



# **MANUALE DI CONFIGURAZIONE**

## **MANUALE UTENTE**

App RadiaxWeb Regolazione

Vers. 05/2023

## Sommario

1	MANUALE CONFIGURAZIONE INTERFACCIA SMARTPHONE .....	4
1.1	Informazioni sulla sicurezza.....	4
1.1.1	Copyright.....	4
1.1.2	Montaggio e collegamenti .....	4
1.2	Primo collegamento con router di alloggio ADSL .....	5
1.2.1	Modifica della password utente “user” .....	7
1.3	Menu di configurazione (impostazioni) .....	7
1.3.1	Server corrente .....	7
1.3.2	Accesso remoto .....	7
1.3.3	Configurazione utente .....	8
1.3.4	Configurazione di rete del controller.....	8
1.3.5	Configurazione di sistema .....	9
1.3.6	Informazioni.....	9
1.3.7	Configurazione del servizio meteo .....	9
1.4	Come ottenere una chiave per il servizio meteo .....	9
1.4.1	Servizi compatibili .....	9
1.4.2	Chiavi API .....	10
1.4.3	Servizio Open Weather Map ®.....	10
1.5	Procedura configurazione accesso remoto .....	10
1.5.1	Introduzione .....	10
1.5.2	Configurazione del router ADSL di appartamento (non fornito da Rehom). ...	11
1.5.2.1	Indirizzo IP pubblico.....	12
1.5.2.2	Cosa fare se il provider non offre un indirizzo IP pubblico statico.....	12
1.5.2.3	Apertura delle porte su router ed abilitazione del “port forwarding” .....	13
1.5.3	Configurazione del router GSM di appartamento (fornito da Rehom). .....	14
1.5.3.1	Aggiornamento firmware.....	15
1.5.3.2	Creare un nuovo APN.....	16
1.5.3.3	Rendere statico l’IP del webserver .....	18
1.5.3.4	Definizione DDNS.....	18
1.5.3.5	Mappatura delle porte.....	19
1.5.3.6	Altri riferimenti/manuale router.....	20
1.5.4	Configurazione del servizio cloud.....	20
1.5.4.1	Primo acquisto della licenza .....	20
1.5.4.2	Attivazione del servizio cloud su altri dispositivi (dopo il primo acquisto).22	
1.5.4.3	Ripristino di una licenza acquistata in precedenza. ....	23
1.6	Download dell’app RadiaxWeb Regolazione .....	24
2	MANUALE UTENTE APP RADIAXWEB REGOLAZIONE.....	25
2.1	Generalità .....	25
2.2	Schermata principale .....	25
2.2.1	Sezione regolazione.....	27
2.2.1.1	Visualizzazione dei locali .....	28
2.2.1.2	Visualizzazione della temperatura letta e modifica del set-point.....	29
2.2.1.3	Funzione boost (forzatura temporanea).....	29
2.2.1.4	Forzatura permanente .....	30
2.2.1.5	Impostazione di un profilo orario.....	30
2.2.1.5.1	Impostazione di un nuovo profilo orario.....	31
2.2.1.5.2	Modifica di un profilo orario .....	31
2.2.1.5.3	Eliminazione di un profilo orario .....	31
2.2.1.6	Visualizzazione del grafico di temperatura del locale .....	32
2.2.1.7	Rinominare un locale .....	32

2.2.2	Sezione statistiche .....	32
2.2.2.1	Statistiche di consumo.....	33
2.2.2.1.1	Acqua calda/fredda .....	33
2.2.2.1.2	Calorie .....	33
2.2.2.1.3	Frigorie .....	33
2.2.2.1.4	Temperature.....	33
2.2.3	Sezione trattamento aria .....	34
2.2.3.1	Impostazione di un profilo orario.....	35
2.2.3.1.1	Impostazione di un nuovo profilo orario.....	35
2.2.3.1.2	Modifica di un profilo orario esistente .....	35
2.2.3.1.3	Eliminazione di un profilo orario .....	35
2.2.3.2	Rinominare un deumidificatore .....	35
2.2.3.3	Help .....	35
2.3	Menu pianificazioni .....	36
2.4	Menu grafici .....	36
2.5	Menu allarmi .....	37
2.6	Menu impostazioni.....	37
2.7	Comando da sonda master .....	37

# 1 MANUALE CONFIGURAZIONE INTERFACCIA SMARTPHONE

## 1.1 Informazioni sulla sicurezza

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per poter operare in sicurezza con il dispositivo. Chiunque interagisca con il dispositivo deve prima aver letto questa documentazione, in particolar modo le presenti informazioni sulla sicurezza. Questo documento integra e non sostituisce qualunque normativa o direttiva di Legge in materia di sicurezza.

Il dispositivo è stato sviluppato utilizzando tecnologie allo stato dell'arte e seguendo le normative in termini di sicurezza vigenti al momento; non è possibile tuttavia escludere con certezza possibili danni o interazioni con altri dispositivi durante il suo esercizio. Il dispositivo è conforme alle guide linea EMC ed alle norme Europee armonizzate; eventuali modifiche al dispositivo possono inficiare la compatibilità EMC.

La tensione di alimentazione deve essere rigorosamente all'interno del range indicato in questo manuale e sul dispositivo; pericolo di incendio o di esplosione in caso di alimentazione al di fuori di questo range. L'apparecchiatura deve essere alimentata da un circuito di alimentazione limitato il cui isolamento dalla rete elettrica deve essere non inferiore a quello tra il circuito primario e secondario di un trasformatore di sicurezza secondo IEC 61558-2-6 o equivalente.



In conformità con la direttiva 2002/96/EC i dispositivi elettronici devono essere smaltiti nelle apposite strutture e non nella raccolta di rifiuti solidi urbani.

### 1.1.1 Copyright

Le istruzioni tecniche, i manuali ed il software di REHOM SERVER sono soggetti a copyright; tutti i diritti sono riservati. La copia, riproduzione, traduzione e/o modifica, anche parziali, sono espressamente vietati salvo approvazione scritta da parte di REHOM.

### 1.1.2 Montaggio e collegamenti

REHOM SERVER è progettato per essere montato su guida DIN, alla stregua della maggior parte dei dispositivi elettrici. Per il corretto funzionamento di REHOM SERVER è necessario prevedere i seguenti collegamenti:



- Alimentazione 5V DC (assorbimento 2,5A a 12V) mediante apposito alimentatore in dotazione.
- Bus REHOM RS485 mediante apposita chiavetta USB in dotazione.
- Rete LAN mediante cavo cat. 5 o superiore e connettore RJ45 standard.

## 1.2 Primo collegamento con router di alloggio ADSL

All'avvio se si dispone di un router e quindi di una rete cablata compare la seguente maschera.

### Selezione server

Ricerca dei server disponibili su questa rete in corso. È possibile connettersi manualmente o selezionare un server salvato precedentemente.

	<b>Accesso locale</b> 192.168.68.131	>
	<b>Connessione manuale</b>	>

L'indirizzo proposto è quello assegnato al web server e quindi si può confermare la connessione.

Scegliendo invece la **connessione manuale** è possibile inserire manualmente l'indirizzo IP del web server.

Connessione manuale

Indirizzo del server

Inserire indirizzo IP

Annulla
OK



Se non si dispone di una rete cablata il webserver mette a disposizione una rete WiFi locale con SSID **Rehom\_XXXXXXXXXX** dove XXXXXXXXXXXX è il MAC ADDRESS del dispositivo Rehom (es Rehom\_b827eb7406a5).

La rete wifi è attiva per default con password **rehomXXX**. (es.rehomDSO).


Il codice password viene comunicato da Rehom al momento dell'installazione (solitamente riportato direttamente sull'interfaccia con apposita **etichetta**).

La password in caso di smarrimento può essere richiesta a Rehom s.r.l. comunicando il MAC ADDRESS del dispositivo oppure letta sulla sonda master, posta nel soggiorno, accedendo alle impostazioni attraverso l'icona dell'ingranaggio e selezionando MENU > SOFTWARE RELEASE > WEB SERVER. In questa pagina viene mostrata la password di accesso al WiFi locale del dispositivo (rif. paragrafo 11 del manuale sonda master).

In questo caso la maschera che compare dovrebbe essere quella a lato e l'indirizzo IP del web server, quando connesso con la propria rete WiFi, è il seguente **192.168.4.1** in questo caso il web server si comporta come access point.

### Selezione server

Ricerca dei server disponibili su questa rete in corso. È possibile connettersi manualmente o selezionare un server salvato precedentemente.

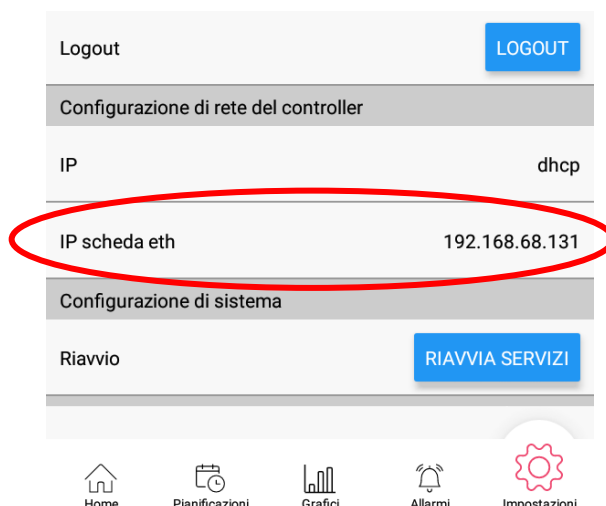
	<b>Accesso locale</b> 192.168.4.1	>
	<b>Connessione manuale</b>	>



## Se il web server non viene individuato?

Se il web server non viene individuato e si dispone di un router con una rete cablata collegarsi al web server tramite WiFi e quindi entrare in **Impostazioni**.

Nella sezione Configurazione di rete del controller viene visualizzato l'indirizzo IP assegnato al web server dal router di appartamento.

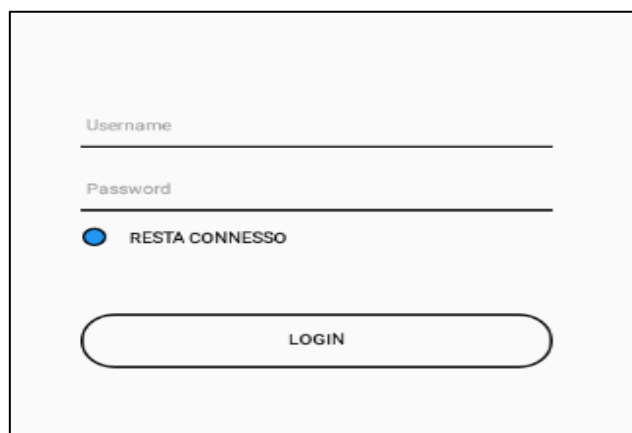


Se la connessione va a buon fine comparirà la maschera di login riportata a fianco, inserire quindi i seguenti dati:

Username: **admin**

Password: **XXXXXX** dove XXXXXX è la password comunicata da da Rehom al momento dell'installazione.

La password dell'utente admin in caso di necessità può essere richiesta a Rehom s.r.l. comunicando il MAC ADDRESS del dispositivo.



Si consiglia di creare al primo avvio la password dell'utente **user** che può essere definita a piacere dall'utente (cfr. paragrafo 1.2.1).



Le password possono anche essere lette sul cronotermostato installato nell'appartamento seguendo i seguenti passi:  
Menu => Software Release => Web Server

Nella maschera visualizzata "Psw User" corrisponde alla password dell'utente admin, "Psw Wifi" corrisponde alla password per la connessione wifi locale con il web server.

Se le credenziali inserite sono corrette compare la maschera iniziale riportata a lato.

