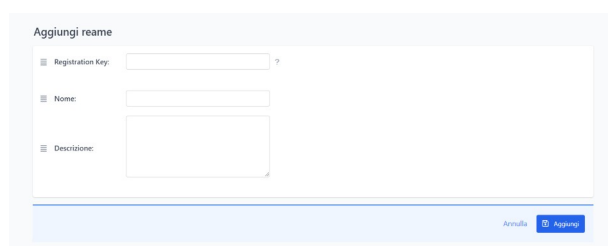
La configurazione dei client VPN delle Postazioni di Controllo può variare a seconda del sistema operativo installato, (per le procedure dettagliate fare riferimento al manuale [Configurazione VPN Postazioni di Controllo](#)).

Reami

Il Reame è costituito dall'insieme dei Sevio Router ad esso associati e da tutte le Postazioni di Controllo degli Operatori autorizzati all'accesso.

Durante la fase di [registrazione a Sevio Portal](#), viene creato automaticamente il primo Reame a cui il primo Sevio Router ed il primo Operatore vengono associati.

Sevio Portal supporta la gestione multi Reame, ovvero la possibilità da parte dell'Operatore di partecipare a più Reami ed eventualmente crearne aggiuntivi.

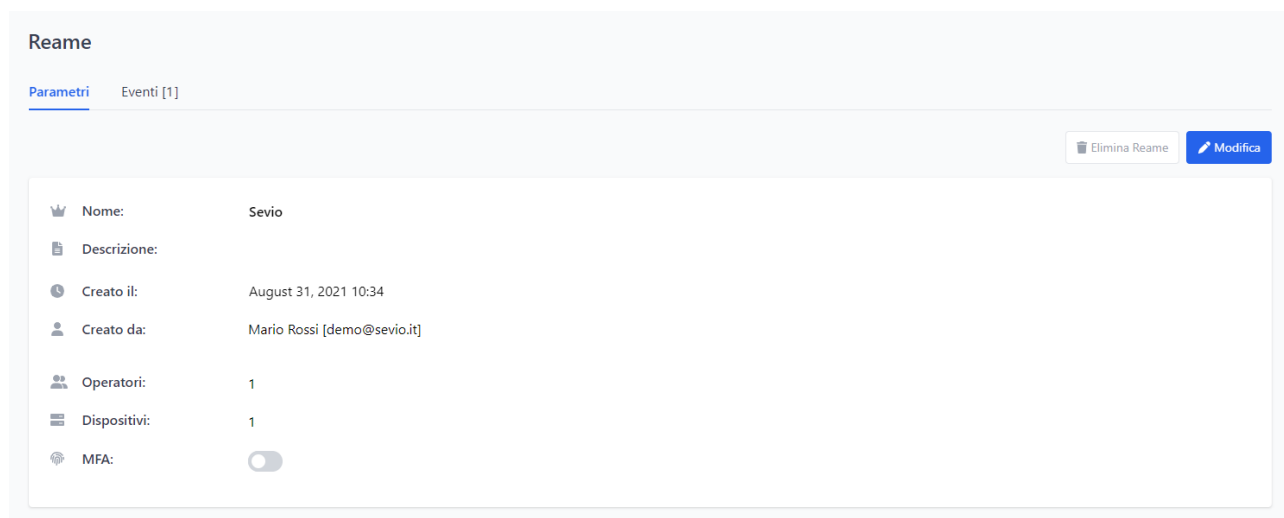


Tramite il pulsante **Aggiungi reame**, l'Operatore può aggiungere un nuovo Reame, del quale sarà automaticamente Admin, inserendo la Registration Key del nuovo router al quale potranno essere associati successivamente nuovi Sevio Router (vedere la sezione [associazione nuovo Sevio Router](#)), ulteriori Operatori (vedere la sezione [Operatori](#)) e aggiungere una descrizione pubblica visibile a tutti gli admin.

La sezione Reami: mostra **l'elenco di tutti i Reami** a cui l'Operatore è consentito l'accesso e la parametrizzazione in dipendenza del ruolo ad esso assegnato. Abilitando uno dei Reami presenti, sarà possibile accedere all'elenco dei dispositivi di Reame tramite l'apposito tasto **Dispositivi**.

Selezionato il Reame, solo per i ruoli Owner e Admin, sarà visibile il set di parametri e la possibilità di rinominarlo.

Nota: l'Operatore Owner, avrà la possibilità di eliminare un Reame, solo se privo di Dispositivi.

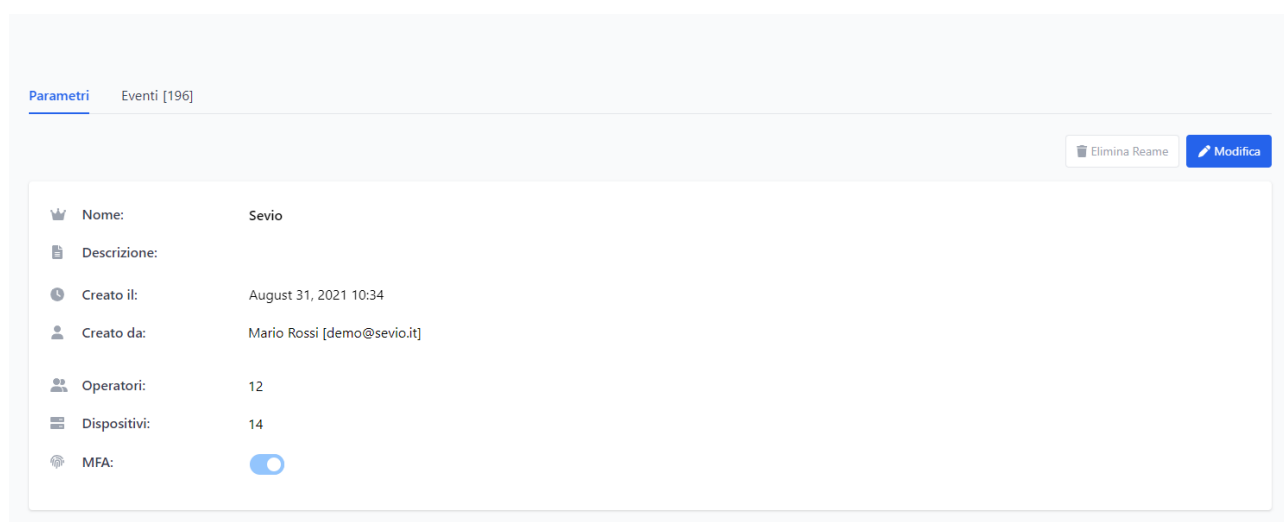


Abilitazione Autenticazione Multi-Fattore (MFA) su Reame

L'Owner di Reame può impostare il metodo MFA, come accesso inderogabile al Sistema Sevio, **tutti** gli Operatori di Reame dovranno quindi utilizzare l'autenticazione MFA per accedere a Sevio Portal e utilizzare il Client VPN.

Per abilitare il metodo MFA sull'intero Reame:

- accedere alla sezione Reami;
- entrare nei parametri del Reame specifico;
- selezionare Modifica quindi abilitare il metodo MFA e salvare.



Nota: il metodo MFA per gli Operatori Multi-Reame, (Operatori che possono selezionare più Reami) verrà applicata ad ogni accesso a Sevio Portal e ad ogni utilizzo del Client VPN.

Nota: nel Profilo personale degli Operatori Multi-Reame verranno visionati tutti i Reami che adottano questa modalità di autenticazione.

Eventi di Reame

Sevio

Parametri [Eventi \[8\]](#)

Q cerca...

