

Sistema di Supervisione EcoStruxure Building Operation 3.2

Impianto : Comune di Milano – Mercato Agroalimentare della Città di Milano

Cliente : COTTI Impianti

Rev.	Data	Parti revisionate	Elaborata	Approvata
0	05/07/2023	Prima emissione	Luigi Vilella	
1	06/09/2023	Capitolo Rivelazione fumi	Zuccon	

Indice

1	INTRODUZIONE.....	3
2	PROCEDURA DI ACCESSO AL SISTEMA.....	4
2.1	ACCESSO DA WORKSTATION	4
2.2	ACCESSO DA WEBSTATION	6
2.3	HOME PAGE.....	7
2.4	FUNZIONI GENERALI - WORKSTATION	8
2.5	FUNZIONI GENERALI - WEBSTATION	9
2.6	BARRA DEGLI STRUMENTI - WORKSTATION.....	10
2.7	PULSANTI OPZIONI - WEBSTATION.....	11
2.7.1	Workspace menu	12
2.7.2	Opzioni utente.....	13
3	NAVIGAZIONE.....	14
4	MENU CONTESTUALE E PAGINE GRAFICHE	15
4.1	MENÙ CONTESTUALE	15
5	GESTIONE UTENZE ELETTRICHE	18
5.1	COMANDI ILLUMINAZIONE.	18
5.2	SUPERVISIONE STATI E ALLARMI QUADRI ELETTRICI.....	19
6	GESTIONE UTENZE MECCANICHE	20
6.1	GESTIONE UTENZE HVAC	20
7	MULTIMETRI.....	22
8	INTERRUTTORI QGBT	23
9	GESTIONE ORARI.....	24
10	GESTIONE ALLARMI.....	27
10.1	BARRA DEGLI STRUMENTI – BANDA ALLARMI	28
10.2	BANDA ALLARMI – WEBSTATION.....	28
11	TREND.....	30
11.1	VISUALIZZAZIONI IN MODALITÀ CHART	30
11.2	VISUALIZZAZIONI IN MODALITÀ LIST.....	31
12	ENERGY EXPERT	31
12.1	VISUALIZZAZIONE REPORT	32
13	RIVELAZIONE FUMI.....	35

1 INTRODUZIONE

Questa guida fornisce le informazioni necessarie all'utilizzare finale sul funzionamento del sistema EcoStruxure Building Operation 3.2 (EBO) come le operazioni di log-in, gestione allarmi e modifica canali orari. Questo manuale è una guida alle funzioni basilari del sistema, per l'utilizzo delle funzioni avanzate, o comunque non presenti in questo manuale, fare riferimento alla documentazione ufficiale del sistema di supervisione EcoStruxure Building Operation (Scaricabile dal sito internet www.schneider-electric.com)

La postazione centrale di accesso al sistema EBO e quindi il database del progetto, è installata nel server dedicato.

Il sistema di supervisione EBO si compone di due elementi software, denominati Server e WorkStation che devono essere entrambi in esecuzione per avere la piena operatività.

La parte "Server" è registrata nel sistema come servizio, che quindi viene eseguita automaticamente all'avvio del sistema operativo.

La parte "WorkStation" è l'interfaccia utente con cui si gestiscono gli impianti supervisionati.

Il sistema è accessibile anche mediante web tramite "WebStation".

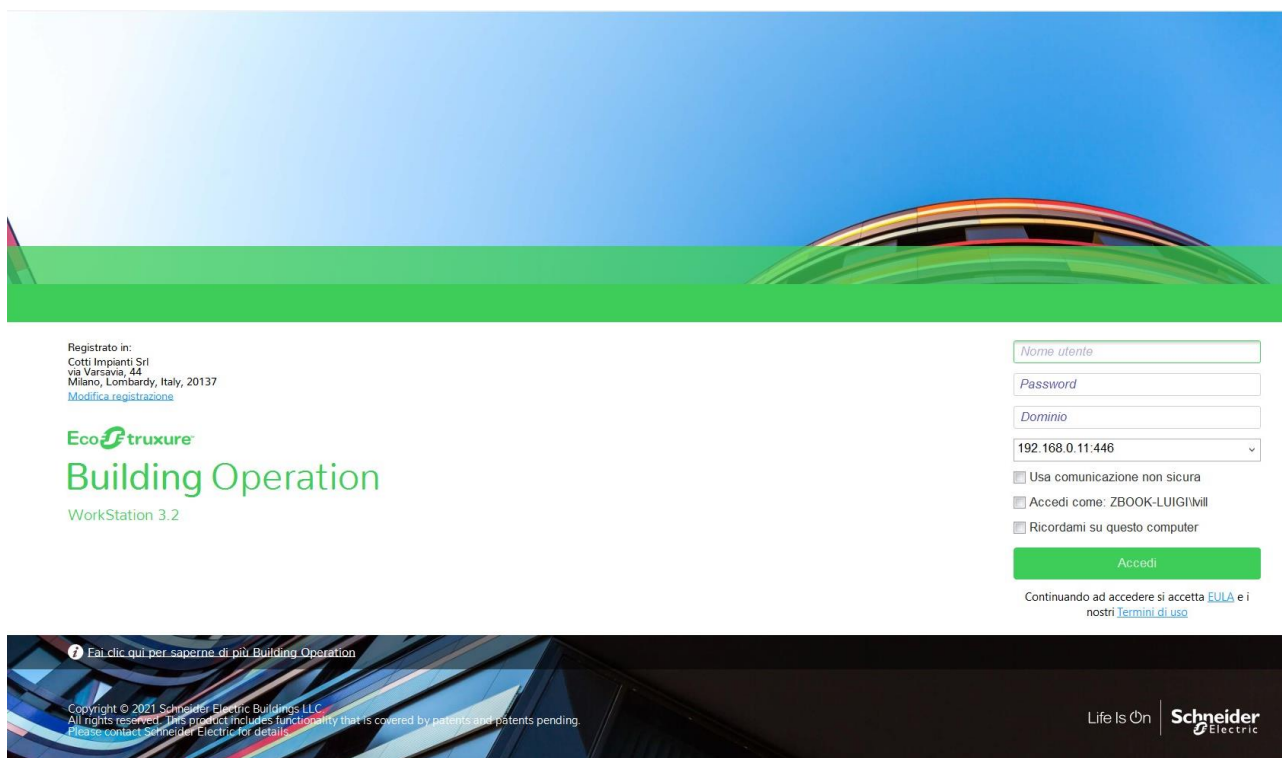
2 PROCEDURA DI ACCESSO AL SISTEMA

L'accesso al sistema può avvenire da WorkStation o da WebStation.

2.1 Accesso da WorkStation

Per accedere al sistema di supervisione, all'avvio della WorkStation verrà richiesta l'immissione di credenziali:

- **Nome utente**
- **Password**
- **Dominio**
- **Server**



Registrato in:
Cotti Impianti Srl
via Varsavia, 44
Milano, Lombardy, Italy, 20137
[Modifica registrazione](#)

EcoStruxure
Building Operation
WorkStation 3.2

Nome utente
Password
Dominio
192.168.0.11:446
☐ Usa comunicazione non sicura
☐ Accedi come: ZBOOK-LUIGI\wil
☐ Ricordami su questo computer
Accedi

Continuando ad accedere si accetta [EULA](#) e i nostri [Termini di uso](#)

Fai clic qui per saperne di più Building Operation

Copyright © 2021 Schneider Electric Buildings LLC.
All rights reserved. This product includes functionality that is covered by patents and patents pending.
Please contact Schneider Electric for details.

Life Is On | **Schneider Electric**

I campi **Server** e **Dominio** devono essere compilati come segue nell'immagine precedente.

Per velocizzare l'accesso al sistema è possibile utilizzare la funzione “Ricordami su questo computer”; in questo modo le credenziali di accesso al sistema verranno salvate localmente sul PC.



Attualmente nel sistema sono stati predisposti diversi utenti che hanno la possibilità di visualizzare e modificare i parametri di regolazione, creare e modificare orari di funzionamento, riconoscere allarmi ecc.

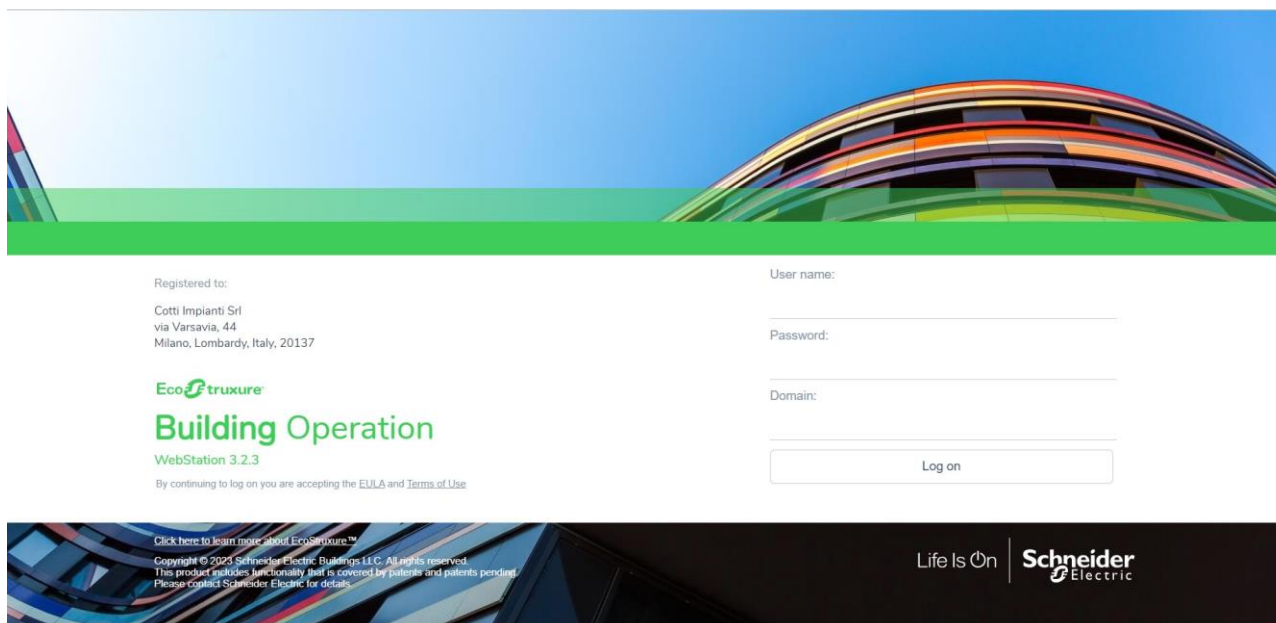
Ad ogni utente è stata comunicata la password personale per l'accesso al sistema.