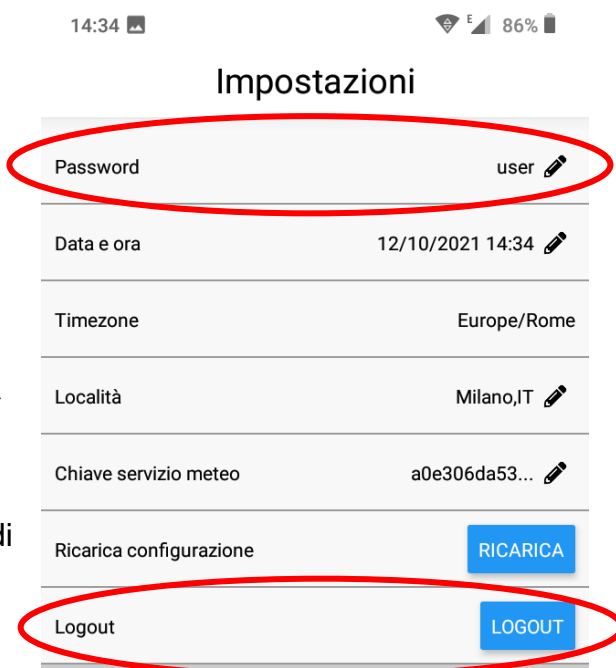


### 1.2.1 Modifica della password utente “user”

In questa sezione viene descritto il procedimento per modificare la password di login dell'utente “user”.

Per farlo, una volta eseguito l'accesso con l'utente “admin” come descritto sopra, è sufficiente recarsi nel menu **Impostazioni** e cliccare sulla “matita” posta di fianco alla parola “user” nella sezione “configurazione utente” alla riga “password”, una volta cliccato si apre la finestra dove poter imputare la nuova password, una volta inserita cliccare su **OK**.

Eseguita questa operazione cliccare sul tasto **LOGOUT** e poi su **Conferma**, viene mostrata di nuovo la schermata di login nella quale inserire nel campo **Username** il nome utente **user** e nel campo **Password** la nuova password inserita poco fa.



14:34 86%

## Impostazioni

Password	user
Data e ora	12/10/2021 14:34
Timezone	Europe/Rome
Località	Milano,IT
Chiave servizio meteo	a0e306da53...
Ricarica configurazione	<b>RICARICA</b>
Logout	<b>LOGOUT</b>

**Si prega di annotare la password impostata, qualora la password venga smarrita è sufficiente comunicare a Rehom il MAC address del proprio dispositivo.**

### 1.3 Menu di configurazione (impostazioni)

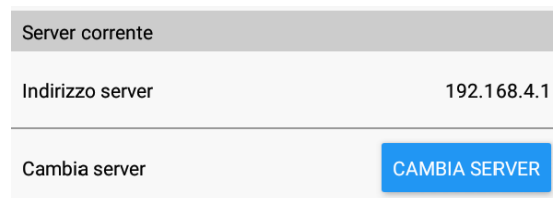
Una volta eseguito l'accesso sarà poi possibile passare alla schermata di configurazione rappresentata dal logo **IMPOSTAZIONI** situato in basso a destra.



#### 1.3.1 Server corrente

Da questa sezione è possibile configurare tutte le impostazioni di connessione del sistema, nello specifico:

- **Indirizzo server:** visualizza il server corrente
- **Cambia server:** permette di modificare il server corrente cliccando “CAMBIA SERVER”



Server corrente

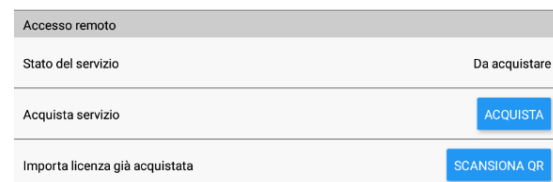
Indirizzo server 192.168.4.1

Cambia server **CAMBIA SERVER**

#### 1.3.2 Accesso remoto

Permette di gestire l'accesso remoto al web server mediante servizio cloud.

- **Stato del servizio:** visualizza lo stato del servizio se attivo o da acquistare.
- **Acquista servizio:** permette di acquistare ed attivare il servizio di accesso remoto.
- **Importa licenza già acquistata:** In caso di problemi permette il recupero di una licenza già acquista.



Accesso remoto

Stato del servizio Da acquistare



Acquista servizio **ACQUISTA**





Importa licenza già acquistata **SCANSIONA QR**



### 1.3.3 Configurazione utente

In questa sezione l'utente può configurare tutti i parametri legati alla località per il funzionamento del sistema nella modalità "automatico", nello specifico:

- **Nome utente:** nome utente. Esistono due utenti l'utente "admin" con password assegnata e non modificabile e l'utente "user" con password scelta dall'utente.
- **Password:** inserire la password desiderata per l'utente user. L'inserimento della password crea automaticamente l'utente. La password può essere cambiata dall'utente.
- **Data e ora:** Se il web server è connesso a internet mediante un router l'orario è sempre aggiornato. Se non si dispone di un collegamento ad internet permette quindi di settare la data e l'ora corretta.
- **Timezone:** la timezone viene utilizzata per mostrare all'utente l'ora locale del webserver, in modo da non introdurre confusione quando si eseguono azioni di programmazione da un fuso orario diverso da quello in cui è attiva l'installazione. Il valore predefinito è valido per qualsiasi installazione eseguita in Italia, indipendentemente dal fatto che il valore predefinito contenga un riferimento alla città di Roma.
- **Località:** inserire la località dove si trova l'installazione cliccando sull'icona 
- **Chiave servizio meteo:** inserire la chiave di abilitazione del servizio meteo cliccando sull'icona  (cfr. paragrafo 1.4).
- **Ricarica configurazione:** forza la ricarica della configurazione da parte del web server.
- **Logout:** permette di disconnettere l'utente per connettersi con un nuovo utente o forzare la richiesta al successivo avvio.

Configurazione utente	
Nome utente	user
Password	user 
Data e ora	12/10/2021 16:16 
Timezone	Europe/Rome
Località	Milano,IT 
Chiave servizio meteo	fcdab89530... 
Ricarica configurazione	<a href="#">RICARICA</a>
Logout	<a href="#">LOGOUT</a>

### 1.3.4 Configurazione di rete del controller

Per modificare i dati presenti in questa sezione è necessario essere loggati al server con l'utente admin.

Come default il dispositivo è generato per funzionare in **dhcp**. Con questa opzione l'indirizzo del server è assegnato dinamicamente dal router di appartamento.

- **IP:** permette di assegnare al dispositivo un ip statico locale. Cliccando su dhcp si apre la maschera per le impostazioni di rete. Se non si inserisce l'indirizzo IP la configurazione rimane/ritorna su dhcp. Attenzione: alla conferma dei dati il dispositivo viene riavviato l'operazione può durare alcuni minuti.
- **IP scheda eth:** permette di visualizzare l'indirizzo di rete che è stato acquisito dal webserver.

Configurazione di rete del controller	
IP	auto
IP scheda eth	192.168.16.130



### 1.3.5 Configurazione di sistema

- **Riavvia:** permette di forzare il riavvio del processo di controllo del bus Rehom Multizona.



#### La funzione è attiva solo per l'utente admin.

Il pulsante serve per riavviare il processo di controllo ed effettuare la memorizzazione immediata dei dati eventualmente variati.

Questo pulsante deve essere utilizzato sempre dopo la configurazione iniziale da crono per la memorizzazione della topologia dell'appartamento o dopo modifiche di configurazione.

La memorizzazione automatica avviene ogni 30 minuti.

La variazione delle programmazioni orarie non necessita di questa funzione.

### 1.3.6 Informazioni

- **Versione controller:** versione del processo di controllo del bus Rehom Multizona.
- **Versione software KNX:** versione del software di controllo del bus Knx (presente solo se attiva gestione domotica).
- **Versioni servizi web:** versione del software del server (Backend).
- **Versione App:** versione della app utilizzata (Frontend).

Informazioni	
Versione controller	1.291
Versione software KNX	2.12_Kb
Versione servizi web	2.7.7
Versione App	2.7.7

### 1.3.7 Configurazione del servizio meteo

REHOM SERVER può collegarsi ad un servizio di previsioni via internet per raccogliere dati in tempo reale e per i giorni successivi sulle condizioni meteorologiche, ed offrire queste informazioni come oggetti per comandare logiche all'interno del progetto.

Il servizio meteo è attivo per impostazione predefinita e cerca di aggiornare i dati ogni 30 minuti, se è stata fornita una chiave per i servizi di *openweathermap*.

Qualora la chiave non fosse disponibile, il webserver non fa alcun tentativo di aggiornare i dati meteo e aspetta che essi siano scritti nel database attraverso il telecontrollo Rehom.

## 1.4 Come ottenere una chiave per il servizio meteo

Come abbiamo visto in precedenza nel punto 2.3 può rendersi necessario inserire un *chiave servizio meteo*, nei passaggi successivi viene descritto come ottenerne una.

### 1.4.1 Servizi compatibili

Ad oggi REHOM SERVER è compatibile con il servizio "**open weather map**®" il quale offre chiavi API gratuite ai privati previa registrazione.



**Il servizio meteo è un sistema terzo, esterno dalla Società Rehom; pertanto, eventuali disservizi di questo servizio non sono imputabili a Rehom.**

### 1.4.2 Chiavi API

Per poter utilizzare i servizi meteo, è necessario inserire all'interno dell'apposito campo "**chiave servizio meteo**" presente nella sezione "**configurazione utente**" una cosiddetta "*chiave API*", ovvero un codice alfanumerico univoco che si ottiene registrandosi ai rispettivi servizi.


Ogni chiave API consente tipicamente un numero massimo di chiamate all'ora, in base al tipo di servizio scelto.



REHOM SERVER ottimizza il numero di chiamate al servizio, tuttavia si consiglia di non utilizzare la medesima chiave API su molteplici installazioni, in quanto si potrebbe correre il rischio di superare i limiti imposti dal servizio, ed invalidare i servizi meteo su tutti i REHOM SERVER che utilizzano quella chiave.

### 1.4.3 Servizio Open Weather Map ®

Per ottenere una chiave API è necessario innanzitutto registrarsi (gratuitamente) al servizio, seguendo la procedura:

1. Accedere alla pagina <https://www.openweathermap.org/>;
2. Cliccare sul pulsante "**sign up**" situato in alto al centro della pagina;
3. Inserire i dati richiesti nella pagina di registrazione e confermare;
4. Attendere la ricezione della mail di conferma nella casella indicata in fase di registrazione, qualora la mail non arrivi controllare nella cartella di posta indesiderata;
5. Alla ricezione della mail cliccare sul link di verifica;
6. Eseguire il login al sito con i propri dati indicati al punto 3;
7. Nella pagina che si apre, nell'elenco in alto selezionare "**API keys**";
8. In questa pagina è possibile generare una chiave API inserendo anche un nome per identificarla;
9. La chiave API così ottenuta va trascritta nel campo "**chiave servizio meteo**" cliccando sull'icona .
10. Una volta inserita la chiave API cliccare su **OK** per salvare i dati inseriti.

Una volta eseguiti tutti i passaggi l'operazione può ritenersi completata.

## 1.5 Procedura configurazione accesso remoto

### 1.5.1 Introduzione

Questo capitolo illustra come configurare la propria rete per consentire l'accesso da remoto a REHOM SERVER, per fruire della supervisione anche quando non si è all'interno dell'edificio.

Rehom mette a disposizione dell'utente due possibili tipologie di connessione da remoto.

- La prima soluzione permette il collegamento diretto fra i dispositivi mobili dell'utente è completamente gratuita così come la relativa app, ma richiede minime conoscenze informatiche per poter operare sul router di appartamento ed eseguire la configurazione del dispositivo.



Questa configurazione è consigliata per gli “Utenti esperti”.

Per eseguire la configurazione è necessario seguire le istruzioni al punto [1.5.2.](#)

- La seconda soluzione è del tutto trasparente per l’utente, è solamente necessario che l’utente effettui un primo collegamento dall’interno dell’appartamento con il dispositivo che intende utilizzare da remoto. Questa procedura è necessaria affinché il webserver riconosca il dispositivo e crei in automatico le credenziali di accesso.

Questo sistema si basa su un sistema “cloud” che mette a disposizione un server internet per fare da “ponte” per la connessione. Ovviamente questo sistema ha un canone annuale che serve per coprire le spese di gestione di tale server.



