



MANUALE INTEGRATORE

Il sistema intelligente per la gestione dell'edificio

WEOZ

LA TUA SOLUZIONE PER EDIFICI EFFICIENTI

The image displays a variety of smart building components. At the top right is a control panel with a screen. Below it is a circular, white sensor or camera. To the right is a white wall-mounted unit with the 'IR2ONE' logo. At the bottom left is a square, white base unit. At the bottom center is a smartphone displaying a temperature of 21°C. At the bottom right is a green circuit board with various components.

INDICE

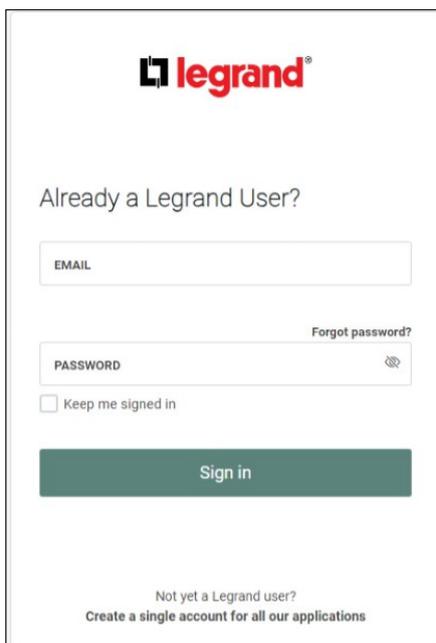
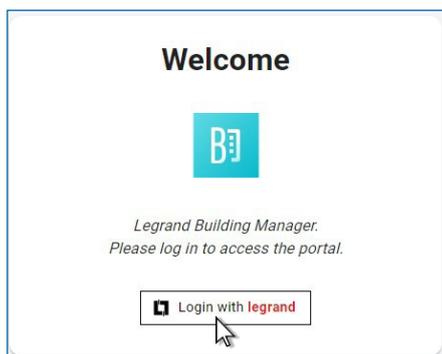
1. GESTIONE DELL'EDIFICIO INTEGRATO	2
1.1 CREAZIONE DI UN ACCOUNT INTEGRATORE/INSTALLATORE	2
1.2 COLLEGAMENTO AL PORTALE DEL BUILDING MANAGER.....	3
1.3 CREAZIONE DI UN'ORGANIZZAZIONE	3
1.4 GESTIONE ACCOUNT	6
2. CREAZIONE E GESTIONE DEI SITI	7
2.1 CREAZIONE DI UN SITO.....	7
2.2 STRUTTURA GERARCHICA DELL'EDIFICIO.....	8
2.3 DICHIARAZIONE DEL PRODOTTO	9
2.3.1 DICHIARARE UN AREA MANAGER	9
2.3.2 DICHIARARE UN PRODOTTO.....	10
2.3.3 REGOLA DI TRACCIAMENTO DELLO STATO	14
2.4 MODIFICA ED ELIMINAZIONE DEI PRODOTTI.....	15
2.5 GESTIONE DASHBOARD	17
3. GESTIONE	19
3.1 REGISTRAZIONE DI UN AREA MANAGER	19
3.2 ASSEGNAZIONE AL / RIMOZIONE DAL SITO.....	20
4. AREA MANAGER	21
4.1 STRUTTURA DELL'AREA MANAGER.....	21
4.2 GENERALITÀ DELL'AREA MANAGER	25
4.3 INCLUSIONE/ESCLUSIONE DEI PRODOTTI	27
4.4 SINCRONIZZAZIONE DI UN AREA MANAGER SUL PORTALE.....	28
5. SOTTOSCRIZIONE	29
5.1 PRODOTTI.....	29
5.2 POSIZIONI.....	31
6. GESTIONE DELLE REGOLE	32
6.1 CREAZIONE DI UN MODELLO DI REGOLE	32
6.1.1 LA STRUTTURA IN GENERALE.....	34
6.1.2 DEFINIRE IL TIPO DI OPERANDO	35
6.1.3 DEFINIRE L'OPERATORE	37
6.1.4 ATTIVAZIONE DEI COMANDI.....	39

6. GESTIONE DELLE REGOLE (SEGUE)	44
6.2 MODELLI DI REPORT.....	44
6.3 ASSEGNAZIONE E GESTIONE DELLE REGOLE SUL SITO	46
6.4 ASSEGNAZIONE DELLE REGOLE DI MASSA	47
6.5 PIANIFICAZIONE REGOLE	48
7. UTILIZZO DEI DATI DEL SITO	52
7.1 VERIFICA DELL'AREA MANAGER	52
7.2 CONTROLLO E DATI DEL PRODOTTO	53
7.2.1 DATI DEL PRODOTTO	53
7.3 INFORMAZIONI SULL'EDIFICIO	55
7.3.1 DATI DELLE POSIZIONI.....	55
7.3.2 DETTAGLI DELLE POSIZIONI	57
7.4 STATISTICHE.....	57
8. CONFIGURAZIONE DEL SITO E ACCESSO DELL'OPERATORE	61
8.1 MODIFICHE DEL SITO	61
8.2 CREAZIONE DI ACCESSO UTENTE	61
8.3 ELIMINAZIONE DI ACCESSO UTENTE	62
8.4 ELIMINAZIONE DEL SITO	63
9. CREAZIONE E GESTIONE IN GRUPPO	64
9.1 CREAZIONE IN GRUPPO	64
9.1.1 AREA MANAGER.....	65
9.1.2 PRODOTTI.....	66
9.1.2.1 COLLEGAMENTO PRODOTTI	68
9.1.3 POSIZIONI	70
9.1.4 REGOLE.....	71
9.2 MODIFICA IN GRUPPO	73
9.3 ELIMINAZIONE IN GRUPPO	74
9.4 COMANDI IN GRUPPO	75
MATRICE DEI DIRITTI UTENTE	76
GLOSSARIO	80

1. GESTIONE DELL'EDIFICIO INTEGRATO

1.1 CREAZIONE DI UN ACCOUNT INTEGRATORE/INSTALLATORE

Creare un account tramite il seguente URL:
portal.buildingmanager.legrand.com



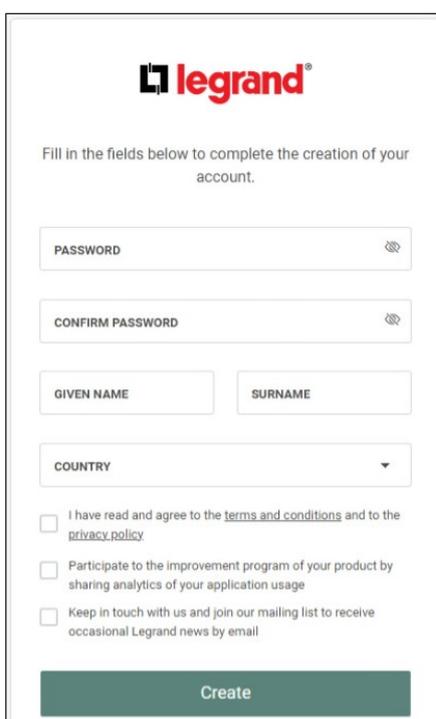
The screenshot shows the Legrand login page. At the top is the Legrand logo. Below it is the text 'Already a Legrand User?'. There is an 'EMAIL' input field, a 'PASSWORD' input field with a 'Forgot password?' link, and a 'Keep me signed in' checkbox. A green 'Sign in' button is at the bottom. At the very bottom, it says 'Not yet a Legrand user? Create a single account for all our applications'.

Cliccare su "Register (Registrazione)":

Note:

Se si desidera un account integratore, selezionare la casella "I am an integrator (Sono un integratore)" (questo richiede la convalida da parte dei team del Servizio di Formazione Legrand Pays).

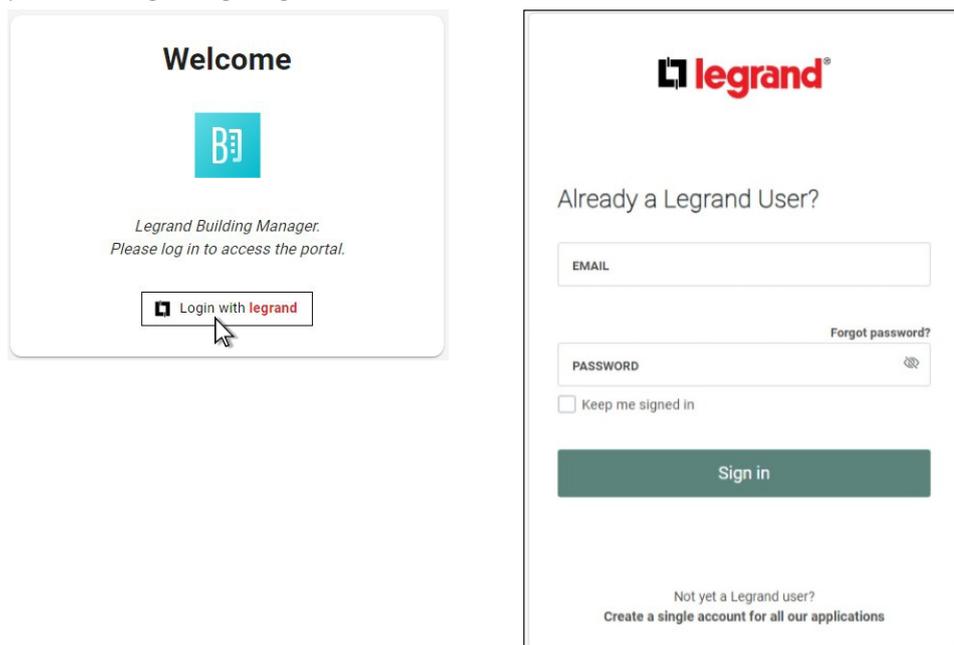
Se non si seleziona questa casella, si avrà un account operativo con accesso in sola lettura.



The screenshot shows the Legrand registration page. At the top is the Legrand logo. Below it is the text 'Fill in the fields below to complete the creation of your account.' There are input fields for 'PASSWORD', 'CONFIRM PASSWORD', 'GIVEN NAME', and 'SURNAME'. A 'COUNTRY' dropdown menu is also present. Below these fields are three checkboxes: 'I have read and agree to the terms and conditions and to the privacy policy', 'Participate to the improvement program of your product by sharing analytics of your application usage', and 'Keep in touch with us and join our mailing list to receive occasional Legrand news by email'. A green 'Create' button is at the bottom.

1.2 COLLEGAMENTO AL PORTALE DEL BUILDING MANAGER

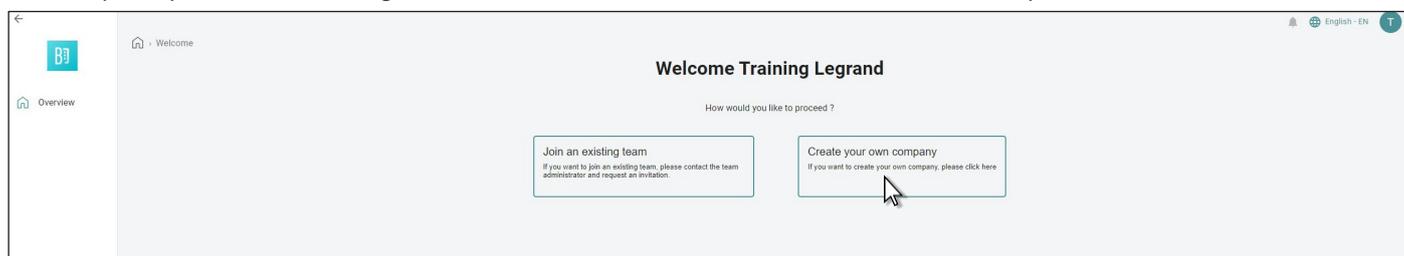
Collegarsi al portale Building Manager tramite il seguente URL:
portal.buildingmanager.legrand.com



La connessione con gli identificatori dell'integratore fornisce l'accesso a tutte le funzionalità, mentre la connessione con un account operativo consente di avere accesso solo a tutti i siti su cui si è utenti senza poter modificare la struttura dei siti in questione.

1.3 CREAZIONE DI UN'ORGANIZZAZIONE

Se sei la prima persona della tua organizzazione a connettersi, ti verrà chiesto di cliccare sul link per crearlo:



Se sei un membro di questa organizzazione, puoi semplicemente unirti richiedendo l'accesso all'amministratore.

1.3 CREAZIONE DI UN'ORGANIZZAZIONE (SEGUE)

Dopo aver cliccato sul link, si aprirà una finestra pop-up in cui verrà chiesto di inserire le informazioni relative all'attività di integrazione.

← BACK



Create organization

Name *

Phone * 🇫🇷 +33 Email *

Street *

State/Region/District * City *

Postal code * Country * ▾

Timezone * ▾ Language * ▾

Description

VALIDATE

1.3 CREAZIONE DI UN'ORGANIZZAZIONE (SEGUE)

Controllare le informazioni inserite e poi convalidare (queste informazioni possono essere modificate in seguito).

Personal details

<input type="text" value="Training"/>	<input type="text" value="Legrand"/>
<input type="text" value="training.bms.legrand@gmail.com"/>	<input type="text" value="Company"/>
<input type="text" value="FR +33"/>	<input type="text" value="English"/>

In questo modo si accede alla pagina dell'organizzazione, dove sarà possibile modificare le informazioni nella parte organizzazione cliccando su

Organization

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Profile </p> <p>Name Legrand Training</p> <p>Address Av de l'attre de tassigny Haute Vienne Limoges 87000 France</p> <p>Timezone Europe/Paris</p> <p>Language Français</p> <p>Info</p> </div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Team <input type="text" value="Filter"/> <input type="text" value="Search..."/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Name {}</th> <th style="width: 20%;">Role {}</th> <th style="width: 20%;">Status {}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Training Legrand</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Admin"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Active"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">Rows per page 10 1-1 of 1</p> </div>	Name {}	Role {}	Status {}	Training Legrand	<input type="button" value="Admin"/>	<input type="button" value="Active"/>
Name {}	Role {}	Status {}					
Training Legrand	<input type="button" value="Admin"/>	<input type="button" value="Active"/>					

1.3 CREAZIONE DI UN'ORGANIZZAZIONE (SEGUE)

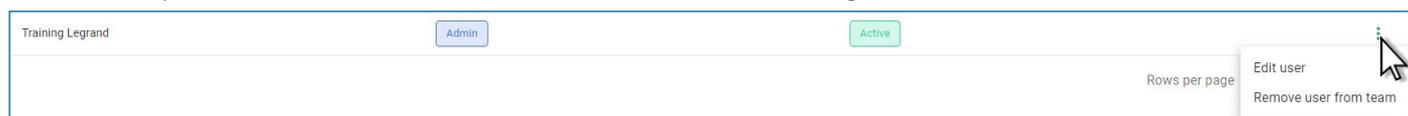
Nella parte organizzazione, il pulsante  consente di invitare un membro della tua organizzazione.

Identificare l'indirizzo e-mail che il dipendente ha utilizzato per creare il suo accesso all'account del portale Building Manager e definire il suo livello di accreditamento:

- **Amministratore:** potrà gestire altri utenti dell'organizzazione, aggiungere o eliminare utenti e creare profili
- **Utente:** non potrà gestire gli altri membri del team.

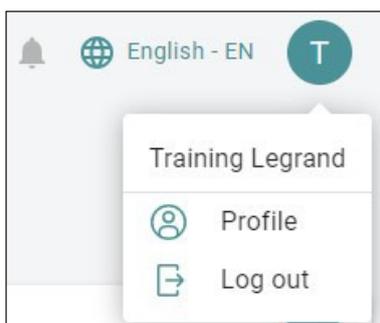


È possibile eliminare un utente dal team di integrazione in qualsiasi momento (utile nel caso in cui un subappaltatore abbia bisogno di accedere al portale e alle informazioni di determinati siti), accedendo ai dettagli dell'utente e cliccando su :



1.4 GESTIONE ACCOUNT

Dal menù "profilo" o cliccando sul nome utente connesso, è possibile visualizzare e modificare le informazioni personali. È anche possibile eliminare l'account Legrand in qualsiasi momento cliccando sulla scheda Account Legrand.



È possibile trovare maggiori dettagli nella sezione Matrice dei Diritti Utente alla fine del manuale.

2. CREAZIONE E GESTIONE DEI SITI

2.1 CREAZIONE DI UN SITO

Il portale Building Manager consente di gestire più siti.

Nel menù a tendina nella parte sinistra dello schermo, cliccare sulla scheda Sites. Se è la prima volta che si accede a questa scheda, verrà direttamente chiesto di creare un nuovo sito.

Se sono già stati creati altri siti, è possibile aggiungerne di nuovi con il pulsante in alto a destra dello schermo.

New site
×

Type *
Office

Name *
My Office

Level

0

Name *

Outdoor

Level

1

Name *

Level 1

Level

2

Name *

Level 2

labels

Address *

Great King Street North

Country *

United Kingdom

City *

Birmingham

Postal code *

B19 2LFD

Latitude

Longitude

Timezone *

Europe/London

VALIDATE

2.1 CREAZIONE DI UN SITO (SEGUE)

Indicare il tipo di edificio e il numero di livelli (inclusi i piani interrati e i piani terra). Gli spazi esterni possono essere considerati come livelli o luoghi.

La schermata successiva consente di dare nomi personalizzati ai livelli.

L'ultimo step chiede di inserire la posizione fisica del sito (indirizzo postale).

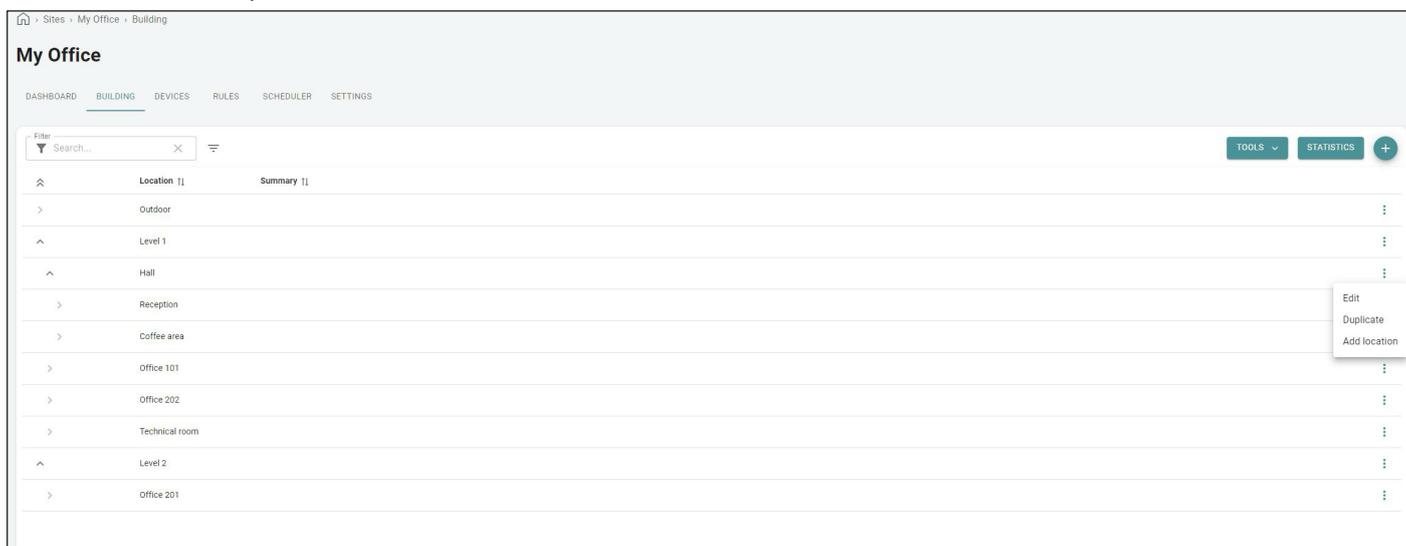


IMPORTANTE: Trovare le informazioni sulla posizione del sito è uno step importante, soprattutto per il fuso orario, nella misura in cui l'Area Manager connesso a questo sito si sincronizzerà su questo fuso orario.

Controllare le informazioni e convalidarle per completare la creazione del sito. È possibile accedere ai dettagli del sito cliccandoci sopra.

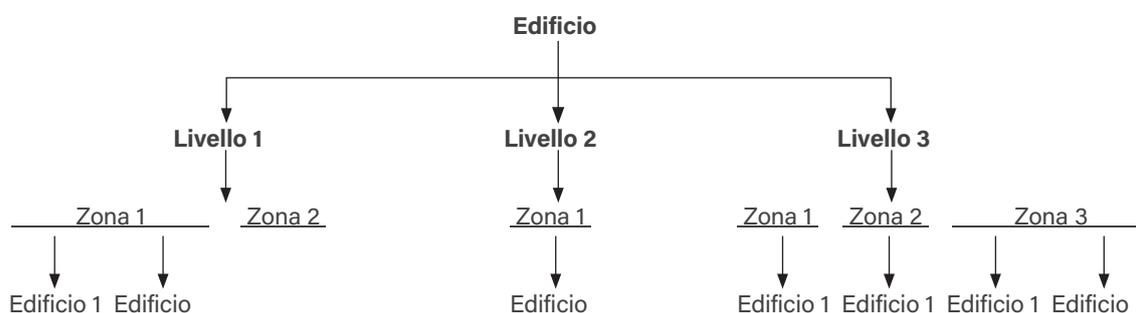
2.2 STRUTTURA GERARCHICA DELL'EDIFICIO

La seconda scheda **BUILDING** permette di visualizzare e modificare la struttura gerarchica dell'edificio. Fin dall'inizio, si vedranno i livelli definiti al momento della creazione del sito. È quindi possibile aggiungere posizioni a questi livelli, permettendo di creare spazi diversi, sale riunioni e qualsiasi elemento costitutivo del sito da utilizzare.