L'utente, una volta loggato nel sistema, avrà la facoltà di modificare la propria password di accesso. Dal menu File, cliccare “modifica la password”

A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Modifica password". The dialog has a standard title bar with a question mark icon and a close button (X). Inside, there are three text input fields labeled "Vecchia password", "Nuova password", and "Conferma la password". At the bottom, there is a button labeled "Mostra regole relative alla password" and two buttons labeled "Ok" and "Cancella".

In caso di smarrimento della password di accesso, sarà necessario contattare Schneider Electric per la creazione di un nuovo account.

2.2 Accesso da WebStation



Registered to:

Cotti Impianti Srl
via Varsavia, 44
Milano, Lombardy, Italy, 20137

EcoStruxure
Building Operation
WebStation 3.2.3

By continuing to log on you are accepting the [EULA](#) and [Terms of Use](#)

User name:

Password:

Domain:

Log on

Click here to learn more about EcoStruxure™
Copyright © 2023 Schneider Electric Buildings LLC. All rights reserved.
This product includes functionality that is covered by patents and patents pending.
Please contact Schneider Electric for details.

Life Is On | **Schneider**
Electric

Alla WebStation si accede inserendo l'indirizzo IP (192.168.0.11:8080) della macchina in cui risiede il software "Server" nella barra degli indirizzi di un browser.

Per accedere al sistema di supervisione, all'avvio della WebStation verrà richiesta l'immissione di credenziali:

- **Nome utente**
- **Password**
- **Dominio**

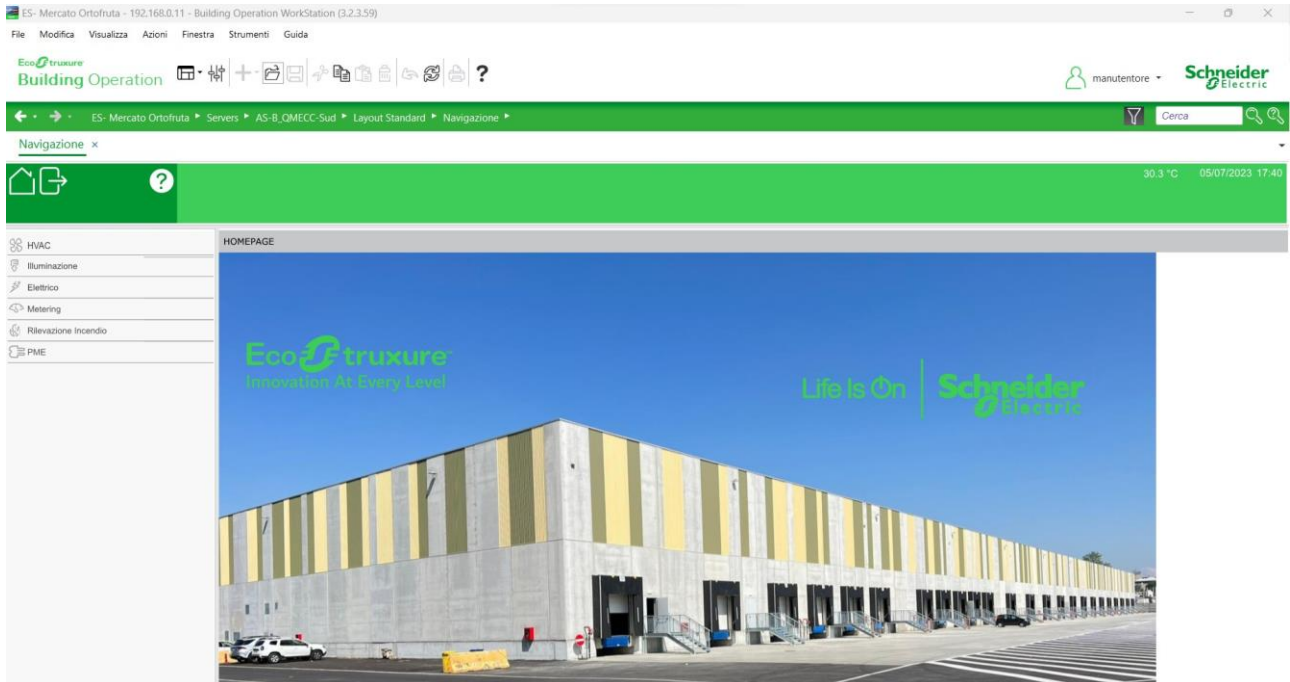
I campi **Server** e **Dominio** devono essere compilati come segue nell'immagine precedente.

Attualmente nel sistema sono stati predisposti diversi utenti che hanno la possibilità di visualizzare e modificare i parametri di regolazione, creare e modificare orari di funzionamento, riconoscere allarmi ecc.

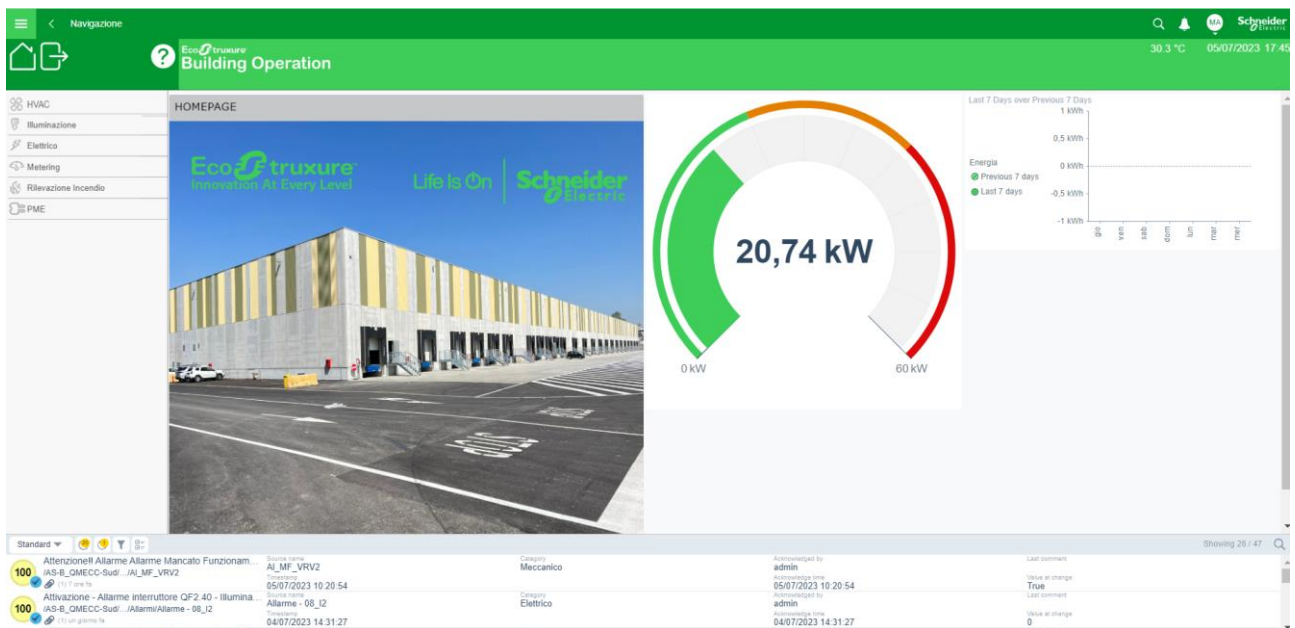
Ad ogni utente è stata comunicata la password personale per l'accesso al sistema.

L'utente, una volta loggato nel sistema, avrà la facoltà di modificare la propria password di accesso.

2.3 Home page



(Homepage Workstation)