**N.B.** Questo tipo di collegamento sarà disponibile a partire da novembre 2021 e prevede che l’utente scarichi la app con canone annuale.

Per eseguire la configurazione è necessario seguire le istruzioni al punto [1.5.4.](#)

### 1.5.2 Configurazione del router ADSL di appartamento (non fornito da Rehom).

**Questa configurazione non è necessaria nel caso in cui si decida di attivare il servizio cloud come riportato al punto [1.5.4.](#) del manuale.**



Solitamente la configurazione del dispositivo router ADSL dell’alloggio è personalizzata in base al tipo e al fornitore del dispositivo stesso, di seguito vengono comunque esposte delle procedure “standard” ma per qualsiasi ulteriore informazione vi rimandiamo alla documentazione del vostro router.

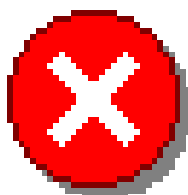
La Rehom Srl declina qualsiasi responsabilità su eventuali malfunzionamenti del router scaturiti da un errata configurazione.

Per poter accedere ad REHOM SERVER attraverso internet, è necessario:

- Accertarsi che nelle impostazioni di rete di REHOM SERVER si abbia inserito nel campo **"IP del server"** l'indirizzo IP del router internet attraverso cui si desidera effettuare l'accesso remoto;
- Configurare il router con cui si accede ad internet (tipicamente, un router ADSL) in modo da effettuare un **"port forwarding"** della porta 8000 e della porta 1337 sull'indirizzo IP assegnato a REHOM SERVER, specificando **"TCP"** come tipo di pacchetti.



Per ulteriori informazioni, si rimanda alla documentazione del proprio router internet.



**Per poter accedere al router è assolutamente necessario conoscere la password dell'utente (generalmente "admin") con diritti di amministratore. Se non si conosce tale informazione, che potrebbe anche essere scritta sotto il dispositivo, rivolgersi al fornitore del servizio o fare riferimento al manuale utente del vostro router.**

#### 1.5.2.1 Indirizzo IP pubblico

Se si allestiscono uno o più server all'interno della propria rete locale e si volesse raggiungerli da remoto, è importante che l'**indirizzo pubblico** che l'operatore di telecomunicazioni assegna al router **non cambi mai**.

Diversamente, non si avrebbe la possibilità di conoscere l'IP pubblico (dinamico) di volta in volta attribuito al router installato in ufficio, in azienda o presso il proprio domicilio.

Conoscendo l'**IP pubblico statico del router**, per collegarsi al server installato in locale, basterà digitare l'indirizzo assegnato dal provider ed eventualmente la porta sulla quale le richieste in ingresso pervenute sul router vengono automaticamente girate al sistema (*forwarding*) collegato in rete locale.

#### 1.5.2.2 Cosa fare se il provider non offre un indirizzo IP pubblico statico

Qualora l'operatore di telecomunicazioni non mettesse a disposizione un **indirizzo IP pubblico statico** non tutto è perduto.

È infatti possibile ricorrere ad un servizio **DDNS** per fare in modo che ad un indirizzo IP pubblico assegnato in modo dinamico (che quindi cambia continuamente ad ogni connessione) corrisponda un indirizzo "mnemonico" del tipo *nomescelto.dynu.com*.

Lo storico **"DynDNS"** è diventato un servizio esclusivamente a pagamento ma, al posto suo, sono nati diversi "sostituti".

Tra i servizi che si stanno imponendo c'è **Dynu**.

I router che usano firmware personalizzati come ad esempio *D\_LINK* (potrebbero supportare già Dynu perché consentono, nella sezione *DDNS*, di impostare un account personalizzato *"Custom"*).

In questo modo, non appena il router dovesse rilevare un cambiamento dell'IP pubblico assegnato dinamicamente dal provider, informerà subito il servizio DDNS che provvederà ad aggiornare la corrispondenza fra l'indirizzo mnemonico (ad esempio *nomescelto.dynu.com* e l'IP pubblico associato al router).

Viceversa, bisognerà installare su un qualunque sistema collegato alla rete locale, un software client (fornito dallo stesso gestore del servizio DDNS) che consentirà l'aggiornamento della corrispondenza indirizzo mnemonico/IP pubblico dinamico.

Per creare un account gratuito su *Dynu*, è sufficiente:

1. Accedere a <https://www.dynu.com/en-US/ControlPanel/CreateAccount>;
2. Inserire i dati richiesti;
3. Accedere al pannello di controllo del servizio;
4. Fare clic su *DDNS Services*, sul pulsante *Add* quindi scegliere un indirizzo mnemonico.

A questo punto, ove possibile, si dovrà configurare la funzionalità DDNS del proprio router specificando i seguenti dati:

**DDNS**

DDNS Service	Custom
DYNDNS Server	api.dynu.com
Username	[REDACTED]
Password	[REDACTED] <input type="checkbox"/> Unmask
Hostname	[REDACTED].dynu.com

In alternativa, si potrà scaricare e installare su un sistema locale, connesso in LAN al router, il client di Dynu.



Le porte sono "punti di accesso" che vengono utilizzati dai sistemi collegati alla rete per stabilire connessioni verso altri dispositivi. **Una connessione di rete è effettuabile ricorrendo ad una delle 65.535 porte TCP/UDP disponibili:** è poi compito del sistema operativo associare a ciascuna porta un punto di contatto o socket utilizzato da uno o più applicativi per inviare e ricevere dati.

Per impostazione predefinita, il router ha il compito di **chiudere le porte in ingresso:** qualunque richiesta di connessione proveniente da un sistema remoto e diretta verso l'IP pubblico associato al modem-router cadrà puntualmente nel vuoto.

Il router ha il compito di separare i sistemi connessi sulle porte LAN ed attraverso l'eventuale interfaccia Wi-Fi dalla rete WAN (Internet).

Il router, una volta connesso alla rete del provider Internet, riceverà un indirizzo IP dal fornitore d'accesso e fungerà da punto di riferimento per tutti i sistemi della rete locale (LAN) che vogliono affacciarsi sulla rete Internet.

La separazione tra interfacce LAN/wireless e rete WAN avviene anche per ovvi motivi di sicurezza: il router, **dotato di funzionalità firewall**, blocca per impostazione predefinita tutti i tentativi di connessione provenienti dalla rete Internet mentre consente, senza limitazioni, il transito dell'intero traffico in uscita.

### 1.5.2.3 Apertura delle porte su router ed abilitazione del "port forwarding"

Nel momento in cui si ha la necessità di eseguire, su uno dei sistemi collegati in rete locale, un software con funzionalità server (sia esso un server web, un server di posta, un server ftp, un programma di file sharing, ecc.), affinché il sistema appaia accessibile da remoto, è indispensabile provvedere ad attivare il "port forwarding" sul router.

Come abbiamo spiegato in precedenza, infatti, il router – per impostazione predefinita – provvede a bloccare i tentativi di connessione verso i sistemi connessi in LAN che provengano dall'esterno: qualunque richiesta di connessione in arrivo da un sistema remoto, sia essa legittima oppure "maligna" (posta in essere da aggressori, worm o



malware in generale), **cade automaticamente nel vuoto**.

Se su uno o più sistemi connessi alla rete locale sono stati installati software che debbono offrire funzionalità server (sistemi client remoti che conoscono l'indirizzo IP assegnato al router debbono poter accedervi), è indispensabile che il router sia manualmente configurato in modo tale da effettuare il cosiddetto “*port forwarding*”.

L'attivazione dell'inoltro del traffico in arrivo su determinate porte di comunicazione è possibile dal pannello di amministrazione del router (sezione *Single port forwarding* o *Port range forwarding*).

Bisognerà ovviamente indicare qual è la porta interessata e verso quale sistema connesso in LAN dev'essere inoltrato il traffico in arrivo.

Application	External Port	Internal Port	Protocol	IP Address	Enabled
HTTP	80	80	TCP ▼	192.168.1.5	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	21	21	TCP ▼	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
FTP	22	22	TCP ▼	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
Telnet	23	23	TCP ▼	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

Supponendo di aver attivato un server web sul sistema avente IP 192.168.1.5 (da qui la necessità, talvolta, di impostare IP statici all'interno della rete locale...), nella sezione *Single port forwarding* del router sarà sufficiente specificare tale indirizzo locale ed indicare la porta TCP 1337 e 8000 abilitando (*Enable*) poi la regola appena impostata. Lo stesso procedimento va applicato nel caso in cui si desideri effettuare l'inoltro dei pacchetti dati su altre porte (TCP o UDP) utilizzate da applicazioni con funzionalità server.



A questo punto la procedura di configurazione di REHOM SERVER può ritenersi completata e l'utente potrà accedere a tutte le funzionalità messe a disposizione dall'app RadiaxWeb Regolazione scaricabile dagli store dei diversi sistemi operativi.

### 1.5.3 Configurazione del router GSM di appartamento (fornito da Rehom).

**Questa configurazione non è necessaria nel caso in cui si decida di attivare il servizio cloud come riportato al punto [1.5.4](#) del manuale.**

Per poter accedere ad REHOM SERVER attraverso internet, è necessario:

- Accertarsi che nelle impostazioni di rete di REHOM SERVER si abbia inserito nel campo “**IP del server**” l'indirizzo IP del router internet attraverso cui si desidera effettuare l'accesso remoto;
- Configurare il router con cui si accede ad internet (tipicamente, un router ADSL) in modo da effettuare un “**port forwarding**” della porta 8000 e della porta 1337 sull'indirizzo IP assegnato a REHOM SERVER, specificando “TCP” come tipo di pacchetti.



Per ulteriori informazioni, si rimanda alla documentazione del proprio router internet.

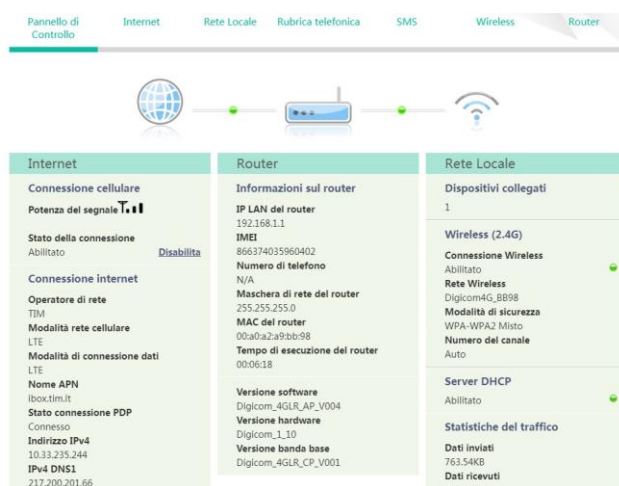
### 1.5.3.1 Aggiornamento firmware

Per prima cosa è necessario eseguire l'aggiornamento del firmware del router fornito all'ultima versione, per eseguirlo è sufficiente collegarsi al sito <https://www.b810group.it/prodotti/4g-literoute/> e scaricare il file **8E4617\_Firmware\_V011.zip** (col passare del tempo è possibile che vengano rilasciati nuovi aggiornamenti pertanto il nome del file può subire variazioni) cliccando sull'apposito tasto "scarica driver/firmware" disponibile nella pagina, verrà aperta la finestra di salvataggio, scegliere una posizione e salvare il file, una volta completato il salvataggio estrarre il contenuto della cartella.

Una volta completata l'estrazione, connettendo un computer via cavo al router è sufficiente:

- Avviare un **browser internet**;
- Digitare nella barra degli indirizzi la stringa <http://192.168.1.1>;
- Digitare nei campi "**username**" e "**password**": **admin**;
- Premere il pulsante "**Registrati**".

Dalla "**Dashboard**" sotto riportata si accede alle informazioni del router.



Dalle linguette riportate in cima alla pagina cliccare su "**Router**" e successivamente sul tasto "**Aggiornamento software**", viene mostrata la finestra seguente:





Per aggiornare il software è sufficiente sul tasto “**Sfoglia**” e selezionare nella finestra che appare il file **Digicom\_4GLR\_AP\_V011-update.bin** (col passare del tempo è possibile che vengano rilasciati nuovi aggiornamenti pertanto il nome del file può subire variazioni), una volta selezionato il file cliccare sul tasto “**Aggiornamento**”.