Per modificare la struttura gerarchica dell'edificio, cliccare su  a destra della posizione madre, quindi aggiungere una posizione. È possibile:

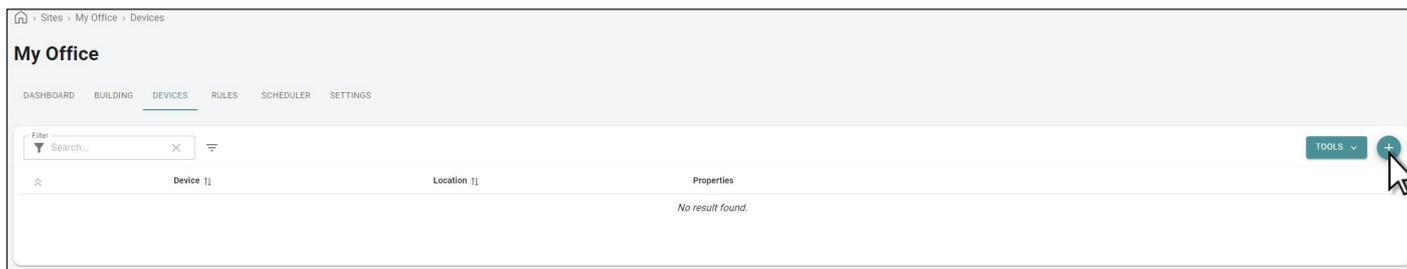
- Aggiungere aree a un determinato livello,
- Aggiungere spazi a una determinata area.



2.3 DICHIARAZIONE DEL PRODOTTO

Una volta definita la struttura dell'edificio, la scheda **DEVICES** permette di dichiarare i prodotti da installare.

Cliccare su per aggiungere un prodotto.



In questo modo si accede ad una nuova pagina dove è possibile aggiungere un nuovo prodotto.

2.3.1 DICHIARARE UN AREA MANAGER

Prima di tutto è necessario dichiarare un Area Manager a cui verranno assegnati i prodotti:

← BACK

New device

Type

Area Manager

Connected device

Configuration

Name *

Model *

Floor *

Location *

Expected online

Safe mode

Modbus active

2.3.1 DICHIARARE UN AREA MANAGER (SEGUE)

Indicare:

- Il nome (un numero identificativo)
- Il livello e posizione o spazio dell'Area Manager
- Indica se è "atteso in linea": casella da spuntare se l'Area Manager è connesso al Cloud

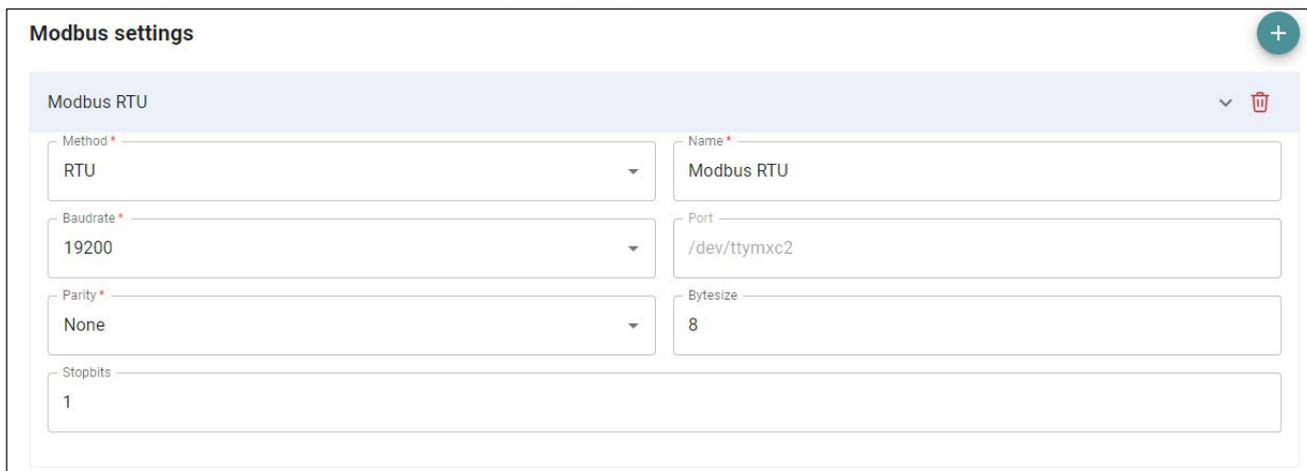
Il tuo Area Manager appare nell'elenco dei prodotti sul tuo sito. Questa dichiarazione rimane virtuale finché l'Area Manager non è fisicamente collegato, dichiarato come appartenente a questo sito e sincronizzato con il portale Building Manager.

Oltre ai protocolli di comunicazione wireless, l'Area Manager è in grado di comunicare anche tramite Modbus.

Tutti gli Area Manager incorporano nativamente questo protocollo, che però deve essere attivato e configurato in base agli elementi da controllare. La Configurazione del Modbus è possibile in qualsiasi momento.

Per attivare il Modbus, selezionare la casella Modbus active.

Appaiono dei nuovi campi che invitano ad indicare le diverse caratteristiche della configurazione Modbus. Queste informazioni devono essere compilate e devono essere identiche per ogni apparecchiatura Modbus.

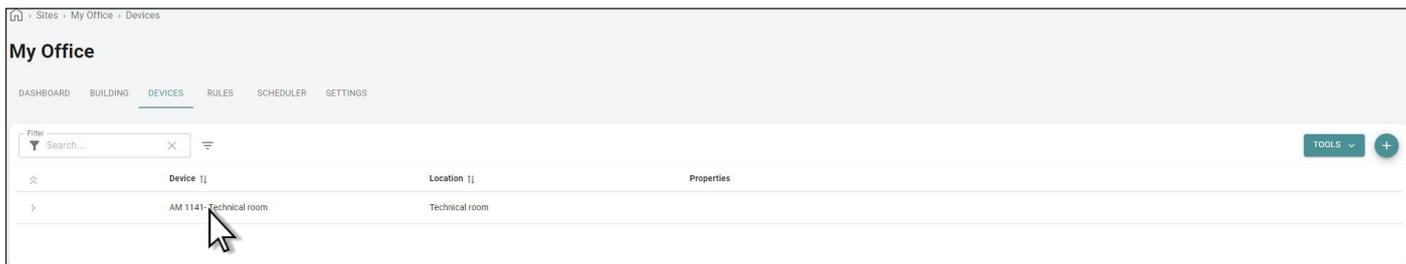


The screenshot shows a 'Modbus settings' dialog box. It contains several input fields for configuring a Modbus RTU device:

- Method:** RTU
- Name:** Modbus RTU
- Baudrate:** 19200
- Port:** /dev/ttyMXC2
- Parity:** None
- Bytesize:** 8
- Stopbits:** 1

2.3.2 DICHIARARE UN PRODOTTO

Cliccare sulla riga dell'Area Manager già dichiarato in modo che il prodotto venga creato nella zona dell'Area Manager.



C'è anche la possibilità, cliccando su , di creare un nuovo prodotto associato a uno spazio di un altro Area Manager.

2.3.2 DICHIARARE UN PRODOTTO

Cliccare in **DEVICES**.

Si accede ad una nuova pagina "nuovo dispositivo". Sarà necessario indicare il modello e il nome del prodotto. I prodotti Modbus saranno disponibili solo se la funzione è stata attivata sull' Area Manager. Sarà anche necessario compilare il campo ID dello slave.

2.3.2 DICHIARARE UN PRODOTTO (SEGUE)

← BACK


New device

Configuration

Floor*

Location*

Area Manager*

Select connected device

Advanced filter

Model*

Bus line*

Slave Id*

Name*

Properties

Property [1]	Name [1]	Enabled [1]	Hidden [1]	Exclude from location property [1]	Min. difference [1] threshold	Modifier [1]	Local storage [1]	Cloud storage [1]
Electrical M...	Total positive activ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Total Active power	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Active power on pf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Active power on pf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Active power on pf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voltage Sen...	Voltage phase 1 -N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voltage Sen...	Voltage phase 2 -N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SAVE

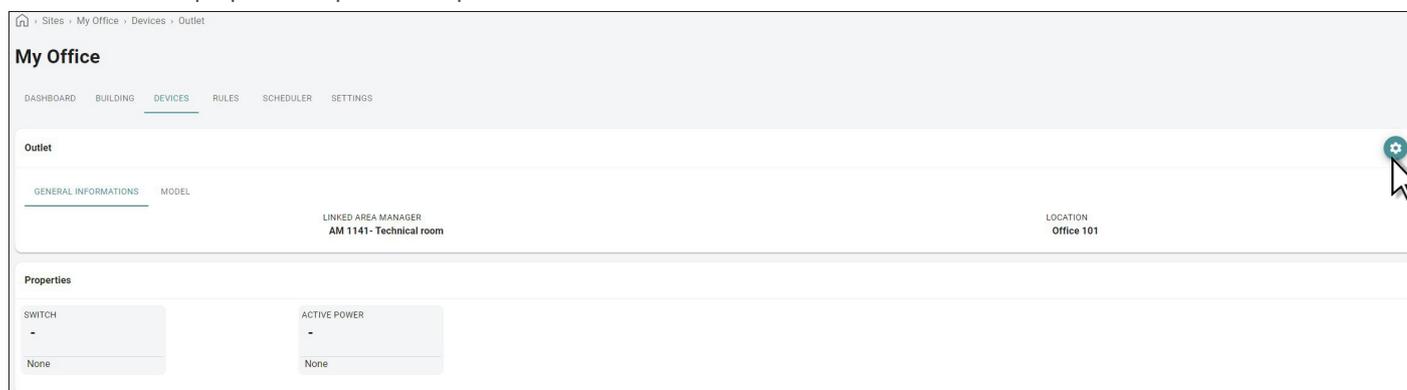
2.3.2 DICHIARARE UN PRODOTTO

Appaiono le proprietà del prodotto:

- Il **nome** visualizzato dalla proprietà (modificabile, ad esempio "Contatto di apertura")
- Una **casella "attiva"**: consente di disattivare una proprietà (una proprietà disattivata non sarà più utilizzabile in termini di regole di gestione)
- Una **casella "cache"**: permette di evitare la risalita delle informazioni a livello di componente; la proprietà sarà nascosta ma comunque utilizzabile a livello delle regole di gestione
- La **possibilità di escluderla dalla proprietà della posizione**: evitare che venga considerata nel calcolo della media della proprietà della zona
- **Soglia di differenza minima**: consente di limitare l'aumento delle informazioni, viene rappresentata come valore assoluto per limitare l'intervallo di aumento della temperatura a 0,5 o 1°C ad esempio, e in percentuale
- Una **casella di "modifica"**: consente di effettuare un'operazione di modifica del valore fornito dal prodotto. Esempio: per alcuni misuratori Modbus sarà necessario applicare un modificatore per visualizzare il valore nell'unità corretta
- Una **casella "Archiviazione Cloud"**: Attiva il backup di questi dati sul cloud (*funzione futura*)
- Una **casella di "memorizzazione locale"**: consente di scegliere se memorizzare i dati dell'Area Manager (*funzione futura*)

Si consiglia di conservare i dati utili per il corretto funzionamento del sito (esempio: consumi, temperatura).

Per modificare le proprietà del prodotto, è possibile cliccare su .



Note:

- **Nell'elenco dei prodotti disponibili, sono presenti prodotti virtuali. Essi permettono di simboleggiare diverse nozioni, di configurarle e di utilizzarle come indicatori, controllabili attraverso regole di gestione, e consentono di perfezionare il comportamento di un sito o di migliorare le operazioni di manutenzione e comfort.**
Ad esempio, un interruttore virtuale che consenta al sistema di condizionamento/riscaldamento di passare in modalità estiva o invernale.

2.3.3 REGOLA DI TRACCIAMENTO DELLO STATO

Accedendo ai dettagli di un prodotto, è possibile creare una relazione di tipo master/slave tra due prodotti.

Ad esempio, definire un termostato master in modo che, alla modifica di uno dei suoi parametri, esso "forzi" la stessa modifica anche nei termostati che da esso dipendono (ad esempio, la modalità).

Screenshot of the 'My Office' device details page. The page shows the 'Outlet' device with its location 'Office 101' and node ID '0x58d8-0x00047400007e8acb'. The 'Properties' section shows 'SWITCH' is 'On' and 'ACTIVE POWER' is '17.0 W'. Below, the 'Enforcements' section is empty, displaying 'No result found.'

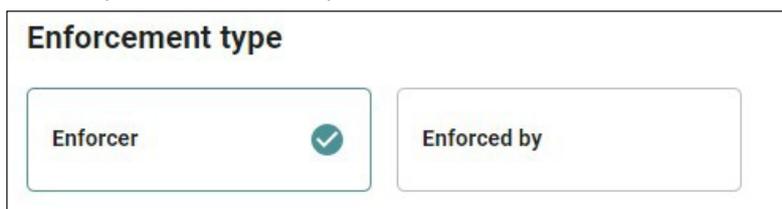
In questo modo si accede ad una pagina "nuova relazione master":

Screenshot of the 'New Enforcement' form. The form has a 'BACK' button, a play icon, and fields for 'Enforcement type' (Enforcer, Enforced by), 'Main informations' (Source device, Target device, Properties), and a 'SAVE THE ENFORCEMENT' button.

2.3.3 REGOLA DI TRACCIAMENTO DELLO STATO (SEGUE)

Per questo, ci sono due possibilità.

Scegliere il tipo di relazione a livello di prodotto master o di prodotto slave:



Poi una volta cliccato su di "Master" o "Prodotto forzato" sarà necessario:

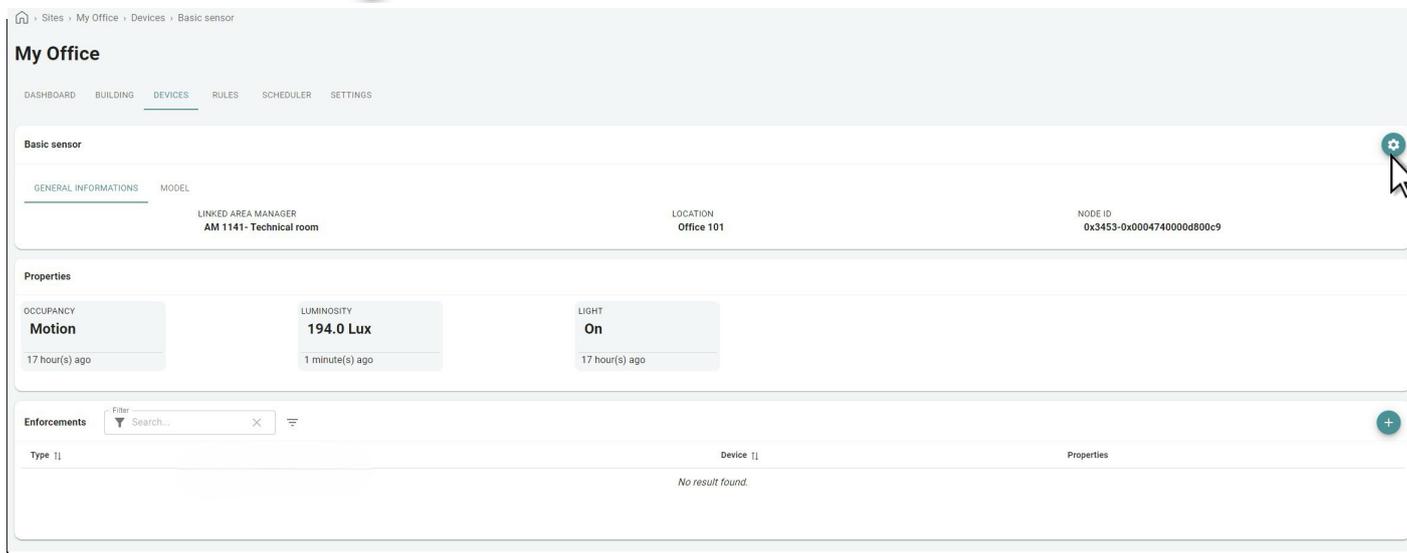
- Definire il prodotto target (slave) o il prodotto sorgente (master),
- Selezionare le proprietà che saranno interessate dalla relazione master/slave.

2.4 MODIFICA ED ELIMINAZIONE DEI PRODOTTI

Per modificare il nome o le proprietà di un prodotto, accedere ai suoi dettagli cliccando sul nome del prodotto dalla scheda

DEVICES

. Quindi cliccare su per visualizzare le impostazioni del prodotto:



2.4 MODIFICA ED ELIMINAZIONE DEI PRODOTTI (SEGUE)

← BACK

Device Configuration

Configuration

Floor*
Level 1

Location*
Office 101

Area Manager*
AM 1141- Technical room

Select connected device

Model*
Legrand - On-off occupancy detector

Node Id
0x3453-0x0004740000d800c9

Name*
Basic sensor

Properties

Property	Name	Enabled	Hidden	Exclude from location property	Min. difference threshold	Modifier	Local storage	Cloud storage
Motion Sens...	Occupancy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brightness S...	Luminosity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Switch	Light	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DELETE THE DEVICE SAVE DEVICE CONFIGURATION

Una schermata simile a quella della creazione dell'impianto vi permetterà di:

- Modificare le informazioni generali cliccando su **SAVE DEVICE CONFIGURATION**
- Eliminare il prodotto cliccando su **DELETE THE DEVICE**

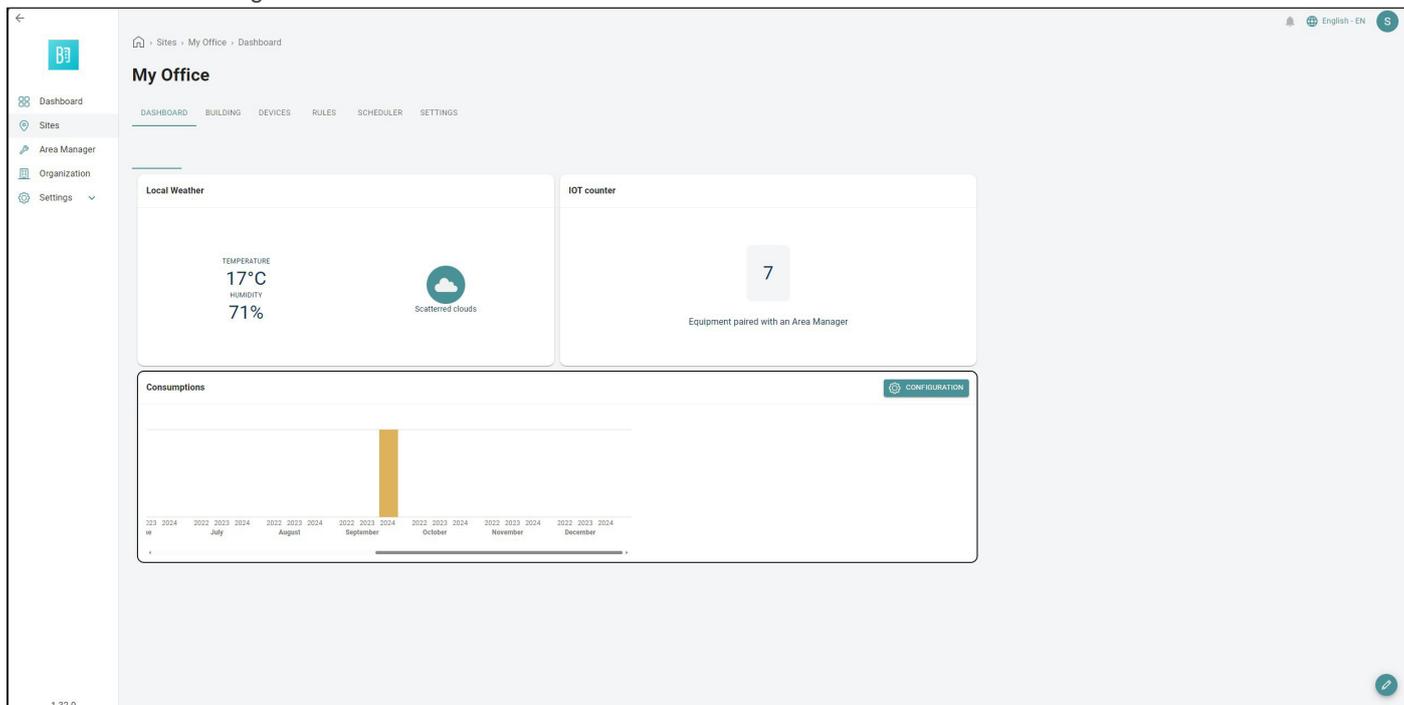


Questa azione è irreversibile e in caso di eliminazione erranea sarà necessario ricreare l'impianto (se necessario riassociandolo all'Area Manager).

Per i prodotti radio, assicurarsi di non modificare il campo ID Nodo.

2.5 GESTIONE DASHBOARD

La prima scheda **DASHBOARD** che appare nei dettagli del sito è una dashboard personalizzabile, sulla quale è possibile visualizzare diversi widget.



Ogni utente per ogni sito ha quindi una propria dashboard, che può essere organizzata in diverse sezioni, con informazioni rilevanti inerenti all'operazione.

Per aggiungere/eliminare/riorganizzare i widget sulla dashboard, cliccare sull'icona in basso a destra dello schermo.