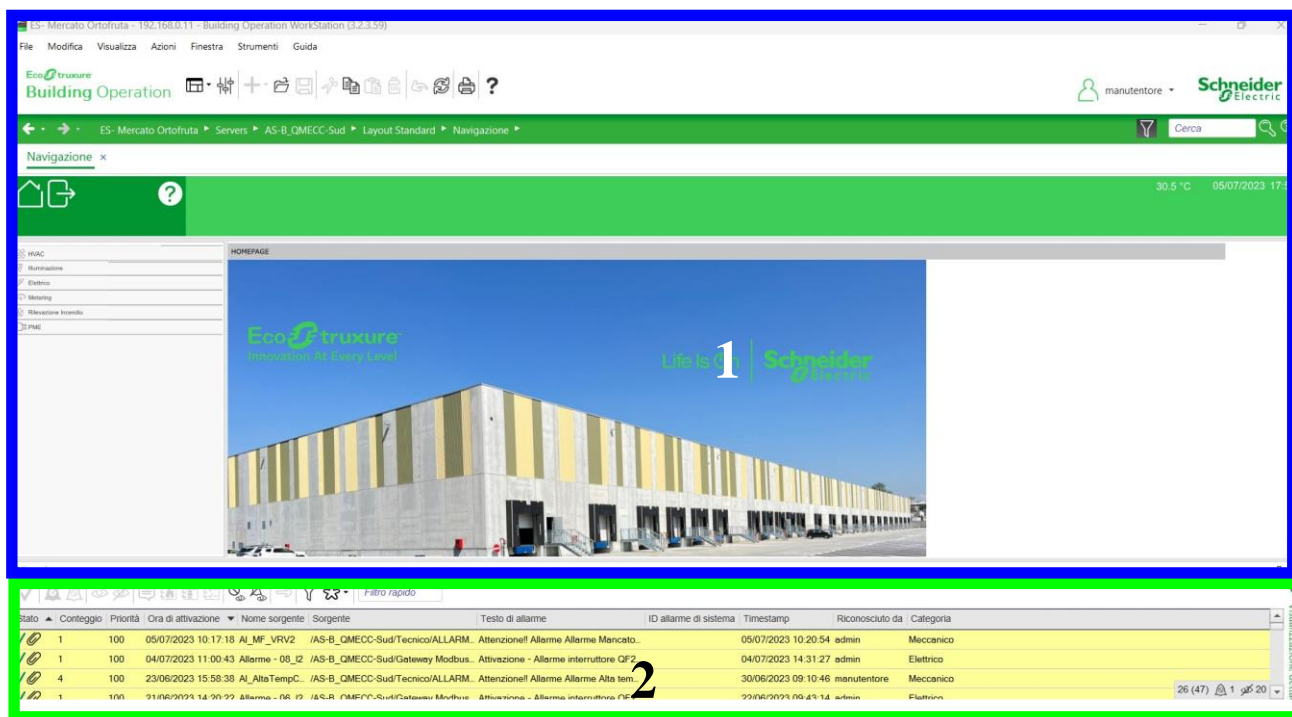
Dopo aver effettuato il login, all'operatore verrà presentata la pagina principale (Home) dalla quale sarà possibile navigare nelle varie parti dell'impianto.

La navigazione si effettua tramite il menu dedicato posizionato sulla sinistra.

Le funzionalità di navigazione sono le stesse sia per WorkStation che WebStation.

2.4 Funzioni generali - WorkStation

È possibile visualizzare a tutto schermo la pagina con il tasto funzione “F11” e tornare alla navigazione con il medesimo tasto.



1. La parte centrale è dedicata alla visualizzazione della grafica vera e propria.
2. Nella parte inferiore è possibile visualizzare la finestra di gestione allarmi, la finestra degli allarmi disabilitati o la finestra del registro eventi.

Le bande allarmi ed eventi sono richiamabili semplicemente dal menu “Visualizza” sotto le voci “Allarmi” ed “Eventi”.

2.5 Funzioni generali - WebStation

È possibile visualizzare a tutto schermo la pagina con il tasto funzione “F11” e tornare alla navigazione con il medesimo tasto.



1. La parte centrale è dedicata alla visualizzazione della grafica vera e propria.
2. Cliccando sul tasto evidenziato si apre il menu dello spazio di lavoro dove si possono aprire e chiudere l'albero di sistema, la banda allarmi, la banda eventi ecc.

2.6 Barra degli strumenti - WorkStation



- | | |
|------------|---|
| 1 | icona per caricare “Aree di Lavoro” personalizzate (se configurate) |
| 2 | icona d’accesso al “Pannello di Controllo” per le funzioni di amministrazione |
| 3 | icona per creare un nuovo oggetto |
| 4 | icona per aprire l’oggetto selezionato in una nuova finestra |
| 5 | icona per salvataggio |
| 6, 7, 8, 9 | icone Taglia, Copia, Incolla, Elimina |
| 10 | icona per annullare operazione precedente |
| 11 | aggiorna |
| 12 | stampa |
| 13 | icona per aprire un Help Online (richiede accesso internet) |



14 15 16 17 18 19 20 21

- | | |
|------------|-----------------------|
| 14 | Ripristino dello Zoom |
| 15 | Naviga |
| 16 | Scorri |
| 17 | Zoom avanti |
| 18 | Zoom indietro |
| 19, 20, 21 | Opzioni di stampa |

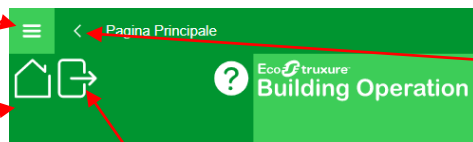
2.7 Pulsanti opzioni - WebStation

Nella WebStation le opzioni di sistema e di visualizzazione si trovano cliccando su diversi pulsanti.

Menu di navigazione.

Apre/Chiude il menu di navigazione

Home page
Richiama la Home page



Back
Torna alla pagina precedente

Log off
Effettua il log off dell'utente corrente

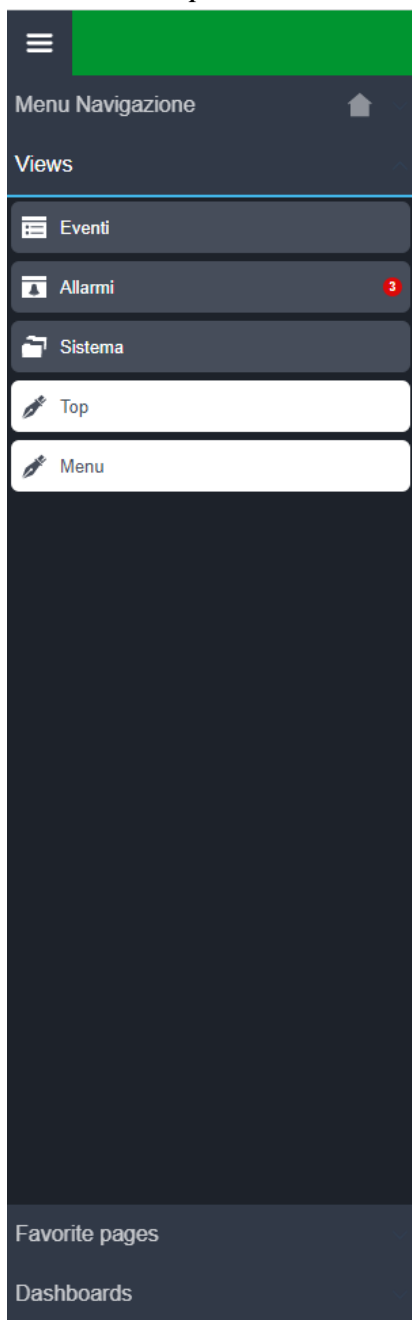
Cerca



Opzioni Utente

Allarmi
Apre una pagina flottante con la lista allarmi

2.7.1 Workspace menu



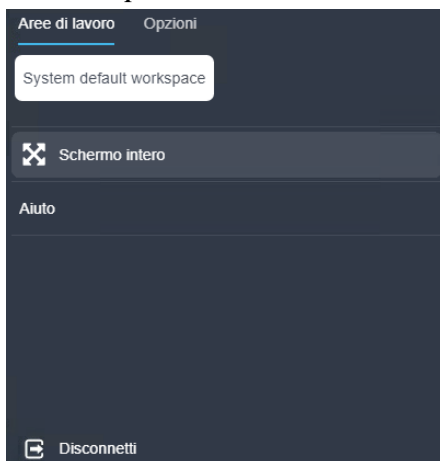
← Richiama la Home Page

← Apre/Chiude la lista eventi

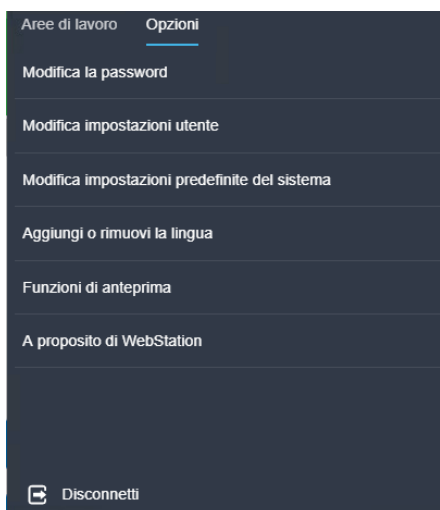
← Apre/Chiude la banda allarmi. Il numero indica i nuovi allarmi

← Apre/Chiude l'albero di sistema

2.7.2 Opzioni utente



- ← Richiama il workspace impostato
- ← Imposta la visualizzazione a schermo intero
- ← Apre la pagina di aiuto on-line
- ← Effettua il log off dell'utente corrente



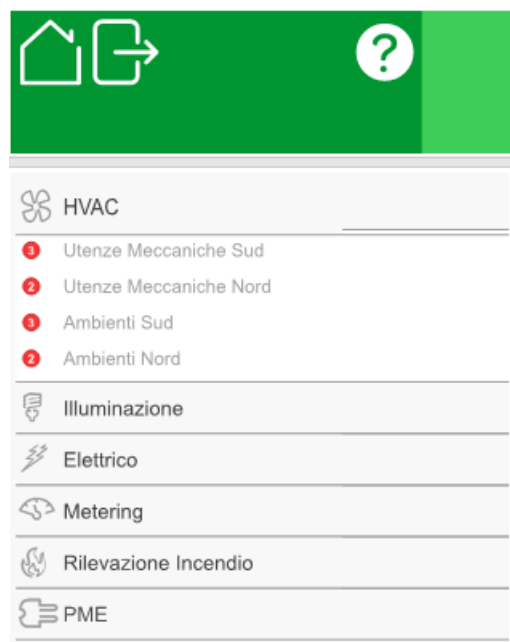
- ← Modifica la password dell'utente corrente
- ← Modifica impostazioni regionali e del tema di visualizzazione
- ← Modifica impostazioni di sistema predefinite
- ← Aggiunge o rimuove lingue dalla libreria
- ← Aggiunge o rimuove funzioni
- ← Informazioni riguardo il software WebStation

3 NAVIGAZIONE

Cliccando sulle icone del menù è possibile navigare tra le varie pagine grafiche e gestire gli impianti supervisionati.



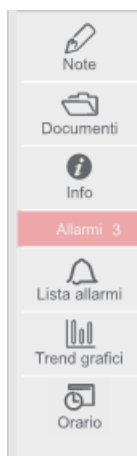
Cliccando sulla singola voce, il menu si espande e vengono mostrate le parti di impianto rispondenti alla voce del menu scelta.