Al termine della procedura il Router esegue un riavvio e la comunicazione tra Computer e Router si interrompe per qualche secondo.

Al termine dell’aggiornamento è consigliabile eseguire un reset al default di fabbrica del dispositivo cliccando sempre sulla linguetta “**Router**”, successivamente sul pannello “**Gestione Router**” e poi sul tasto “**Ripristina**”.

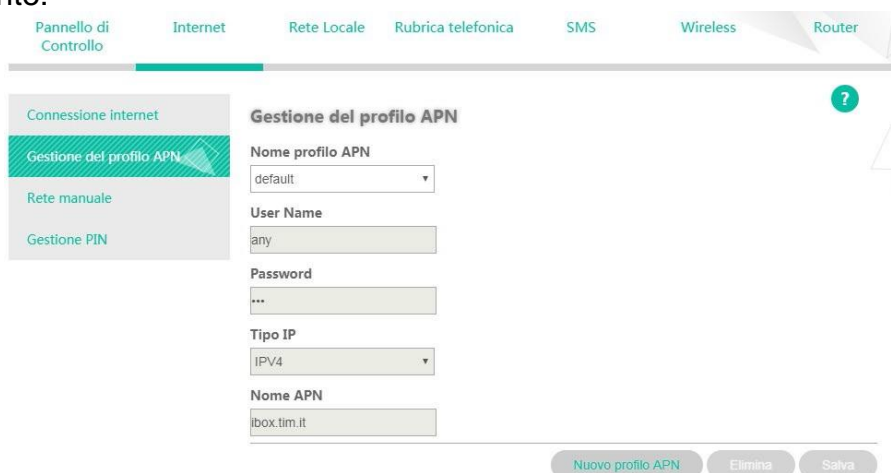
### 1.5.3.2 Creare un nuovo APN

Di seguito vengono elencati i passaggi per la creazione di un nuovo APN.



Utilizzare solamente schede sim **VODAFONE** che permettano di abilitare l'APN **m2mbis.vodafone.it**.

- 1- Dalla “**Dashboard**” (come indicato nel paragrafo precedente) seguire i seguenti passaggi;
- 2- Dalle linguette riportate in cima alla pagina cliccare su “**Internet**” e successivamente sul tasto “**Gestione del profilo APN**”, viene mostrata la finestra seguente:



- 3- Cliccare sul tasto “**Nuovo profilo APN**”, appare la seguente finestra che permette di definire l’APN per la connessione internet:

Impostazioni APN

Il nome del punto di accesso (APN) viene letto dal dispositivo ed è utilizzato per impostare la connessione al gateway tra la rete mobile del gestore telefonico e la rete pubblica. Nella maggior parte dei casi, il tuo dispositivo ha queste impostazioni nel file di sistema e puoi inserire automaticamente le informazioni APN durante la connessione. Se l'APN automatico non è in grado di accedere a Internet, è possibile modificare l'APN.

Nome profilo APN

Nome APN

User Name

Password

Tipo IP

- 4- Inserire i seguenti dati:

Campo	Valore da inserire
Nome profilo APN	<b>m2mbis</b>
Nome APN	<b>m2mbis.vodafone.it</b>
User Name*	<b>any</b>
Password*	<b>any</b>
Tipo IP	<b>IPV4/V6</b>

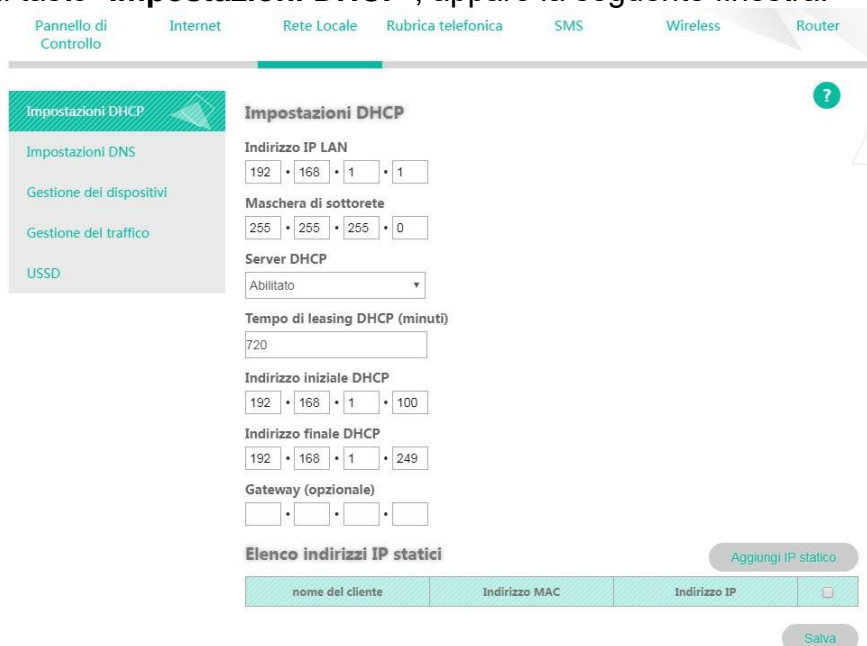
\* inserire esattamente la parola “any”

- 5- Cliccare il tasto “**Salva**” per salvare i dati appena inseriti.

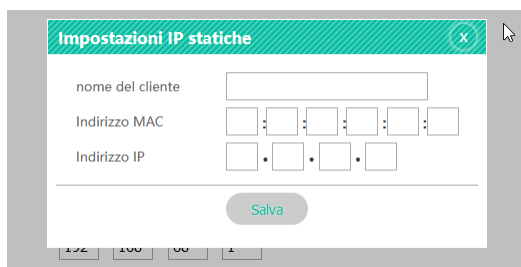
### 1.5.3.3 Rendere statico l'IP del webserver

Sempre dalla “Dashboard”:

- 1- Cliccare sulla linguetta “Rete locale”;
- 2- Cliccare sul tasto “Impostazioni DHCP”, appare la seguente finestra:



- 3- Cliccare sul tasto “**Aggiungi IP statico**” mostrato in basso a destra, appare la finestra seguente nella quale vanno inseriti i dati riportati nella tabella sotto:



Campo	Valore da inserire
Nome del cliente	<b>webserver</b>
Indirizzo MAC	<b>L'indirizzo mac del webserver (rilevabile dall'etichetta sul webserver o dalla sonda master del soggiorno (es. b8:xx:xx:xx:xx:xx))</b>
Indirizzo IP	<b>L'indirizzo che si vuole assegnare al webserver (deve essere un indirizzo compreso nel pool di indirizzi del DHCP)</b>

- 4- Cliccare il pulsante “**Salva**”.

### 1.5.3.4 Definizione DDNS

Creare un account DynDNS (o con servizi simili) per creare un dominio.

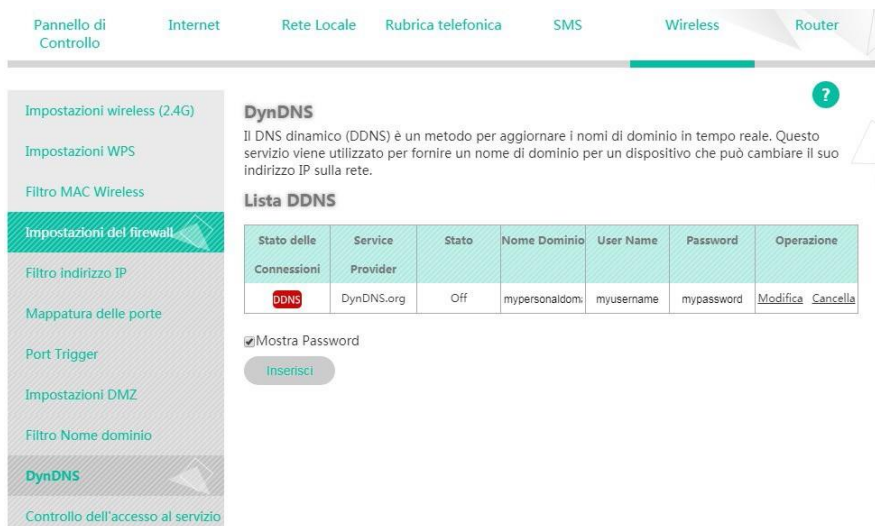
Per crearlo con il servizio DynDNS seguire i passaggi riportati qui sotto e la procedura del sito:

- 1- Aprire un browser internet e collegarsi al sito <https://account.dyn.com/entrance/>;
- 2- Registrarsi compilando i campi richiesti;
- 3- Seguire la procedura di registrazione.

Il servizio DynDNS è a pagamento, esistono anche altri servizi come riportato al punto [1.5.2.2.](#) del presente manuale.

Successivamente sempre dalla “**Dashboard**” del router:

- 1- Cliccare sulla linguetta “**Wireless**”;
- 2- Cliccare sul tasto “**DynDNS**”, appare la seguente finestra:



- 3- Cliccare su “**Inserisci**” e immettere le informazioni del proprio dominio.



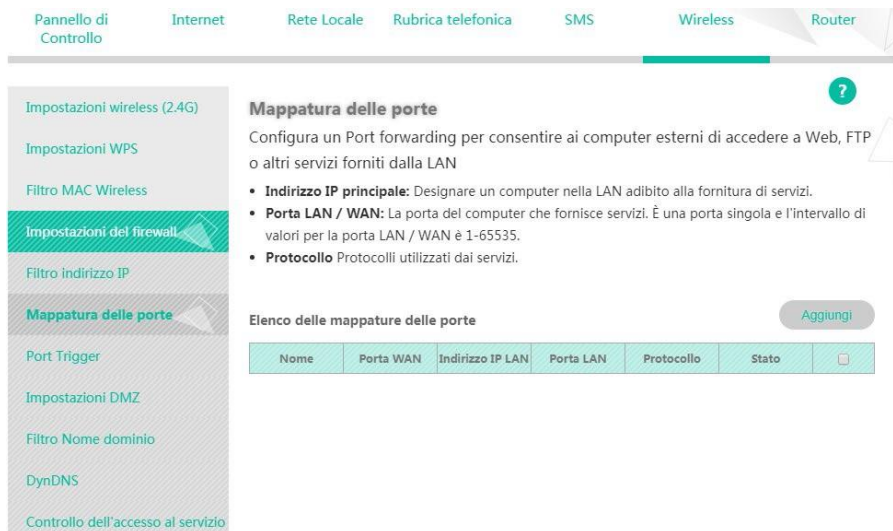
**N.B.:**

Dopo l'aggiornamento del firmware il router permette di definire altri DDNS, il funzionamento con altri DDNS non è però garantito.

### 1.5.3.5 Mappatura delle porte

Sempre dalla “**Dashboard**”:

- 1- Cliccare sulla linguetta “**Wireless**”;
- 2- Cliccare sul tasto “**Mappatura delle porte**”, appare la seguente finestra:



- 3- Cliccare su **“Aggiungi”** per mostrare la finestra sotto e aggiungere i dati della tabella riportata sotto e successivamente su **“Salva”**:

Campo	Variabile da inserire
Nome	Rehom 8000
Porta WAN	8000
Indirizzo IP LAN	l'IP inserito al paragrafo <a href="#">1.5.3.3</a>
Porta LAN	8000
Protocollo	TCP
Stato	Abilitato



- 4- Ripetere il passaggio precedente sostituendo il numero “8000” con il numero “1337”.