OPERAZIONE	STATO	UTENTE	CREATO IL
aggiunta operatore	Eseguito	Andrea Gialli	26 settembre 2022 18:07
rimozione router	Eseguito	Andrea Gialli	22 settembre 2022 15:34
aggiunta router	Eseguito	Marco Verdi	11 agosto 2022 18:03
rimozione router	Eseguito	Mario Rossi	09 agosto 2022 14:25
aggiunta router	Eseguito	Mario Rossi	09 agosto 2022 13:00
aggiunta router	Eseguito	Mario Rossi	09 agosto 2022 11:55
aggiunta operatore	Eseguito	Mario Rossi	16 maggio 2022 11:05
aggiornamento dati reame	Eseguito	Mario Rossi	13 maggio 2022 17:56

< Prev 1 Next >

In questa sezione è possibile monitorare tutte le attività di Reame:

- Aggiunta/modifica/rimozione Operatori
- Aggiunta router
- Disassociazione router (solo da ruolo Owner) e permettere di utilizzare di nuovo la Registration Key.
- Modifica parametri Reame

Sevio

parametri [eventi \[8\]](#)

▶ Operazione: aggiunta router Eseguito

👤 Gestita da: Mario Rossi

📱 Dispositivo: R7CKQ11

🕒 Gestita il: 09 agosto 2022 13:00

Indietro

Operatori

Nell'area Operatori, Owner e Admin possono invitare altri Operatori e determinare i privilegi d'accesso: un Operatore invitato come Admin potrà accedere a tutti i Sevio router del Reame, un integratore esterno o un Cliente finale potranno essere invitati come Super User o User ed avere accesso solo ad impianti predefiniti.

Di seguito uno schema con i privilegi per ogni ruolo:

Ruoli

	Owner	Admin	Super User	User
Abilitazione MFA su Reame	Si	No	No	No
Abilitazione MFA su Account personale	Si	Si	Si	Si
Disassociare router da Reame	Si	No	No	No
Accesso a Sevio Portal	Si	Si	Si	Si
Modifica anagrafica e password del proprio account	Si	Si	Si	Si
Accesso alla sezione Postazioni	Si	Si	Si	Si
Accesso alla sezione Operatori	Si	Si	No	No
Accesso alla sezione Firewall	Si	Si	No	No
Elenco dei Sevio Router associati al Reame	Tutti	Tutti	Solo i Sevio Router autorizzati	Solo i Sevio Router autorizzati
Accesso ai Parametri dei Sevio Router	Lettura e scrittura	Lettura e scrittura	Lettura e scrittura	Lettura
Accesso remoto alle reti Sevio via NAT	Tutti	Tutti	Solo i Sevio Router autorizzati	Solo i Sevio Router autorizzati
Accesso remoto alle reti Sevio via Layer 2	Tutti i router R	Tutti i router R	Solo i Sevio Router R autorizzati	No
Modifica password Web Server	Si	Si	Solo i Sevio Router R autorizzati	No

Nota: È possibile definire solo un Owner per Reame.

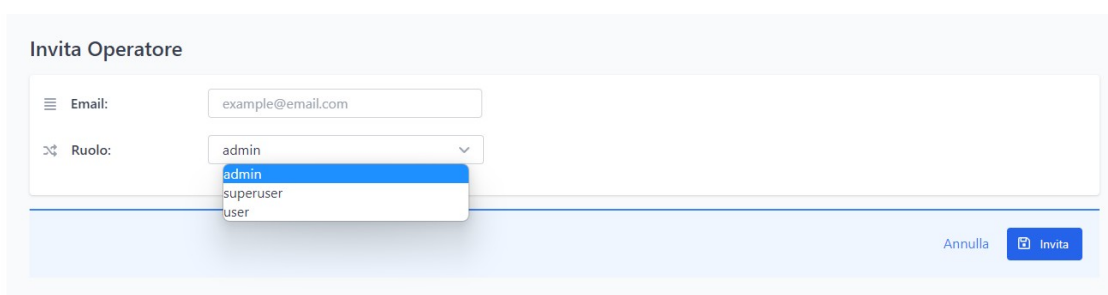
Nota: Il ruolo di Owner si ottiene, modificando il ruolo di Admin nella sezione Operatori.

Nota: Solo l'Owner può cambiare il suo ruolo in Admin.

Invito nuovo Operatore

Il Sistema Sevio consente un numero illimitato di inviti Operatori.

Di seguito la procedura per invitare un nuovo Operatore e l'assegnazione del ruolo, per tutte le specifiche fare riferimento alla sezione [Ruoli](#).



- Inserire la email del nuovo Operatore da invitare nel Reame in uso;
- selezionare il ruolo (**admin**, **superuser** o **user**) da assegnare all'Operatore, il ruolo sarà comunque modificabile in qualsiasi momento come indicato in [Modifica Operatore](#);
- premere il pulsante **Invita**;
- il nuovo Operatore riceverà una email indicante le istruzioni per completare la procedura di registrazione e definire la Sua password;
- fino all'accettazione da parte del nuovo Operatore, lo stato dell'invito sarà visibile come pending nell'area Operatori di Sevio Portal;
- l'operatore invitato ha la facoltà di declinare l'invito.

Nota: gli Operatori owner e admin, avranno accesso a tutti i Sevio Router presenti e futuri associati allo specifico Reame, gli Operatori superuser e user avranno accesso unicamente ai Sevio Router abilitati da un admin, nella sezione Operatori [Modifica Operatore](#) o nella sezione [Accessi](#) di uno specifico Sevio Router.

Modifica Operatore

Selezionato l'Operatore, è possibile disassociarlo dal Reame corrente tramite il tasto **Rimuovi Operatore**.

Nella sezione **Parametri**, selezionando il tasto **Modifica** è possibile:

- modificare il ruolo dell'Operatore corrente e possibilità di inserire note pubbliche.

Nota: prima di selezionare il ruolo owner, leggere attentamente la sezione [Ruoli](#) del presente manuale.

Operatore

Parametri Dispositivi [2]

Creato il: 31 agosto 2021 10:34

Nome: Mario Bianchi

Email: m.bianchi@sevio.it

Ruolo: admin

Note Pubbliche:

Annulla Salva

Nella sezione **Dispositivi**, selezionando il tasto **Modifica** è possibile:

- determinare a quali Sevio Router l'Operatore avrà accesso.

Operatore

Parametri Dispositivi [5]

NOME	NETWORK	SERVICE TAG	
Sevio Stand	10.239.195.X	FYMWBE8	<input type="checkbox"/>
Mitsubishi Plant - One	10.237.58.X	HFDPVCX	<input type="checkbox"/>
Siemens Plant - One	10.250.247.X	RNK6BFG	<input type="checkbox"/>
Schneider Electric Plant - R600	10.253.67.X	DFQW9AV	<input checked="" type="checkbox"/>
Schneider Electric Plant - Basic	10.193.8.X	PGTG6US	<input checked="" type="checkbox"/>
Eaton Plant - One	10.250.246.X	59R82G5	<input type="checkbox"/>
Eaton Plant - Basic	10.193.10.X	D4SMEZF	<input checked="" type="checkbox"/>
Mitsubishi Plant - R600	10.192.43.X	NL9PSAQ	<input checked="" type="checkbox"/>
Siemens Plant - Basic	10.236.70.X	4GQZ4GR	<input checked="" type="checkbox"/>

Annulla Salva

Dispositivi

Il Reame è costituito dall'insieme dei Sevio Router ad esso associati, da tutti gli Operatori autorizzati all'accesso e le relative Postazioni di Controllo.

Durante la fase di [Registrazione a Sevio Portal](#), viene creato automaticamente il primo Reame a cui vengono associati il primo Sevio Router ed il primo Operatore. Il primo Operatore avrà privilegi da admin.

Da questa sezione è possibile gestire i Sevio Router del Reame corrente.

Per visionare gli elementi di un differente Reame fare riferimento alla sezione [Reami](#).

NOME	NETWORK	SERVICE TAG	INDIRIZZO
Eaton Plant - Basic	10.193.10.X	D4SMEZF	Dublin, Ireland
Eaton Plant - One	10.250.246.X	59R82G5	Dublin, Ireland
Mitsubishi Plant - One	10.237.58.X	HFDPV CX	Chiyoda, Japan
Mitsubishi Plant - R600	10.192.43.X	NL9PSAQ	Chiyoda, Japan
Schneider Electric Plant - Basic	10.193.8.X	PGTG6US	Saint-Cloud, France
Schneider Electric Plant - R600	10.253.67.X	DFQW9AV	Saint-Cloud, France
Sevio	10.239.195.X	FYMWBE8	Italy
Siemens Plant - Basic	10.236.70.X	4GQZ4GR	Munich, Germany
Siemens Plant - One	10.250.247.X	RNK6BFG	Munich, Germany

1. **Dispositivi** - Elenco e gestione dei dispositivi associati al Reame corrente.
2. **Aggiornamenti** – Visualizza i dispositivi con aggiornamenti disponibili (solo router serie R)
3. **Pulsante mappa** - Permette la visualizzazione o disattivazione della mappa con l'elenco dei dispositivi in tutta l'area di installazione (se impostato come parametro Posizione nello specifico Router).
4. **Pulsante Zoom** - Zoom in uscita su mappa.
5. **Pulsante scarica i dispositivi** - Permette di scaricare il file .csv con l'elenco dei Dispositivi.
6. **Pulsante Aggiungi dispositivo** - Pulsante adibito all'associazione di un nuovo Sevio Router al Reame corrente.
7. **Campo Cerca** - Permette di ricercare i dispositivi tramite Nome, Network, Service TAG, posizione, Tags.