4 MENU CONTESTUALE E PAGINE GRAFICHE

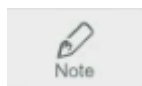
4.1 Menù contestuale

In ogni pagina grafica, sul lato sinistro, vi è presente un Menù Contestuale da dove è possibile accedere ad alcune funzioni.



N.B. Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le pagine grafiche. Il menù contestuale è realizzato secondo le esigenze di gestione dell'impianto visualizzato nella pagina grafica.

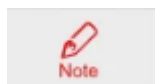
Sotto vengono illustrate le funzionalità dei pulsanti presenti nel menù contestuale.



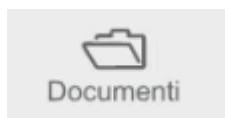
Premendo su questa icona è possibile aprire una schermata dove all'interno si possono inserire delle note relative alla gestione dell'impianto visualizzato nella pagina grafica.



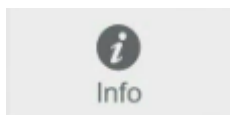
Nelle apposite caselle di testo si possono inserire due note distinte.



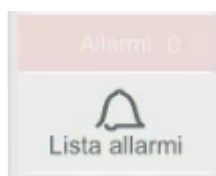
Quando l'icona è di colore rosso indica che vi è presente una nota.



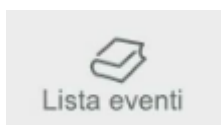
Selezionando questa icona verrà aperto un allegato contenente informazioni aggiuntive riguardanti la gestione dell'impianto visualizzato nella pagina grafica.



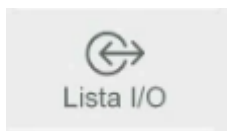
Selezionando questa icona verrà aperta una finestra con riportato alcune informazioni di base sulle simbologie e le funzionalità delle pagine grafiche.



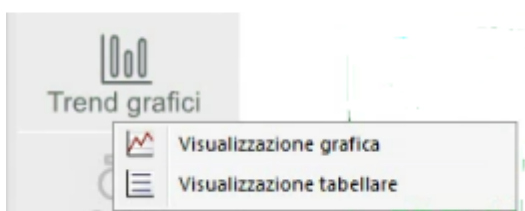
Nella parte altra, questa icona indica quanti allarmi sono presenti nella parte di impianto visualizzato nella pagina grafica. Inoltre, cliccando sull'icona della campanella, il sistema aprirà la tabella di visualizzazione degli allarmi dove vengono riportati solo quelli presenti nella parte di impianto visualizzato nella pagina grafica selezionata.



Selezionando questa icona verrà aperta una tabella riportate gli eventi riguardanti la gestione dell'impianto visualizzato nella pagina grafica.



Selezionando questa icona verrà aperta una tabella riportate gli I/O (fisici o Software) riguardanti la gestione dell'impianto visualizzato nella pagina grafica.



Cliccando sull'icona è possibile, scegliendo dal menù a tendina, aprire i grafici o le tabelle contenenti i dati registrati dal sistema.

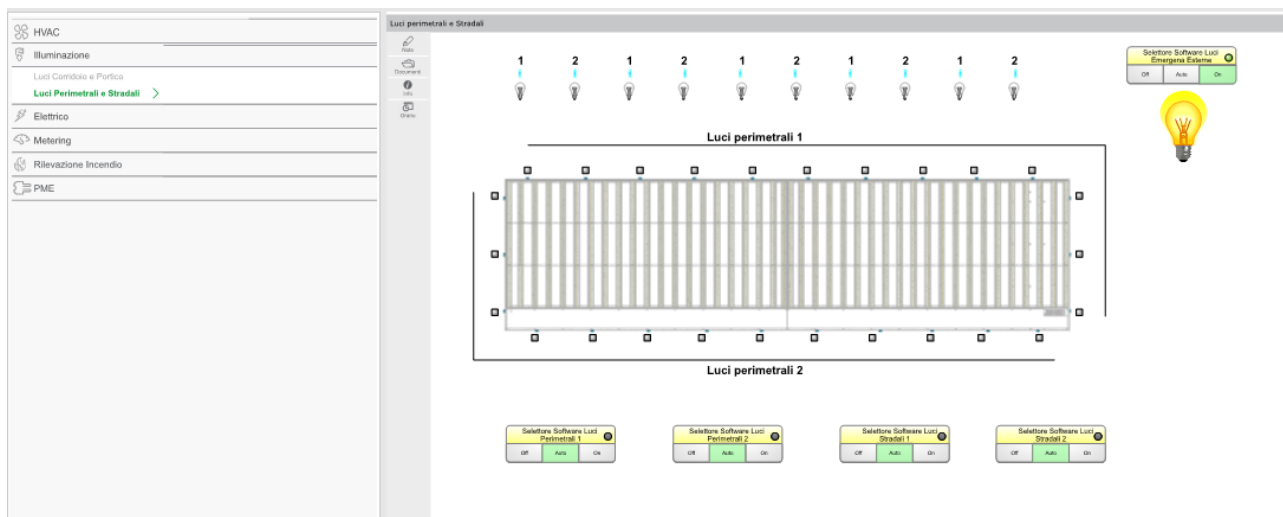
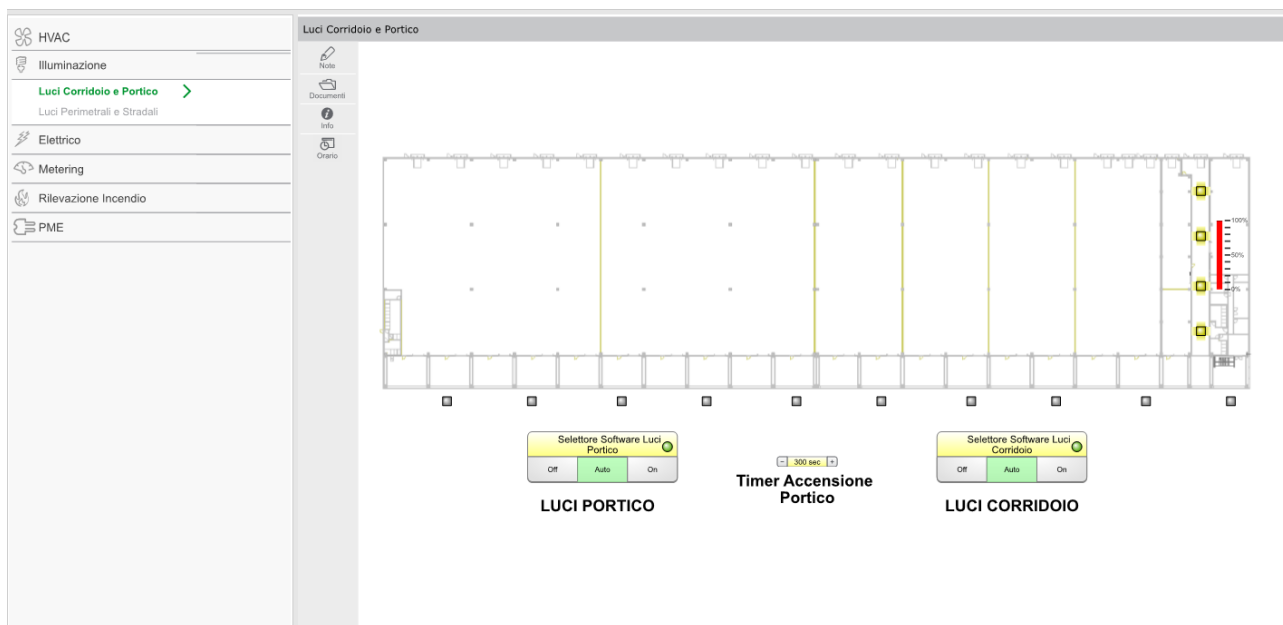


Orario

Cliccando sull'icona è possibile, scegliendo dal menù a tendina, aprire le schede orarie delle utenze riguardanti la gestione dell'impianto visualizzato nella pagina grafica.

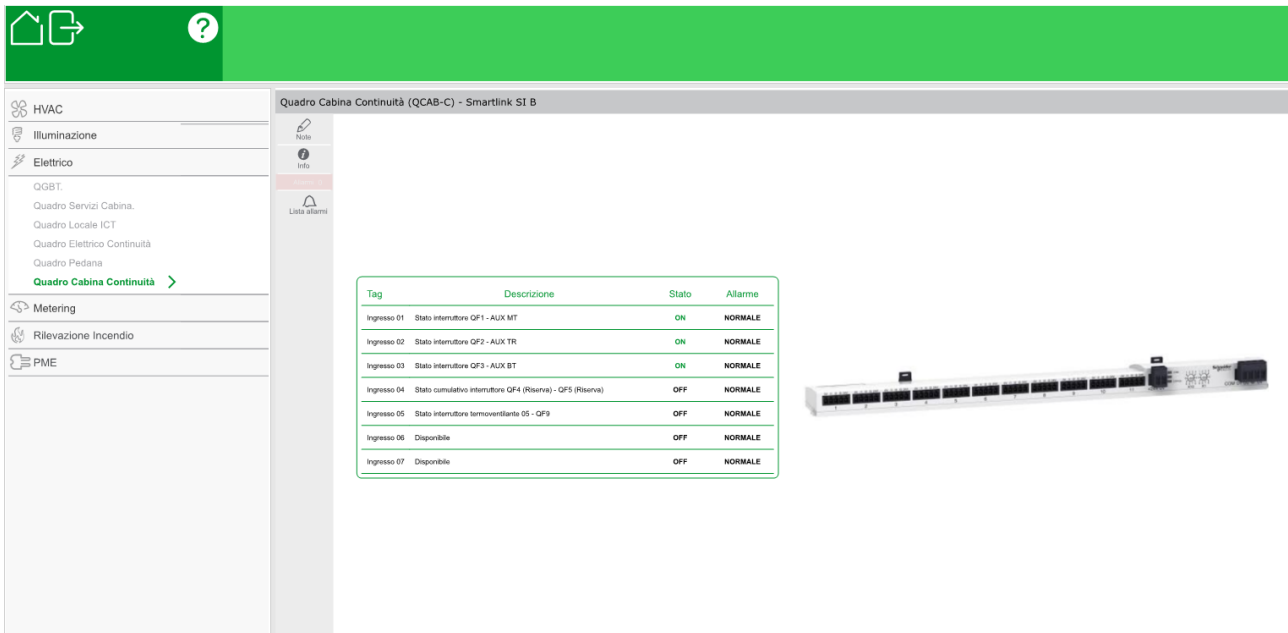
5 Gestione utenze elettriche

5.1 Comandi illuminazione.




- Tramite le pagine grafiche sopra rappresentate il cliente può gestire i vari circuiti dell'illuminazione.