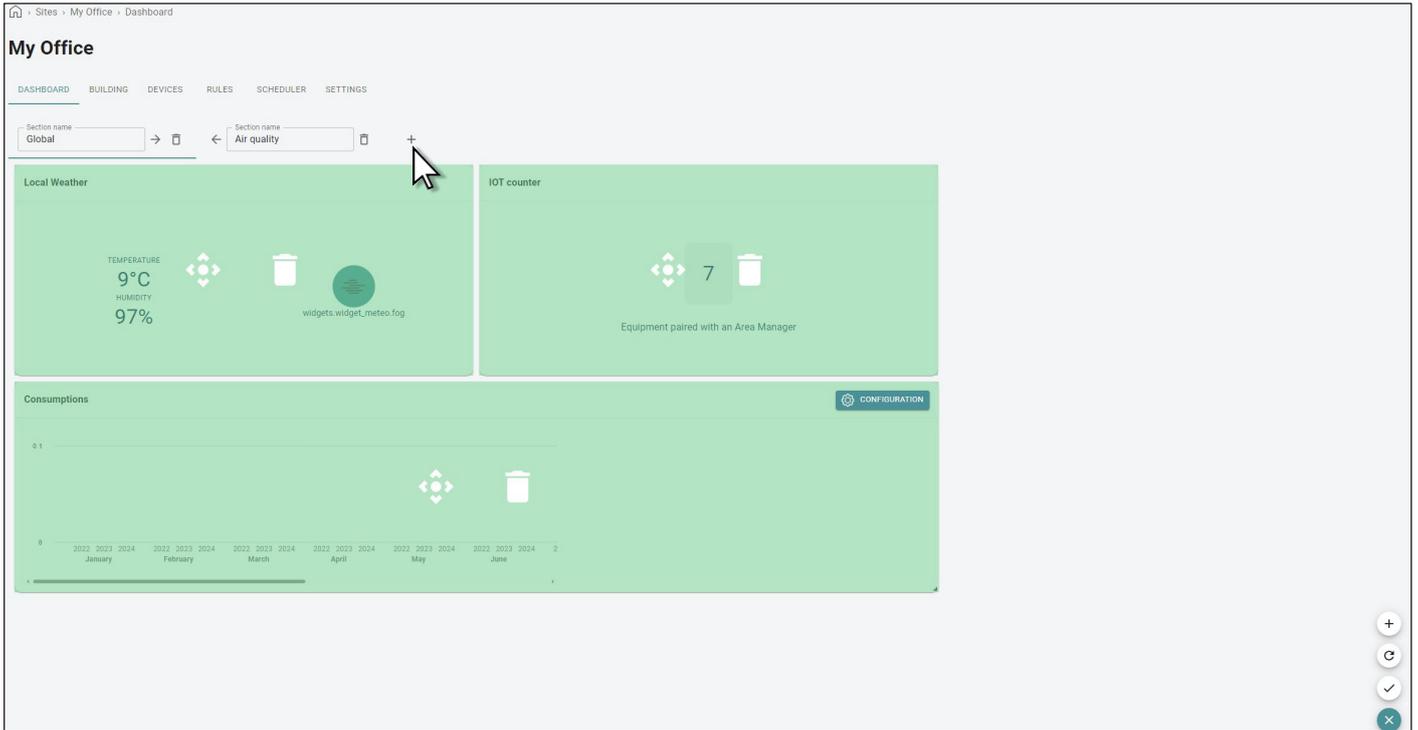
Una volta cliccato sull'icona , ci sono diverse possibilità:

- Aggiungere un widget
- Tornare indietro
- Salvare
- Annullare le modifiche attuali
- Spostare/eliminare i widget esistenti



- Aggiungere o modificare una sezione (pagina Widget)

2.5 GESTIONE DASHBOARD (SEGUE)



Cliccare sul nome della sezione per integrare il widget corrispondente.

 **Attenzione: assicurarsi di salvare con  in basso a destra per registrare i widget integrati.**

Una volta creati i widget, è necessario configurarli cliccando su . La configurazione sarà specifica per ogni widget.

3. GESTIONE

3.1 REGISTRAZIONE DI UN AREA MANAGER

Ogni AREA Manager fisico ha un numero di identificazione univoco e una chiave proprietario. In qualità di integratore, dovrai potenzialmente gestire un gran numero di AREA Manager e non sempre saprai quale sarà fisicamente installato in quale luogo al momento della ricezione.

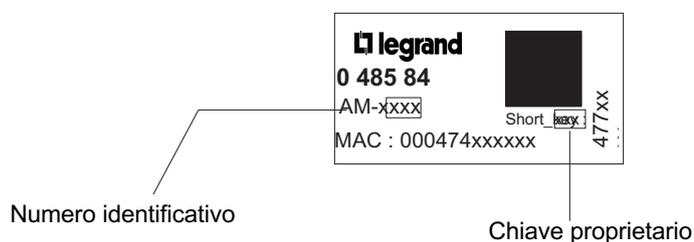
Il primo passo consiste nel dichiarare ogni AREA Manager in tuo possesso, inserendo il numero di identificazione e la sua chiave proprietario per l'attivazione. Per farlo, sono possibili due modi:

- Dall'applicazione mobile vedere la sezione *Implementazione di Area Manager*
- Dal portale, nella scheda **Area manager** nel menù a sinistra, cliccare su .

Inserire il numero di identificazione e la chiave del proprietario che sono stati comunicati al momento della ricezione dell'Area Manager e

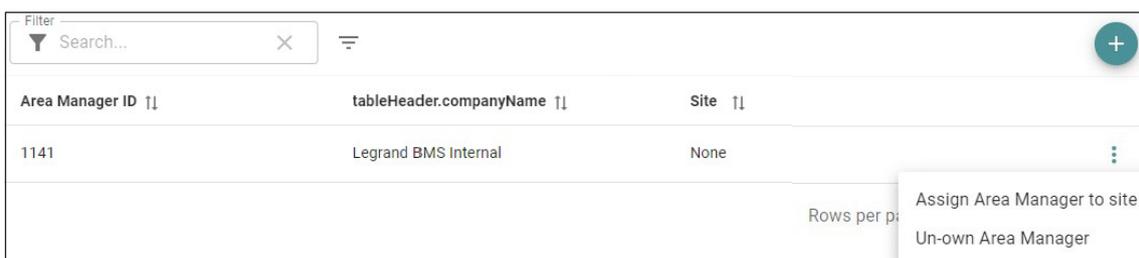
VALIDATE

Etichetta posizionata sotto il prodotto:



3.2 ASSEGNAZIONE AL / RIMOZIONE DAL SITO

L'Area Manager appare nell'elenco Area Manager in tuo possesso. Non è ancora stato assegnato a nessun sito, né collegato a nessun Area Manager virtuale di un sito. Se la registrazione è stata effettuata dall'applicazione, verrà richiesto automaticamente di assegnarlo al tuo sito.

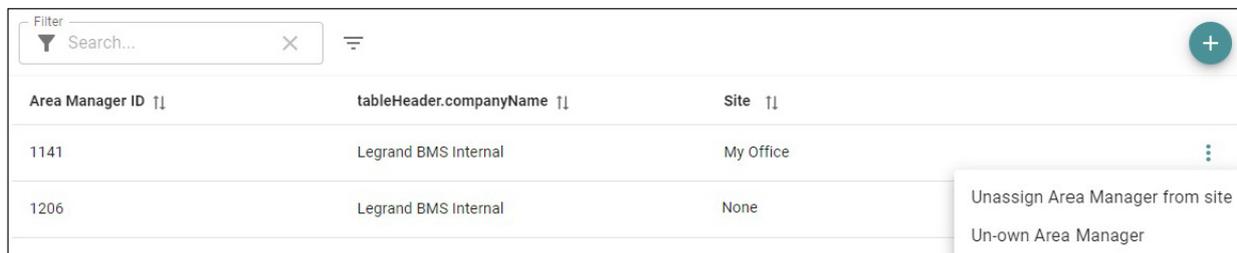


Area Manager ID	tableHeader.companyName	Site
1141	Legrand BMS Internal	None

Cliccare su **Assign Area Manager au site** per assegnare l'Area Manager a un sito.

L'Area Manager selezionato verrà assegnato a un sito; sarà quindi necessario utilizzare l'applicazione mobile Building + Manager per stabilire la connessione tra l'Area Manager e il portale Building Manager (vedere *Installazione dell'Area Manager*).

Per rimuovere un Area Manager da un sito e poterlo riassegnare a un altro sito, è sufficiente cliccare sul nome del sito interessato. Si aprirà una schermata per la rimozione dal sito.



Area Manager ID	tableHeader.companyName	Site
1141	Legrand BMS Internal	My Office
1206	Legrand BMS Internal	None

Selezionare la casella **I know what I'm doing** e cliccare **UNASSIGN AREA MANAGER**. Il tuo Area Manager non sarà più collegato a un sito e potrà quindi essere assegnato a un nuovo sito.

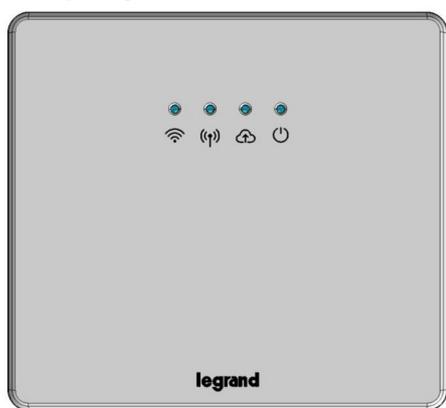
4. AREA MANAGER

4.1 STRUTTURA DELL'AREA MANAGER

Step 1:

Alimentazione di Area Manager:

Esempi degli stati:



• Operativo ma non connesso, funziona localmente.



• Operativo e connesso.



Il LED diventa verde quando il sistema operativo dell'Area Manager viene avviato



Il LED diventa verde quando l'Area Manager è connesso al Cloud



Il LED diventa verde quando i protocolli radio sono attivi (zigbee e z-wave)



Il LED diventa verde quando il punto di accesso Wi-Fi è attivo



Attenzione: prima di iniziare assicurarsi che i LED e siano verdi e che il LED sia acceso (verde o rosso).

Step 2:

Scaricare da App Store o Play Store l'applicazione mobile **Building + Manager** e installarla sul telefono.



Step 3:

Avvia l'applicazione mobile.

Autenticarsi con l'accesso Legrand. Una volta nella home page dell'applicazione, cliccare su

4.1 STRUTTURA DELL'AREA MANAGER (SEGUE)

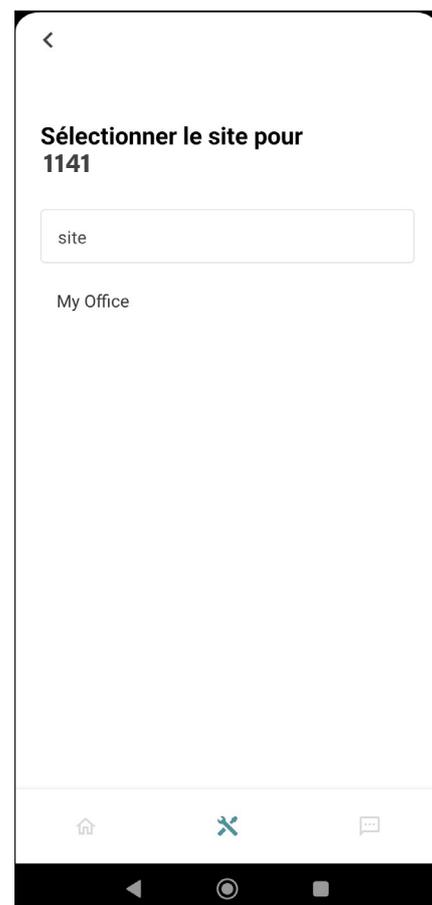
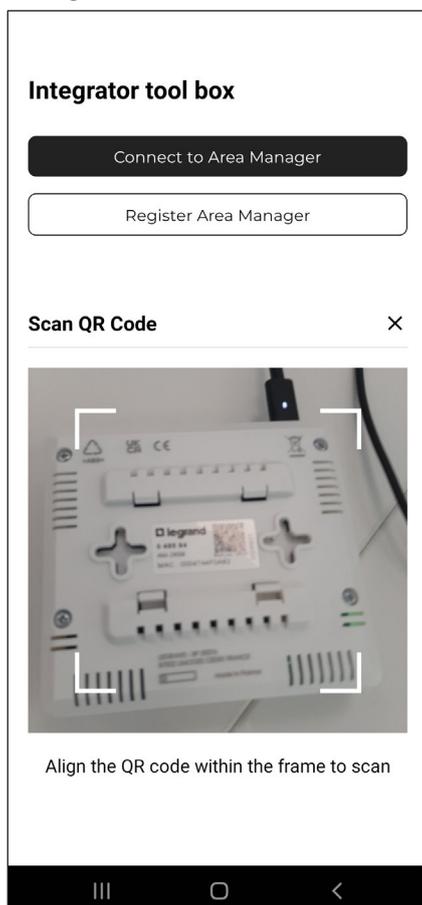
Fase 4: Registrazione e assegnazione di un Area Manager

(opzionale) Cliccare registra un Area Manager.

Scansionare Il codice QR presente sulla parte posteriore del prodotto.



Un messaggio chiederà se si desidera assegnare un sito per continuare l'installazione. Cliccare Sì per selezionare il sito al quale sarà assegnato l'Area Manager.



Step 5:

Una volta in funzione, premere due volte nell'arco di un secondo il tasto  situato nella parte anteriore dell'Area Manager.

Il LED  diventa rosso. Attendere qualche secondo per l'attivazione del Wi-Fi. Il LED diventa verde quando il punto di accesso è operativo.

Il punto di accesso deve comparire nelle reti Wi-Fi con il titolo "**Legrand-Am-XXXX**" (AM-XXXX indica l'identificativo di AREA Manager).

La chiave di sicurezza è accessibile sul portale Building Manager nella scheda  **Area manager** e cliccando sul PLC interessato.

4.1 STRUTTURA DELL'AREA MANAGER (SEGUE)

Step 6:

Collegarsi alla Rete Wi-Fi Legrand.

Cliccare su Collegarsi all'Area Manager.

Inserire l'ID dell'Area Manager: la password MQTT e la password Wi-Fi si compileranno automaticamente se l'Area Manager è registrato e il telefono è connesso a Internet.

Se viene visualizzato un messaggio di errore, potrebbe essere necessario disattivare il 4G.

Connect to Area Manager

Area Manager ID (ex: 1723)

Mot de passe

Mot de passe Wi-Fi

Connect to Area Manager

Connect to Area Manager

Area Manager ID (ex: 1723)
1141

Mot de passe MQTT
jKdN6L4%b31&

Mot de passe Wi-Fi
zS6Ez&7V5*!L

Connect to Area Manager

Se necessario, la chiave di sicurezza e la password sono accessibili nella scheda **Area manager** e cliccando sul PLC interessato.

Détails de l'identité de l'Area Manager

Cette identité est unique et n'est pas censée changer après avoir été créée. Une identité ne peut être flashée que sur un seul Area Manager.

Clé propriétaire
4c68f1

Mot de passe MQTT
jKdN6L4%b31&

Mot de passe Wi-Fi
zS6Ez&7V5*!L

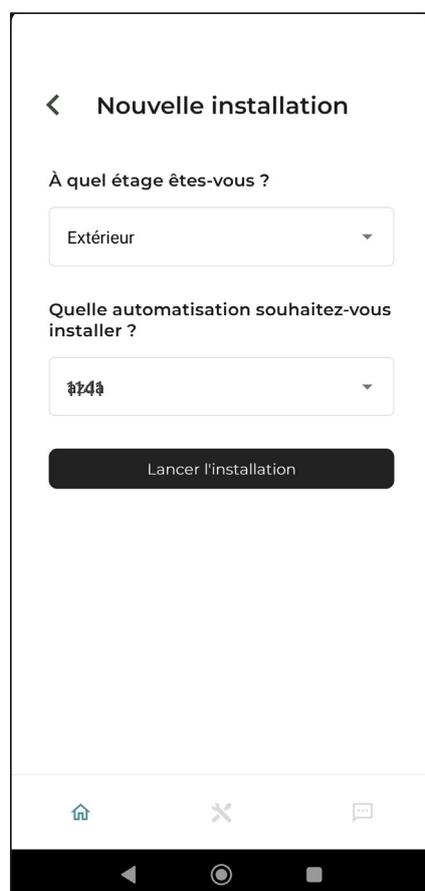
Cliccare su Collegarsi.

4.1 STRUTTURA DELL'AREA MANAGER (SEGUE)

Durante la prima connessione all'Area Manager, ti verrà richiesto di iniziare l'installazione.

- Cliccare su **Démarrer l'installation** e indicare, nel caso in cui l'applicazione lo richieda, se il prodotto è collegato via Ethernet o Wi-Fi.

- Scegliere la sede e l'Area Manager precedentemente definiti nel portale a cui corrisponde il prodotto, quindi cliccare su **Lancer l'installation**.

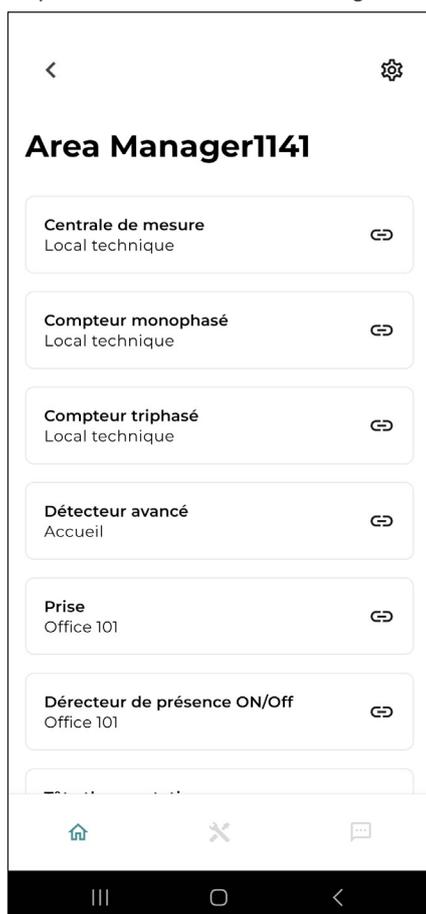


4.2 GENERALITÀ DELL'AREA MANAGER

Da  in alto a destra dello schermo, sono possibili 4 impostazioni:

-  Réseau : permette la modifica dei parametri di rete
-  Vérifier la connectivité : permette di verificare il collegamento Cloud
-  Synchroniser : permette di sincronizzare l'Area Manager alle configurazioni del portale Building Manager
-  Réinitialisation : permette il ritorno alle impostazioni di fabbrica d'usine

Dopo aver installato l'Area Manager, si accede alla vista generale dell'Area Manager. Se compare il messaggio "Nessun dato":



Non appena viene eseguita un'azione nel portale Building Manager, come ad esempio una modifica della struttura del sito, la creazione/modifica/eliminazione di un prodotto, o la creazione di una regola di gestione o di risparmio energetico, **sarà necessaria una sincronizzazione dell'Area Manager affinché le modifiche vengano prese in considerazione.** Questa operazione consente inoltre di garantire che la logica di funzionamento venga caricata localmente nell'Area Manager, assicurando così il corretto funzionamento dell'edificio anche in caso di perdita momentanea della connessione Internet.

Questa azione può essere eseguita direttamente dall'applicazione cliccando sul pulsante  vista globale, oppure dal portale.

4.2 GENERALITÀ DELL'AREA MANAGER (SEGUE)

Nel caso in cui sia necessario sostituire completamente un Area Manager di sito, oppure come ultima risorsa in caso di un problema tecnico, è possibile ripristinare l'Area Manager alle impostazioni di fabbrica.



Attenzione: questa azione è irreversibile e cancellerà completamente tutto ciò che è stato configurato sull'Area Manager (sito, prodotti, regole, ...), che sarà quindi privato di qualsiasi informazione. Eseguite questa operazione solo se siete assolutamente certi di ciò che state facendo.

La buona prassi prevede che un dissociazione fisico dei dispositivi Z-Wave e ZigBee venga effettuato prima del ripristino alle impostazioni di fabbrica.

Procedura

Step 1:

Cliccare su  e sul menù "reset ai valori di fabbrica".



Una schermata chiederà la conferma dell'azione.

Step 2:

Una volta confermata l'azione, non toccare nulla e **attendere 3 min** per permettere all'Area Manager di riconfigurarsi automaticamente.



Attenzione: Anche se sullo schermo appare il messaggio "Ripristino delle condizioni di fabbrica completato, riavviare", attendete comunque 3 minuti prima di riavviare!

Step 3:

Scollegare e ricollegare l'Area Manager e attendere che il ciclo di inizializzazione dell'Area Manager sia terminato.

Step 4:

Andare sul portale e poi sulla scheda  **Area manager**.

Verificare che a livello della colonna "Area Manager" sia visualizzato il valore "nessuno" (il ripristino delle condizioni di fabbrica è stato completato con successo). Se si desidera associarlo a un altro sito, sarà necessario rimuovere l'Area Manager da questo sito cliccando su  e disassociando l'Area Manager).

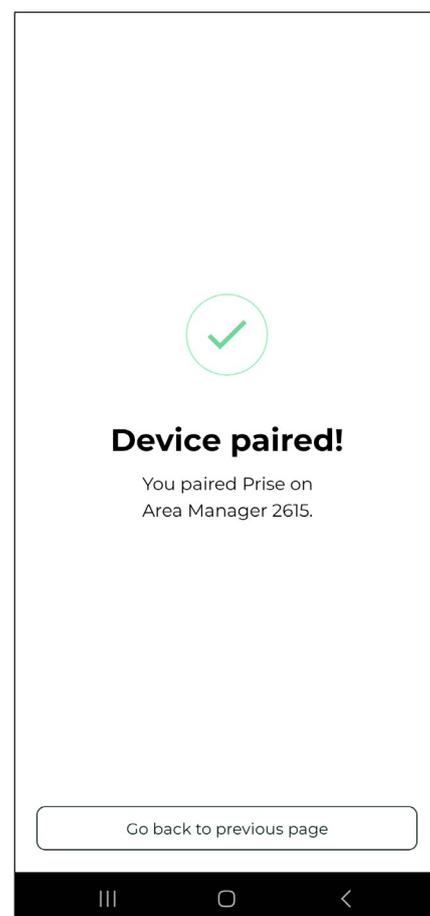
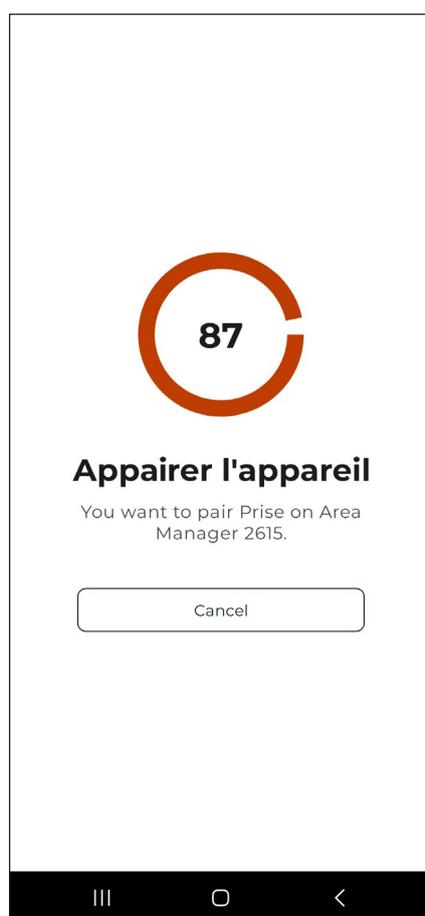
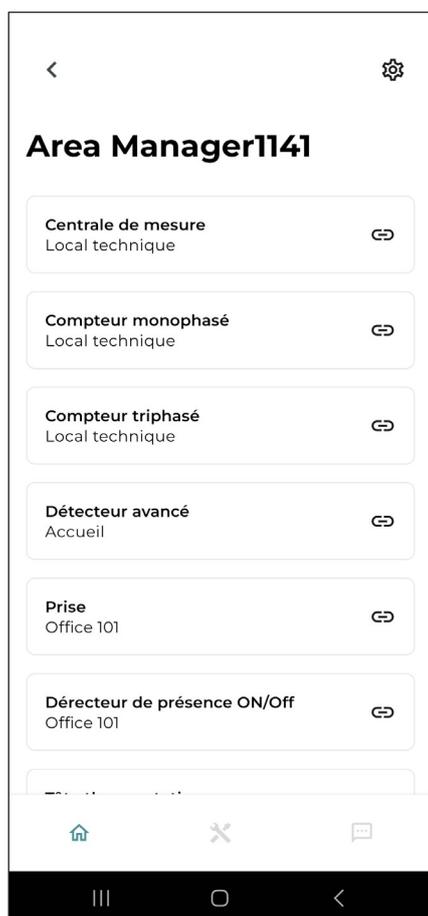
Area Manager ID {}	tableHeader.companyName {}	Linked Area Manager {}	Site {}
1141	Legrand BMS Internal	AM 1141-Technical room	My Office
1206	Legrand BMS Internal	None	None
1453	Legrand BMS Internal	None	None
1461	Legrand BMS Internal	None	None
1467	Legrand BMS Internal	None	None

4.3 INCLUSIONE/ESCLUSIONE DEI PRODOTTI

Selezionare e cliccare su un dispositivo non associato: questo metterà l'Area Manager in modalità di inclusione del prodotto (per i dispositivi Modbus, ignorare questo passaggio):

Attivare quindi la modalità di associazione sul dispositivo fisico (fare riferimento alle istruzioni del prodotto in questione).