Nota: E' possibile ordinare ogni colonna nell'ordine desiderato.

Elenco Dispositivi

L'elenco dei dispositivi mostra l'insieme dei Sevio Router presenti nel Reame corrente o, nel caso di un accesso da parte di un Operatore con ruolo Super User oppure User, dei soli Sevio Router di Reame e a lui concessi in visione.

NOME	NETWORK	SERVICE TAG	INDIRIZZO
Eaton Plant - Basic	10.193.10.X	D4SMEZF	Dublin, Ireland
Eaton Plant - One	10.250.246.X	59R82G5	Dublin, Ireland
Mitsubishi Plant - One	10.237.58.X	HFDPVCK	Chiyoda, Japan
Mitsubishi Plant - R600	10.192.43.X	NL9PSAQ	Chiyoda, Japan
Schneider Electric Plant - Basic	10.193.8.X	PGTG6US	Saint-Cloud, France
Schneider Electric Plant - R600	10.253.67.X	DFQW9AV	Saint-Cloud, France
Sevio	10.239.195.X	FYMWBE8	Italy
Siemens Plant - Basic	10.236.70.X	4GQZ4GR	Munich, Germany
Siemens Plant - One	10.250.247.X	RNK6BFG	Munich, Germany

In questa sezione sono visibili i campi:

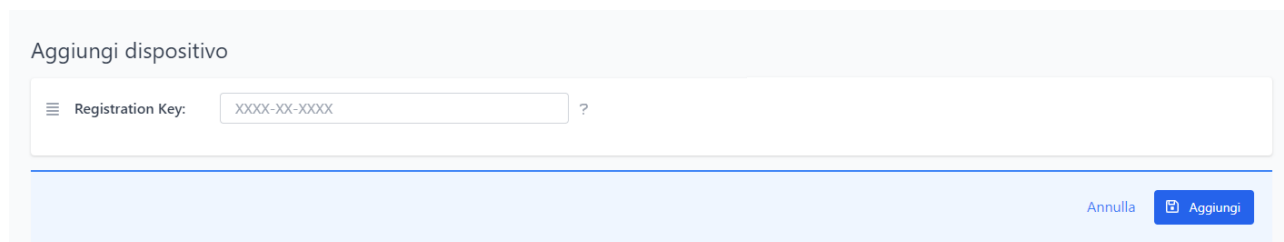
1. **Stato** - Stato del Sevio Router, verde - online (connesso e raggiungibile da remoto), oppure rosso - offline (disconnesso o non raggiungibile da remoto).
2. **Nome** - Nome attribuito dall'Operatore (sezione [Dati caratteristici Sevio Router](#)) per facilitare il riconoscimento dell'impianto.
3. **Network** – Rete Sevio: l'indirizzo IP privato preassegnato al Sevio Router ed utilizzato per il raggiungimento remoto del dispositivo (vedere la sezione [Utilizzo Sistema Sevio](#)).
4. **Service TAG** – Codice alfanumerico identificativo del Sevio Router.
5. **Posizione** - Luogo d'installazione (facoltativo) attribuito dall'Operatore (sezione [Elenco Dispositivi](#)) per facilitare il riconoscimento dell'impianto e determinarne la posizione sulla mappa.

È possibile accedere ai parametri del Sevio Router, facendo un click sullo stesso.

Associazione nuovo Sevio Router

Durante la fase di registrazione a Sevio Portal viene associato il primo Sevio Router al Reame in creazione.

Per l'aggiunta di ulteriori Sevio Router al Reame occorre:



Aggiungi dispositivo

Registration Key: ?

Annulla

1. Selezionare il pulsante **Aggiungi dispositivo**;
2. Inserire la Chiave di Registrazione di un Sevio Router non ancora associato ad un Reame. La Chiave di Registrazione è reperibile sul Foglio di Registrazione presente nella confezione o stampata sopra il codice a barre sul router;
3. Premere il pulsante **Aggiungi**.

Nota: nel caso l'Operatore abbia accesso a più Reami, prestare attenzione al Reame selezionato, in quanto Sevio Router verrà associato al Reame corrente.

Nota: nel caso fosse stato associato in un Reame diverso, fare riferimento al punto 5 del capitolo [Configurazione parametri Router](#).

Configurazione Sevio Router

Tutti i parametri funzionali presenti su Sevio Portal vengono propagati in tempo reale ai Sevio Router in stato online. Nel caso in cui i Sevio Router non siano raggiungibili (stato offline), è possibile trasferire i parametri tramite la procedura modifica offline del dispositivo.

Se il router è raggiungibile localmente, i parametri funzionali e tutti i parametri operativi sono configurabili direttamente da interfaccia web.

Modifica online Sevio Router

Per la modifica dei parametri occorre premere il pulsante **Modifica**, variare il contenuto dei campi e confermare attraverso il pulsante **Salva**. Premendo i pulsanti **Annulla** i parametri riassumeranno il valore precedente.

Nota: La modifica di un qualsiasi parametro sul Sevio Portal comporta una relativa modifica della configurazione del Sevio Router di cui si vogliono cambiare le impostazioni operative. È pertanto possibile che, per alcuni secondi, la connettività garantita dalla rete Sevio venga persa e il controllo remoto non sia operabile. Sui Sevio Router dotati di switch, la connettività L2 ed il packet-forwarding tra le porte sono comunque garantiti.

Modifica offline Sevio Router

Nel caso in cui Sevio Router non sia raggiungibile (stato offline), modificare un parametro di connettività (Ethernet, Wi-Fi o Mobile) dopo il salvataggio dei parametri procedere con la seguente procedura:

1. premere il pulsante **Configurazione offline**. Sul proprio PC verrà salvato il file di configurazione;
2. trasferire il file di configurazione su una chiave USB vuota e formattata con filesystem FAT32 (per R anche FAT, EXFAT o NTFS);
3. inserire la chiave USB nell'apposita porta del Sevio Router, correntemente alimentato;
4. attendere la conferma dal router che la configurazione sia correttamente avvenuta. (segnalazione via LED).

Modifica via Interfaccia Web

Accesso locale

Collegare la Postazione di Controllo ad una delle porte LAN o collegarsi alla Wi-Fi del router (se abilitata in precedenza), aprire un Web Browser aggiornato e puntare:

- 192.168.150.1 (indirizzo IP default) o indirizzo IP impostato
- Credenziali di accesso:
 - Username: admin
 - Password: presente in Sevio Portal (modificabile)