5.2 Supervisione Stati e allarmi quadri elettrici



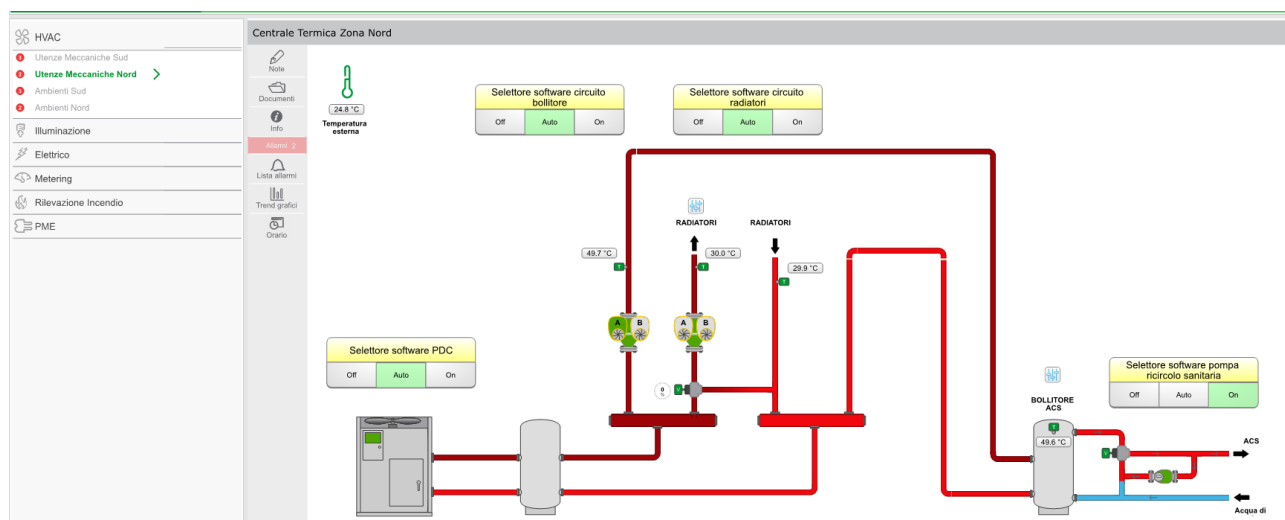
Tag	Descrizione	Stato	Allarme
Ingresso 01	Stato interruttore QF1 - AUX MT	ON	NORMALE
Ingresso 02	Stato interruttore QF2 - AUX TR	ON	NORMALE
Ingresso 03	Stato interruttore QF3 - AUX BT	ON	NORMALE
Ingresso 04	Stato cumulativo interruttore QF4 (Riserva) - QF5 (Riserva)	OFF	NORMALE
Ingresso 05	Stato interruttore termoventilante 05 - QF9	OFF	NORMALE
Ingresso 06	Disponibile	OFF	NORMALE
Ingresso 07	Disponibile	OFF	NORMALE



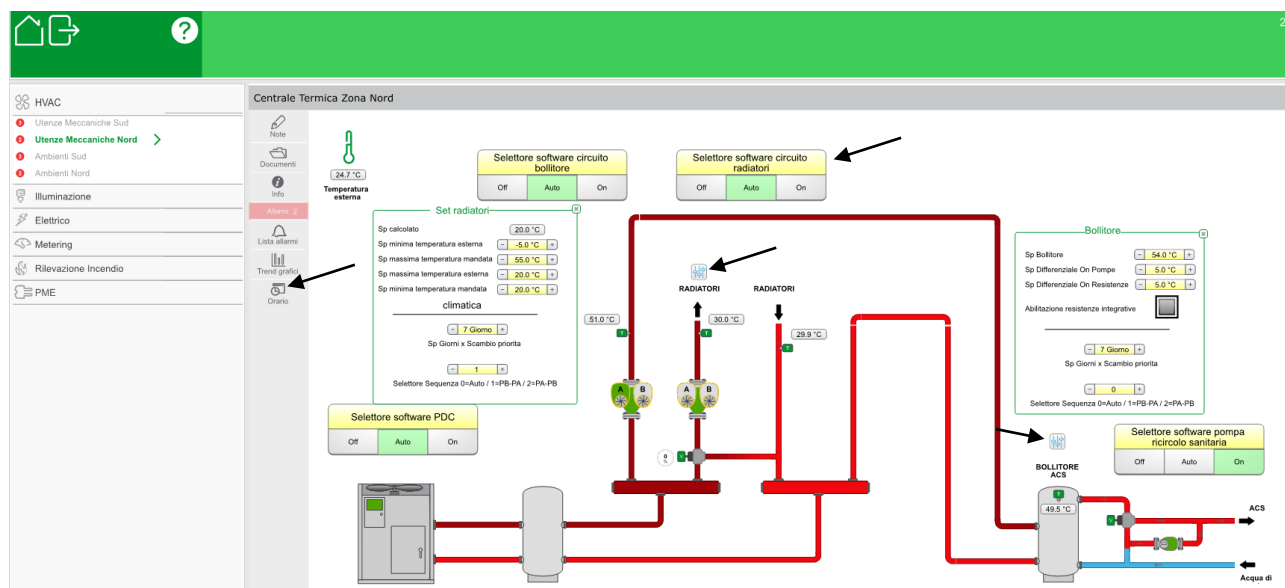
- Tramite la pagina grafica il cliente può supervisionare lo stato e gli allarmi del quadro desiderato

6 Gestione utenze meccaniche

6.1 Gestione utenze HVAC



- Tramite la pagina grafica sopra rappresentata il cliente può supervisionare e comandare le varie utenze.



- Per i vari circuiti, dove disponibili, si possono impostare i set point, i comandi orari, o tramite apposito selettore escluderli.



HVAC

- 1 Utenze Meccaniche Sud
- 2 Utenze Meccaniche Nord
- 3 **Ambienti Sud** >
- 2 Ambienti Nord