Dopo qualche secondo, un messaggio avviserà che l'associazione è avvenuta con successo.



L'icona  passerà da rosso a nero.

Per andare avanti, cliccare sul prodotto. L'icona  passerà da nero a rosso.

4.4 SINCRONIZZAZIONE DI UN AREA MANAGER SUL PORTALE

• Sincronizzazione di un singolo Area Manager:

- Scheda **DEVICES**
- Accedere ai dettagli dell'Area Manager cliccando sulla linea corrispondente.

The screenshot shows the 'My Office' dashboard with the 'DEVICES' tab selected. The page title is 'My Office' and the breadcrumb is 'Sites > My Office > Devices'. The navigation menu includes 'DASHBOARD', 'BUILDING', 'DEVICES', 'RULES', 'SCHEDULER', and 'SETTINGS'. A search bar is present at the top left. The main content is a table of devices:

Device	Location	Properties
AM 1141- Technical room	Technical room	
Advanced sensor	Hall	519.0 Lux, 22.8 °C, 57.0 %, No motion, OFF, 697.0 ppm, 487.0 ppb, 52.0, 0, 3.0, 112 %
Thermostat	Hall	OFF, Medium, -, -, -, 22, 22, -, -, -, -
Basic sensor	Office 101	Motion, 149.0 Lux, On
Outlet	Office 101	On, 0.0 W
Multifunction meter	Technical room	0.0 kWh, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 V, 147.1 V, 79.5 V, 0.0 V, 79.5 V, 78.8 V, 0.0 A, 0.0 A, 0.0 A, 65526.0
Single Phase Energy Meter	Technical room	0.0 kWh, 0.0 W, 235.8 V, 50.0 A, 0.0
Three Phase Energy Meter	Technical room	0.1 kWh, 0.0 W, 0.0 W, 0.0 W, 0.0 W, 236.2 V, 236.3 V, 236.6 V, 0.0 V, 0.0 V, 0.0 V, 0.0 A, 0.0 A, 0.0 A, 1.0

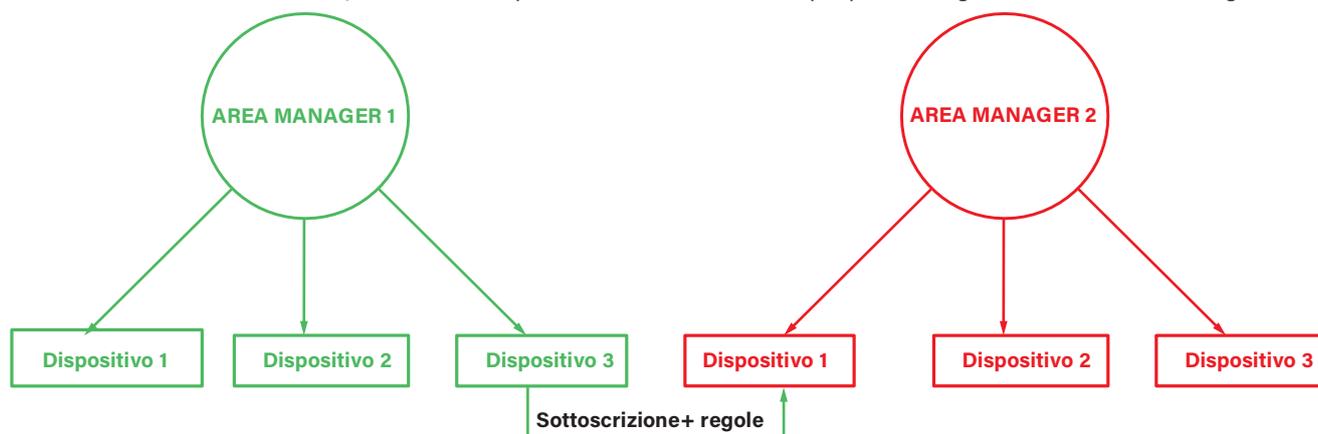
Nella pagina dettagli dell'Area Manager, cliccare sull'icona in alto a destra della pagina per sincronizzare:

The screenshot shows the details of the 'AM 1141- Technical room' Area Manager. The breadcrumb is 'Sites > My Office > Devices > AM 1141- Technical room'. The navigation menu includes 'DASHBOARD', 'BUILDING', 'DEVICES', 'RULES', 'SCHEDULER', and 'SETTINGS'. The page title is 'My Office' and the sub-title is 'AM 1141- Technical room'. The breadcrumb is 'GENERAL INFORMATIONS' > 'DEVICE INFORMATIONS'. The page shows the 'UNIQ AREA MANAGER' '1141' and the 'LOCATION' 'Technical room'. The 'LAST SEEN' is '0 minute(s) ago'. The 'DEVICES' tab is selected, showing a list of devices with their properties. The 'RULES' tab is also visible, showing a list of rules with their status and last trigger. A synchronization icon is located in the top right corner of the page.

5. SOTTOSCRIZIONE

5.1 PRODOTTI

In alcuni casi, può essere necessario poter recuperare i parametri dei prodotti legati a un Area Manager per utilizzarli in una regola (in una condizione o sotto condizione) che avrà un impatto sul comando di uno o più prodotti legati a un altro Area Manager.



In questo caso, vogliamo che un parametro di prodotto 3 (HVAC_Modalità di un termostato) collegato all'Area Manager 1 ordini la modifica di un parametro di prodotto 1 (controllo di un interruttore) collegato all'Area Manager 2.

Per fare questo:

- Creare dall'AREA Manager 2 una sottoscrizione al parametro del prodotto 3 collegato all'Area Manager 1;

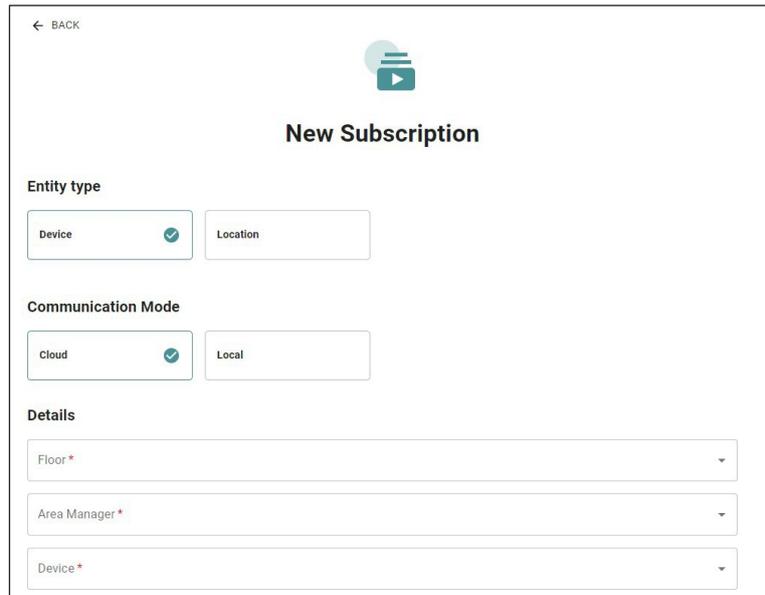
- 1) Cliccare sulla scheda **DEVICES**
- 2) Cliccare sulla linea Area Manager 2, appariranno i dettagli dell'Area Manager 2:

The screenshot shows the 'My Office' interface for 'AM1141: Technical room'. The 'DEVICES' tab is active, displaying a table of devices. The table has columns for 'Device ID', 'Location ID', and 'Properties'. The devices listed include:

- Three Phase Energy Meter (Technical room) with properties: 011W, 02W, 03W, 04W, 05W, 06W, 07W, 08W, 09W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 20W, 21W, 22W, 23W, 24W, 25W, 26W, 27W, 28W, 29W, 30W, 31W, 32W, 33W, 34W, 35W, 36W, 37W, 38W, 39W, 40W, 41W, 42W, 43W, 44W, 45W, 46W, 47W, 48W, 49W, 50W, 51W, 52W, 53W, 54W, 55W, 56W, 57W, 58W, 59W, 60W, 61W, 62W, 63W, 64W, 65W, 66W, 67W, 68W, 69W, 70W, 71W, 72W, 73W, 74W, 75W, 76W, 77W, 78W, 79W, 80W, 81W, 82W, 83W, 84W, 85W, 86W, 87W, 88W, 89W, 90W, 91W, 92W, 93W, 94W, 95W, 96W, 97W, 98W, 99W, 100W.
- Single Phase Energy Meter (Technical room) with properties: 01W, 02W, 03W, 04W, 05W, 06W, 07W, 08W, 09W, 10W, 11W, 12W, 13W, 14W, 15W, 16W, 17W, 18W, 19W, 20W, 21W, 22W, 23W, 24W, 25W, 26W, 27W, 28W, 29W, 30W, 31W, 32W, 33W, 34W, 35W, 36W, 37W, 38W, 39W, 40W, 41W, 42W, 43W, 44W, 45W, 46W, 47W, 48W, 49W, 50W, 51W, 52W, 53W, 54W, 55W, 56W, 57W, 58W, 59W, 60W, 61W, 62W, 63W, 64W, 65W, 66W, 67W, 68W, 69W, 70W, 71W, 72W, 73W, 74W, 75W, 76W, 77W, 78W, 79W, 80W, 81W, 82W, 83W, 84W, 85W, 86W, 87W, 88W, 89W, 90W, 91W, 92W, 93W, 94W, 95W, 96W, 97W, 98W, 99W, 100W.
- Multiphase meter (Technical room) with properties: 01M, 02M, 03M, 04M, 05M, 06M, 07M, 08M, 09M, 10M, 11M, 12M, 13M, 14M, 15M, 16M, 17M, 18M, 19M, 20M, 21M, 22M, 23M, 24M, 25M, 26M, 27M, 28M, 29M, 30M, 31M, 32M, 33M, 34M, 35M, 36M, 37M, 38M, 39M, 40M, 41M, 42M, 43M, 44M, 45M, 46M, 47M, 48M, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 54M, 55M, 56M, 57M, 58M, 59M, 60M, 61M, 62M, 63M, 64M, 65M, 66M, 67M, 68M, 69M, 70M, 71M, 72M, 73M, 74M, 75M, 76M, 77M, 78M, 79M, 80M, 81M, 82M, 83M, 84M, 85M, 86M, 87M, 88M, 89M, 90M, 91M, 92M, 93M, 94M, 95M, 96M, 97M, 98M, 99M, 100M.
- Thermostat (Hall) with properties: 01T, 02T, 03T, 04T, 05T, 06T, 07T, 08T, 09T, 10T, 11T, 12T, 13T, 14T, 15T, 16T, 17T, 18T, 19T, 20T, 21T, 22T, 23T, 24T, 25T, 26T, 27T, 28T, 29T, 30T, 31T, 32T, 33T, 34T, 35T, 36T, 37T, 38T, 39T, 40T, 41T, 42T, 43T, 44T, 45T, 46T, 47T, 48T, 49T, 50T, 51T, 52T, 53T, 54T, 55T, 56T, 57T, 58T, 59T, 60T, 61T, 62T, 63T, 64T, 65T, 66T, 67T, 68T, 69T, 70T, 71T, 72T, 73T, 74T, 75T, 76T, 77T, 78T, 79T, 80T, 81T, 82T, 83T, 84T, 85T, 86T, 87T, 88T, 89T, 90T, 91T, 92T, 93T, 94T, 95T, 96T, 97T, 98T, 99T, 100T.
- Advanced sensor (Hall) with properties: 01AS, 02AS, 03AS, 04AS, 05AS, 06AS, 07AS, 08AS, 09AS, 10AS, 11AS, 12AS, 13AS, 14AS, 15AS, 16AS, 17AS, 18AS, 19AS, 20AS, 21AS, 22AS, 23AS, 24AS, 25AS, 26AS, 27AS, 28AS, 29AS, 30AS, 31AS, 32AS, 33AS, 34AS, 35AS, 36AS, 37AS, 38AS, 39AS, 40AS, 41AS, 42AS, 43AS, 44AS, 45AS, 46AS, 47AS, 48AS, 49AS, 50AS, 51AS, 52AS, 53AS, 54AS, 55AS, 56AS, 57AS, 58AS, 59AS, 60AS, 61AS, 62AS, 63AS, 64AS, 65AS, 66AS, 67AS, 68AS, 69AS, 70AS, 71AS, 72AS, 73AS, 74AS, 75AS, 76AS, 77AS, 78AS, 79AS, 80AS, 81AS, 82AS, 83AS, 84AS, 85AS, 86AS, 87AS, 88AS, 89AS, 90AS, 91AS, 92AS, 93AS, 94AS, 95AS, 96AS, 97AS, 98AS, 99AS, 100AS.
- Basic sensor (Office 101) with properties: 01BS, 02BS, 03BS, 04BS, 05BS, 06BS, 07BS, 08BS, 09BS, 10BS, 11BS, 12BS, 13BS, 14BS, 15BS, 16BS, 17BS, 18BS, 19BS, 20BS, 21BS, 22BS, 23BS, 24BS, 25BS, 26BS, 27BS, 28BS, 29BS, 30BS, 31BS, 32BS, 33BS, 34BS, 35BS, 36BS, 37BS, 38BS, 39BS, 40BS, 41BS, 42BS, 43BS, 44BS, 45BS, 46BS, 47BS, 48BS, 49BS, 50BS, 51BS, 52BS, 53BS, 54BS, 55BS, 56BS, 57BS, 58BS, 59BS, 60BS, 61BS, 62BS, 63BS, 64BS, 65BS, 66BS, 67BS, 68BS, 69BS, 70BS, 71BS, 72BS, 73BS, 74BS, 75BS, 76BS, 77BS, 78BS, 79BS, 80BS, 81BS, 82BS, 83BS, 84BS, 85BS, 86BS, 87BS, 88BS, 89BS, 90BS, 91BS, 92BS, 93BS, 94BS, 95BS, 96BS, 97BS, 98BS, 99BS, 100BS.

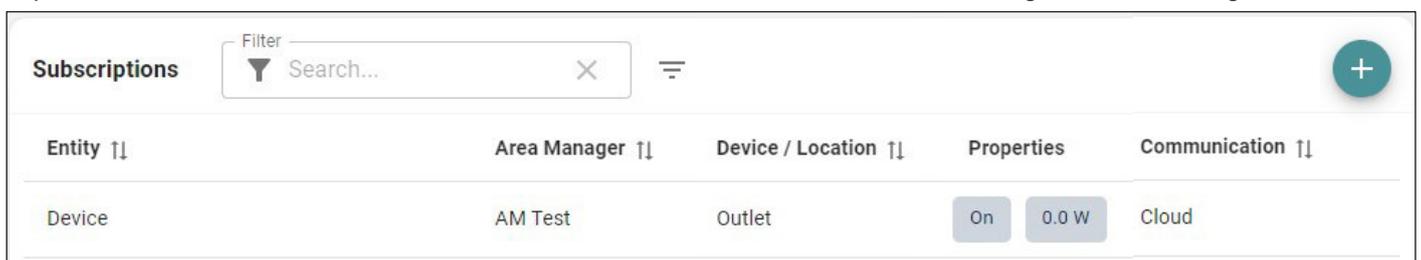
5.1 PRODOTTI (SEGUE)

3) Quindi cliccare su  accanto a "sottoscrizione":



- **Piano:** selezionare il livello in cui si trova il prodotto da sottoscrivere,
- **Area Manager:** selezionare l'Area Manager a cui è collegato il prodotto da sottoscrivere,
- **Prodotto:** selezionare il prodotto da sottoscrivere,
- **Proprietà:** selezionare uno o più parametri da sottoscrivere. I parametri dipenderanno dal prodotto sottoscritto,
- Cliccare su **SAVE THE SUBSCRIPTION** per convalidare la sottoscrizione.

Si potrà avere una visione delle sottoscrizioni attive nella sezione destra della schermata di dettaglio dell'Area Manager "Sottoscrizione".

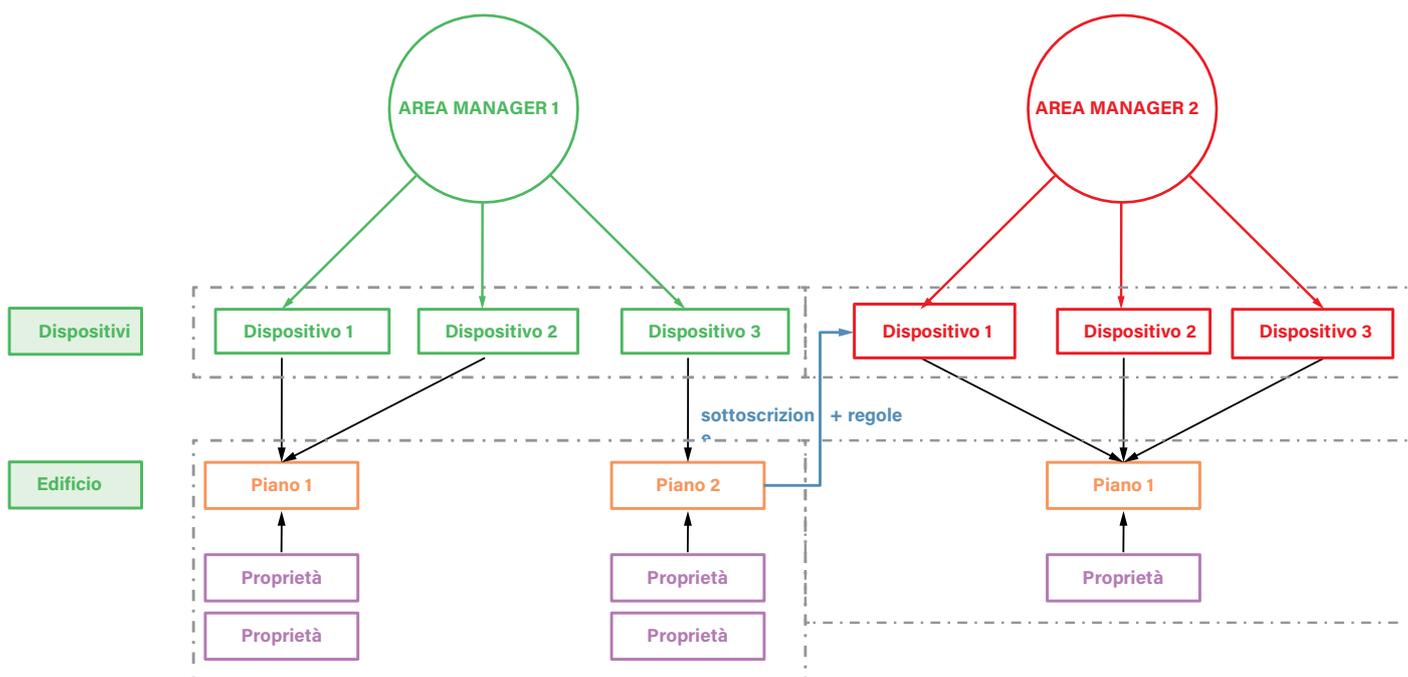


Entity ↑↓	Area Manager ↑↓	Device / Location ↑↓	Properties	Communication ↑↓
Device	AM Test	Outlet	On 0.0 W	Cloud

Completata questa fase di sottoscrizione, potremo ora utilizzare il parametro del prodotto sottoscritto in una regola, come condizione o sotto-condizione.

5.2 POSIZIONI

In alcuni casi, può essere necessario essere in grado di recuperare posizioni collegate a un Area Manager per poi utilizzarle in una regola legata a un altro Area Manager.



Qui desideriamo che la proprietà 1 della posizione 2, associata all'Area Manager 1, comandi la modifica della proprietà del prodotto 1 associato all'Area Manager 2.

Per fare questo:

- Creare dall'Area Manager 2 una posizione 1 collegata all'Area Manager 1;
- 1) Cliccare sulla scheda **DEVICES**
- 2) Cliccare sulla linea AREA Manager 2, appariranno i dettagli dell'Area Manager 2.
- 3) quindi cliccare su accanto a "sottoscrizione":

The screenshot shows the 'New Subscription' form in the system interface. It includes a 'BACK' button, a 'New Subscription' title, and several input fields:

- Entity type:** 'Device' and 'Location' (checked).
- Communication Mode:** 'Cloud' (checked) and 'Local'.
- Details:** 'Floor *' and 'Location *' (both dropdown menus).
- SAVE THE SUBSCRIPTION** button.

5.2 POSIZIONI (SEGUE)

- **Piano:** selezionare il piano,
- **Posizione:** selezionare la posizione da iscrivere,
- Cliccare su **SAVE THE SUBSCRIPTION**.

Di default, sottoscrivendo la posizione, si avrà accesso a tutte le proprietà della posizione.

La vista delle sottoscrizioni attive si trova nella sezione destra della schermata di dettaglio dell'Area Manager "Sottoscrizione".