### 1.5.3.6 Altri riferimenti/manuale router



Per ogni altra informazione relativa ai settaggi del router ad esempio per configurare la connessione WiFi fate riferimento al manuale utente del router 8E4617\_4G-LiteRoute\_ITA.pdf scaricabile dal sito Digicom:  
<https://www.b810group.it/prodotti/4g-literoute/>

## 1.5.4 Configurazione del servizio cloud

### 1.5.4.1 Primo acquisto della licenza

Per attivare l'accesso al web server remoto tramite cloud è necessario seguire i seguenti passi:

- 1- Connettersi al server Rehom utilizzando la ricerca WiFi del proprio dispositivo mobile come indicato al paragrafo [1.2](#);
- 2- Dopo essersi loggati cliccare sull'icona **“Impostazioni”** riportata in basso a destra sullo schermo;
- 3- Nella sezione **“Accesso remoto”** cliccare su **“Acquista”** e procedere con l'acquisto del servizio:



- 4- Cliccare sul pulsante **“Acquista”**, viene mostrata la finestra seguente:

**Acquisto servizio tunnel**

Stai per acquistare il servizio di accesso da remoto per i tuoi dispositivi Rehom. Continuare?

ANNULLA CONFERMA

5- Confermare di voler effettuare l'acquisto, viene mostrata la finestra seguente:

**Indirizzo email**


mia.mail@server.it

Questo indirizzo verrà utilizzato per la trasmissione del codice di licenza


Annulla OK

6- Inserire la propria email. A questa email verrà inviato un QR code che dovrà essere conservato e utilizzato ne caso sia necessario reinstallare la chiave di accesso remoto (ad esempio sostituzione del web server o problemi di memorizzazione sulla SD card).

Una volta confermato la email comparirà la seguente immagine, confermare l'acquisto cliccando il bottone verde.



**Servizio di accesso remoto 9,99 €**  
RadiaxWeb Regolazione



Scheda di verifica, approva sempre >

Questo è un ordine di prova che non ti verrà addebitato.

Accetti che il tuo acquisto sarà subito disponibile e di rinunciare al diritto di recesso previsto dalla legge (tranne per i servizi). Questo non vale per le prenotazioni, che puoi annullare. I diritti di rimborso variano in base al tipo di prodotto: [Termini di servizio di Google Play](#) e [Norme sui rimborsi](#). [Altro](#)

**Acquisto con 1 tocco**

Se l'acquisto va a buon fine riceverete il seguente messaggio.

Il numero che comparirà al posto di 123456 corrisponde al numero identificativo del vostro impianto ed è uguale alle ultime 6 cifre del mac address del web server.

**Acquisto completato**

Il servizio di accesso remoto sarà disponibile per un anno (366 giorni)

Potrai accedere al controllo del tuo appartamento anche fuori casa, selezionando la voce "Accesso Fuori Casa" per l'impianto **123456** rehom nella pagina di selezione del server

Ricorda che puoi tornare alla pagina di selezione del server in ogni momento, utilizzando il pulsante "Cambia server" presente nella pagina impostazioni

OK

Sulla app, nella pagina “**Impostazioni**” nella sezione “*Accesso remoto*” appariranno le seguenti informazioni:

Accesso remoto	
Stato del servizio	Attivo
Importa licenza già acquistata	<a href="#">SCANSIONA QR</a>

A questo punto l'acquisto è completato e l'accesso remoto installato correttamente.

Quando il web server non è più raggiungibile dal vostro telefonino tramite la rete WiFi all'avvio della app comparirà la seguente visualizzazione:

## Seleziona server



Ricerca dei server disponibili su questa rete in corso. È possibile connettersi manualmente o selezionare un server salvato precedentemente.



**Accesso fuori casa**  
Impianto numero 996629

>

---



**Connessione manuale**

>

Per accedere al proprio sistema da remoto è sufficiente cliccare sull'opzione “**Accesso fuori casa**” il sistema caricherà automaticamente il sistema di regolazione su cui è stato attivato il servizio di connessione remota.

#### 1.5.4.2 Attivazione del servizio cloud su altri dispositivi (dopo il primo acquisto)

Se è stato acquistato il servizio cloud di connessione remota e lo si vuole attivare su un altro dispositivo è necessario collegarsi in locale (cfr. paragrafo [1.2](#)) quindi nella schermata “**Impostazioni**” nella sezione “*Accesso remoto*” scegliere l'opzione “**Attiva**”.

Accesso remoto	
Stato del servizio	Disponibile
Attiva servizio	<a href="#">ATTIVA</a>
Importa licenza già acquistata	<a href="#">SCANSIONA QR</a>



### 1.5.4.3 Ripristino di una licenza acquistata in precedenza.



Questa procedura è da eseguire solo nel caso in cui la licenza sia stata resettata in seguito ad un intervento di manutenzione.

Per ripristinare una licenza dal **QR Code** ricevuto tramite e-mail al momento dell'installazione:

- 1- Selezionare il tasto "**Scansiona QR**" dalla pagina "*Impostazioni*", apparirà il seguente messaggio:

**Importa licenza**

Qualora il servizio tunnel sia stato inattivato da un intervento di manutenzione, è possibile ripristinarlo tramite la scansione del codice di licenza che è stato inviato via email al momento dell'acquisto del servizio. Continuare?

ANNULLA   CONFERMA

- 2- Scegliere "**Conferma**" appare la schermata di scansione codice QR, inquadrare con la fotocamera il Codice QR ricevuto al momento dell'acquisto della licenza;
- 3- Una volta acquisito il QR code comparirà la seguente maschera con i dati della vostra licenza (ID Impianto, data emissione, data scadenza), in seguito cliccare sul tasto verde "**Installa**" per caricare la licenza sul sistema.
- 4- A questo punto il servizio è stato caricato e per l'utilizzo sarà solo necessario attivarlo mediante l'apposito tasto "Attiva" riportato nella pagina "*Impostazioni*" nella sezione "*Accesso Remoto*" come evidenziato nell'immagine successiva.

Accesso remoto	
Stato del servizio	Disponibile
Attiva servizio	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 10px;">ATTIVA</span>
Importa licenza già acquistata	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 10px;">SCANSIONA QR</span>



L'attivazione è necessaria anche quando si collega un nuovo dispositivo come riportato al punto [1.5.4.2](#).

## 1.6 Download dell'app RadiaxWeb Regolazione



## 2 MANUALE UTENTE APP RADIAXWEB REGOLAZIONE

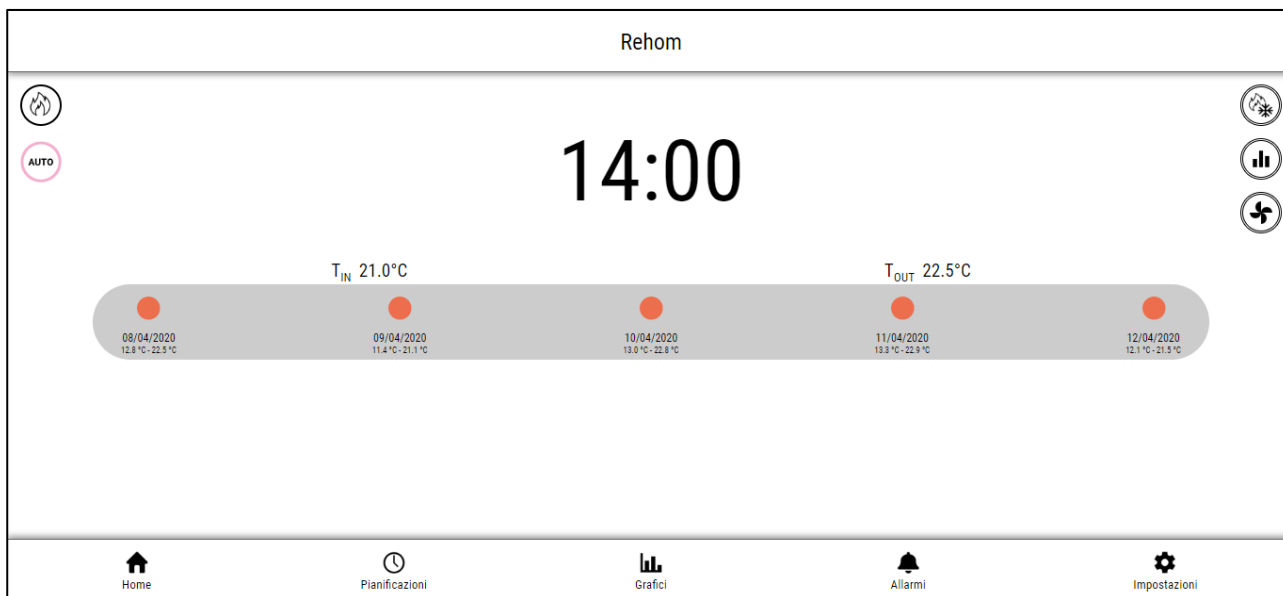
### 2.1 Generalità

L'app **RadiaxWeb Regolazione** è stata progettata per soddisfare in modo semplice le diverse esigenze dell'utente, anche da remoto.

Dall'interfaccia grafica semplice e intuitiva è possibile selezionare le seguenti funzioni:

- **Modalità di funzionamento:** Manuale (con 3 profili differenti), Automatico, Spento:
  - o **Manuale** la temperatura ambiente viene regolata alla temperatura selezionata dall'utente fino a successiva modifica;
  - o **Automatico** la temperatura ambiente viene regolata seguendo un programma giornaliero o settimanale impostato dall'utente, in questa modalità l'utente può scegliere se attivare o meno l'**algoritmo predittivo**;
  - o **Spento** la temperatura ambiente viene regolata alla temperatura di antigelo selezionata.
- **Visualizzazione dei consumi:** quando l'app è associata ad un sistema di contabilizzazione Rehom l'utente può visualizzare i consumi totalizzati di riscaldamento, raffrescamento, e acqua sanitaria calda e fredda;
- **Visualizzazione grafica** dell'andamento delle temperature ambiente delle ultime 24 ore e dei consumi storici negli ultimi 12 mesi, in questa modalità la visualizzazione del mese corrente non è attendibile.











### 2.2 Schermata principale





Nella sezione centrale dello schermo sono presenti diverse informazioni quali:

- Orario corrente;
- Temperatura letta in ambiente nella zona principale;
- Temperatura esterna letta dalla sonda condominiale;
- Informazioni sul meteo necessarie per il funzionamento dell'algoritmo predittivo.

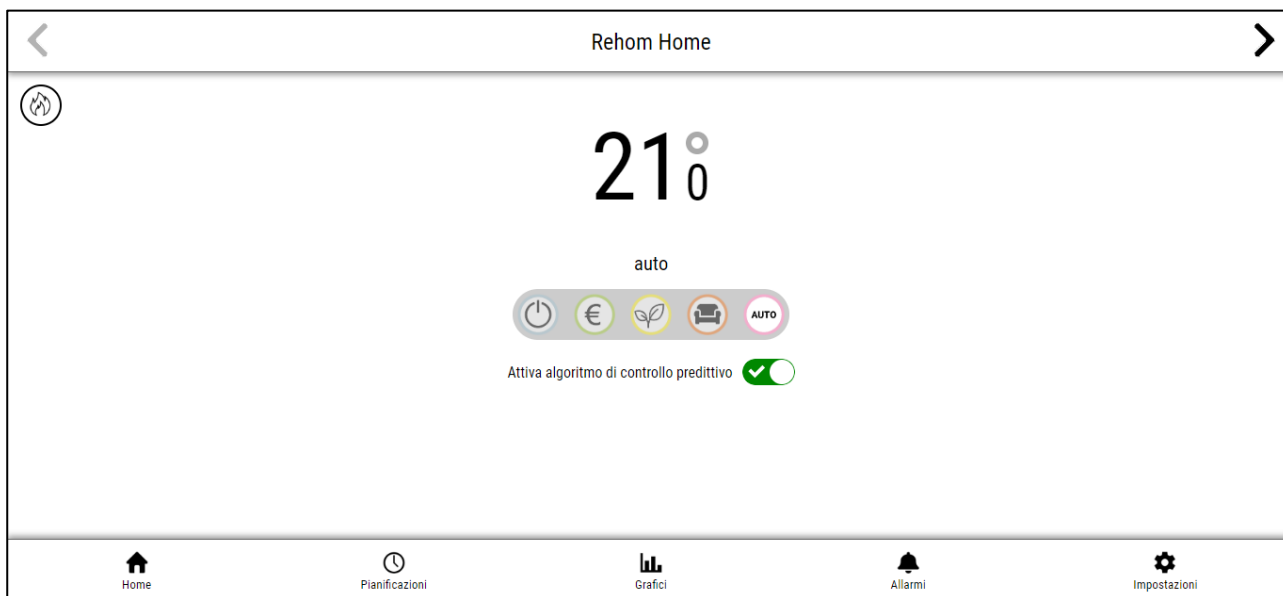
Di seguito viene riportata la funzione di ogni singola icona presente nella home page dell'app.