Illuminazione

Elettrico

Metering

Rilevazione Incendio

PME

Recuperatore e Locali zona Sud



Alarmi 3



RECUPERATORE VR02

Selettore software recuperatore VR02

Off Auto On

Stato

Off

Comando

On



ALLARME

Mancato Funzionamento

BAGNI

22.0 °C

Set Temp.
Ambiente

- 21.0 °C +

CABINA ELETTRICA

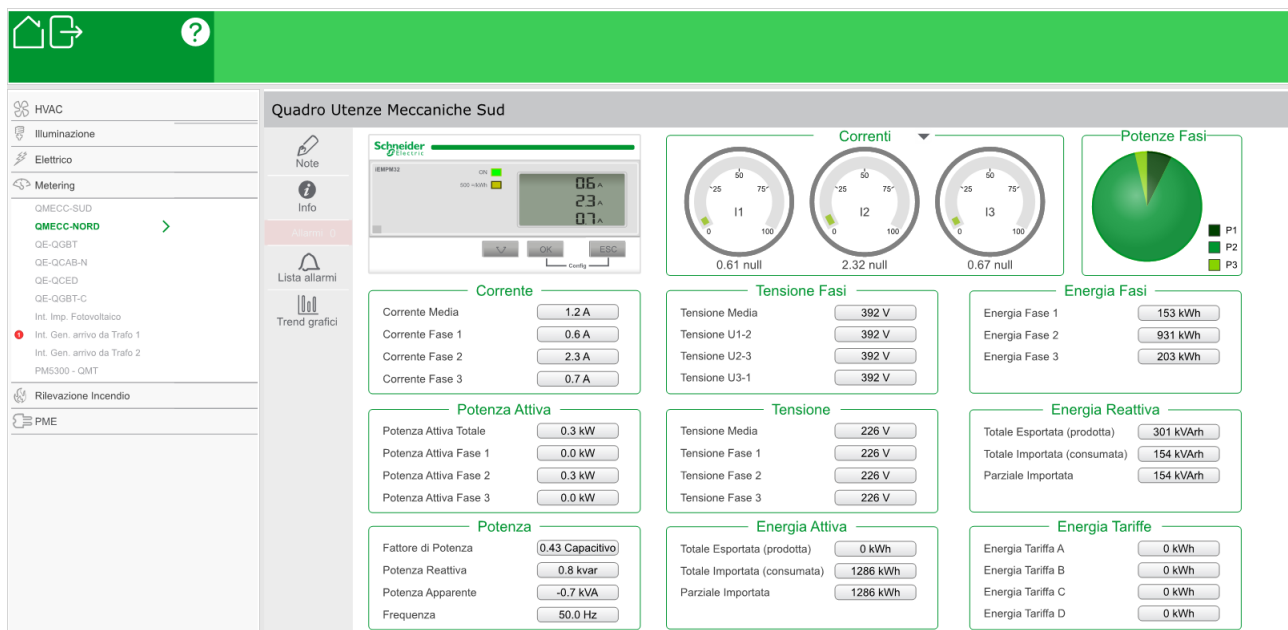
30.2 °C

Soglia allarme
alta temperatura

- 27.0 °C +

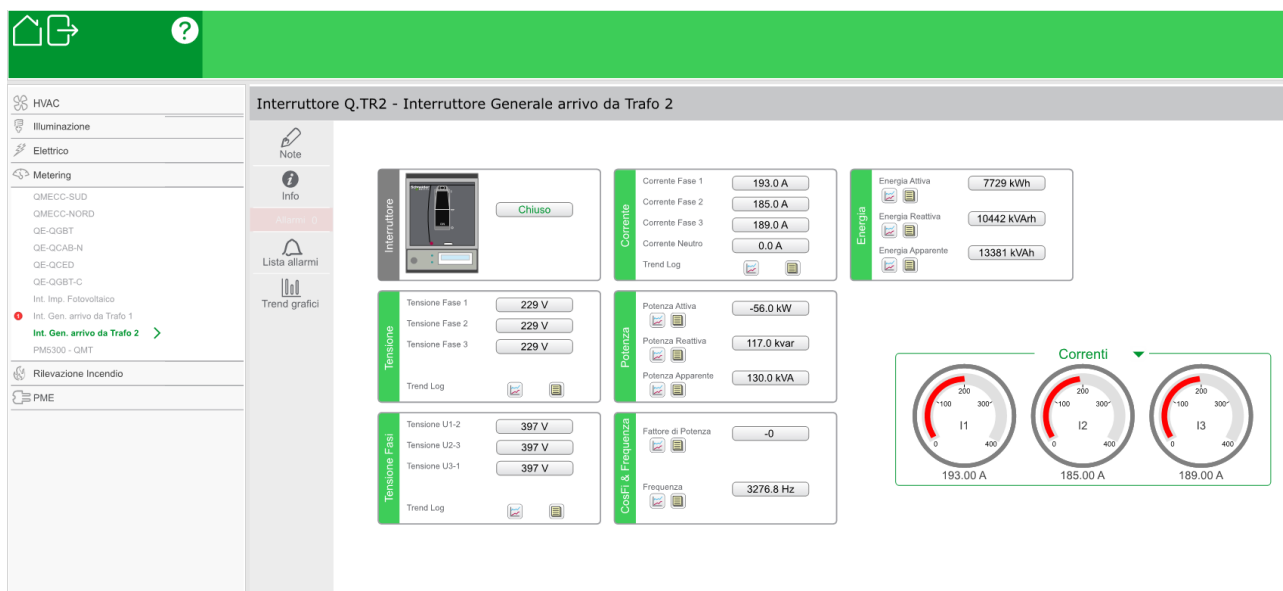
7 Multimetri

Il sistema di supervisione EBO, tramite l'integrazione delle utenze presenti nei quadri elettrici, acquisisce i parametri dei multimetri che monitorano i carichi



8 Interruttori QGBT

Il sistema di supervisione EBO, tramite l'integrazione dei Micrologic presenti nei quadri elettrici, acquisisce i parametri per monitorare gli interruttori delle utenze.



9 GESTIONE ORARI

Per accedere alla pagina di impostazione degli orari è sufficiente cliccare sul simbolo dell'orologio presente sulle pagine grafiche di gestione degli impianti.

Cliccando si aprirà una finestra dove sarà possibile aggiungere, modificare o cancellare un canale orario.

Barra degli Strumenti



icona per creare una nuova canale orario



icona per modificare un canale orario esistente



icona per cancellare un canale orario esistente



icona per visualizzare tutte le tipologie di canale orario



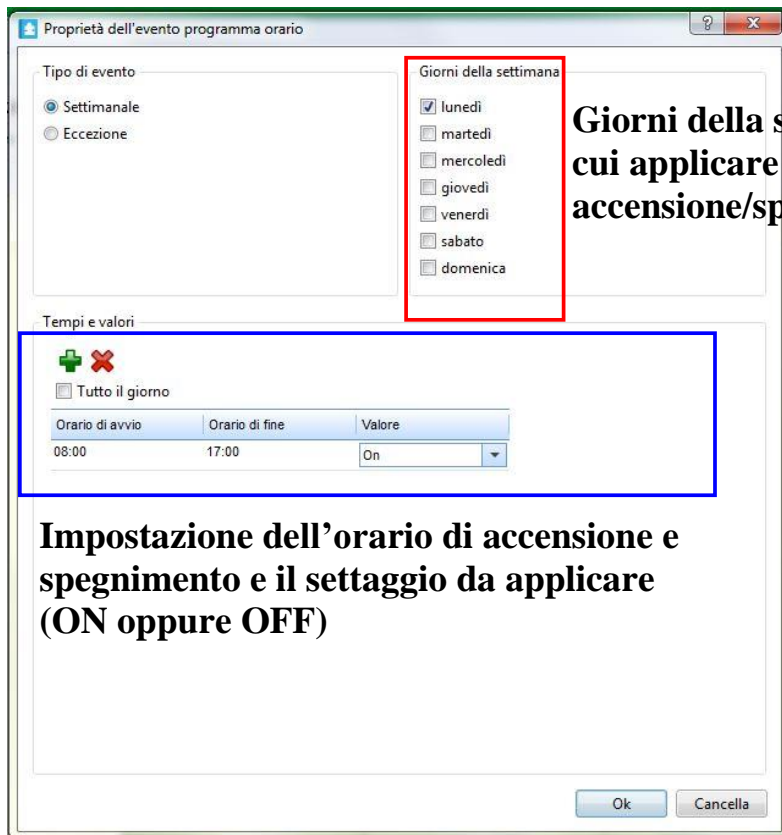
icona per visualizzare solo canali orari di tipologia settimanali.



Selezionando il pulsante Nuovo, verrà visualizzato un canale orario vuoto dove sarà possibile inserire l'ora di attivazione e quella di disattivazione, specificando eventualmente i giorni della settimana.

Selezionando un canale orario esistente, rappresentato da un riquadro verde e premendo il tasto Modifica, sarà possibile modificare un canale orario esistente.

Finestra impostazione orari settimanali



Proprietà dell'evento programma orario

Tipo di evento

☒ Settimanale
☐ Eccezione

Giorni della settimana

☒ lunedì
☐ martedì
☐ mercoledì
☐ giovedì
☐ venerdì
☐ sabato
☐ domenica

Tempi e valori


☒ Tutto il giorno

Orario di avvio	Orario di fine	Valore
08:00	17:00	On

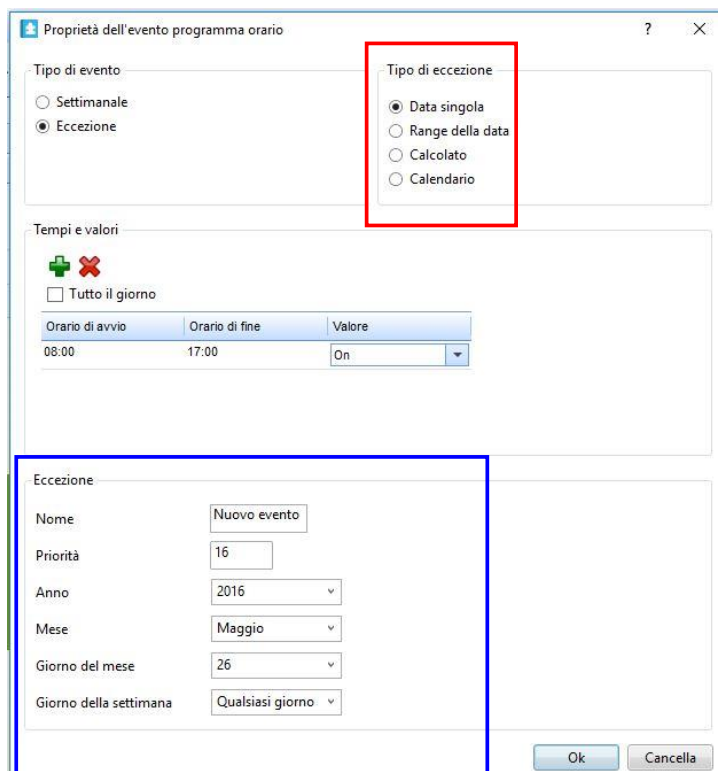
Ok Cancell

Giorni della settimana a cui applicare gli orari di accensione/spegnimento

Impostazione dell'orario di accensione e spegnimento e il settaggio da applicare (ON oppure OFF)

Una volta impostata la funzione desiderata, cliccare il pulsante OK, tornati alla videata iniziale sarà necessario confermare le nuove impostazioni, salvando, premendo l'icona .

Finestra impostazione orari speciali (vacanze)



Proprietà dell'evento programma orario

Tipo di evento

☐ Settimanale

☒ Eccezione

Tipo di eccezione

☒ Data singola

☐ Range della data

☐ Calcolato

☐ Calendario

Tempi e valori

☒ Tutto il giorno

Orario di avvio	Orario di fine	Valore
08:00	17:00	On

Eccezione

Nome: Nuovo evento

Priorità: 16

Anno: 2016

Mese: Maggio

Giorno del mese: 26

Giorno della settimana: Qualsiasi giorno

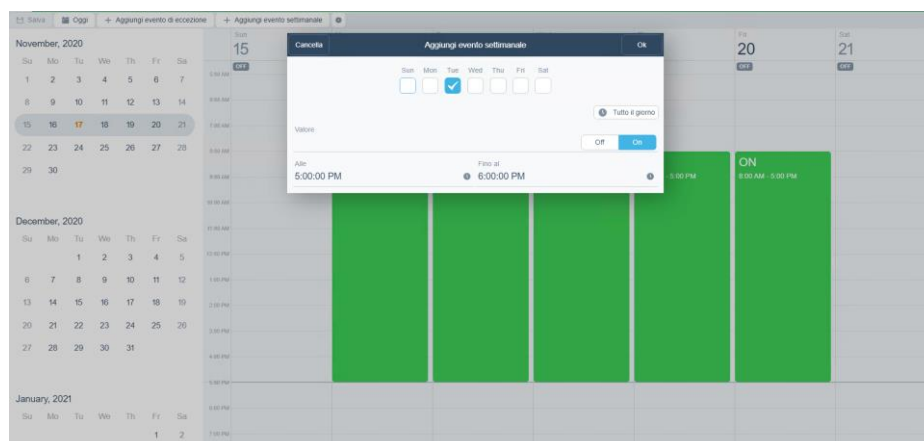
Ok Cancell

Selezionando la voce Eccezione verranno abilitate le impostazioni per l'inserimento di un orario speciale con diverse impostazioni:

- **Data singola:** evento per una singola data
- **Range della data:** evento per un determinato periodo
- **Calcolato:** evento per un periodo relativo
- **Calendario:** evento da selezionare nel calendario annuale

A seconda della selezione effettuata sopra, verranno abilitate le diverse opzioni per ciascun tipo di evento, come evidenziato nel riquadro blu nella figura sopra.