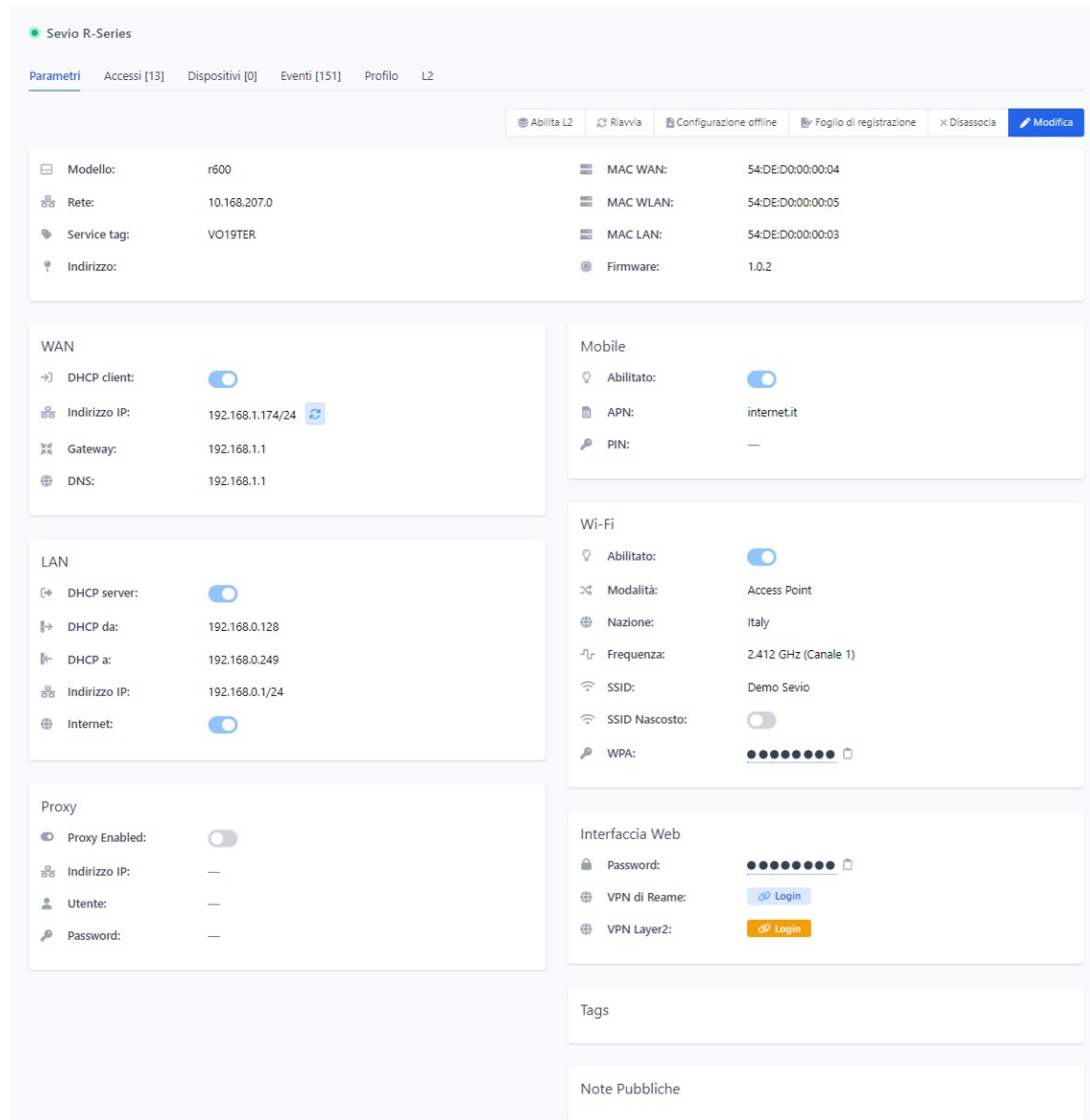
Per tutte le funzionalità impostabili e le caratteristiche, fare riferimento al manuale [r_series_web_interface](#).

Accesso remoto (solo se router online e VPN attiva)

Selezionare il router e accedere con Login, riferimento alla sezione [Configurazione parametri Router](#).

Configurazione parametri Router

Nella presente sezione vengono rappresentati i parametri per la configurazione dei Router via Sevio Portal:



The screenshot displays the configuration page for a Sevio R-Series router. At the top, there are navigation tabs: Parametri (selected), Accessi [13], Dispositivi [0], Eventi [151], Profilo, and L2. Below the tabs, there are several action buttons: Abilita L2, Riavvia, Configurazione offline, Foglio di registrazione, Disassocia, and Modifica. The main content area is divided into several sections:

- General Settings:**
 - Modello: r600
 - Rete: 10.168.207.0
 - Service tag: VO19TER
 - Indirizzo: (empty)
 - MAC WAN: 54:DE:D0:00:00:04
 - MAC WLAN: 54:DE:D0:00:00:05
 - MAC LAN: 54:DE:D0:00:00:03
 - Firmware: 1.0.2
- WAN:**
 - DHCP client:
 - Indirizzo IP: 192.168.1.174/24
 - Gateway: 192.168.1.1
 - DNS: 192.168.1.1
- Mobile:**
 - Abilitato:
 - APN: internetLit
 - PIN: —
- LAN:**
 - DHCP server:
 - DHCP da: 192.168.0.128
 - DHCP a: 192.168.0.249
 - Indirizzo IP: 192.168.0.1/24
 - Internet:
- Wi-Fi:**
 - Abilitato:
 - Modalità: Access Point
 - Nazione: Italy
 - Frequenza: 2.412 GHz (Canale 1)
 - SSID: Demo Sevio
 - SSID Nascosto:
 - WPA: (password field)
- Proxy:**
 - Proxy Enabled:
 - Indirizzo IP: —
 - Utente: —
 - Password: —
- Interfaccia Web:**
 - Password: (password field)
 - VPN di Reame: Login
 - VPN Layer2: Login
- Tags:** (empty field)
- Note Pubbliche:** (empty field)

1. Pulsante **L2** – Sezione di setting IP postazione di Controllo per Layer 2 – approfondimenti nella [specifica sezione](#).
2. Pulsante **Abilita L2** - Consente la prenotazione della connessione in Layer2 verso lo specifico impianto.
3. Pulsante **Riavvia** - Riavvio del Sevio Router attualmente online.
4. Pulsante **Configurazione offline** - Download del file di configurazione del Sevio Router attualmente offline. (Per maggiori approfondimenti vedere la sezione [Modifica offline Sevio Router](#)).

5. Pulsante **Foglio di registrazione** - Download del documento Registration Sheet, raffigurante i principali parametri attualmente impostati.
6. Pulsante **Disassocia** – Permette solo al ruolo Owner, di disassociare il Sevio router dal Reame, rendendo la Chiave di Registrazione nuovamente utilizzabile.

Nota: i parametri del router **non** verranno ripristinati ai valori di fabbrica.

Nota: le regole di Firewall Accessi e Dispositivi verranno cancellate.

7. **System Information** - Dati caratteristici di Sevio Router.
8. **WAN** – Rete cablata del luogo di installazione, utilizzata come punto d'accesso ad Internet.
9. **Proxy** - Configurazione dell'indirizzo Proxy per l'accesso Internet via rete del luogo di installazione (Ethernet o Wi-Fi in modalità Client) in modalità trasparente o con autenticazione User e Password.
10. **LAN** - Rete dei dispositivi d'automazione.
11. **Wi-Fi** - Rete wireless utilizzabile in modalità Access-Point per accedere alla rete d'automazione o modalità Client per fornire un punto d'accesso ad Internet (disponibile solo per R600).
12. **Mobile** - Configurazione parametri SIM dati, per punto d'accesso Internet via Sevio M100 Cellular adapter.
13. **Interfaccia web** - Configurazione password per accesso all'Interfaccia Web dello specifico Router.
 - a) VPN di Reame: Login - accesso remoto via VPN di Reame
 - b) VPN L2/P2P: Login - accesso remoto via VPN Layer2/locale
14. **Tags** - Permette di inserire per ogni router, fino a 4 tag identificativi.
15. **Note pubbliche** - Area disponibile per condividere informazioni sulla specifica installazione.

Nota: i tasti di modifica e di azione sono disabilitati per il ruolo User.

Dati caratteristici Sevio Router

Sevio R-Series			
Modello:	r600	MAC WAN:	54:DE:D0:00:00:04
Rete:	10.168.207.0	MAC WLAN:	54:DE:D0:00:00:05
Service tag:	VO19TER	MAC LAN:	54:DE:D0:00:00:03
Indirizzo:	<u>Pembroke Rd. 30, Dublin, IE</u>	Firmware:	1.0.2

Stato - Stato del Sevio Router, verde - online (connesso e raggiungibile da remoto) oppure rosso - offline (disconnesso o non raggiungibile da remoto).

Nome - Nome identificativo dell'impianto attribuito dal Operatore assegnato via Sevio Portal, il nome comparirà nella lista dispositivi per un miglior riconoscimento.

Modello - Modello Sevio Router, a seconda del dispositivo può variare la presenza di altri parametri.

Rete - Rete univoca pre-assegnata a Sevio Router, utilizzata per il raggiungimento dei dispositivi remoti connessi alla rete LAN del Sevio Router. Per maggiori approfondimenti fare riferimento alla sezione [Utilizzo Sistema Sevio](#).

Service tag - Il presente Codice viene utilizzato per identificare univocamente il corrente Sevio Router. In caso di assistenza tecnica verrà richiesto il presente codice.

Indirizzo - Posizione del luogo di installazione attribuito dall'Operatore. La posizione comparirà nella lista dispositivi per un miglior riconoscimento. Per modificare la posizione impostata inserire i nuovi dati e selezionare una delle proposte in elenco.