Completata questa fase di sottoscrizione, potremo ora utilizzare la proprietà della posizione a cui abbiamo sottoscritto in una regola, come condizione o sotto-condizione.

Quando la regola è stata creata:

- 1) Cliccare sulla scheda **DEVICES**
- 2) Cliccare sulla linea desiderata accanto all'Area Manager 2,
- 3) Cliccare su **+**
- 4) Selezionare la regola precedentemente creata (vedere la sezione Assegnazione di una regola semplice)
- 5) Selezionare l'operando della posizione sottoscritta e cliccare "OK".
- 6) Selezionare il comando di attivazione del prodotto poi "OK".
- 7) Convalidare la regola poi sincronizzare l'Area Manager cliccando su **☁**.

6. GESTIONE DELLE REGOLE

6.1 CREAZIONE DI UN MODELLO DI REGOLE

Un modello di regole è un modello comune che può essere utilizzato e assegnato a diversi siti. Per accedervi, bisogna andare al menù principale dell'area integratore in **SETTINGS** poi **Rule templates**.

The screenshot shows the 'Rule templates' page within the 'Settings' menu. The page has a search bar at the top with a filter icon and a search input field. Below the search bar, there is a list of rule templates. Each template has a 'Name' field, a 'Presence' field, and a 'Setpoint Limitations' field. The templates listed are:

- Presence → Sw On
- No motion = Temperature Setpoint Reduction
- Motion = Temperature Setpoint Comfort
- Opened window = HVAC Off (Office)
- Closed window = restore HVAC mode (Office)
- Opened window = HVAC Off (Meeting Room)
- Closed window = restore HVAC mode (Meeting Room)
- Lighting circuit On
- Lighting circuit Off

At the bottom right of the page, there is a pagination control showing 'Rows per page 10' and '1-10 of 41'.

6.1 CREAZIONE DI UN MODELLO DI REGOLE (SEGUE)

Qui si trovano tutti i modelli che sono stati creati e che saranno utilizzabili sui diversi siti dei clienti. Questa è la libreria delle regole.

Cliccare su  in alto a destra dello schermo per creare un nuovo modello.

Rule template

Main Information

Name *

Description

Rule is active

Formula rule

Here, create your rule formula. All conditions, sub-conditions and rules can be drag and drop.
Example: If (the window contact sensor) {equals} {open} THEN set (HVAC mode) to {off}.

If all of the following are true:

Select Operand → Select Operator → Select Operand

Then, execute the following commands:

Set The Command

+ ADD A COMMAND

CREATE THE RULE TEMPLATE

Si apre una finestra pop-up di creazione che consente di:

1. Inserire il nome del modello
2. Scrivere una descrizione
3. Definire la logica della tua regola.

Il nome verrà modificato in seguito nel momento di assegnazione al sito, ed è quindi consigliabile che sia il più generico possibile.

Di seguito alcuni esempi:

- Finestra aperta - arresto sistema di condizionamento/riscaldamento (regola per interrompere il sistema di condizionamento/riscaldamento quando una finestra è aperta),
- Finestra chiusa - riavvio sistema di condizionamento/riscaldamento (regola che consente di riportare il sistema di condizionamento/riscaldamento nella modalità in cui si trovava prima dell'apertura della finestra).

Durante l'assegnazione a un sito è possibile personalizzare il nome della regola, scrivendo ad esempio:

- Finestra aperta - arresto sistema di condizionamento/riscaldamento | Sala di formazione
- Finestra aperta - arresto sistema di condizionamento/riscaldamento | Ufficio della direzione

Questo rende più facile l'identificazione della posizione in cui la regola verrà applicata.

6.1.1 LA STRUTTURA IN GENERALE

La struttura è definita da una serie di condizioni, seguita da una serie di comandi da attivare se le condizioni sono vere.

A livello di condizioni, abbiamo la possibilità di:

- Avere condizioni che seguono la regola "e/tutte" (tutte le condizioni devono essere vere),
- Avere condizioni che seguono la regola "o/solo una" (solo una condizione deve essere vera),
- Aggiungere/eliminare condizioni,
- Aggiungere sotto-condizioni,
- Spostare le condizioni verso l'alto o il basso per modificare l'ordine logico (gerarchia).

Per aggiungere una condizione o sotto-condizione, cliccare su  :

Rule template

Main Information

Name *

Description

Rule is active

Formula rule

Here, create your rule formula. All conditions, sub-conditions and rules can be drag and drop.
Example: If {the window contact sensor} {equals} {open} THEN set {HVAC mode} to {off}.

If **all** of the following are true:

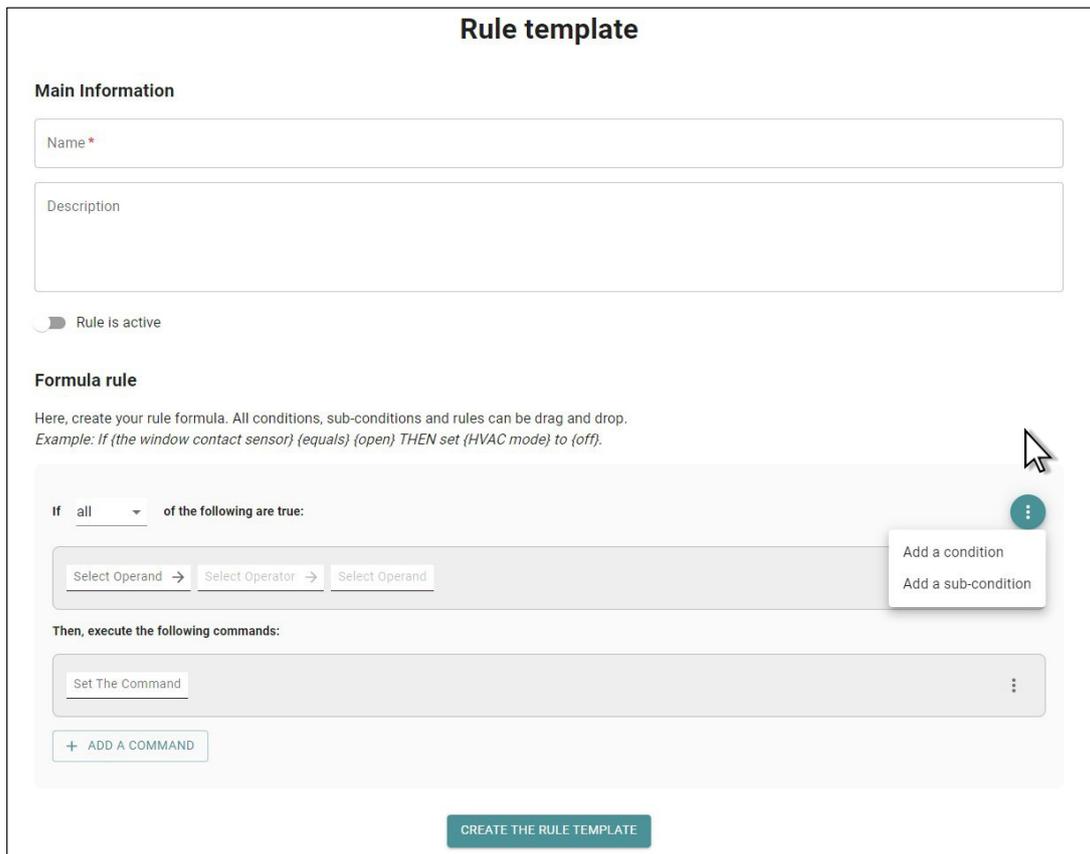
Select Operand → Select Operator → Select Operand

Then, execute the following commands:

Set The Command

+ ADD A COMMAND

CREATE THE RULE TEMPLATE



6.1.1 LA STRUTTURA IN GENERALE (SEGUE)

Cliccando sulle condizioni o sulle intestazioni delle condizioni, è possibile modificare l'operatore di condizione (e/o), a qualsiasi livello della gerarchia di sequenza logica.

6.1.2 DEFINIRE IL TIPO DI OPERANDO

Una volta creata la logica combinatoria, una selezione di operatori e operatori logici consente di impostare diverse condizioni da controllare. Per cominciare, cliccare su **Sélectionnez un opérande** in una delle linee.

È possibile lavorare con:

- Un prodotto,
- Una proprietà della posizione,
- Un concetto di data e ora,
- Cliccare su **VALIDATE THE COMMAND**.

6.1.2 DEFINIRE IL TIPO DI OPERANDO (SEGUE)

• **Prodotto**

Di seguito sono indicate tutte le proprietà dei prodotti dell'ecosistema:

- Raffreddamento Setpoint HVAC
- Comando
- Sensore di temperatura
- Sensore contatto finestre
- Ecc.

Right operand

Do you want to refer to?

Device Value

Type

- HVAC mode
- HVAC fan speed
- HVAC fan speed (voltage)
- HVAC setpoint (Cooling)
- HVAC setpoint (Heating)
- Switch

- Prodotto: confronta il valore di una proprietà del prodotto A con la stessa proprietà di un prodotto B,
- Valore: verifica la condizione/valore della proprietà di un particolare prodotto.

Esempio:

Per verificare se la condizione di una finestra è uguale ad aperta:

- Nel primo riquadro degli operandi (a sinistra), selezionare il tipo di oggetto -> Sensore contatto finestre,
- Per l'operatore "uguale", vedere la parte dell'operatore,
- Nel 3° riquadro, operando a destra, selezionare il valore -> apri.

• **Proprietà della posizione**

Di seguito sono indicate tutte le proprietà delle posizioni dell'ecosistema:

- Occupato
- porta aperta
- Finestra aperta
- Ecc.

Sarà possibile controllare la condizione/il valore della proprietà di una posizione.

6.1.2 DEFINIRE IL TIPO DI OPERANDO (SEGUE)

Esempio:

Per controllare se almeno una finestra sia aperta nella posizione:

- Nel primo riquadro "Operandi" (sinistra) selezionare Posizione Proprietà → Finestra Aperta,
- In "Operatore" selezionare il valore "uguale" (vedere la parte relativa all'operatore),
- Nel terzo riquadro, "operando" a destra, selezionare il valore → Sì.

Come promemoria, lavorando su una proprietà della posizione, dal momento in cui si ha una finestra aperta, la proprietà della posizione è vera. D'altro canto, per verificare che siano chiuse, tutte le finestre devono essere chiuse.

• **Data e Ora**

Per creare condizioni di tipo temporale, è possibile lavorare direttamente su un concetto di tempo per creare una programmazione oraria. Nell'operando di destra, selezionare se si lavora su minuti, ore, giorni, anno, mese, eccetera, e inserire le informazioni corrette.

Esempio:

Verificare una condizione se oltre le 19:00:

- Nel primo riquadro dell'operando (a sinistra), cliccare su Data e ora
- Scegliere l'operatore (>, = o <)
- Nell'operando di destra, selezionare l'ora con valore 19:00 (hh:mm).

Nota:

Per una pianificazione delle regole più complessa sarà necessario utilizzare il pianificatore (vedere la sezione pianificazione).

6.1.3 DEFINIRE L'OPERATORE

Una volta scelto il primo "operando", cliccare su "Selezionare un operatore" per scegliere il comparatore:

• **Operatori tradizionali**

È possibile scegliere i diversi operatori logici tradizionali dall'elenco:

- Uguale,
- Diverso,
- Maggiore,
- Minore,
- Maggiore o Uguale,
- Minore o Uguale.

6.1.3 DEFINIRE L'OPERATORE (SEGUE)

Per ciascuno degli operatori tradizionali, le opzioni aggiuntive consentono di includere una certa nozione di tempo:

Select operator

Choose an operator

Equal (=) ✓

Not equal (≠)

Greater (>)

Less (<)

Greater or equal (> or =)

Less or equal (< or =)

Changed at least N times

Changed max N times

Included past seconds

Min. validity-period seconds

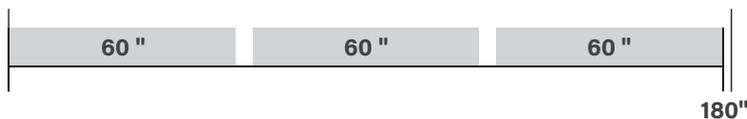
RESET VALIDATE THE OPERATOR

L'opzione "Passato incluso":

Permette di verificare se la condizione era vera negli ultimi x secondi.

Esempio: l'open space è stato occupato negli ultimi 180 secondi?

- Mettere l'operando di sinistra nel prodotto → Tipo di oggetti → Sensore di movimento,
- Mettere l'operatore "Uguale" e inserire "60" a livello di "passato incluso",
- Mettere l'operando destro su valore → Movimento.



L'opzione "Durata di validità minima":

Permette di verificare se il valore del prodotto è rimasto lo stesso per x secondi.

Esempio: le finestre sono rimaste aperte per più di 30 secondi?

- Mettere l'operando di sinistra nella zona o nel prodotto → Tipo di oggetti → Sensore contatto finestre,
- Mettere l'operatore "Uguale" e inserire "30" a livello di "durata di validità minima",
- Mettere l'operando destro su valore → Aperto.



6.1.3 DEFINIRE L'OPERATORE (SEGUE)

· Operatori specifici

È possibile anche scegliere 2 concetti più specifici:

Modificato almeno n volte:

Significa controllare se una proprietà è cambiata almeno N volte nelle ultime x ore selezionate.

- Per definire la "x", cliccare sull'operatore "modificato almeno n volte", selezionare la casella "personalizzato" e inserire il tempo desiderato,
- Cliccare su **VALIDATE THE OPERATOR**,

- Nell'operando destro, definire "N".

Nota:

È anche possibile verificare se una proprietà del prodotto cambia, ad esempio una finestra non ha cambiato valore in una mattinata. Per fare questo, mettere "n" a 0.

Modificata al massimo n volte:

Significa controllare se una proprietà è cambiata il più possibile n volte nelle ultime x ore selezionate.

- Per definire la "x", cliccare sull'operatore "Modificato massimo n volte", selezionare la casella "personalizzato" e inserire il tempo desiderato,
- Cliccare su **VALIDATE THE OPERATOR**,
- Nell'operando destro, definire "N".

6.1.4 ATTIVAZIONE DEI COMANDI

L'attivazione del comando consente di eseguire una o più azioni quando le condizioni definite in precedenza sono state verificate, come ad esempio attivare un prodotto e inviare una notifica.

È possibile modificare il comando e/o cancellare un comando cliccando su .

6.1.4 ATTIVAZIONE DEI COMANDI (SEGUE)

Formula rule

Here, create your rule formula. All conditions, sub-conditions and rules can be drag and drop.
Example: If {the window contact sensor} {equals} {open} THEN set {HVAC mode} to {off}.

If **all** of the following are true:

And

Select Operand → Select Operator → Select Operand

Select Operand → Select Operator → Select Operand

And If **all** of the following are true:

Select Operand → Select Operator → Select Operand

Then, execute the following commands:

Set The Command

Set The Command

+ ADD A COMMAND

CREATE THE RULE TEMPLATE

È possibile definire diversi tipi di comandi tramite le seguenti azioni:

- Attivare un prodotto,
- Archiviare il valore di un prodotto,
- Inviare report agli utenti,
- Bloccare/sbloccare una o più regole.

40 [INDICE](#)

6.1.4 ATTIVAZIONE DEI COMANDI (SEGUE)

Delay	0	seconds
<input checked="" type="checkbox"/> Repeat trigger device	Repetition pause	60 seconds

Gestione dell'esecuzione delle regole:

Non appena le condizioni della regola sono soddisfatte, essa passa allo stato "attiva". 3 opzioni possibili:

- Il comando viene eseguito direttamente (ritardo a 0),
- Il comando viene eseguito con un ritardo in secondi definito nel modello (ritardo diverso da 0),
- Il comando si ripete finché la regola è attiva/vera (casella "ripetere" selezionata).

Nota:

I comandi vengono eseguiti una sola volta e saranno rieseguiti quando le condizioni della regola torneranno a essere "false" e poi ancora "vere". Se la casella "Ripetere attivazione dispositivo" è selezionata, i comandi verranno eseguiti più volte.

• Attivare un prodotto

Il comando "Attivare un prodotto" consente di selezionare qualsiasi proprietà controllabile dell'ecosistema (comando, modalità condizionamento/riscaldamento, set-point, velocità di ventilazione, flag, ecc.) e di modificarne la condizione.

New command ✕

Choose a command type

Trigger Device

Device Value Storage

Report

Rule Blocker

Type

Switch ▼

Action

Switch on
Switch off

Value type

Fixed
 Function Based

Delay

0 seconds

Repeat trigger device

Repetition pause: 60 seconds

6.1.4 ATTIVAZIONE DEI COMANDI (SEGUE)

Una volta effettuata la selezione, è necessario:

- Definire il tipo di oggetto (modalità condizionamento/riscaldamento, comando, ecc.),
- Definire l'azione (in base al tipo di oggetto, questa sarà ad esempio una modalità impostata, un comando ON/OFF, ecc.),
- Definire il valore (ON, OFF, Raffreddamento, Riscaldamento... Questo dipenderà dal tipo di oggetto e dall'azione selezionata),
- Cliccare su **VALIDATE THE COMMAND**.

• Memorizzazione dei valori

Il controllo della memorizzazione dei valori consente di memorizzare la condizione di un prodotto, in particolare per ripristinarla al momento giusto, ad esempio quando si vuole arrestare il sistema di condizionamento/riscaldamento se le finestre sono aperte. Prima di arrestare il sistema di condizionamento/riscaldamento verrà salvata in memoria la modalità in cui si trova, in modo da poterla ripristinare quando le finestre vengono chiuse.

Una volta selezionato il comando di archiviazione, bisogna:

- Definire il tipo di oggetto (modalità condizionamento/riscaldamento, comando, ecc.),
- Definire l'azione, archiviare o ripristinare,
- Definire l'opzione di ritardo se necessario,
- Cliccare su **VALIDATE THE COMMAND**.

New command ✕

Choose a command type

Trigger Device Device Value Storage Report Rule Blocker

Type
HVAC fan speed

Action
|

store
restore

Repeat trigger device

RESET VALIDATE THE COMMAND

• Report

Il comando di report consente di inviare un modello di report utente personalizzabile che sarà visibile sull'applicazione mobile, o di essere avvisati via e-mail secondo le necessità.

Una volta selezionato il comando di report, bisogna:

- Selezionare il modello di report,
- Definire l'opzione di tempo se necessario.

6.1.4. ATTIVAZIONE DEI COMANDI (SEGUE)

New command
✕

Choose a command type

Trigger Device

Device Value Storage

Report ✔

Rule Blocker

Report template ▼

Delay seconds

Repeat trigger device

RESET
VALIDATE THE COMMAND

• **Regola**

Il comando di blocco delle regole permette di "bloccare" e "sbloccare" una regola in base a determinate condizioni definite in precedenza.

New command
✕

Choose a command type

Trigger Device

Device Value Storage

Report

Rule Blocker ✔

Action ▼

For seconds

Delay seconds

Repeat trigger device

RESET
VALIDATE THE COMMAND

6.1.4 ATTIVAZIONE DEI COMANDI (SEGUE)

- Azione: bloccare e sbloccare,
- Per: tempo di blocco/sblocco.

6.2 MODELLI DI REPORT

Per utilizzare i modelli di report nelle regole, è necessario creare prima un modello di report.

I modelli di report utente consentono di creare messaggi personalizzabili da inviare all'applicazione mobile Building + Manager e via e-mail.

Accedere al menù di creazione del modello di report e cliccare su  per crearne uno:

Report template

Main Information

name *

Priority *

Variables

Type

Device

Location

Variable Name

Displayed Name

Templates

EN  +

Active

Language

Subject *

Message

[CREATE REPORT TEMPLATE](#)

6.2 MODELLI DI REPORT (SEGUE)

Attraverso questa schermata, è possibile assegnare un nome, un indice di priorità, definire variabili che prenderanno il nome del prodotto o della posizione interessata dall'avviso e definire il corpo del messaggio con opzione multilingue:

Report template

Main Information

name * Priority *

Variables

Type <input type="text" value="Device"/>	Variable Name <input type="text" value="sensor"/>	Displayed Name <input type="text" value="device"/>	
Type <input type="text" value="Location"/>	Variable Name <input type="text" value="office"/>	Displayed Name <input type="text" value="location"/>	

Templates

EN

Active

Language

Subject *

Message

CREATE REPORT TEMPLATE

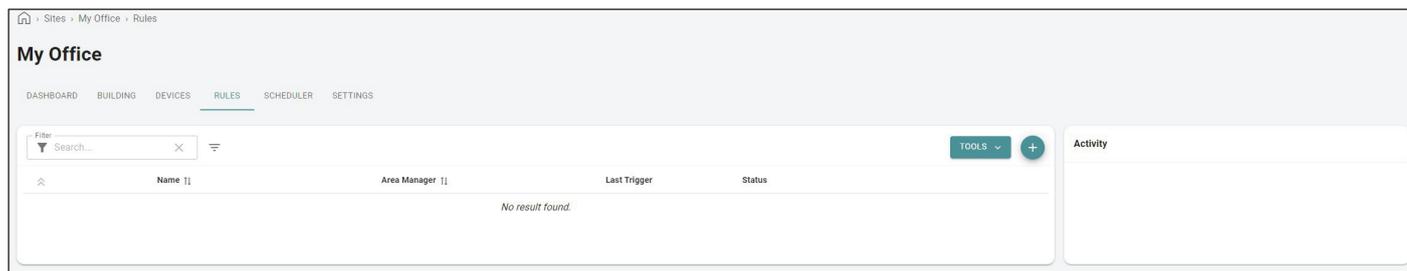
È possibile creare un messaggio generico che, a seconda del sito collegato, terrà conto del nome del prodotto corretto e della posizione. Per fare questo, bisogna:

- Cliccare su al livello di variabili,
- Definire il tipo: prodotto o posizione,
- Definire il nome della variabile,
- Definire il nome visualizzato quando si vuole assegnare la regola a un sito,
- Nel corpo del messaggio, scrivere la seguente sintassi: {{nome variabile.nome}} o nell'esempio, sensore interessato: {{dispositivo.nome}}. Questo permetterà, a seconda del sito, di avere il nome corretto del prodotto.