La visualizzazione da WebStation differisce da quanto espresso finora solo nella parte grafica.



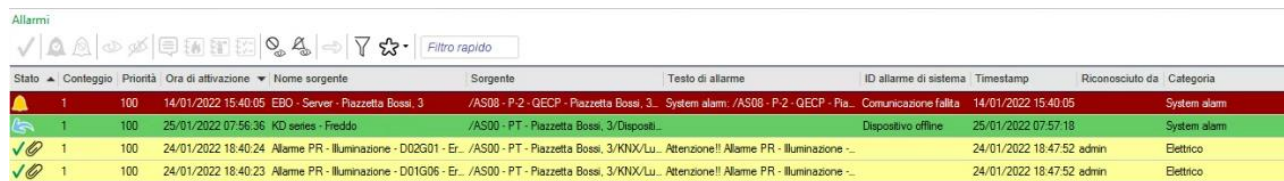
Le funzioni da WebStation sono del tutto analoghe a quelle espresse sopra.

10 GESTIONE ALLARMI

La banda allarmi si trova nella parte inferiore dello schermo.

Con le impostazioni di default, anche se è attivata la visualizzazione a pieno schermo (F11), la banda allarmi compare, riducendo le dimensioni di visualizzazione, all'attivarsi di un nuovo allarme.

Figura 26 – Banda Allarmi




Stato	Conteggio	Priorità	Ora di attivazione	Nome sorgente	Sorgente	Testo di allarme	ID allarme di sistema	Timestamp	Riconosciuto da	Categoria
1	100	14/01/2022 15:40:05	EBD - Server - Piazzetta Bossi, 3	/AS08 - P-2 - QCEP - Piazzetta Bossi, 3..	System alarm: /AS08 - P-2 - QCEP - Pia..	Comunicazione fallita	14/01/2022 15:40:05			System alarm
1	100	25/01/2022 07:56:36	KD series - Freddo	/AS00 - PT - Piazzetta Bossi, 3/Dispositi..		Dispositivo offline	25/01/2022 07:57:18			System alarm
✓	1	24/01/2022 18:40:24	Allarme PR - Illuminazione - D02G01 - Er..	/AS00 - PT - Piazzetta Bossi, 3/KNX/Lu..	Attenzione!! Allarme PR - Illuminazione - ..		24/01/2022 18:47:52	admin		Elettico
✓	1	24/01/2022 18:40:23	Allarme PR - Illuminazione - D01G05 - Er..	/AS00 - PT - Piazzetta Bossi, 3/KNX/Lu..	Attenzione!! Allarme PR - Illuminazione - ..		24/01/2022 18:47:52	admin		Elettico

Ogni riga rappresenta un allarme; per ogni allarme si riporta:

- **Stato:** stato attuale dell'allarme
- **Conteggio:** numero di volte che l'allarme si è verificato prima di essere riconosciuto dall'operatore
- **Priorità:** priorità assegnata all'allarme in fase di programmazione
- **Ora di attivazione:** ora e data dell'ultima variazione di stato
- **Nome della sorgente:** identificativo dispositivo che ha generato l'allarme
- **Testo allarme:** testo dell'allarme
- **ID allarme di sistema:** identificativo dell'allarme all'interno del sistema
- **Timestamp:** ora e data in cui l'allarme si è verificato
- **Riconosciuto da:** utente che ha riconosciuto l'allarme
- **Categoria:** categoria di appartenenza dell'allarme.

Lo stato di ciascun allarme, come si nota nella figura sopra, viene evidenziata con colorazioni differenti a seconda dello stato in cui si trova:

- Banda rossa o banda rossa lampeggiante: allarme attivo
- Banda gialla: allarme attivo ma riconosciuto dall'operatore
- Banda verde: allarme ripristinato

Il riconoscimento di un allarme da parte dell'operatore avviene selezionando l'allarme dalla lista e premendo il tasto  (*Riconosci*).

10.1 Barra degli strumenti – banda allarmi



- 1 icona per riconoscere l'allarme selezionato
- 2 icona per abilitare l'allarme selezionato
- 3 icona per disabilitare l'allarme selezionato
- 4 icona per mostrare un allarme nascosto
- 5 icona per nascondere l'allarme selezionato
- 6 icona per aggiungere un commento all'allarme selezionato
- 7 icona per aggiungere una nota (causa allarme) all'allarme selezionato
- 8 icona per aggiungere una nota (azione risolutiva allarme) all'allarme selezionato
- 9 icona per visualizzare la checklist dell'allarme selezionato
- 10 icona per visualizzare la banda degli allarmi disabilitati
- 11 icona per nascondere la banda degli allarmi disabilitati
- 12 icona vai all'oggetto allarme
- 13 icona per filtrare la visualizzazione degli allarmi
- 14 icona per gestione preferiti

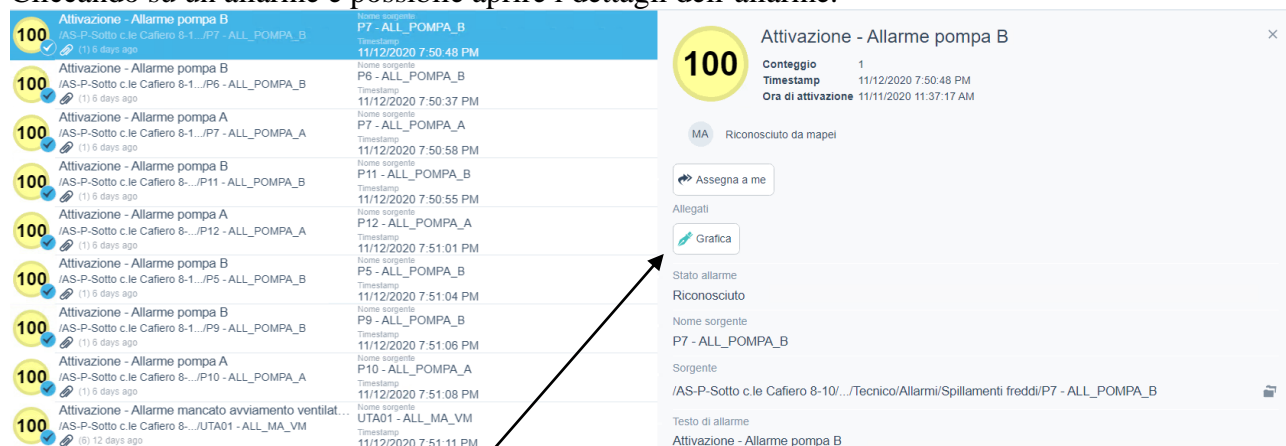
10.2 Banda allarmi – WebStation

Nella WebStation la banda allarmi differisce dalla workstation per la presentazione grafica degli allarmi.

Standard						Mostra 11 / 116	
100	Attivazione - Allarme pompa B /AS-P-Sotto c.le Caffero 8-1.../P7 - ALL_POMPA_B (1) 6 days ago	Nome sorgente P7 - ALL_POMPA_B Timestamp 11/12/2020 7:50:48 PM	Categoria Meccanico	Riconosciuto da mapei Orario di riconoscimento 11/12/2020 7:50:48 PM	Ultimo commento Valore modificato		
100	Attivazione - Allarme pompa B /AS-P-Sotto c.le Caffero 8-1.../P6 - ALL_POMPA_B (1) 6 days ago	Nome sorgente P6 - ALL_POMPA_B Timestamp 11/12/2020 7:50:37 PM	Categoria Meccanico	Riconosciuto da mapei Orario di riconoscimento 11/12/2020 7:50:37 PM	Ultimo commento Valore modificato		
100	Attivazione - Allarme pompa A /AS-P-Sotto c.le Caffero 8-1.../P7 - ALL_POMPA_A (1) 6 days ago	Nome sorgente P7 - ALL_POMPA_A Timestamp 11/12/2020 7:50:58 PM	Categoria Meccanico	Riconosciuto da mapei Orario di riconoscimento 11/12/2020 7:50:58 PM	Ultimo commento Valore modificato		
100	Attivazione - Allarme pompa B /AS-P-Sotto c.le Caffero 8-1.../P11 - ALL_POMPA_B (1) 6 days ago	Nome sorgente P11 - ALL_POMPA_B Timestamp 11/12/2020 7:50:55 PM	Categoria Meccanico	Riconosciuto da mapei Orario di riconoscimento 11/12/2020 7:50:55 PM	Ultimo commento Valore modificato		
100	Attivazione - Allarme pompa A /AS-P-Sotto c.le Caffero 8-1.../P12 - ALL_POMPA_A (1) 6 days ago	Nome sorgente P12 - ALL_POMPA_A Timestamp 11/12/2020 7:51:01 PM	Categoria Meccanico	Riconosciuto da mapei Orario di riconoscimento 11/12/2020 7:51:01 PM	Ultimo commento Valore modificato		
100	Attivazione - Allarme pompa B /AS-P-Sotto c.le Caffero 8-1.../P5 - ALL_POMPA_B	Nome sorgente P5 - ALL_POMPA_B Timestamp	Categoria Meccanico	Riconosciuto da mapei Orario di riconoscimento	Ultimo commento Valore modificato		

Il colore del circolino a sinistra dell'allarme segue la stessa logica espressa in precedenza.