Nota: l'impostazione corretta del parametro indirizzo consente a l'infrastruttura Sevio di determinare il concentratore più vicino al luogo di installazione, ottimizzando le prestazioni.

MAC - Indirizzo fisico della specifica interfaccia. Il MAC Address può essere richiesto durante l'installazione del Sevio Router sulla rete di installazione, dalla divisione IT del Cliente finale.

Firmware – Versione corrente del firmware. È possibile aggiornare (se disponibile) il profilo, fare riferimento alla sezione [Profilo Router](#) del manuale Guida Utente - Serie R..

WAN


La presenza di Sevio Router non richiede modifiche alla rete del luogo di installazione.

L'utilizzo primario è quello di isolare la WAN (rete del luogo di installazione) dalla LAN (rete di automazione).

Ethernet: accesso Internet attraverso rete cablata

In termini di connettività la rete cablata viene utilizzata unicamente come punto di connessione Internet.


L'impostazione di default è DHCP Client:

WAN	
→] DHCP client:	<input checked="" type="checkbox"/>
🏠 Indirizzo IP:	192.168.1.174/24 
🌐 Gateway:	192.168.1.1
🌐 DNS:	192.168.1.1

DHCP Client

Indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS vengono assegnati automaticamente dal DHCP Server della rete presente nel luogo di installazione (Es. 192.168.1.174).

Nota: vengono visualizzati i parametri di rete che il DHCP Server (router del luogo di installazione, se presente) ha assegnato all'interfaccia Ethernet. Attraverso il pulsante **Refresh** è possibile interrogare Sevio Router sull'eventuale cambiamento di stato.

WAN	
→] DHCP client:	<input type="checkbox"/>
🏠 Indirizzo IP:	192.168.1.174/24 
🌐 Gateway:	192.168.1.1
🌐 DNS:	192.168.1.1

IP statico

Indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS vengono impostati manualmente dall'Operatore.

Indirizzo IP - Indirizzo assegnato manualmente a Sevio Router congruo alla rete del luogo di installazione.

Nota: Qualora Sevio Router risultasse collegato alla medesima rete sia con connessione cablata che Wi-Fi (modalità Client), si presti attenzione a non impostare manualmente due identici indirizzi statici.

Pref. - Indica la lunghezza del prefisso di rete in notazione CIDR. Attraverso il parametro Netmask, è possibile verificare la coerenza dell'impostazione.

Netmask - Dimensione e caratterizzazione della rete, visualizza la coerenza della lunghezza del prefisso impostato (parametro Pref.)

Gateway - Indirizzo IP del router del luogo di installazione che inoltra il traffico verso Internet.

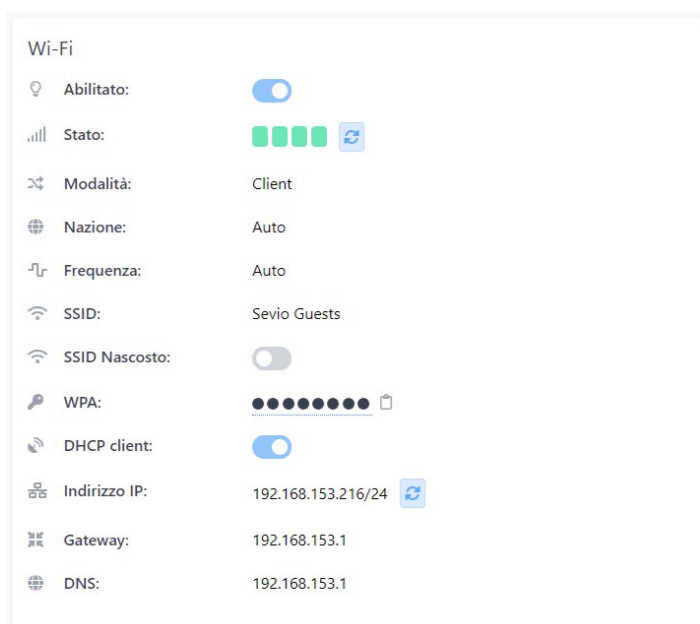
DNS - Indirizzo IP del Domain Name System fornito dal IT del luogo di installazione.

Wi-Fi: accesso Internet via rete wireless

Tramite la rete Wi-Fi si presentano due distinti scenari:

- la modalità Access Point, permette l'accesso alla rete LAN (la rete d'automazione) da qualsiasi dispositivo dotato di scheda wireless opportunamente autenticato, come ad esempio PC per la programmazione dei dispositivi o tablet e smartphone per le operazioni di test sull'impianto. Per la configurazione della modalità Access Point fare riferimento alla sezione [Wi-Fi: Access-Point sulla rete d'automazione](#).
- la modalità Client, permette il collegamento del Sevio Router direttamente alla rete Wi-Fi del luogo di installazione dotata di accesso Internet. Tale accesso può anche essere garantito attraverso un hotspot mobile generato da un comune smartphone.

Nota: I Sevio Router corredati dell'interfaccia Wi-Fi possono essere connessi ad Access-Point 2.4 GHz che supportano protocolli WPA o WPA2, con Pre-Shared-Key (chiave o password di autenticazione per l'accesso alla rete). La crittografia WEP, a causa della sua natura obsoleta e non più sicura, non è supportata da Sevio Router.



Abilitare l'interfaccia Wi-Fi tramite il pulsante **Abilitato** per selezionare la modalità **Client**. Al completamento della configurazione, tramite il parametro **SSID** è possibile verificare lo stato di connessione e, se la connessione è operativa, il livello del segnale di ricezione. Attraverso il pulsante **Refresh** è possibile interrogare Sevio Router sull'eventuale cambiamento di stato (es. 192.168.1.250).

Nazione - Luogo d'installazione finale, necessario per allineare i parametri della rete Wi-Fi in ottemperanza alle normative vigenti locali.

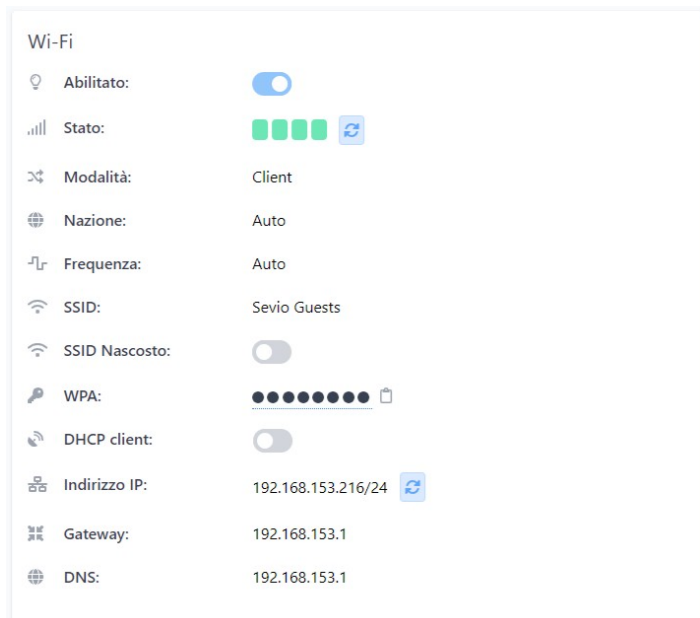
Frequenza - Canali di frequenza utilizzati dalla rete Wi-Fi. Impostando il parametro in modalità Auto, Sevio Router adeguerà la frequenza di ricezione a quella dell'Access Point a cui è connesso.

SSID - Nome della rete Wi-Fi a cui Sevio Router si connette.

WPA - Password/Chiave utilizzata per consentire a Sevio Router la connessione all'Access-Point del luogo di installazione.

DHCP Client - Indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS dell'interfaccia Wi-Fi del Sevio Router vengono assegnati automaticamente dal DHCP Server della rete presente nel luogo di installazione.

Nota: vengono visualizzati tutti i parametri che il DHCP Server (router del luogo di installazione) ha assegnato all'interfaccia Wi-Fi. Attraverso il pulsante **Refresh** è possibile interrogare Sevio Router sull'eventuale cambiamento di stato.



IP statico

Indirizzo IP, Netmask, Gateway e DNS vengono impostati manualmente dall'Operatore.

Indirizzo IP - Indirizzo assegnato manualmente a Sevio Router congruo alla rete presente nel luogo di installazione.