6.3 ASSEGNAZIONE E GESTIONE DELLE REGOLE SUL SITO

Per assegnare una regola definita nella nostra libreria a un particolare sito, bisogna:

- Andare su  Sites
- Selezionare il sito desiderato,
- Andare alla scheda **RULES**



Qui è possibile:

- Visualizzare le diverse regole associate al sito,
- Visualizzare a quale Area Manager è associata la regola,
- Gestire il loro stato ON o OFF
- Aggiungerne di nuove cliccando 
- Accedere ai dettagli cliccando la riga desiderata (storico dell'attività delle regole),
- Modificare una regola esistente accedendo ai suoi dettagli.

6.3 ASSEGNAZIONE E GESTIONE DELLE REGOLE SUL SITO (SEGUE)

Dopo aver cliccato su  è necessario:

- Inserire il piano dell'Area Manager cercato
- Selezionare l'Area Manager desiderato,
- Selezionare la regola che si vuole assegnare.

Nota:
È possibile assegnare un solo modello di regola alla volta.

← BACK



New Rule

1 Select Area Manager — 2 Select Template — 3 Rule Details

Location *
 1 selected

Area Manager *
 AM 1141- Technical room

NEXT

← BACK



New Rule

✓ Select Area Manager — 2 Select Template — 3 Rule Details

Filter
 Search...

List of templates

- No motion = Temperature Setpoint Reduction
- Motion = Temperature Setpoint Confort
- Opened window = HVAC Off (Office)
- Closed window = restore HVAC mode (Office)
- Opened window = HVAC Off (Meeting Room)
- Closed window = restore HVAC mode (Meeting Room)

BACK NEXT



Attenzione:

Affinché le regole create e attive vengano prese in considerazione, non bisogna dimenticare di sincronizzare l'Area Manager interessato (vedere la sezione Sincronizzazione dell'Area Manager).

6.4 ASSEGNAZIONE DELLE REGOLE DI MASSA

È possibile assegnare in gruppo uno o più modelli di regole a uno o più Area Manager: vedere sezione *Regole*.

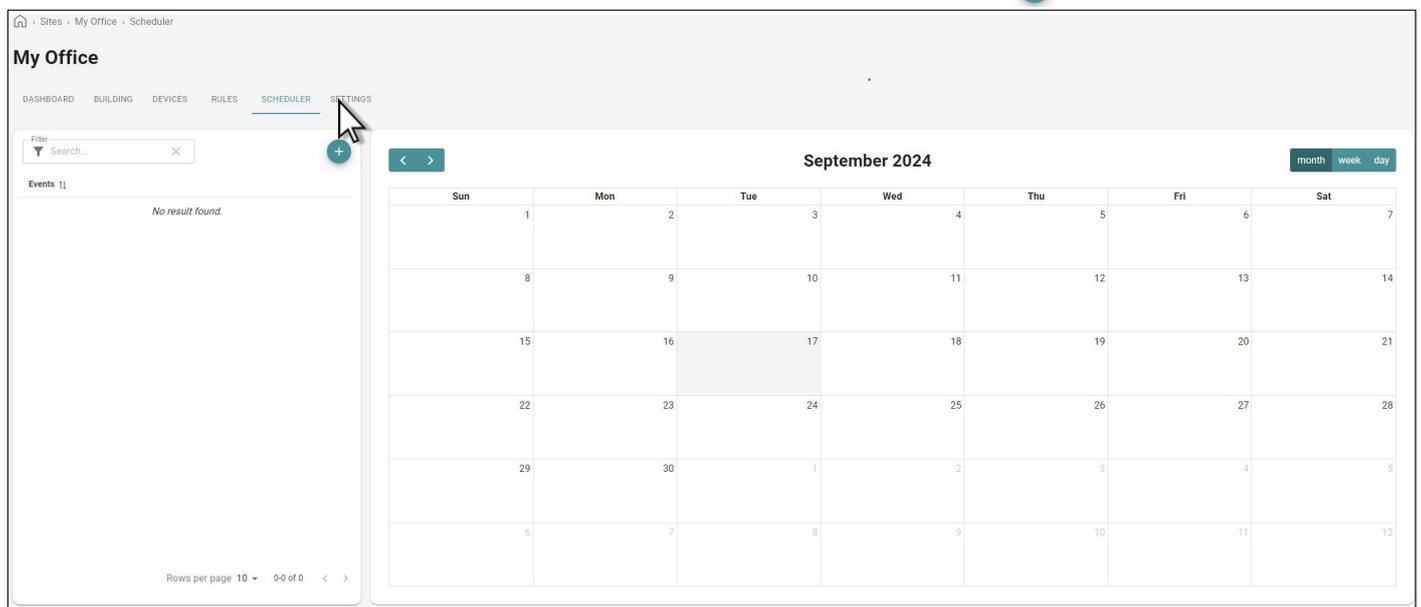
6.5 PIANIFICAZIONE REGOLE

Come indicato al punto data e ora (vedere la sezione *Definire il tipo di operando*), quando l'attivazione/disattivazione dell'esecuzione delle regole deve essere pianificata nel tempo, è possibile utilizzare il pianificatore delle regole.

Promemoria: è possibile pianificare solo le regole con la casella "Disattivata di default" selezionata.

A questo scopo, quando ci si trova in un sito, cliccare sulla scheda **SCHEDULER**.

Quindi creare eventi per pianificare l'attivazione e/o la disattivazione di una regola cliccando su **+** a destra di "Eventi".



Appare la seguente finestra:

New Event

Main Informations

Name *

Weekdays Month Day Week

Start date End date Start End

Exclusions

Rules

All selected rules will be enabled/disabled and overwrite the rule template selection above.

Enable (0)

Disable (0)

6.5 PIANIFICAZIONE REGOLE (SEGUE)

È necessario compilare i seguenti campi (solo i campi contrassegnati con un asterisco * sono obbligatori):

- **Nome***: nome dell'evento,
- **Giorno della settimana**: consente di selezionare i giorni in cui l'evento è applicabile,
- **Mese**: consente di selezionare i mesi in cui l'evento è applicabile,
- **Giorno**: consente di selezionare il numero di giorni in cui l'evento è applicabile,
- **Settimana**: consente di selezionare il numero di settimane in cui l'evento è applicabile,
- **Data di inizio***: consente di selezionare il giorno di inizio dell'evento,
- **Data di fine**: consente di selezionare il giorno di fine dell'evento.
- **Ora di inizio***: consente di selezionare l'ora di inizio dell'evento.
- **Ora di fine***: consente di selezionare l'ora di fine dell'evento.
- **Esclusioni**: nella sezione "Esclusioni", è possibile indicare uno o più periodi durante i quali l'evento non sarà applicabile (giorno della settimana, mese, giorno e settimana interessati dall'esclusione).

New Event

Main Informations

Name *
Work hour

Weekdays: 7 selected | Month: 12 selected | Day: 31 selected | Week: 52 selected

Start date: 17/09/2024 | End date: | Start: 07:00 | End: 20:00

Exclusions

Weekdays | Month: 1 selected | Day: 1 selected | Week | 



Rules

All selected rules will be enabled/disabled and overwrite the rule template selection above.

Enable (0) 

Disable (0) 

CREATE

- **Regole**: consente di selezionare le regole che saranno attivate e/o disattivate durante il periodo dell'evento creato. Cliccare su .

6.5 PIANIFICAZIONE REGOLE (SEGUE)

Rule(s) to enable ✕

Available
1/2 selected

Selected
0/0 selected

>
<

No motion =
Temperature Setpoint
Reduction -Hall

Motion = Temperature
Setpoint Confort - Hall

SAVE

Rule(s) to enable ✕

Available
0/1 selected

Selected
0/1 selected

>
<

Motion = Temperature
Setpoint Confort - Hall

No motion =
Temperature Setpoint
Reduction -Hall

SAVE

Una volta terminato, cliccare su **SAVE** per convalidare il piano delle regole.

Gli eventi pianificati appariranno quindi nel banner degli Eventi e nel calendario. Gli eventi pianificati possono essere modificati, duplicati ed eliminati cliccando su .

Sites > My Office > Scheduler

My Office

DASHBOARD BUILDING DEVICES RULES **SCHEDULER** SETTINGS

Filter

Events 11

Work hour ⋮

Switch on outlet ⋮

Rows per page 10 1-2 of 2

September 2024 month week day

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
	Work hour Switch on outlet					
22	23	24	25	26	27	28
Work hour Switch on outlet						
29	30	1	2	3	4	5
Work hour Switch on outlet						
6	7	8	9	10	11	12
Work hour Switch on outlet						

Attenzione: Affinché le regole create e attive vengano prese in considerazione, non bisogna dimenticare di sincronizzare l'Area Manager interessato (vedere la sezione Sincronizzazione dell'Area Manager).

6.5 PIANIFICAZIONE REGOLE (SEGUE)

Quando una regola è stata attivata (in questo caso l'aria condizionata è stata interrotta quando è stata aperta la finestra), vengono visualizzate le informazioni sull'ultima esecuzione della regola e la cronologia della sua esecuzione.

My Office

DASHBOARD BUILDING DEVICES RULES SCHEDULER SETTINGS

Filter Search... TOOLS +

Name	Area Manager	Last Trigger	Status
Setpoint Limitations			
Setpoint Limitations	AM 1141- Technical room		on Not managed by the scheduler
No motion = Temperature Setpoint Reduction			
No motion = Temperature Setpoint Reduction -Hall	AM 1141- Technical room	1 hour(s) ago	on Currently enabled by scheduler
Motion = Temperature Setpoint Confort			
Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall	AM 1141- Technical room	1 hour(s) ago	on Currently enabled by scheduler
Outlet command			
Outlet command - off	AM 1141- Technical room	13 hour(s) ago	on Scheduled but not currently impacted
Outlet command - on	AM 1141- Technical room	2 hour(s) ago	on Scheduled but not currently impacted

Activity

- 1 hour(s) ago | Triggered | Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall
- 1 hour(s) ago | Reset | No motion = Temperature Setpoint Reduction -Hall
- 2 hour(s) ago | Reset | Outlet command - on
- 2 hour(s) ago | Triggered | Outlet command - on
- 13 hour(s) ago | Reset | Outlet command - off
- 13 hour(s) ago | Triggered | Outlet command - off
- 15 hour(s) ago | Triggered | No motion = Temperature Setpoint Reduction - Hall
- 15 hour(s) ago | Reset | Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall
- 16 hour(s) ago | Triggered | Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall
- 16 hour(s) ago | Reset | Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall
- 21 hour(s) ago | Triggered | Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall

Queste informazioni si trovano anche nelle proprietà dei prodotti che sono stati attivati da una regola, a differenza di quelli attivati manualmente.

Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall

Rule **Motion = Temperature Setpoint Confort - Hall**

Operated by AM 1141- Technical room

Status ON

Actions

Time range: Last 24 hours | From: 17/09/2024 08:40 | To: 18/09/2024 08:40 | UPDATE

Date	Value
18/09/2024 07:25:40	Triggered
17/09/2024 17:47:52	Reset
17/09/2024 16:42:00	Triggered
17/09/2024 16:41:52	Reset
17/09/2024 11:34:44	Triggered

Filter Search... Rows per page 10 1-5 of 5



Attenzione:
Affinché le regole create e attive vengano prese in considerazione, non bisogna dimenticare di sincronizzare l'Area Manager interessato (vedere la sezione *Sincronizzazione dell'Area Manager*).

7. UTILIZZO DEI DATI DEL SITO

7.1 VERIFICA DELL'AREA MANAGER

Dopo che l'Area Manager è stato fisicamente installato, collegato e associato all'Area Manager definito nel portale, è possibile verificarne la corretta configurazione andando su  **Area manager**.

Saranno presenti le seguenti informazioni:

- Numero di Area Manager (identificativo di Area Manager),
- Collegamento dell'Area Manager fisico con un Area Manager definito nel portale (Area Manager collegato),
- Sito a cui appartiene l'Area Manager (Sito).

Area Manager ID []	tableheader.companyName []	Linked Area Manager []	Site []	
1141	Legrand BMS Internal	AM 1141- Technical room	My Office	⋮
1206	Legrand BMS Internal	None	None	⋮
1453	Legrand BMS Internal	None	None	⋮
1461	Legrand BMS Internal	None	None	⋮
1467	Legrand BMS Internal	None	None	⋮

Se queste informazioni sono corrette, il tuo Area Manager è configurato.

Cliccando sulla riga, è possibile reperire le informazioni sul Wi-Fi, la password MQTT, ecc.

7.2 CONTROLLO E DATI DEL PRODOTTO

7.2.1 DATI DEL PRODOTTO

La terza scheda del sito **DEVICES** permette di visualizzare i diversi prodotti che compongono il sito e le loro proprietà. **Ci sono due modi per controllare una proprietà:**

- Cliccare il prodotto alle cui proprietà si vuole accedere e poi cliccare la proprietà desiderata.
- Cliccare direttamente sulla proprietà di interesse (ad esempio, la modalità di un termostato).

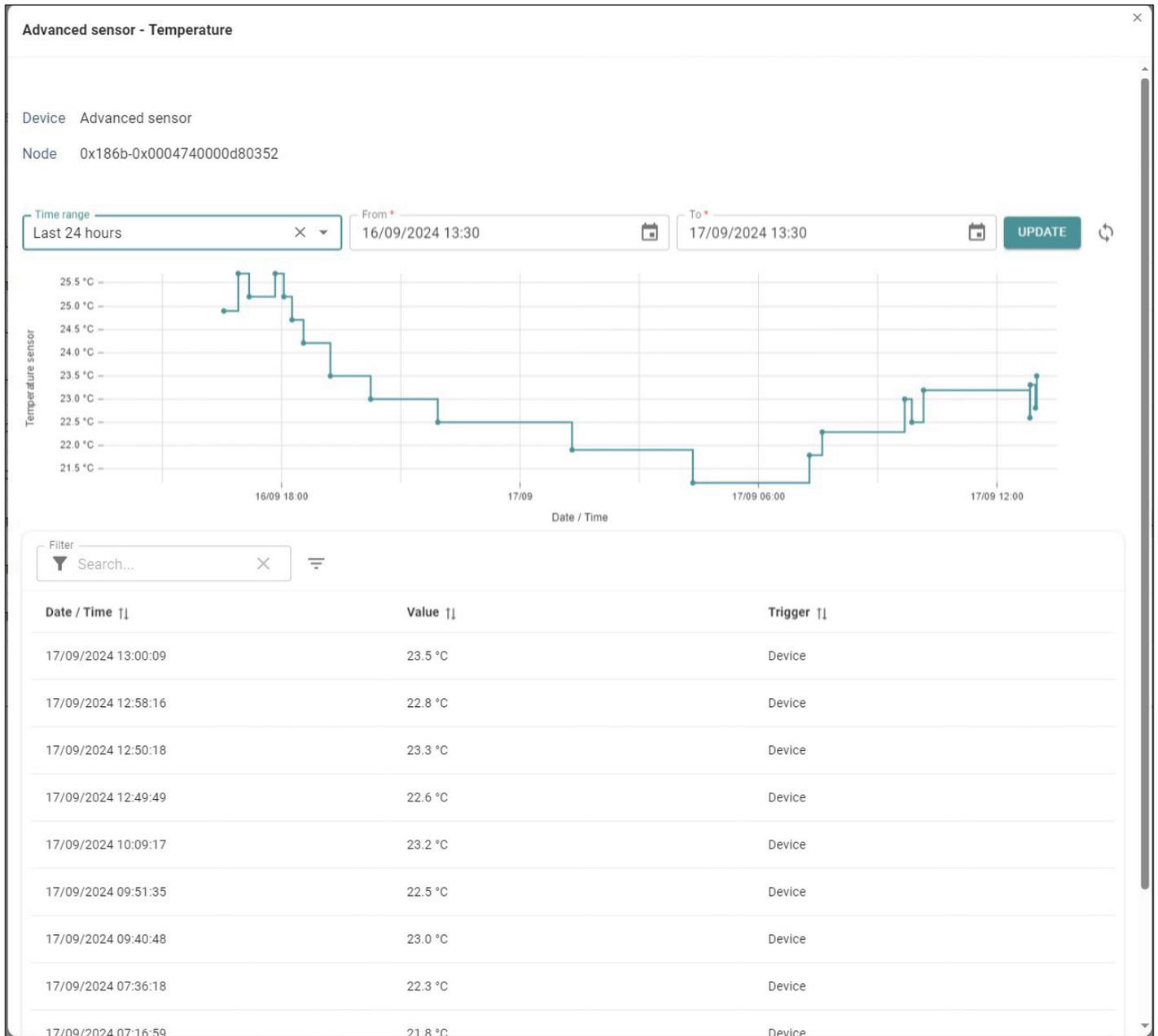
The screenshot shows the 'My Office' interface with the 'DEVICES' tab selected. It displays a table of devices and their properties. The table has columns for Device, Location, and Properties. The properties are shown as a series of buttons for each device.

Device	Location	Properties
AM 1141- Technical room	Technical room	
Advanced sensor	Hall	354.0 Lux, 23.2 °C, 45.0 %, Motion, On, 1486.0 ppm, 1126.0 ppb, 52.0, 0, 3.5, 25 %
Thermostat	Hall	Off, Medium, -, -, 22, 22, -, -, -
Basic sensor	Office 101	Motion, 479.0 Lux, On
Outlet	Office 101	On, 0.0 W
Multifunction meter	Technical room	0.0 kWh, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 V, 147.1 V, 78.8 V, 0.0 V, 78.8 V, 78.5 V, 0.0 A, 0.0 A, 0.0 A, 65536.0
Single Phase Energy Meter	Technical room	0.0 kWh, 0.0 W, 233.9 V, 50.0 A, 0.0
Three Phase Energy Meter	Technical room	0.1 kWh, 0.0 W, 0.0 W, 0.0 W, 0.0 W, 233.8 V, 233.8 V, 234.1 V, 0.0 V, 0.0 V, 0.0 V, 0.0 A, 0.0 A, 0.0 A, 1.0

Ogni finestra per il controllo/visualizzazione di un prodotto è composta da:

- un grafico che mostra le diverse variazioni in un periodo di tempo configurabile,
- un riepilogo delle modifiche e il link di attivazione (manuale, effettuata da persone o automatica),
- Solo per le proprietà controllabili, un pulsante "azione" per controllare la proprietà del prodotto in questione (azione manuale).

7.2.1 DATI DEL PRODOTTO (SEGUE)



7.3 INFORMAZIONI SULL'EDIFICIO

7.3.1 DATI DELLE POSIZIONI

La seconda scheda **BUILDING** permette di visualizzare la struttura gerarchica dell'edificio. È possibile vedere i diversi livelli, le posizioni (spazi diversi...).

È presente anche una panoramica delle informazioni importanti segnalate da tutti i sensori nelle diverse posizioni, come temperatura, umidità, stato del controllo dell'illuminazione, stato del sistema di condizionamento/riscaldamento, stato di porte e finestre...

Questo elenco di proprietà delle posizioni si dimensiona automaticamente in base ai prodotti presenti nelle posizioni. Inoltre, le icone possono cambiare a seconda della configurazione del prodotto (ad esempio, un sensore di apertura, a seconda che sia stato definito come sensore di finestra o di porta, non mostrerà la stessa icona).

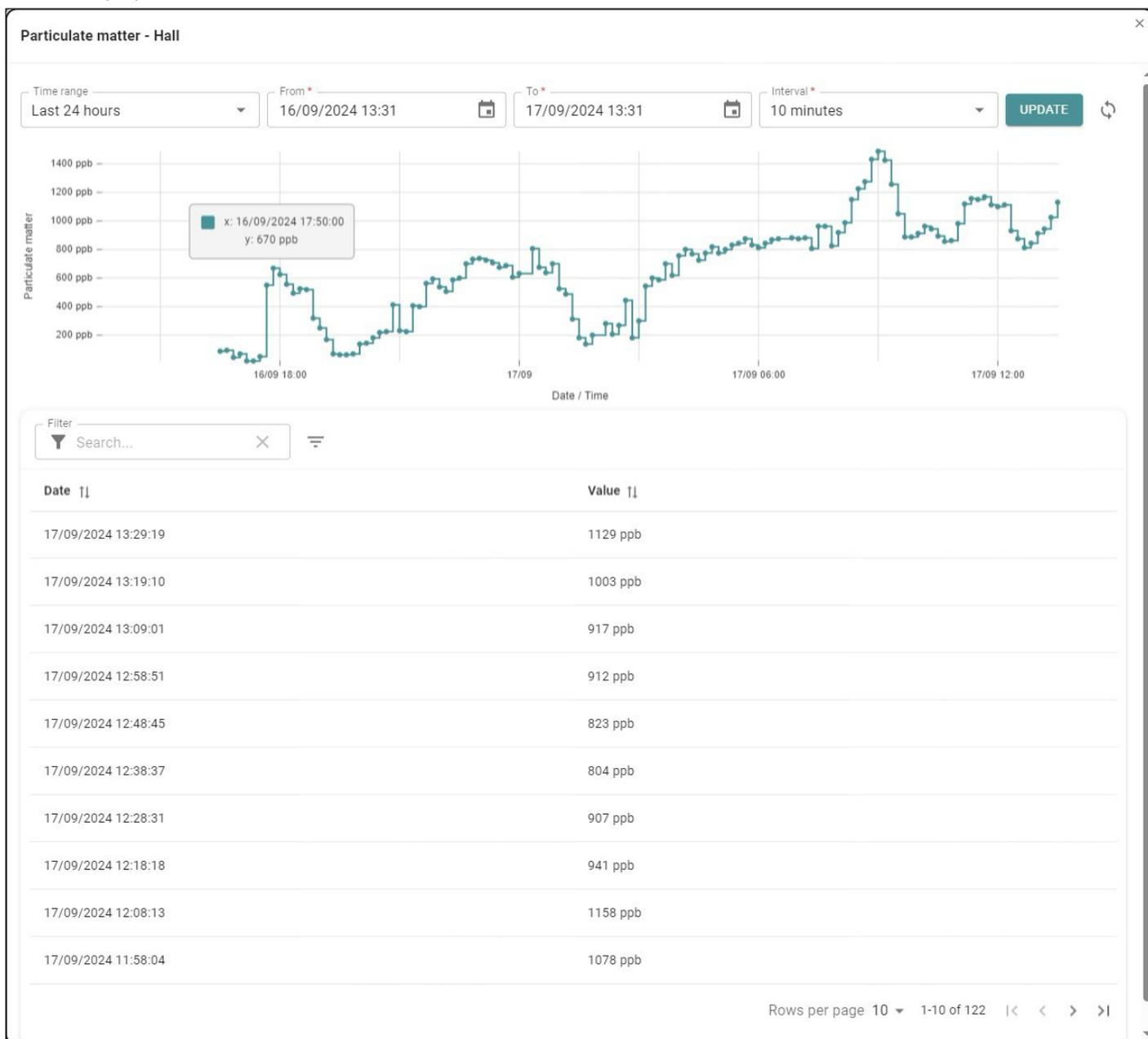
Queste proprietà sono aggregate alle proprietà dei prodotti; ciò significa che a livello di spazio avremo una sola icona per lo stato di apertura delle finestre, anche se ci sono diverse finestre nella stanza. Non appena viene aperta una finestra, l'icona cambia colore. Viene visualizzata anche la temperatura, che indica la temperatura media registrata dai diversi prodotti nella posizione.