Icona	Tipo icona	Descrizione
	Stato	Informa l'utente sulla stagione corrente *.
	Stato	Informa l'utente sulla modalità di regolazione corrente.
	Comando	Permette l'accesso alla sezione "regolazione".
	Comando	Permette l'accesso alla sezione "statistiche" (se presente).
	Comando	Permette l'accesso alla sezione "trattamento aria" (se presente).
 Home	Comando	Permette di ritornare alla home page, da qualunque schermata.
 Pianificazioni	Comando	Permette l'accesso alla schermata riassuntiva delle pianificazioni di regolazione.
 Grafici	Comando	Permette l'accesso alla sezione "consumi" (se presente).
 Allarmi	Comando	Permette l'accesso alla sezione "allarmi".
 Impostazioni	Comando	Permette l'accesso alla sezione "configurazione".

#### \* Interpretare l'icona della stagione corrente

Icona	Modalità	Funzione
	Almeno una zona in richiesta	Il pallino che ruota attorno all'icona sta ad indicare che nell'alloggio è presente almeno una zona (locale) in richiesta.
	Zone soddisfatte	L'icona priva del pallino significa che tutti i locali dell'alloggio sono soddisfatti.

## 2.2.1 Sezione regolazione



Cliccando sull'apposita icona si accede alla schermata visualizzata sopra dalla quale è possibile:

- Visualizzare la temperatura misurata nella zona principale dell'alloggio (solitamente il soggiorno);
- Modificare il modo di funzionamento della regolazione scegliendo tra 5 diverse opzioni:

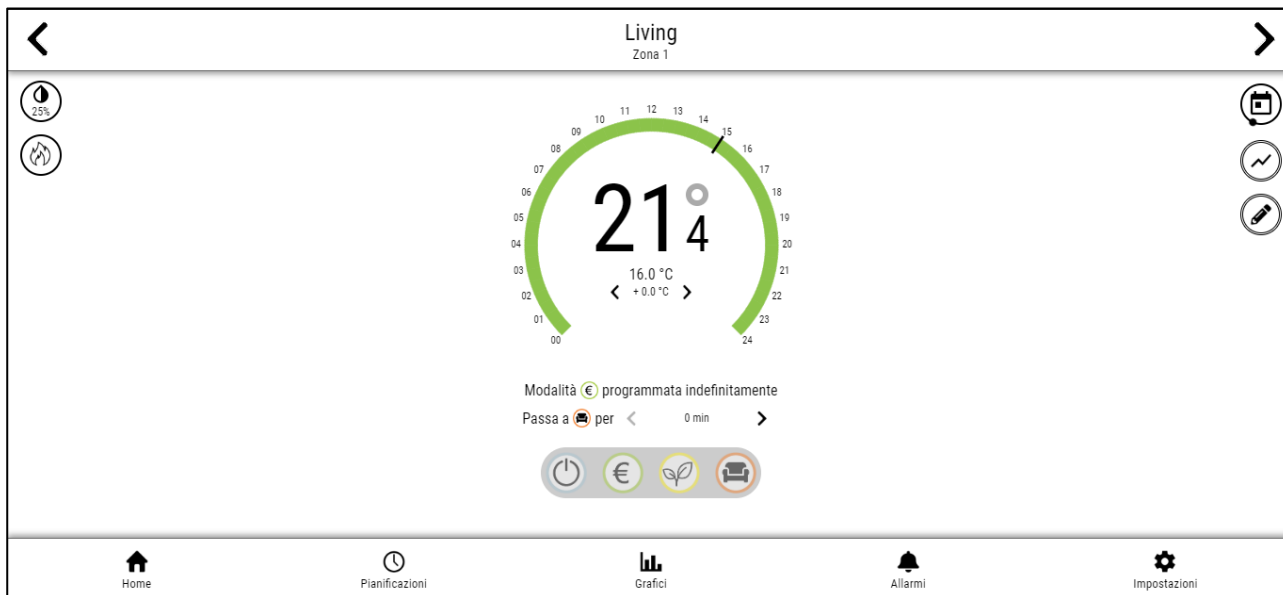
Icona	Modalità	Set point	Funzione
	Spento (antigelo)	7°C	La temperatura viene regolata al valore impostato fino a successiva variazione manuale dell'utente.
	Economia	16°C	La temperatura viene regolata al valore impostato fino a successiva variazione manuale dell'utente.
	Pre comfort	20°C	La temperatura viene regolata al valore impostato fino a successiva variazione manuale dell'utente.
	Comfort	Variabile dall'utente	La temperatura viene regolata al valore impostato fino a successiva variazione manuale dell'utente.
	Automatico	Profilo orario	Segue il profilo giornaliero impostato dall'utente per ogni locale.

- Attivare o disattivare le funzionalità dell'algoritmo predittivo attraverso la spunta verde:

Icona	Modalità	Funzione
	Attivo	La regolazione segue il profilo orario di temperatura impostato dall'utente seguendo i calcoli dell'algoritmo.
	Disattivo	La regolazione segue il profilo orario di accensione/spegnimento impostato dall'utente.

- Attraverso le frecce poste in alto ai lati della schermata sarà possibile spostarsi da un locale all'altro visualizzando quindi le informazioni di regolazione del locale selezionato secondo quanto indicato nel paragrafo successivo;
- Visualizzare la stagione corrente e la presenza di locali in richiesta, come descritto al punto precedente nella sezione "interpretare l'icona della stagione".

### 2.2.1.1 Visualizzazione dei locali






Cliccando su una delle due frecce in alto si passa alla visualizzazione dei dati di regolazione dei diversi locali del proprio alloggio, da questa schermata l'utente può:



- Visualizzare il valore di temperatura della stanza;
- Visualizzare il valore di umidità della stanza rilevato dalla sonda (se presente sonda di umidità);
- Visualizzare il set point di temperatura impostato nella stanza;
- Visualizzare il profilo orario per il giorno corrente impostato in quella stanza;
- Forzare momentaneamente il set point della stanza per un certo tempo senza modificare il profilo orario impostato (funzione boost);
- Accedere alla pagina di modifica dei vari profili orari di quel locale;
- Accedere alla visualizzazione del grafico di andamento temperatura (rilevata e di set point) della stanza;
- Modificare il nome della stanza;
- Eseguire delle forzature temporanee o permanenti sui set point del locale.

#### Identificazione delle icone:

Icona	Modalità	Funzione
	Umidità rilevata	Visualizza il valore di umidità relativa rilevato dalla sonda.
	Stagione corrente	Riporta il simbolo della stagione corrente e la presenza, o meno, di richiesta di temperatura del locale visualizzato secondo lo stesso principio descritto a pag. 12 nella sezione "interpretare l'icona della stagione corrente".

	Profili orari *	Permettere di accedere alla pagina di visualizzazione e modifica dei profili orari impostati.
	Grafico temperature	Permette di accedere alla pagina di visualizzazione del grafico di temperatura set point e rilevata.
	Modifica nome	Permette di modificare il nome del locale.

## \* Interpretare l'icona del profilo orario

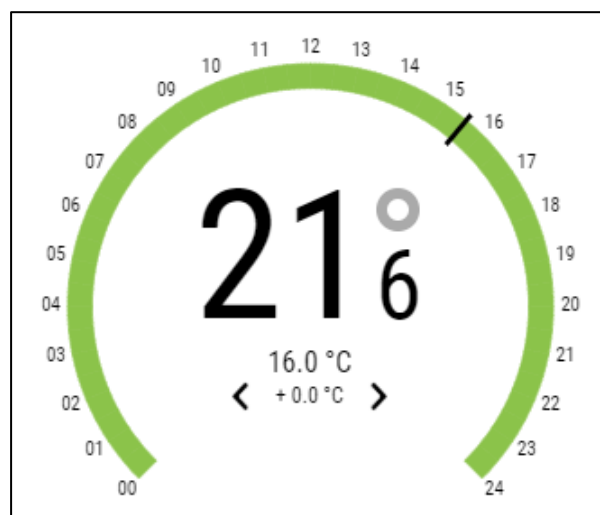
Icona	Modalità	Funzione
	Profilo orario attivo	Il pallino che ruota attorno all'icona sta ad indicare che per l'ora corrente è attivo un profilo orario impostato dall'utente (solo se la regolazione è impostata in <b>modalità automatico</b> ).
	Profilo orario non attivo	L'icona priva del pallino significa che per la zona corrente, o per l'intero alloggio, è impostato un <b>modo di funzionamento diverso da automatico</b> .

## 2.2.1.2 Visualizzazione della temperatura letta e modifica del set-point

Nella sezione centrale dello schermo vengono visualizzati:

- Temperatura rilevata;
- Set-point impostato;
- Variazione rispetto al set-point ( $\pm 3^{\circ}\text{C}$ );
- Profilo orario corrente.

Agendo su una delle frecce è possibile modificare in maniera permanente il set-point di quel locale.



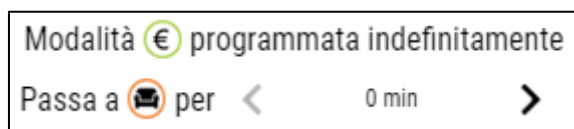
## 2.2.1.3 Funzione boost (forzatura temporanea)

La funzione boost permette di eseguire una forzatura temporanea rispetto a quanto impostato nel profilo orario.

### Esempio

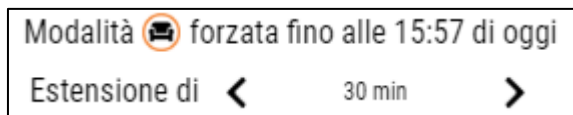
Nella giornata corrente è stato impostato un profilo orario che prevede il mantenimento di una temperatura di **economia** ( $16^{\circ}\text{C}$ ) dalle 9:00 alle 17:00, eccezionalmente si vuole aumentare il set point di temperatura al livello impostato nella modalità **comfort** senza dover modificare il profilo orario.

### Operatività





Nella sezione centrale della schermata (mostrata nell'immagine sopra) è possibile eseguire questa forzatura temporanea semplicemente agendo sulle freccette, ogni pressione della freccetta aumenta o decrementa la forzatura di 30 minuti, in seguito alla pressione di una freccetta viene anche mostrato l'orario fino a cui la forzatura resta attiva come evidenziato dall'immagine sottostante.



#### 2.2.1.4 Forzatura permanente



Nella sezione centrale della schermata (mostrata nell'immagine sopra) è possibile eseguire questa forzatura permanente rispetto a quanto impostato sul profilo orario, semplicemente cliccando su una delle 4 icone viene bypassato il profilo orario, il sistema solo in quel locale passerà alla modalità di funzionamento manuale con set-point impostato in base alla modalità selezionata (come descritto a pag. 13).

In seguito alla pressione di una delle icone (ad esempio quella della modalità comfort) il sistema mostrerà la dicitura **Modalità impostata manualmente**.

Per annullare una variazione permanente è sufficiente cliccare nuovamente sull'icona precedentemente selezionata, in questo modo in quel locale sarà abilitato nuovamente il profilo impostato.

#### 2.2.1.5 Impostazione di un profilo orario

Selezionando l'apposita icona è possibile passare alla pagina di visualizzazione/modifica di un profilo orario.