Nota: Qualora Sevio Router risultasse collegato alla medesima rete sia con connessione Wi-Fi (modalità Client) che cablata, si presti attenzione a non impostare manualmente due identici indirizzi statici.

Pref. - Indica la lunghezza del prefisso di rete in notazione CIDR. Attraverso il parametro Netmask, è possibile verificare la coerenza dell'impostazione.

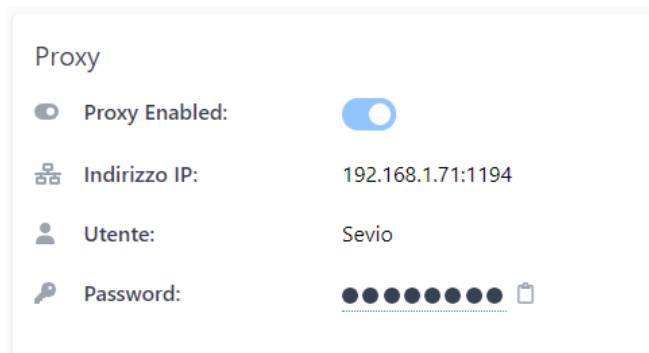
Netmask - Dimensione e caratterizzazione della rete, visualizza la coerenza della lunghezza del prefisso impostato (parametro Pref.).


Gateway - Indirizzo IP del router del luogo di installazione che inoltra il traffico verso Internet.

DNS - Indirizzo IP del Domain Name System fornito dal IT del luogo di installazione.

Proxy

Sevio Router supporta la configurazione di Proxy SOCKS, per permettere la connessione della VPN utilizzando un proxy per il traffico in uscita, in modo trasparente senza autenticazione e con autenticazione del client via User e Password.

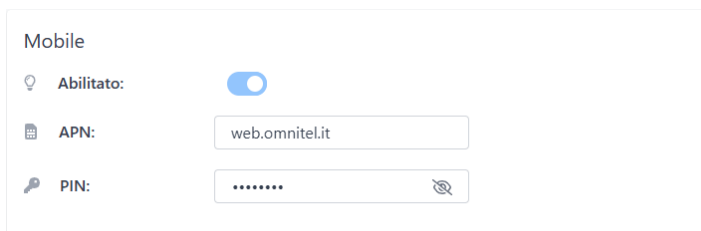



Proxy Enabled:	<input checked="" type="checkbox"/>
Indirizzo IP:	192.168.1.71:1194
Utente:	Sevio
Password:	●●●●●●●● 

Impostare l'**indirizzo IP** del Proxy, la relativa **Porta** e utilizzare le credenziali come indicato dall'amministratore della rete locale, e richiesto dalla configurazione del proxy server.

Mobile: accesso a Internet attraverso Sevio M100 Cellular adapter

In assenza di connettività Internet fornita dalla rete del luogo di installazione è possibile utilizzare Sevio M100 (opzionale), l'USB Cellular Adapter fornito da Sevio e una SIM (non inclusa) predisposta al traffico dati. Per maggiori informazioni consultare il [Manuale Installazione - M100](#).



Abilitato:	<input checked="" type="checkbox"/>
APN:	web.omnitel.it
PIN:	●●●●●● 

Abilitare l'interfaccia Mobile tramite il pulsante **Abilitato**, impostare l'**APN** dell'Operatore telefonico in uso e l'eventuale **PIN** della SIM card.

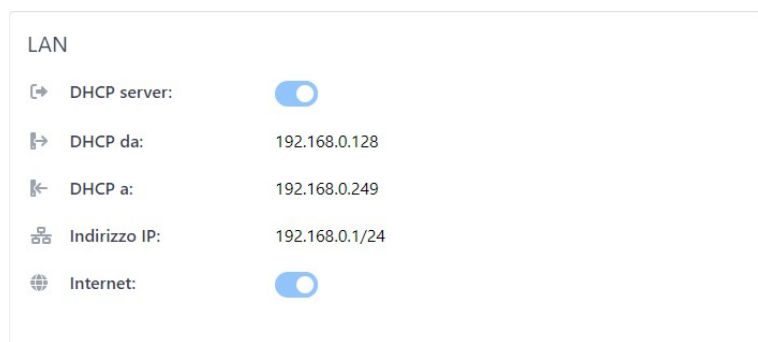
Nota: Benché il Sistema Sevio risulti compatibile con la gestione del PIN, si suggerisce di prestare cautela per evitare di bloccare **irreversibilmente la SIM card**. Viceversa, in caso di PIN non presente, lasciare il campo vuoto. In caso di blocco, non sarà possibile recuperare la SIM utilizzando il codice PUK dal pannello di configurazione, ma sarà necessario rimuovere la SIM card ed effettuare lo sblocco in un dispositivo mobile esterno.

LAN: rete dispositivi automazione

La rete LAN è la rete a cui vengono connessi i dispositivi di automazione presenti su rete IP.

Tutti i dispositivi presenti sulla rete LAN risultano raggiungibili da remoto attraverso l'infrastruttura Sevio.

Sulla rete LAN è possibile collegare in cascata uno o più switch per ampliare il numero di porte ed apparati in conformità allo standard Ethernet, fino ad ottenere una configurazione massima di 253 dispositivi IP.



The screenshot shows a configuration window titled 'LAN'. It contains five settings:

- DHCP server:** A toggle switch that is turned on (blue).
- DHCP da:** The value is 192.168.0.128.
- DHCP a:** The value is 192.168.0.249.
- Indirizzo IP:** The value is 192.168.0.1/24.
- Internet:** A toggle switch that is turned on (blue).

DHCP Server - Abilitando questo parametro Sevio Router può assegnare automaticamente Indirizzi IP, Netmask, Gateway, DNS ai dispositivi in modalità ottieni automaticamente IP (DHCP Client), connessi alla rete LAN. Disabilitando il DHCP Server, tutti i dispositivi connessi all'interfaccia LAN dovranno avere IP statico.

Nota: L'assegnazione degli indirizzi IP è impostabile.

Indirizzo IP - L'indirizzo dell'interfaccia LAN del Sevio Router, può essere modificato dall'Operatore verificando che l'IP sia conforme alla rete dei dispositivi collegati.

Nota: L'indirizzo impostato nella LAN è l'indirizzo IP fisico del Sevio Router sulla rete d'automazione con funzione di gateway. Se fosse un indirizzo già in uso da un altro dispositivo, assegnare un IP libero della stessa rete.

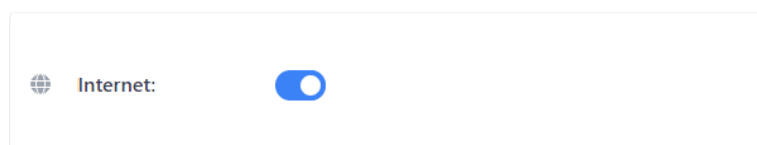
Nota: Nel caso in cui la rete IP WAN coincida con la rete IP LAN, l'IP LAN Sevio Router non può avere lo stesso Indirizzo IP del Gateway del luogo di installazione, per non perdere le funzionalità DNS.

Nota: Nel caso in cui i dispositivi connessi alla rete LAN fossero configurati con IP statico, impostare come indirizzo gateway l'indirizzo IP dell'interfaccia LAN Sevio Router.

Nota: Affinché i dispositivi d'automazione possano essere visibili da remoto, impostare indirizzi privati e non pubblici, di seguito è riportato l'elenco delle reti non utilizzabili:

	da	a
0.0.0.0/8	0.0.0.0	0.255.255.255
127.0.0.0/8	127.0.0.0	127.255.255.255
224.0.0.0/4	224.0.0.0	239.255.255.255
240.0.0.0/4	240.0.0.0	255..255.255.255

Modalità Internet – Tramite questo parametro è possibile determinare la modalità di accesso ad Internet dei dispositivi presenti sulla rete d'automazione:



- **Disabilitato** – nessuna connettività Internet.
- **Abilitato** – connettività Internet tramite il Gateway della rete del luogo di installazione (cablata o Wi-Fi) oppure connessione Mobile.

Nota: Utilizzando la modalità “Abilitato”, verificare che la rete del luogo di installazione **non utilizzi IP pubblici**, in alternativa l'isolamento tra la rete LAN e rete WAN non è garantito e potrebbero verificarsi implicazioni di sicurezza.