The screenshot shows the 'My Office' dashboard interface. At the top, there are navigation tabs: DASHBOARD, BUILDING (selected), DEVICES, RULES, SCHEDULER, and SETTINGS. Below the tabs is a search bar and buttons for TOOLS and STATISTICS. The main content area displays a tree structure of locations:

- Location [1] Summary [1]
 - Outdoor
 - Level 1
 - Hall: PM2.5: Particulate matter: 1163 ppb, Brightness: 354.00 Lux, HVAC Fan speed: Medium, HVAC Mode: Off, Humidity: 45.00%, Motion: Yes, People: 0 People, Occupation: Yes, Temperature: 23.20 °C
 - Reception
 - Coffee area: Brightness 4 minutes ago
 - Office 101: Brightness: 479.00 Lux, Power: 0.00 W, Motion: Yes, Occupation: Yes
 - Office 202
 - Technical room: Power: 0.00 W, Consumption: 0.10 kWh
 - Level 2
 - Office 201

7.3.1 DATI DELLE POSIZIONI (SEGUE)

Cliccando sulla proprietà, si avrà accesso a tutte le ultime modifiche degli stati con le date e gli orari di modifica, nonché ai diversi valori della proprietà.



Per definire al meglio l'asse delle ascisse, bisogna inserire:

- L'intervallo di tempo (minuti, ore, giorni, ecc.)

Oppure un intervallo personalizzato inserendo:

- La data/ora di inizio,
- La data/ora di fine,
- L'intervallo (minuti, ore, giorni, ...),
- quindi cliccare su **UPDATE**.

7.32 DETTAGLI DELLE POSIZIONI

Per accedere ai dettagli di ogni posizione, bisogna cliccare sulla linea corrispondente.

The screenshot shows the 'My Office' dashboard with the 'BUILDING' tab selected. The location is 'Hall - Level 1'. On the left, a 'Summary' panel displays various environmental metrics: Particulate Matter (1163 ppb), Brightness (354.00 Lux), HVAC Fan Speed (Medium), HVAC Mode (Off), Humidity (45.00%), Motion (Yes), People (0), Occupation (Yes), and Temperature (23.20 °C). On the right, a 'Devices' table lists the components for the selected location.

Device [1]	Location [1]	Properties
AM 1141- Technical room	Technical room	
Advanced sensor	Hall	359.0 Lux, 23.2 °C, 45.0 %, Motion: On, 1480.0 ppm, 1163.0 ppb, 52.0, 0, 3.5, 25 %
Thermostat	Hall	Off, Medium, -, -, 22, 22, -, -, -, -

Questa vista permette di visualizzare sia le proprietà della posizione, sia quelle dei prodotti che la compongono.

7.4 STATISTICHE

Per poter analizzare e confrontare i valori dei prodotti, è presente un pulsante **STATISTICS** nella scheda **BUILDING** di ogni sito:

The screenshot shows the 'My Office' dashboard with the 'BUILDING' tab selected. A 'STATISTICS' button is highlighted in the top right corner of the dashboard area. The main content area shows a hierarchical tree view of the building structure, including 'Outdoor', 'Level 1', 'Hall', 'Reception', 'Coffee area', 'Office 101', 'Office 202', 'Technical room', 'Level 2', and 'Office 201'. Each level has associated data points like PM2.5, Brightness, Power, and Consumption.

Ci sono 3 informazioni importanti da fornire per poter analizzare e recuperare i prodotti:

- L'intervallo di date e orari per configurare l'asse delle ascisse,
- Le posizioni interessate dall'analisi dei valori,
- L'asse delle ordinate, che consente di visualizzare le proprietà di interesse (temperatura, potenza, luminosità...).

7.4 STATISTICHE (SEGUE)

← BACK



Statistics of My Office

Date & time range

Time Range From To Interval

Locations

Locations

Compare

Axes

combine

Dataset* Color

Intervallo di date e orari:

Per definire al meglio l'asse delle ascisse, bisogna inserire:

- L'intervallo di tempo (minuti, ore, giorni, ecc.),

Oppure un intervallo personalizzato inserendo:

- La data/ora di inizio,
- La data/ora di fine,
- L'intervallo (minuti, ore, giorni, ...),

7.4 STATISTICHE (SEGUE)

Le posizioni di interesse:

A questo punto è possibile selezionare una o più posizioni (ad esempio, aumentare le temperature di tutti gli uffici di un piano) o confrontare diverse posizioni tra di loro (ad esempio, confrontare l'evoluzione delle temperature degli uffici della facciata nord con quelle della facciata sud).

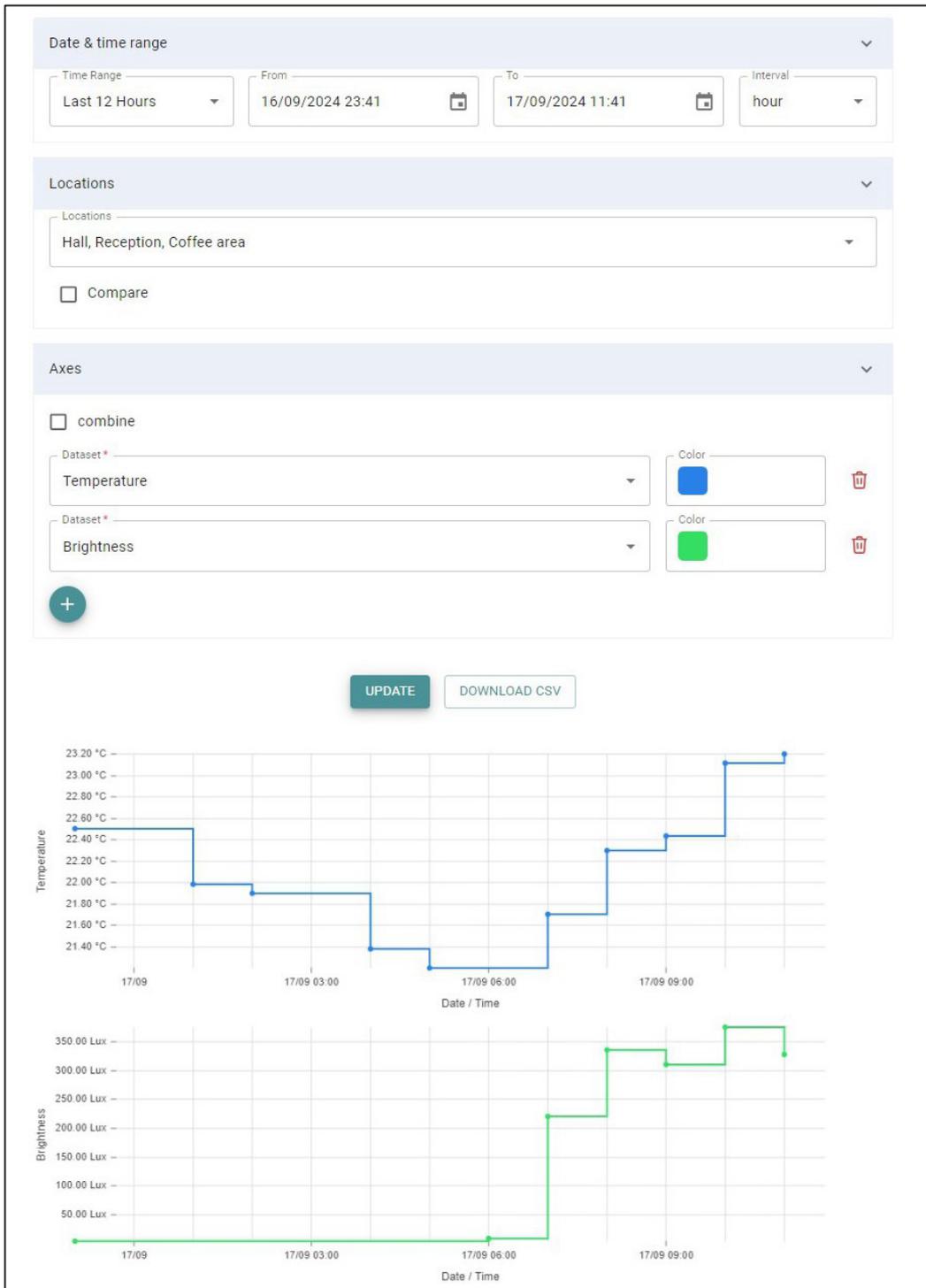
L'asse (informazioni che si desidera visualizzare):

Infine, l'ultima parte riguarda le varie informazioni che vogliamo recuperare. Tutte le proprietà dei prodotti sono interpretabili e analizzabili. È possibile combinare diverse variabili per ottenere, ad esempio, l'evoluzione della temperatura degli uffici in relazione all'evoluzione della temperatura esterna. Non c'è limite al numero di variabili visualizzate nel grafico.

In termini di configurazione, è possibile:

- Scegliere il colore di ogni curva,
- Scegliere se si desidera inserire le informazioni in un singolo grafico o in più grafici (se si seleziona la casella combina/associa, tutte le informazioni verranno visualizzate in un unico grafico)

7.4 STATISTICHE (SEGUE)



Nota:

Tutte le informazioni possono essere scaricate in formato .csv, che consente, se necessario, di effettuare analisi più precise, è sufficiente cliccare su "Download".

8. CONFIGURAZIONE DEL SITO E ACCESSO DELL'OPERATORE

8.1 MODIFICHE DEL SITO

Per modificare le informazioni generali di un sito, andare alla scheda **SETTINGS** del sito e cliccare su  in alto a destra del profilo del sito:

The screenshot shows the 'My Office' settings page. The 'Profile' section is highlighted with a red circle and a mouse cursor pointing to the edit icon. The 'End Users' table is empty with the message 'No result found.'

È quindi possibile modificare le informazioni generali riguardanti posizione, lingua, fuso orario ed etichette.

8.2 CREAZIONE DI ACCESSO UTENTE

La scheda **SETTINGS** consente inoltre di creare profili per gli utenti e di invitarli ad accedere al sito.

The screenshot shows the 'My Office' settings page. The 'Profile' section is highlighted with a red circle and a mouse cursor pointing to the edit icon. The 'End Users' table is empty with the message 'No result found.'

8.2 CREAZIONE DI UTENTI (SEGUE)

Un operatore potrà accedere al sito solo in modalità di lettura. Sarà in grado di attivare i prodotti, ma non potrà modificare la struttura del sito (creare/modificare/eliminare aree o prodotti).

Durante la creazione di un profilo operatore, è anche possibile limitare il suo accesso ai vari widget, report e attività.

Per creare un profilo, cliccare su  nella finestra utente.

Per invitare un utente a unirsi al sito, inserire l'indirizzo e-mail che ha utilizzato per la **Registrazione al portale Building Manager**, determinarne il ruolo (amministratore o membro) e selezionare un profilo precedentemente creato (vedere sezione *Matrice dei diritti utente alla fine del manuale*).

Un utente con il ruolo di "amministratore" avrà la possibilità di:

- Modificare le informazioni del sito (senza poterle eliminare),
- Creare/modificare/eliminare i profili utente,
- Invitare o rimuovere altri utenti dal sito di cui è amministratore.

Questo permetterà di gestire i vostri team.

Un utente con il ruolo di "membro" non avrà nemmeno accesso alla scheda delle impostazioni del sito.



Invite enduser

Email *

Role *
Member

Profile *

Message

SAVE

8.3 ELIMINAZIONE DI ACCESSO UTENTE

Per eliminare un utente da un sito, è necessario essere collegati con un account integratore (amministratore o membro), oppure con un account utente con ruolo di amministratore.

Nella scheda **SETTINGS** accedere ai dettagli dell'account da eliminare cliccando sulla riga corrispondente () e cliccando sulla riga corrispondente, ed eliminare l'utente selezionato.

8.4 ELIMINAZIONE DEL SITO

Per eliminare completamente un sito, a livello di dettagli del sito è disponibile un pulsante **DELETE**.



Attenzione:

Questa azione è irreversibile ed eliminerà tutto quanto è stato creato per questo sito.

Modify a site

Type *	Office	Name *	My Office		
Address *	Great King Street North				
labels					
Country	United Kingdom	City *	Birmingham	Postal code *	B19 2LFD
Latitude	52,489471	Longitude	-1,898575	Timezone	Europe/London

DELETE **VALIDATE**

9. CREAZIONE E GESTIONE IN GRUPPO

È possibile creare e gestire gli elementi di un sito in gruppo, per ottimizzare il tempo trascorso sul portale Building Manager. Bisogna:

• Andare su [Sites](#) ,

• Cliccare sul sito desiderato,

• Andare alla scheda **BUILDING** ,

• Cliccare su **TOOLS** e scegliere l'azione desiderata.

The screenshot shows the 'My Office' building overview in the Building Manager interface. The interface includes a navigation menu (DASHBOARD, BUILDING, DEVICES, RULES, SCHEDULER, SETTINGS), a search filter, and a list of building locations with various status indicators. A 'TOOLS' dropdown menu is open, showing options: Bulk creator, Bulk editor, Bulk deleter, Bulk commander, and Device linker.

9.1 CREAZIONE IN GRUPPO

The screenshot shows the 'Bulk creator' screen in the Building Manager interface. The screen features a progress bar with three steps: 1 Choose item, 2 Details, and 3 Confirmation. Below the progress bar, there are four options: Area Managers, Devices, Location, and Rules. A 'NEXT' button is visible at the bottom.

9. CREAZIONE E GESTIONE IN GRUPPO (SEGUE)

9.11 AREA MANAGER

È necessario:

- Definire il modello di Area Manager,
- Definire il nome che si vuole dare all'Area Manager,
- Definire le posizioni in cui creare un Area Manager cliccando sulle posizioni desiderate.

Nella parte inferiore della finestra di creazione ci sono 2 opzioni importanti:

• **Collegare tutti i dispositivi di una posizione all'Area Manager di quella posizione.**

Selezionando questa casella è possibile collegare direttamente un Area Manager associato a una posizione con i prodotti associati alla stessa posizione.

• **Includere tutti i prodotti di tutte le sotto-posizioni**

Selezionando questa casella è possibile effettuare il collegamento tra l'Area Manager di una posizione e i prodotti associati agli spazi della stessa posizione.

The screenshot shows the 'Bulk creator' interface for creating an Area Manager. At the top left is a 'BACK' button. In the center, there is a circular icon with three nodes and the title 'Bulk creator'. Below the title is a progress indicator with three steps: '1 Choose item' (completed), '2 Area Manager Details' (current step), and '3 Confirmation'. The form is divided into two sections: 'Main Informations' and 'General settings'. Under 'Main Informations', there is a 'Model *' dropdown menu with 'Legrand - Area Manager' selected, a 'Name' text input field, and a 'Locations *' dropdown menu. Under 'General settings', there are three toggle switches: 'Expected Online' (checked), 'Link all devices within a location to the Area Manager in the location' (unchecked), and 'Include all devices of all sub-locations' (unchecked). At the bottom, there are 'BACK' and 'NEXT' buttons.

9.12 PRODOTTI

Lo strumento di creazione in gruppo consente di **creare più prodotti in un'unica azione con lo stesso modello, in più aree contemporaneamente.**

Quando si apre lo strumento di creazione del prodotto, solo una configurazione verrà applicata a tutte le aree selezionate.

Se il sito ha aree con configurazioni diverse fra loro in termini di prodotti, la creazione deve essere effettuata in più fasi per coprire tutti i casi.

The screenshot displays the 'Bulk creator' interface, which is divided into three steps: 1. Choose item, 2. Device Details, and 3. Confirmation. The current step is 'Device Details', which is highlighted with a blue background. The interface shows a 'Locations' dropdown menu at the top. Below it, there is a 'Devices' section with a plus icon. The 'Basic sensor' device is selected and expanded, showing an 'Advanced filter' section with a 'Model' dropdown set to 'Legrand - On-off occupancy detector' and a 'Device Name' field set to 'Basic sensor'. Below this is a table with columns: ID, Name, Enable, Hidden, Exclude from location property, Min. difference threshold, and Modifier. The table contains three rows of configuration for the 'Basic sensor' device: 'Motion Sen...' with 'Occupancy' (Enabled), 'Brightness ...' with 'Luminosity' (Enabled), and 'Switch' with 'Light' (Enabled). Each row has a 'Min. difference threshold' of 0,5 and a 'Modifier' field. Below the table is a horizontal scrollbar. The 'Outlet' device is also expanded, showing an 'Advanced filter' section with a 'Model' dropdown set to 'Legrand - Socket outlet' and a 'Device Name' field set to 'Outlet'. Below this is a table with columns: ID, Name, Enable, Hidden, Exclude from location property, Min. difference threshold, and Modifier. The table contains two rows of configuration for the 'Outlet' device: 'Switch' with 'Switch' (Enabled) and 'Wattage Se...' with 'Active Powe' (Enabled). Each row has a 'Min. difference threshold' of 0,5 and a 'Modifier' field. Below the table is a horizontal scrollbar. At the bottom of the interface, there are 'BACK' and 'NEXT' buttons.

← BACK

Bulk creator

1 Choose item 2 Device Details 3 Confirmation

Locations ▼

Devices +

Basic sensor ▼ 🗑️

Advanced filter

Model*
Legrand - On-off occupancy detector ▼

Device Name*
Basic sensor

ID	Name	Enable	Hidden	Exclude from location property	Min. difference threshold	Modifier
Motion Sen...	Occupancy	🟢	🔴	🔴	0,5	
Brightness ...	Luminosity	🟢	🔴	🔴	0,5	
Switch	Light	🟢	🔴	🔴	0,5	

Outlet ▼ 🗑️

Advanced filter

Model*
Legrand - Socket outlet ▼

Device Name*
Outlet

ID	Name	Enable	Hidden	Exclude from location property	Min. difference threshold	Modifier
Switch	Switch	🟢	🔴	🔴	0,5	
Wattage Se...	Active Powe	🟢	🔴	🔴	0,5	

BACK NEXT

9.1.2 PRODOTTI (SEGUE)

Esempio:

Prendiamo il caso di un edificio composto da 5 uffici singoli che vogliamo dotare di termostato, rilevatore di presenza e presa connessa, oltre a 2 sale riunioni in cui il rilevatore di presenza sarà un rilevatore avanzato.

Per creare questo sito abbiamo a disposizione due possibilità:

- Avviare la creazione per la prima volta selezionando uffici e sale riunioni e definendo i prodotti comuni: 1 termostato, 1 presa connessa. Riavviare quindi lo strumento di creazione selezionando solo le sale riunioni per aggiungere i rilevatori avanzati, e ripetere poi l'operazione selezionando gli uffici per i rilevatori di presenza.
- Avviare la creazione per la prima volta selezionando solo gli uffici individuali e definendo i prodotti, quindi riavviare lo strumento di creazione selezionando solo le sale riunioni e definendo lì i prodotti.

Nota:

In questo esempio, non ci sarà necessariamente 1 Area Manager per ufficio. I prodotti creati negli uffici non dotati di Area Manager si troveranno in una sezione di "prodotti non correlati", che dovrà essere collegata all'Area Manager responsabile per il controllo (vedere *Sezione collegamento prodotti*).

Quando ci si trova nella creazione in gruppo di prodotti, bisogna:

- Definire le posizioni desiderate (zone o spazi),
- Aggiungere prodotti cliccando su ,
- Definire il modello,
- Definire il nome del prodotto,
- Modificare il nome delle proprietà, se necessario,
- Configurare le proprietà del prodotto secondo la configurazione desiderata (vedere la sezione Dichiarazione di un prodotto)

9.1.2.1 COLLEGAMENTO PRODOTTI

Questa funzione consente di associare i prodotti già creati a un Area Manager.

Quando i prodotti vengono creati in uno spazio senza Area Manager, essi appaiono nella scheda **DEVICES**, sotto una sezione chiamata "Prodotti non collegati". Da lì, il collegamento dei prodotti permetterà di definire l'Area Manager che li deve controllare. Allo stesso modo, sarà possibile svincolare i prodotti di un Area Manager in caso di riqualificazione.

The screenshot shows the 'My Office' interface with the 'DEVICES' tab selected. A search bar is at the top left, and a 'TOOLS' dropdown menu is at the top right. The main content is a table of devices with columns for Device ID, Location ID, and Properties.

Device ID	Location ID	Properties
AM 1141- Technical room	Technical room	
Advanced sensor	Hall	284.0 Lux, 23.2°C, 45.0%, Motion, On, 1513.0 ppm, 1171.0 ppb, 55.0, 1, 3.5, 34%
Thermostat	Hall	Off, Medium, -, -, -, 22, 22, -, -, -, -
Basic sensor	Office 101	Motion, 379.0 Lux, On
Outlet	Office 101	On, 0.0 W
Multifunction meter	Technical room	0.0 kWh, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 W, 0, 0.0 V, 147.1 V, 78.3 V, 0.0 V, 78.3 V, 78.0 V, 0.0 A, 0.0 A, 0.0 A, 65536.0
Single Phase Energy Meter	Technical room	0.0 kWh, 0.0 W, 233.2 V, 50.0 A, 0.0
Three Phase Energy Meter	Technical room	0.1 kWh, 0.0 W, 0.0 W, 0.0 W, 0.0 W, 233.7 V, 233.9 V, 234.1 V, 0.0 V, 0.0 V, 0.0 V, 0.0 A, 0.0 A, 0.0 A, 1.0

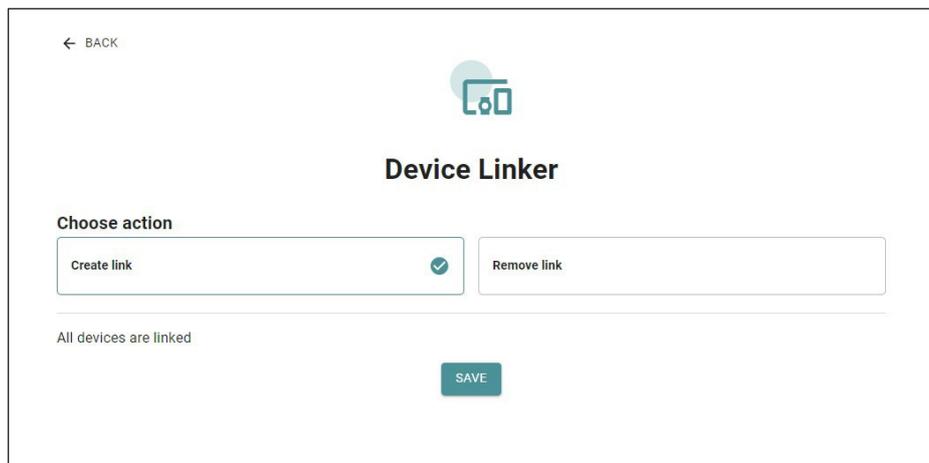
Per fare queste modifiche, bisogna:

- Andare su **Sites**,
- Cliccare sul sito desiderato,
- Andare alla scheda **DEVICES**,
- Cliccare in **TOOLS** su **Device linker**

This screenshot is identical to the previous one, but with the 'TOOLS' dropdown menu open. The menu items are: Bulk creator, Bulk editor, Bulk deleter, Bulk commander, and Device linker. A mouse cursor is pointing at 'Device linker'.