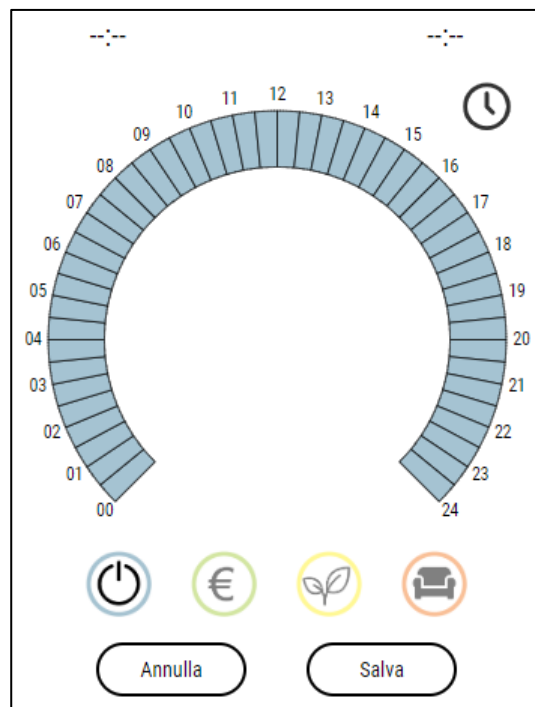
### 2.2.1.5.1 Impostazione di un nuovo profilo orario

È possibile impostare profili orari diversi in base alla stagione, per farlo è sufficiente selezionare la stagione per la quale si vuole impostare il profilo orario mediante i tasti posti in alto sotto all'identificazione della zona.

Una volta selezionata la stagione per impostare un nuovo profilo orario è sufficiente cliccare sul pulsante + situato in fondo alla pagina, in questo modo verrà visualizzata inserita nella lista un nuovo profilo orario riportante la funzione "spento" per tutte le 24h, cliccare sulla barra colorata del profilo orario per accedere alla pagina di modifica.

A questo punto, per iniziare la modifica è sufficiente:

- 1) Selezionare il modo di funzionamento attraverso le icone in basso;
- 2) Cliccare sull'orario di inizio della fascia oraria che si vuole impostare (in alto a sinistra viene visualizzata l'ora selezionata);
- 3) Trascinare la selezione (senza sollevare il dito dallo schermo) fino all'orario di fine della fascia oraria (in alto a destra viene visualizzata l'ora selezionata);
- 4) Rilasciare la selezione.



Se si vuole aggiungere altre fasce orarie ripetere le operazioni dal punto 1) al punto 4).

Una volta terminata l'impostazione cliccare il tasto **Salva**.

Una volta salvato il profilo orario occorre impostare i giorni della settimana in cui si desidera attivare tale profilo, per farlo è sufficiente cliccare sulle lettere riportate sotto alla barra del profilo orario.

Icona	Funzione
	Profilo orario <b>disabilitato</b> per questo giorno.
	Profilo orario <b>abilitato</b> per questo giorno.

Una volta terminata l'impostazione dei diversi profili orari è sufficiente cliccare sull'icona per tornare alla schermata precedente.

### 2.2.1.5.2 Modifica di un profilo orario

Per modificare un profilo orario esistente è sufficiente cliccare sulla barra del profilo orario da modificare e successivamente ripetere i punti da 1) a 4) descritti al punto precedente. Una volta terminata la modifica cliccare su **Salva**.


### 2.2.1.5.3 Eliminazione di un profilo orario

Per eliminare definitivamente un profilo orario esistente è sufficiente cliccare sull'icona situata alla destra della barra del profilo orario che si desidera eliminare.

### 2.2.1.6 Visualizzazione del grafico di temperatura del locale

Selezionando l'apposita icona è possibile passare alla pagina di visualizzazione del grafico di temperatura impostata e rilevata del locale.

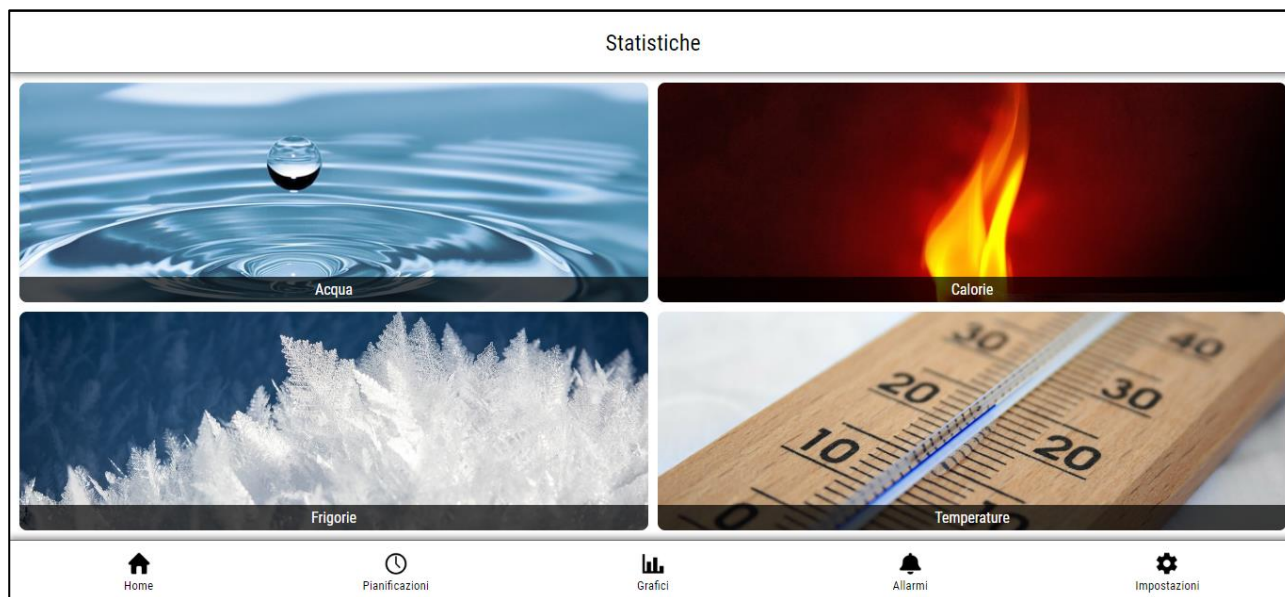
In questa pagina è possibile selezionare l'arco temporale del quale si vuole visualizzare l'andamento di temperatura.

Per tornare alla pagina precedente è sufficiente cliccare sull'icona 

### 2.2.1.7 Rinominare un locale

Per rinominare una zona è sufficiente agire sull'icona dedicata, dopo aver cliccato appare la finestra "rinomina zona", cliccare sullo spazio centrale, digitare il nome desiderato e premere Salva.

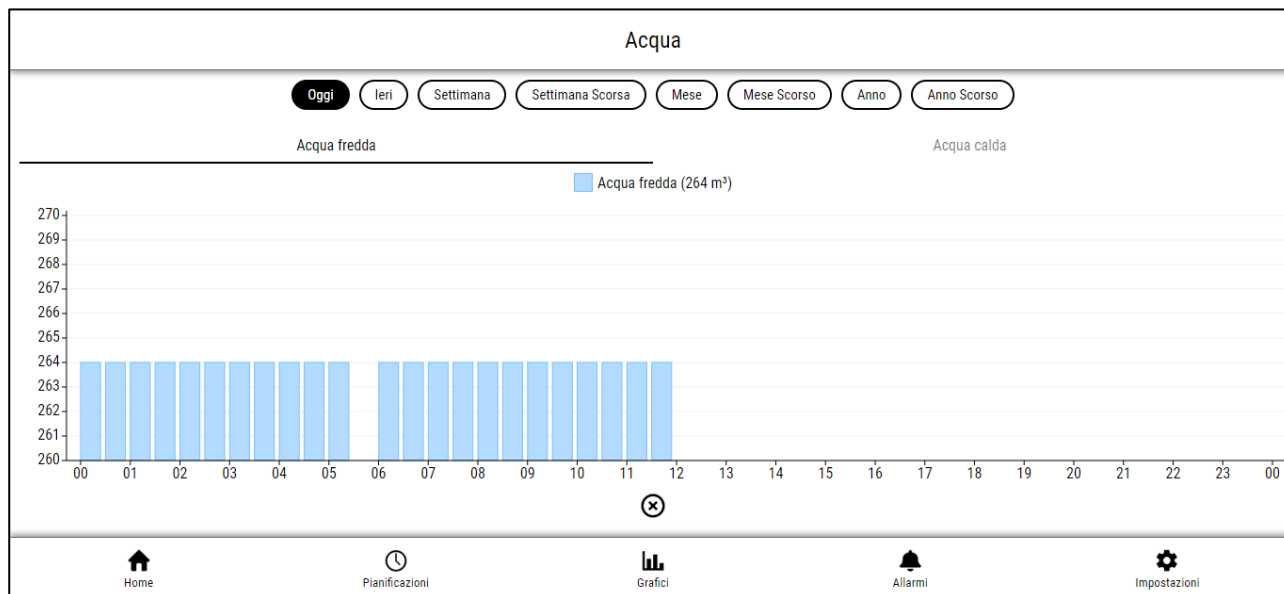
## 2.2.2 Sezione statistiche



Agendo sull'icona dedicata è possibile accedere alla pagina mostrata sopra dalla quale l'utente ha la possibilità di consultare le proprie statistiche di consumo o temperatura.

## 2.2.2.1 Statistiche di consumo

### 2.2.2.1.1 Acqua calda/fredda



In questa pagina l'utente può consultare i propri consumi, registrati dagli strumenti di contabilizzazione, relativi ai fluidi sanitari di un dato periodo selezionabile dalle opzioni riportate in cima alla pagina.

È possibile selezionare se visualizzare i consumi di acqua fredda o calda attraverso i pulsanti in alto.

Per tornare alla pagina precedente è sufficiente cliccare sull'icona

#### 2.2.2.1.2 Calorie

In questa pagina l'utente può consultare i propri consumi, registrati dagli strumenti di contabilizzazione, relativi al riscaldamento di un dato periodo selezionabile dalle opzioni riportate in cima alla pagina.

Per tornare alla pagina precedente è sufficiente cliccare sull'icona

#### 2.2.2.1.3 Frigorie

In questa pagina l'utente può consultare i propri consumi, registrati dagli strumenti di contabilizzazione, relativi al raffrescamento di un dato periodo selezionabile dalle opzioni riportate in cima alla pagina.

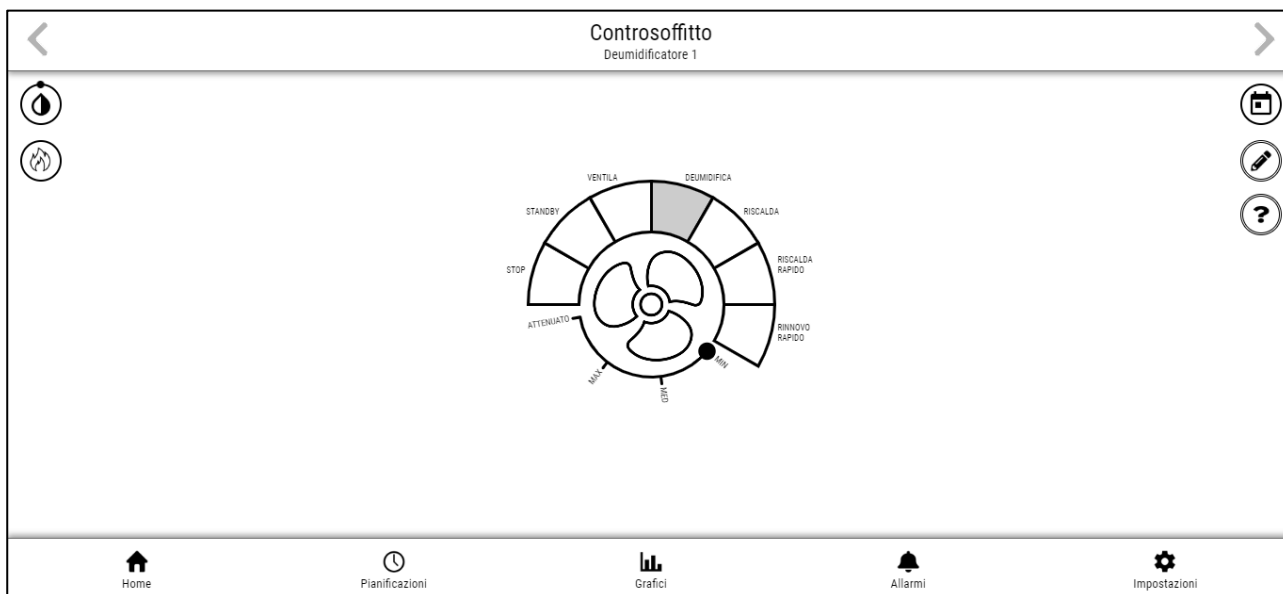
Per tornare alla pagina precedente è sufficiente cliccare sull'icona

#### 2.2.2.1.4 Temperature

In questa pagina l'utente può consultare il grafico relativo alle temperature misurate in tutti i locali del proprio appartamento di un dato periodo selezionabile dalle opzioni riportate in cima alla pagina.