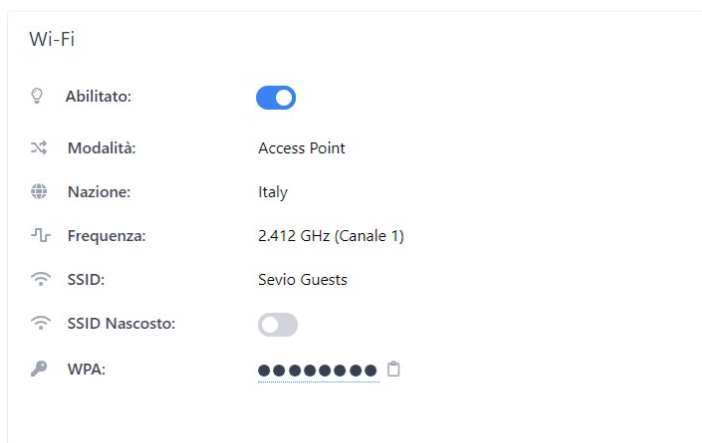
Nota: Utilizzando la modalità “Disabilitato”, le comunicazioni in VPN verso dispositivi d'automazione e Intra-LAN, rimangono attive.

Wi-Fi: Access-Point sulla rete di automazione

Tramite la rete Wi-Fi si presentano due distinti scenari:

- la modalità Client, permette il collegamento del Sevio Router direttamente alla rete Wi-Fi del luogo di installazione dotata di accesso Internet. Tale accesso può anche essere garantito attraverso un hotspot mobile generato da un comune smartphone. Per la configurazione della modalità Client fare riferimento alla sezione: [Wi-Fi: accesso a Internet attraverso rete wireless](#).
- la modalità Access-Point, permette l'accesso alla rete LAN (rete d'automazione) da qualsiasi dispositivo dotato di scheda wireless opportunamente autenticato, come ad esempio PC per la programmazione dei dispositivi o tablet e smartphone per le operazioni di test sull'impianto.

Nota: I Sevio Router corredati dell'interfaccia Wi-Fi in modalità Access-Point 2.4 GHz supportano protocolli WPA2 o WPA.



Abilitare l'interfaccia Wi-Fi tramite il pulsante **Abilitato** per selezionare la modalità Access Point.

Nazione - Luogo d'installazione finale, necessario per allineare i parametri della rete Wi-Fi in ottemperanza alle normative vigenti locali.

Frequenza - Permette di selezionare uno dei canali Wi-Fi che verrà utilizzato per il collegamento dei dispositivi connessi a Sevio Router in modalità wireless. È possibile lasciare a Sevio Router l'individuazione del canale disponibile

attraverso la modalità Auto. Sevio Router e i dispositivi collegati dovranno avere impostata la medesima frequenza.

SSID - Nome della rete Wi-Fi generata da Sevio Router. Collegando un dispositivo al Sevio Router con l'SSID specificato sarà possibile l'accesso a tutti i dispositivi d'automazione della rete LAN.

SSID Nascosto – funzione che permette di disabilitare la trasmissione del SSID per non visualizzarlo nelle reti disponibili.

Nota: l'utilizzo della funzione SSID nascosto, **non sostituisce** l'importanza di creare una password sicura per l'accesso alla rete di automazione.

WPA - Pre-Shared-Key/password da impostare sui dispositivi wireless che si collegheranno alla Wi-Fi Sevio.

Nota: Il dispositivo connesso può essere configurato come DHCP Client (ottiene automaticamente IP) unicamente se il parametro Server DHCP nelle impostazioni rete LAN è abilitato. In alternativa, l'IP del dispositivo connesso deve essere conforme alla rete LAN.

Interfaccia Web

In questo pannello è possibile settare la Password di accesso.

In funzione del servizio VPN connesso, è possibile accedere da remoto all'Interfaccia Web:

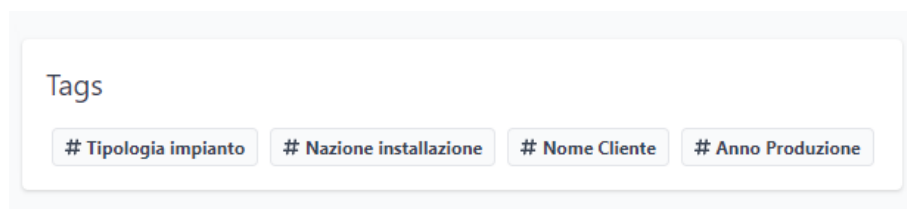
- VPN di Reame: Login - accesso remoto via VPN di Reame
- VPN L2/P2P: Login – accesso remoto via VPN Layer2/locale

Nota: Per tutte le funzionalità disponibili fare riferimento al manuale [r_series_web_server](#)

Tags

Questa funzionalità permette di caratterizzare ogni router con al massimo 4 identificativi, scelti per ottimizzare le ricerche e le analisi sui Sevio router.

In esempio:



Firewall – regole per comunicazione locale

La sezione per configurare regole di comunicazione locali tra reti WAN e LAN è disponibile nel manuale [r_series_web_server](#)

Firewall Accessi

In questa sezione del Firewall si visiona e si determina quali Operatori avranno accesso alla rete LAN del Sevio Router corrente.

Mitsubishi Plant - One

Parametri **Accessi** Dispositivi Eventi [3] Profilo L2

[Modifica](#)

NOME	COGNOME	EMAIL	RUOLO	
Mario	Bianchi	m.bianchi@sevio.it	owner	<input checked="" type="checkbox"/>
Mario	Rossi	m.rossi@sevio.it	admin	<input checked="" type="checkbox"/>
Andrea	Gialli	a.gialli@sevio.it	superuser	<input checked="" type="checkbox"/>
Marco	Verdi	m.verdi@sevio.it	user	<input checked="" type="checkbox"/>

Nella sezione **Accessi**, gli Operatori Owner e Admin possono determinare gli accessi alla specifica rete LAN del Sevio Router corrente. Nel caso in cui l'Operatore in modifica abbia ruolo Super User o User, visualizzerà o meno lo specifico Sevio Router nell'elenco dei dispositivi di Reame.

È possibile compiere la medesima configurazione nella sezione Operatori, determinando a quali Sevio Router l'Operatore avrà accesso.

Firewall Dispositivi

Nella sezione **Dispositivi** del Firewall, si determina quali dispositivi avranno accesso alla rete LAN del Sevio Router corrente e di conseguenza stabilire il dialogo tra impianti remoti, ad esempio tra due PLC di due impianti installati in luoghi diversi. Per un maggiore approfondimento fare riferimento al capitolo [Comunicazione Intra-LAN tra dispositivi remoti](#).

Mitsubishi Plant - One

Parametri Accessi **Dispositivi** Eventi [3] Profilo L2

[Modifica](#)

NOME	NETWORK	SERVICE TAG	
<input checked="" type="checkbox"/> Siemens Plant - One	10.250.247.X	RNK6BFG	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Schneider Electric Plant - R600	10.253.67.X	DFQW9AV	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Schneider Electric Plant - Basic	10.193.8.X	PGTG6US	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Eaton Plant - One	10.250.246.X	59R82G5	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Mitsubishi Plant - R600	10.192.43.X	NL9PSAQ	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Siemens Plant - Basic	10.236.70.X	4GQZ4GR	<input type="checkbox"/>

Eventi

In questa sezione è possibile monitorare tutte le attività dello specifico Router:

● Sevio R-series

Parametri Accessi Dispositivi [0] **Eventi [8]** Profilo L2

Q, cerca...

OPERAZIONE	ORIGINE	STATO	UTENTE	CREATO IL
disabilitazione layer2	Portale	Eseguito	Andrea Gialli	26 settembre 2022 18:07
abilitazione layer2	Portale	Eseguito	Andrea Gialli	26 settembre 2022 15:34
aggiornamento configurazione	Portale	Eseguito	Marco Verdi	11 agosto 2022 18:03
riavvio	Portale	Eseguito	Mario Rossi	09 agosto 2022 14:25
aggiornamento configurazione	Router	Eseguito	Mario Rossi	09 agosto 2022 13:00
aggiornamento configurazione	Router	Eseguito	Mario Rossi	09 agosto 2022 11:55
riavvio	Portale	Eseguito	Mario Rossi	16 maggio 2022 11:05
aggiornamento configurazione	Portale	Eseguito	Mario Rossi	13 maggio 2022 17:56

< Prev 1 Next >




Profilo

In questa sezione è possibile aggiornare (se disponibile) il profilo firmware del router corrente:



● Eaton Plant - R600

Parametri Accessi [9] Dispositivi [0] Eventi [37] **Profilo [●]**

Profilo corrente

 Modello:	r600
 Firmware:	1.0.0
 OS Version:	21.02.2

Profilo disponibile

 Firmware:	1.0.2
 OS Version:	22.03.2

Con l'opzione **Aggiorna ora** il router verrà aggiornato istantaneamente.