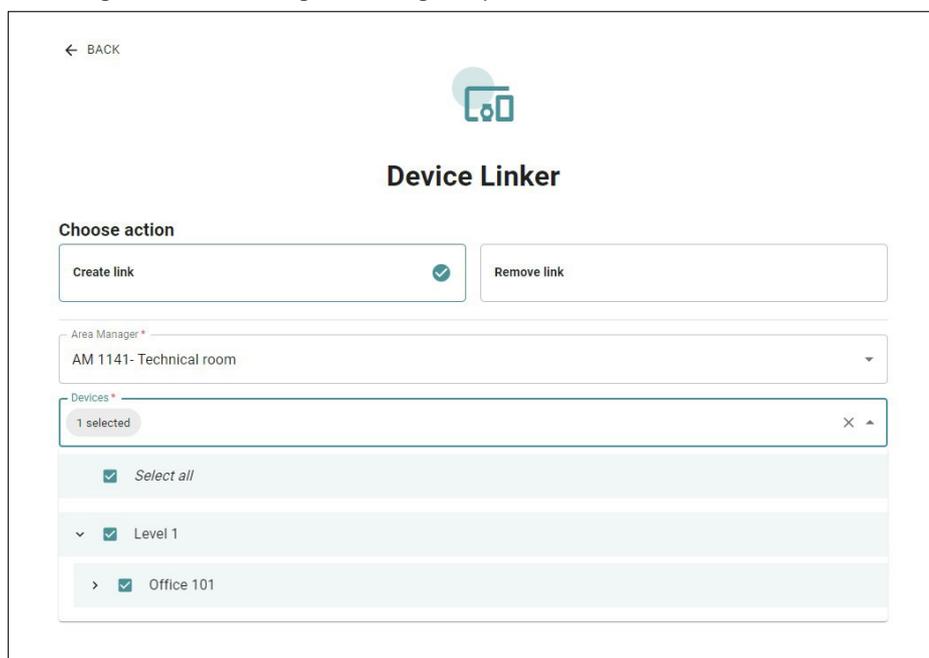
9.1.2.1 COLLEGAMENTO PRODOTTI (SEGUE)

La finestra di creazione consente di scegliere tra "creare un collegamento", per collegare uno o più prodotti a un Area Manager, oppure "eliminare un collegamento", che permette di scollegare uno o più prodotti dal loro Area Manager.



Quindi selezionare i prodotti da collegare/scollegare.

Selezionare quindi l'Area Manager a o da cui collegare/scollegare i prodotti:



9.1.2.1 COLLEGAMENTO PRODOTTI (SEGUE)

← BACK

Device Linker

Choose action

Create link Remove link ✓

Area Manager *
AM 1141- Technical room

Devices *
1 selected

✓ Level 1

> Hall

✓ Office 101

Basic sensor

Outlet

> Technical room

9.1.3 POSIZIONI

È possibile creare livelli, aree e spazi in gruppo. Per fare questo:

- Definire il tipo di posizioni
- Per aree e spazi, definire la posizione principale
- Cliccare su  e definire i nomi delle posizioni da aggiungere.

✓ Choose Item — 2 Location Details — 3 Confirmation

Location type *
Zone

Parent locations *
2 selected

New child locations 

Location name * 

Location name * 

BACK NEXT

9.1.4 REGOLE

È possibile assegnare in gruppo uno o più modelli di regole a uno o più Area Manager a condizione che i prodotti siano collegati a un Area Manager:

- selezionare i modelli di regole da distribuire e gli Area Manager interessati
- quindi cliccare su **NEXT**.

9.1.4 REGOLE (SEGUE)

È quindi possibile:

- **Modificare e personalizzare il nome della regola,**
- **Attivarla selezionando la casella o disattivarla lasciando la casella non selezionata.** Se non viene selezionata, la regola non è attiva e non reagisce alle condizioni. Non sarà possibile associarla a un pianificatore. Questo è utile se si desidera eseguire una programmazione a monte senza attivare le regole.
- **Rendere la regola "Disattivata di default" selezionando la casella.** Quando l'Area Manager si avvia, inibisce la regola in modo che non si attivi anche se le condizioni sono soddisfatte, con l'obiettivo di associarla al pianificatore che la renderà operativa.

È necessario:

1. Associare le proprietà/posizioni definite nella logica alle proprietà/posizioni effettive del sito,
2. Associare il prodotto definito nell'ordine alla proprietà effettiva del sito.

Per associare le proprietà/posizioni definite nella logica alle proprietà/posizioni reali del sito, basta cliccare su "selezionare un operando" e scegliere dal menù a tendina il prodotto/la posizione giusti.

Nota:

Se il prodotto non appare, verificare che la sua proprietà corrisponda a quella definita nella regola.

Per quanto riguarda i comandi, è sufficiente cliccare sul comando e selezionare l'oggetto giusto.

Una volta definiti i valori, validare la regola cliccando su **SAVE RULE CHANGES**



Attenzione:
Affinché le regole create e attive vengano prese in considerazione, è necessario sincronizzare l'Area Manager interessato (vedere la sezione Sincronizzazione dell'Area Manager).

← BACK

Rules

Main Information

Name *
No motion = Temperature Setpoint Reduction -Hall

Rule is active

Rule is disabled by default

Formula rule

If **all** of the following are true:

Hall / Advanced Sensor / Occupancy → Equal (-) For 900s → No Motion

Then, execute the following commands:

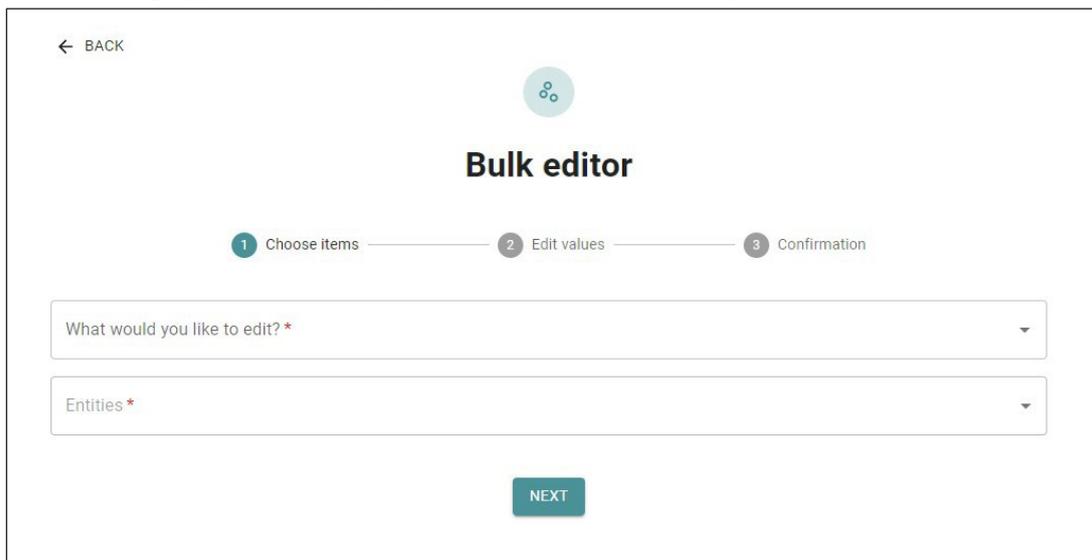
Trigger_device (Acsp = 30) Hall / Thermostat / Setpoint (Cooling)

Trigger_device (Hvacsp = 16) Hall / Thermostat / Setpoint (Heating)

DELETE THE RULE SAVE RULE CHANGES

9.2 MODIFICA IN GRUPPO

Lo strumento di modifica in gruppo consente di applicare le modifiche in un'unica operazione a diversi elementi del sito.



← BACK

Bulk editor

1 Choose items — 2 Edit values — 3 Confirmation

What would you like to edit? *

Entities *

NEXT

La modifica in gruppo permette di modificare:

- Area Manager (Nome)
- Prodotti (Nome)
- Proprietà del prodotto (Nome, Abilitato, Nascosto, Escluso dalla proprietà della posizione, Soglia minima di differenza, Modificatore, Archiviazione locale, Archiviazione online),
- Posizioni (Nome)
- Le regole:
 - il valore degli operandi sulla destra sotto le condizioni
 - il valore del comando inviato.

9.3 ELIMINAZIONE IN GRUPPO

Lo strumento di eliminazione in gruppo consente di eliminare in un'unica operazione diversi elementi dello stesso tipo. Questa funzione è accessibile dalla scheda **BUILDING** o **DEVICES** di un sito.

The screenshot shows the 'My Office' dashboard with a navigation menu (DASHBOARD, BUILDING, DEVICES, RULES, SCHEDULER, SETTINGS) and a search bar. A table lists various devices with their properties. A 'TOOLS' menu is open, showing options: Bulk creator, Bulk editor, Bulk deleter, Bulk commander, and Device linker. The 'Bulk deleter' option is highlighted.

Device [1]	Location [1]	Properties
AM 1141- Technical room	Technical room	
Advanced sensor	Hall	734.0 Lux 23.5°C 46.0% Motion On 1363.0 ppm 912.0 ppb 59.0 0 3.5 215%
Thermostat	Hall	Off Medium - - - 22 22 - - -
Basic sensor	Office 101	Motion 144.0 Lux On
Outlet	Office 101	On 0.0 W
Multifunction meter	Technical room	0.0 kWh 0.0 W 0 0.0 W 0 0.0 W 0 0.0 W 0 0.0 V 147.1 V 78.3 V 0.0 V 78.3 V 78.0 V 0.0 A 0.0 A 0.0 A 65536.0
Single Phase Energy Meter	Technical room	0.0 kWh 0.0 W 232.5 V 50.0 A 0.0
Three Phase Energy Meter	Technical room	0.1 kWh 0.0 W 0.0 W 0.0 W 0.0 W 232.8 V 232.8 V 232.9 V 0.0 V 0.0 V 0.0 V 0.0 A 0.0 A 0.0 A 1.0

Quando si apre la finestra, selezionare il tipo di elemento da eliminare (Area Manager, prodotti, posizioni e regole).

The 'Bulk deleter' dialog box shows a progress bar with three steps: 1 Choose item, 2 Select entities, and 3 Confirmation. Below the progress bar, it asks 'What would you like to delete?' and provides four selection options: Area Managers (selected with a checkmark), Devices, Locations, and Rules. A 'NEXT' button is at the bottom.

9.3 ELIMINAZIONE IN GRUPPO (SEGUE)

Nota:

Il sistema non consente di eliminare i prodotti associati a un Area Manager o ad Area Manager collegati. Sarà prima necessario dissociarli o scollegarli (vedi sezione accoppiamento 5.3 Inclusion-Esclusione dei prodotti).

9.4 COMANDI IN GRUPPO

- Per uno o più Area Manager:

Scheda **DEVICES**

Cliccare sul tasto in **TOOLS**

Cliccare su Bulk commander

Selezionare Area Manager per sincronizzare.

Bulk commander

1 Choose type — 2 Choose targets — 3 Execute

Where do you want to send the command to?

Area Managers

Devices

A device is a sensor and/or actuator.

NEXT

Bulk commander

✓ Choose type — 2 Choose targets — 3 Execute

Filter

<input type="checkbox"/>	Site ↑↓	Area Manager ↑↓	Location ↑↓
<input type="checkbox"/>	My Office	AM 1141- Technical room	Technical room

Rows per page 10 ▾ 1-1 of 1 < >

BACK NEXT

MATRICE DEI DIRITTI UTENTE

		Integratore amministratore
Creazione account	Tramite formulario	✓(Con convalida Legrand)
Organizzazione	Modifica dell'organizzazione	✓
	Invito degli integratori amministratori	✓
	Invito degli integratori membri	✓
	Eliminazione degli integratori amministratori	✓
	Eliminazione degli integratori membri	✓
	Modifica del ruolo di integratore	✓
	Eliminazione dell'organizzazione	X
Area Manager	Registrazione Area Manager	✓
	Assegnazione a un sito	✓
	Rimozione da un sito	✓
	Eliminazione Area Manager	X
Siti	Creazione sito	✓
	Modifica delle informazioni del sito	✓
	Eliminazione del sito	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di posizioni	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di piani	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di prodotti	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di Area Manager	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di regole	✓
	Attivazione/disattivazione di regole	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di profili utente/operatori	✓
	Invito utente/operatori Admin	✓
	Invito utente/operatori Membro	✓
	Eliminazione utente/operatori Admin	✓
	Eliminazione utente/operatori Membro	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di eventi del calendario	✓
	Attivazione/disattivazione delle regole tramite il calendario	✓
	Creazione/modifica/eliminazione della dashboard	✓
	Visualizzazione del piano	✓
	Visualizzazione delle proprietà delle posizioni	✓
	Visualizzazione delle proprietà dei prodotti	✓
	Visualizzazione delle regole	✓
	Redazione di rapporti statistici	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili in massa	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di dashboard multi-sito	✓
	Ricezione di avvisi e rapporti (in base al profilo)	✓
Avanzato	Creazione/modifica/eliminazione di modelli di regole	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di modelli di rapporti	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di funzioni personalizzate	✓

		Integratore Membro
Creazione account	Tramite formulario	✓(Con convalida Legrand)
Organizzazione	Modifica dell'organizzazione	X
	Invito degli integratori amministratori	X
	Invito degli integratori membri	X
	Eliminazione degli integratori amministratori	X
	Eliminazione degli integratori membri	X
	Modifica del ruolo di integratore	X
	Eliminazione dell'organizzazione	X
Area Manager	Registrazione Area Manager	✓
	Assegnazione a un sito	✓
	Rimozione da un sito	✓
	Eliminazione Area Manager	X
Siti	Creazione sito	✓
	Modifica delle informazioni del sito	✓
	Eliminazione del sito	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di posizioni	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di piani	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di prodotti	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di Area Manager	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di regole	✓
	Attivazione/disattivazione di regole	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di profili utente/operatori	✓
	Invito utente/operatori Admin	✓
	Invito utente/operatori Membro	✓
	Eliminazione utente/operatori Admin	✓
	Eliminazione utente/operatori Membro	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di eventi del calendario	✓
	Attivazione/disattivazione delle regole tramite il calendario	✓
	Creazione/modifica/eliminazione della dashboard	✓
	Visualizzazione del piano	✓
	Visualizzazione delle proprietà delle posizioni	✓
	Visualizzazione delle proprietà dei prodotti	✓
	Visualizzazione delle regole	✓
	Redazione di rapporti statistici	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili in massa	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di dashboard multi-sito	✓
	Ricezione di avvisi e rapporti (in base al profilo)	✓
Avanzato	Creazione/modifica/eliminazione di modelli di regole	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di modelli di rapporti	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di funzioni personalizzate	✓

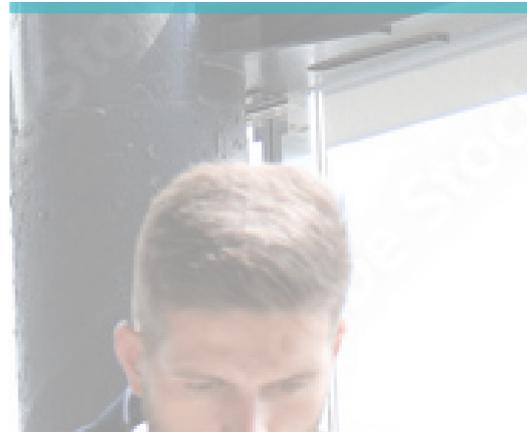
MATRICE DEI DIRITTI UTENTE

		Utente/operatore Admin
Creazione account	Tramite formulario	✓
Organizzazione	Modifica dell'organizzazione	X
	Invito degli integratori amministratori	X
	Invito degli integratori membri	X
	Eliminazione degli integratori amministratori	X
	Eliminazione degli integratori membri	X
	Modifica del ruolo di integratore	X
	Eliminazione dell'organizzazione	X
Area Manager	Registrazione Area Manager	X
	Assegnazione a un sito	X
	Rimozione da un sito	X
	Eliminazione Area Manager	X
Siti	Creazione sito	X
	Modifica delle informazioni del sito	X
	Eliminazione del sito	X
	Creazione/modifica/eliminazione di posizioni	X
	Creazione/modifica/eliminazione di piani	X
	Creazione/modifica/eliminazione di prodotti	X
	Creazione/modifica/eliminazione di Area Manager	X
	Creazione/modifica/eliminazione di regole	X
	Attivazione/disattivazione di regole	X
	Creazione/modifica/eliminazione di profili utente/operatori	✓
	Invito utente/operatori Admin	✓
	Invito utente/operatori Membro	✓
	Eliminazione utente/operatori Admin	✓
	Eliminazione utente/operatori Membro	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di eventi del calendario	✓
	Attivazione/disattivazione delle regole tramite il calendario	✓
	Creazione/modifica/eliminazione della dashboard	✓
	Visualizzazione del piano	✓
	Visualizzazione delle proprietà delle posizioni	✓
	Visualizzazione delle proprietà dei prodotti	✓
	Visualizzazione delle regole	✓
	Redazione di rapporti statistici	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili in massa	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di dashboard multi-sito	✓
	Ricezione di avvisi e rapporti (in base al profilo)	✓
	Avanzato	Creazione/modifica/eliminazione di modelli di regole
Creazione/modifica/eliminazione di modelli di rapporti		X
Creazione/modifica/eliminazione di funzioni personalizzate		X

		Utente/operatore Membro
Creazione account	Tramite formulario	✓
Organizzazione	Modifica dell'organizzazione	X
	Invito degli integratori amministratori	X
	Invito degli integratori membri	X
	Eliminazione degli integratori amministratori	X
	Eliminazione degli integratori membri	X
	Modifica del ruolo di integratore	X
	Eliminazione dell'organizzazione	X
Area Manager	Registrazione Area Manager	X
	Assegnazione a un sito	X
	Rimozione da un sito	X
	Eliminazione Area Manager	X
Siti	Creazione sito	X
	Modifica delle informazioni del sito	X
	Eliminazione del sito	X
	Creazione/modifica/eliminazione di posizioni	X
	Creazione/modifica/eliminazione di piani	X
	Creazione/modifica/eliminazione di prodotti	X
	Creazione/modifica/eliminazione di Area Manager	X
	Creazione/modifica/eliminazione di regole	X
	Attivazione/disattivazione di regole	X
	Creazione/modifica/eliminazione di profili utente/operatori	X
	Invito utente/operatori Admin	X
	Invito utente/operatori Membro	X
	Eliminazione utente/operatori Admin	X
	Eliminazione utente/operatori Membro	X
	Creazione/modifica/eliminazione di eventi del calendario	✓
	Attivazione/disattivazione delle regole tramite il calendario	✓
	Creazione/modifica/eliminazione della dashboard	✓
	Visualizzazione del piano	✓
	Visualizzazione delle proprietà delle posizioni	✓
	Visualizzazione delle proprietà dei prodotti	✓
	Visualizzazione delle regole	✓
	Redazione di rapporti statistici	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili	✓
	Controllo delle apparecchiature controllabili in massa	✓
	Creazione/modifica/eliminazione di dashboard multi-sito	✓
	Ricezione di avvisi e rapporti (in base al profilo)	✓
	Avanzato	Creazione/modifica/eliminazione di modelli di regole
Creazione/modifica/eliminazione di modelli di rapporti		X
Creazione/modifica/eliminazione di funzioni personalizzate		X

GLOSSARIO

IT	DEFINIZIONE
SITI	Elenco delle diverse installazioni.
AREA MANAGER	Controller GTB connesso che raccoglie i dati dell'edificio per monitorare e ottimizzare il consumo energetico.
ORGANIZZAZIONE	Informazioni commerciali.
TEAM	Menù che consente la gestione degli utenti nei siti (aggiunta, rimozione o modifica dei diritti di amministratore/membro).
EDIFICIO	Architettura principale di un'installazione composta da livelli e aree.
LIVELLO	Piano di un edificio (seminterrato, piano terra, 1° piano, esterno, eccetera).
AREA	Raggruppamento di più spazi in un livello (corridoi, uffici, open space, sale riunioni, eccetera).
SPAZIO	Sottoinsieme di un'area, ad esempio lato finestra e lato corridoio.
PRODOTTO	Menù che consente di aggiungere a un sito Area Manager o dispositivi connessi e di posizionarli all'interno dell'edificio.
REGOLE	Menù che consente di associare modelli di regole precedentemente definiti a un Area Manager o a un prodotto del sito.
PIANIFICATORE	Menù che consente la gestione delle regole secondo un programma orario, settimanale o mensile.
OPERATORE	Utente finale del sistema. Può consultare o intervenire sui propri dispositivi, ma non può modificare l'architettura del proprio sito.



SEGUICI

- @ legrand.fr
- facebook.com/LegrandFrance
- linkedin.com/legrandfrance
- e/
- instagram.com/legrand_fr



Sede

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny 87045 Limoges Cedex-France
☎ : 05 55 06 87 87
☎ : 05 55 06 88 88