Per tornare alla pagina precedente è sufficiente cliccare sull'icona

## 2.2.3 Sezione trattamento aria



In questa sezione l'utente può visualizzare e comandare il deumidificatore (oppure i deumidificatori se è presente più di una macchina).

Nella parte centrale dello schermo l'utente ha la possibilità di selezionare la modalità operativa della macchina tra quelle disponibili per la stagione corrente e a seconda della tipologia di deumidificatore installata oltre alla velocità della ventola (tra attenuata, minima, media, massima).

Per le modalità "spento" e "standby" l'utente non avrà la possibilità di modificare la velocità del ventilatore.

Per le modalità "rapide" la velocità possibile sarà solo quella massima.

Per le modalità operative si rimanda al manuale della macchina installata.



Il simbolo del ventilatore al centro riporta lo stato della macchina.





Per il funzionamento estivo si consiglia di mantenere la macchina in modalità **"deumidifica e raffresca"** in quanto questa funzione ottimizza il funzionamento del sistema radiante, sarà poi la regolazione a decidere in maniera automatica se è necessario supportare il pavimento nel raffrescamento oppure no.

### Identificazione delle icone

Icona	Modalità	Funzione
	Funzione deumidificazione *	Informa l'utente che ci sono le condizioni per attivare la deumidificazione, di conseguenza la macchina, se impostata in una modalità che lo consente, sta realmente deumidificando.
	Richiesta fluido *	Riporta il simbolo della stagione corrente e la presenza, o meno, di richiesta di fluido della macchina.
	Profili orari *	Permettere di accedere alla pagina di visualizzazione e modifica dei profili orari di velocità ventilatore impostati.

	Modifica nome	Permette di modificare il nome del deumidificatore (es. zona notte/zona giorno).
	Help	Permette di mostrare sulla schermata degli aiuti (?) cliccando su ogni icona “?” si ha la possibilità di visualizzare un’immagine dimostrativa dei flussi d’aria presenti nella macchina.

#### \* Interpretare le icone

Icona	Modalità	Funzione
	Funzionalità attiva	Il pallino che ruota attorno all'icona sta ad indicare che per l'ora corrente la funzionalità indicata dall'icona è attiva.
	Funzionalità non attiva	L'icona priva del pallino sta ad indicare che per l'ora corrente la funzionalità indicata dall'icona non è attiva.




#### 2.2.3.1 Impostazione di un profilo orario

È possibile impostare dei profili orari per regolare automaticamente la velocità del ventilatore presente all'interno della macchina.

##### 2.2.3.1.1 Impostazione di un nuovo profilo orario

Per farlo è sufficiente seguire il procedimento indicato al punto [2.2.1.5.1](#) a pag. 18.

#### Identificazione delle icone

Icona	Modalità	Funzione
	Spento	La macchina è ferma.
	Velocità attenuata	La macchina funziona nel modo di funzionamento selezionato con ventilatore a velocità attenuata.
	Velocità massima	La macchina funziona nel modo di funzionamento selezionato con ventilatore a velocità massima.

##### 2.2.3.1.2 Modifica di un profilo orario esistente

Per modificare un profilo orario esistente seguire la procedura indicata al punto [2.2.1.5.2](#).

##### 2.2.3.1.3 Eliminazione di un profilo orario

Per eliminare un profilo orario seguire la procedura indicata al punto [2.2.1.5.3](#).

#### 2.2.3.2 Rinominare un deumidificatore

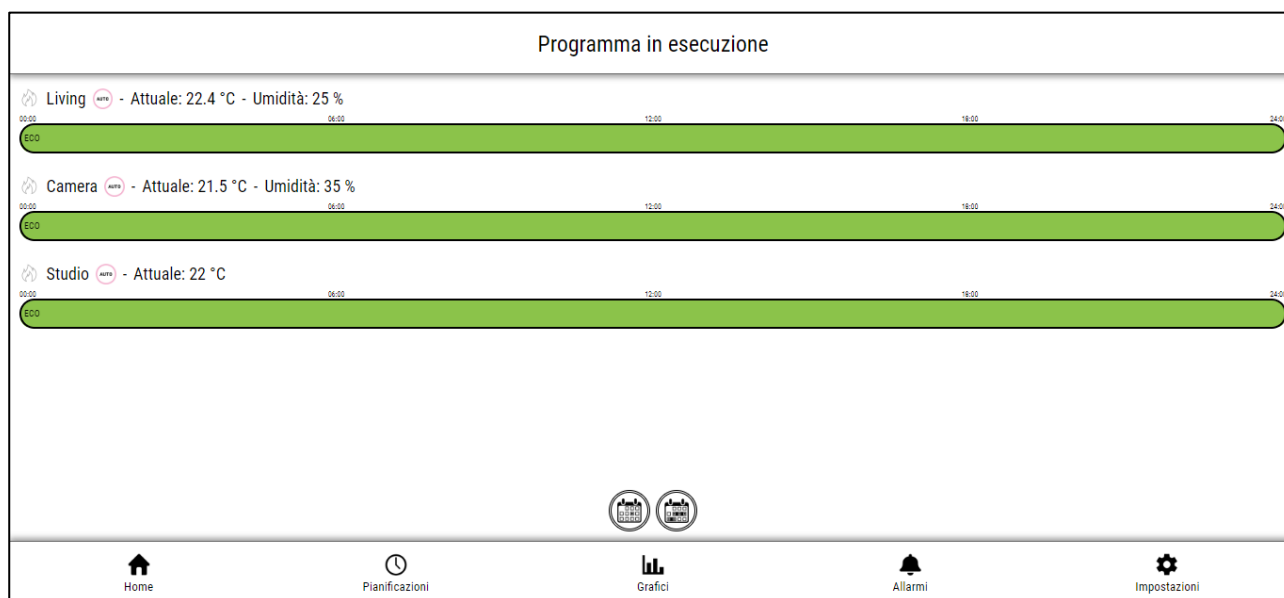
Per rinominare una macchina seguire la procedura indicata al punto [2.2.1.7](#).

#### 2.2.3.3 Help

La funzione permette di visualizzare icone riportanti il simbolo “?” in qualsiasi posizione per la quale è disponibile un’immagine indicativa dei flussi d’aria presenti nella macchina.





## 2.3 Menu pianificazioni



Nella parte inferiore dello schermo è presente l'icona “**pianificazioni**” la quale consente di accedere ad una pagina riassuntiva delle programmazioni in esecuzione in tutte le zone (locali) dell'alloggio insieme al modo di funzionamento e ai valori di temperatura e umidità letti dalla sonda di ogni locale.

### Identificazione delle icone

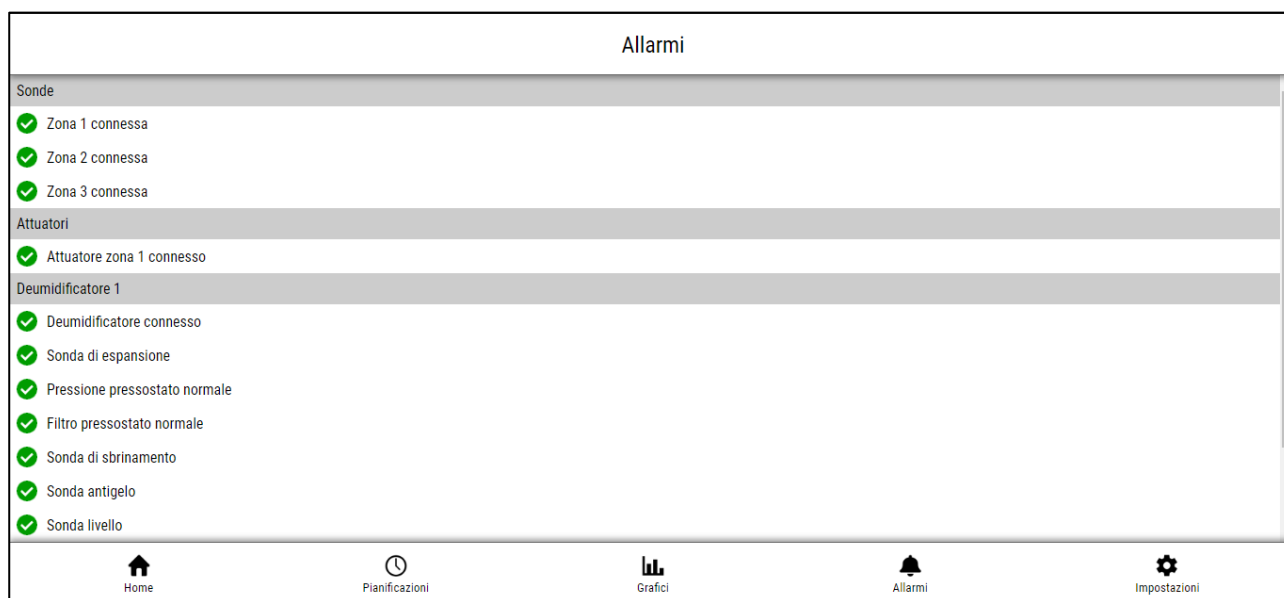
Icona	Pianificazione	Funzione
	Corrente	La schermata mostra la pianificazione corrente
	Settimanale	La schermata mostra in alto i giorni della settimana, selezionandoli viene mostrata la pianificazione di quel giorno per ogni zona.

## 2.4 Menu grafici

Si rimanda al punto [2.2.2](#).



## 2.5 Menu allarmi



In questa sezione vengono visualizzati eventuali allarmi presenti nel sistema. Alla comparsa di un allarme l'utente potrà verificarlo dalla sonda master seguendo quanto riportato nel relativo manuale, qualora dopo il reset manuale l'allarme persista è necessario contattare l'assistenza Rehom.



Qualora venga rilevato un allarme persistente si prega di contattare l'**assistenza Rehom** al numero telefonico 02-26928112 in modo da potervi fornire tutto il supporto necessario alla risoluzione del problema.

## 2.6 Menu impostazioni

In questa sezione è possibile eseguire la configurazione del sistema come descritto nella [parte 1](#) del presente manuale.



**Importante:** il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuti a interruzione della connettività alla rete internet.

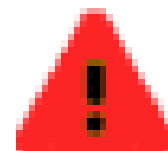
**Importante:** i costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato dall'utente.

## 2.7 Comando da sonda master



Quando il sistema viene comandato dalla sonda master sulla schermata principale vengono visualizzati due simboli come quello riportato qui a sinistra. In questo caso i comandi sono quelli disponibili sulla sonda master. Per le modalità operative dalla sonda master si rimanda al manuale di questo oggetto.

## 2.8 Errore di comunicazione



Se compaiono questi simboli in alto ai lati della finestra significa che il collegamento del bus multizona con il web server è interrotto. La comunicazione quindi non è attiva consultare l'assistenza tecnica Rehom.

La ditta Rehom srl si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.

Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a Vostra disposizione.

## ANNOTA I DATI DELLA TUA RETE E DEL TUO ACCOUNT

<b>IP del server</b>	
<b>Nome utente</b>	
<b>Password accesso</b>	
<b>Chiave del servizio meteo</b>	
<b>MAC Address</b> (12 caratteri)	
<b>SSID Dispositivo</b> (es. Rehom_MACaddress)	
<b>Password WiFi</b>	