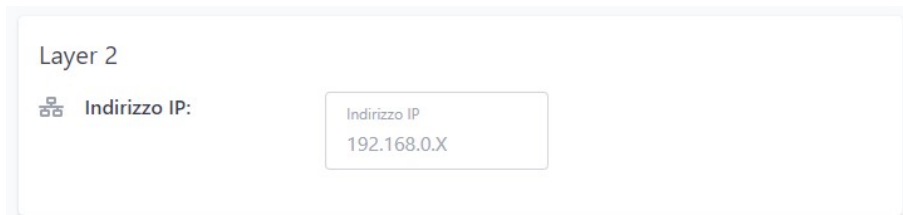
Durante l'aggiornamento del profilo, tutte le attività locali e remote del router non saranno utilizzabili.

Scegliendo l'opzione **Aggiorna al riavvio**, il router scaricherà l'aggiornamento e lo applicherà solo al primo riavvio.

Layer 2

In questo pannello è possibile inserire l'indirizzo IP che dovrà ottenere la Postazione di Controllo remota durante la connessione in Layer 2.

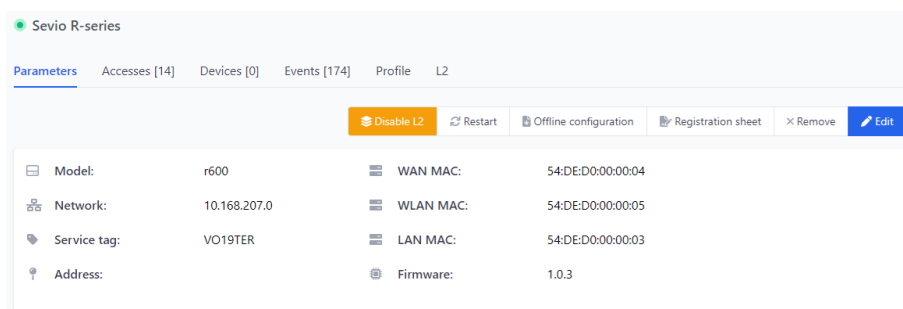
Una volta impostato il parametro dalla pagina dello specifico dispositivo sarà possibile eseguire la connessione del Client.



Layer 2

Indirizzo IP:
192.168.0.X

Selezionare **Abilita L2** nel menu dello specifico router.



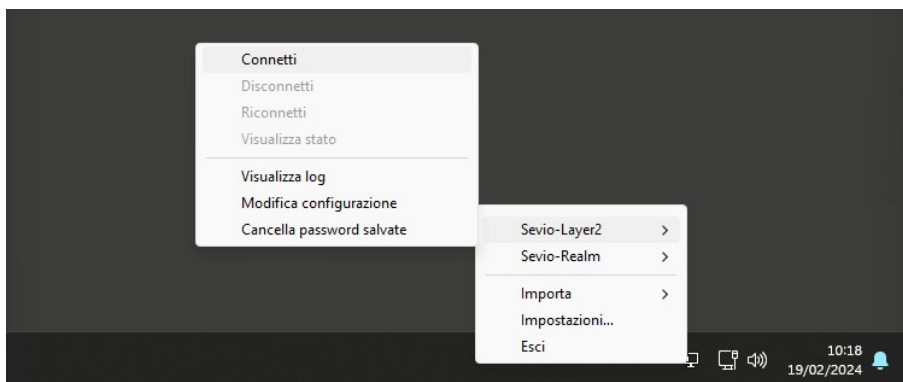
Sevio R-series

Parameters | Accesses [14] | Devices [0] | Events [174] | Profile | L2

Disable L2 | Restart | Offline configuration | Registration sheet | Remove | Edit

Model:	r600	WAN MAC:	54:DE:D0:00:00:04
Network:	10.168.207.0	WLAN MAC:	54:DE:D0:00:00:05
Service tag:	VO19TER	LAN MAC:	54:DE:D0:00:00:03
Address:		Firmware:	1.0.3

Connettere il servizio oVPN L2 sulla Postazione di Controllo.



Nota: la VPN Layer 2 si può abilitare esclusivamente sull'account originario – es. demo@sevio.it

Nota: È possibile eseguire una sola connessione in Layer 2 per ogni Router.

Comunicazione Intra-LAN tra dispositivi remoti

Una delle caratteristiche distintive del Sistema Sevio, è la funzionalità di **Intra-LAN**, ovvero permettere la comunicazione via **VPN** tra dispositivi di reti Sevio differenti, facenti parte del medesimo Reame.

Per utilizzare questa funzione è necessario che tutti i dispositivi di automazione, oltre all'indirizzo IP e Netmask, abbiano impostato come indirizzo Gateway l'indirizzo IP LAN del Sevio Router a cui sono connessi (in esempio 192.168.0.1).

La comunicazione viene permessa da un dispositivo mittente ad uno ricevente, oppure entrambi possono essere mittenti e riceventi.

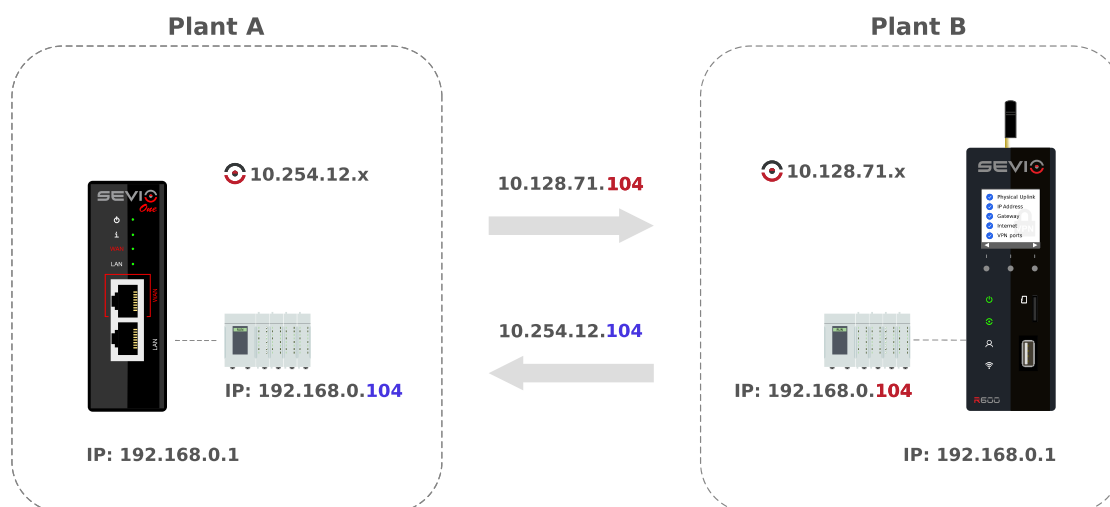
Per il primo scenario in esempio, nel Firewall-Dispositivi del router ricevente verrà abilitato il Service tag del router mittente, autorizzando comunicazione in entrata, nel secondo dovranno essere abilitati entrambe i Firewall.

Parametri Accessi [12] **Dispositivi [1]** Eventi [82]

[Modifica](#)

NOME	RETE	SERVICE TAG	
Plant O	10.255.176.X	T2HPQ2H	<input type="checkbox"/>
Plant R	10.209.165.X	GX7NM9F	<input type="checkbox"/>
Plant P	10.192.43.X	MQY6562	<input type="checkbox"/>
Plant D	10.168.207.X	VO19TER	<input type="checkbox"/>
Plant A	10.254.12.X	59R82G5	<input checked="" type="checkbox"/>

La comunicazione remota avverrà attraverso le rispettive Reti Sevio.





Sevio Srl – Via della Pusterla, 36 20826 Misinto (MB) - IT

Tel. +39 02 97070785

Assistenza tecnica: support@sevio.it

Ufficio vendite: sales@sevio.it

<https://sevio.it/>