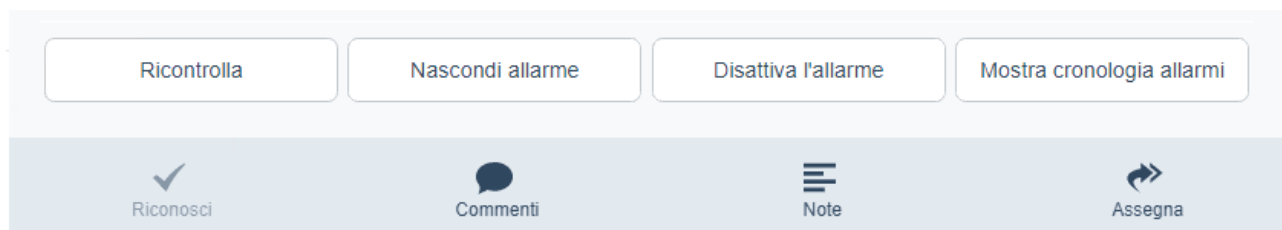
Cliccando su un allarme è possibile aprire i dettagli dell'allarme.



The screenshot shows a list of alarms on the left and a detailed view of a selected alarm on the right. The detailed view includes a large yellow circle with the number 100, the alarm title 'Attivazione - Allarme pompa B', and various details like 'Conteggio 1', 'Timestamp 11/12/2020 7:50:48 PM', and 'Ora di attivazione 11/11/2020 11:37:17 AM'. Below these details are buttons for 'MA Riconosciuto da mapel', 'Assegna a me', and 'Allegati'. The 'Allegati' button is highlighted with an arrow pointing to the 'Grafica' button.

Cliccando sul pulsante sotto “Allegati” è possibile aprire la pagina grafica di riferimento.

Facendo scorrere tutti i dettagli fino in fondo si trovano i pulsanti per la gestione del singolo allarme.



The screenshot shows a row of buttons for managing the alarm: 'Ricontrolla', 'Nascondi allarme', 'Disattiva l'allarme', and 'Mostra cronologia allarmi'. Below these buttons is a navigation bar with icons for 'Riconosci', 'Commenti', 'Note', and 'Assegna'.

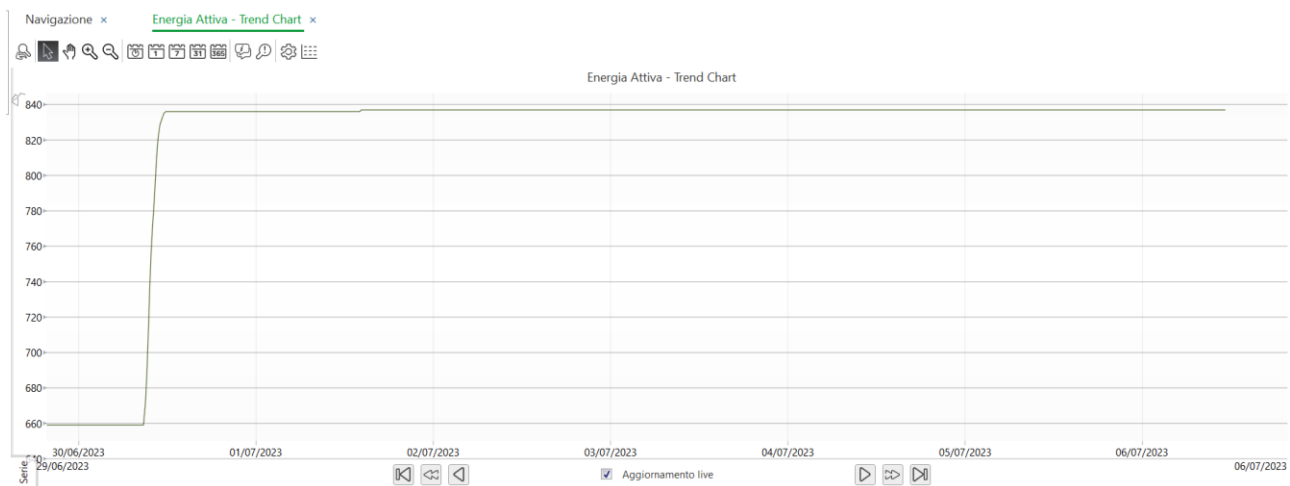
11 TREND

Il Tasto










del Menù contestuale abilita due diverse visualizzazioni dei trend: “chart” e “list”.


11.1 Visualizzazioni in modalità chart



Tramite il menù, si può modificare la vista del grafico andando a modificare i parametri base.

E è possibile:






- Zoomare sulle aree per poterne visualizzare determinate porzioni  
- Visualizzare determinate aree temporali con impostazioni:
 - Live 
 - 1 giorno 
 - 7 giorni 
 - 31 giorni 
 - 365 giorni 

Cambiare le modalità di visualizzazione: 

- Sulle ordinate
- Sulle ascisse
- Sulle colorazioni delle grandezze
- Sulle operazioni aritmetiche (somme, massimi, minimi etc..)

11.2 Visualizzazioni in modalità list

Navigazione x Energia Apparente Totale (Es) x






06/07/2023 11:31:41 500 ✓

Timestamp	Energia Apparente Totale (Es)
06/07/2023 11:30:00	846,00
06/07/2023 11:15:00	846,00
06/07/2023 11:00:00	846,00
06/07/2023 10:45:00	846,00
06/07/2023 10:30:00	846,00
06/07/2023 10:15:00	846,00
06/07/2023 10:00:00	846,00
06/07/2023 09:45:00	846,00
06/07/2023 09:30:00	846,00
06/07/2023 09:15:00	846,00
06/07/2023 09:00:00	846,00
06/07/2023 08:45:00	846,00
06/07/2023 08:30:00	846,00
06/07/2023 08:15:00	846,00
06/07/2023 08:00:00	846,00
06/07/2023 07:45:00	846,00
06/07/2023 07:30:00	846,00
06/07/2023 07:15:00	846,00
06/07/2023 07:00:00	846,00
06/07/2023 06:45:00	846,00

Con la lista è possibile visualizzare le variazioni della grandezza secondo i tempi di campionamento impostati.

Come per la rappresentazione tramite chart, con i filtri sulla barra in alto, è possibile impostare la visualizzazione in base al tempo o a valori che desiderate vedere contemporaneamente.

Da questa videata avete la possibilità di esportare manualmente i dati in due differenti formati: .Xml; .CSV.

12 Energy Expert

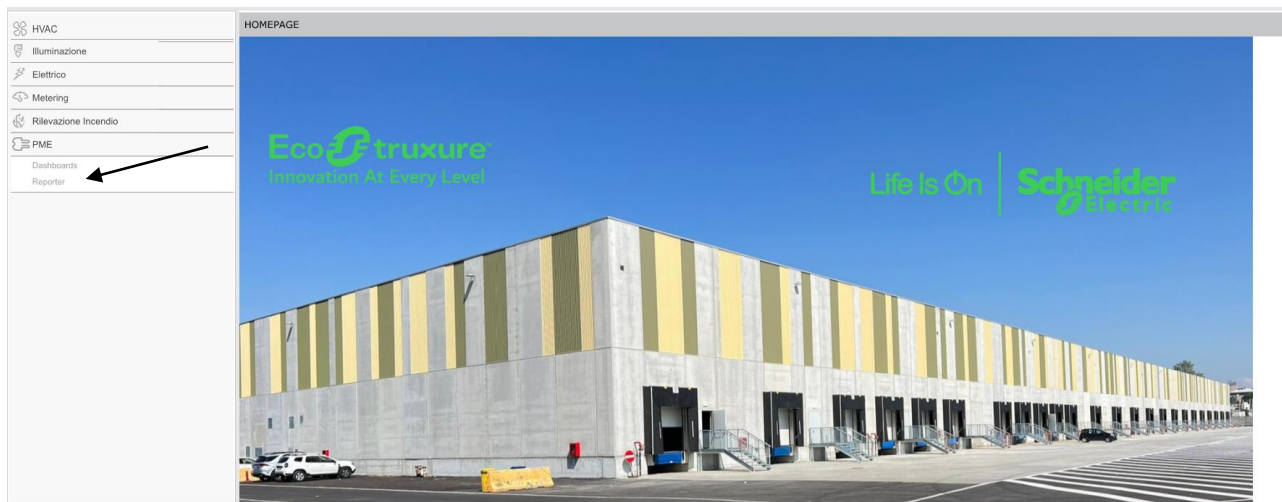
Il software Energy Expert è dedicato alla supervisione dei consumi di energia elettrica ed energia termica.

Tramite questo software è possibile visualizzare in modo semplificato le letture dei multimetri e contabilizzatori, creare tabelle personalizzate, creare grafici personalizzati ecc.

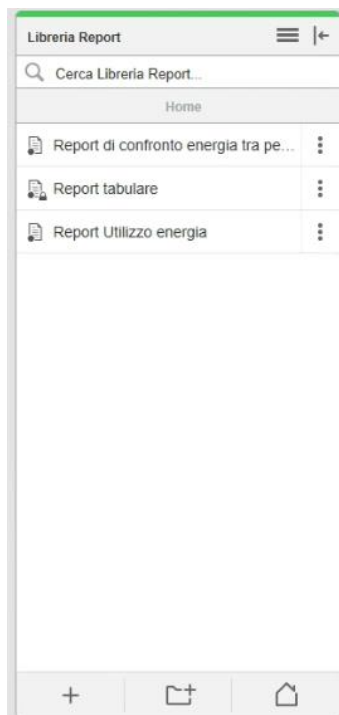
12.1 Visualizzazione report

Di seguito viene descritta la procedura per la visualizzazione dei report già presenti nel sistema.

1. Nel Menù generale del sistema di supervisione, cliccare sul pulsante Energy Expert – Reports

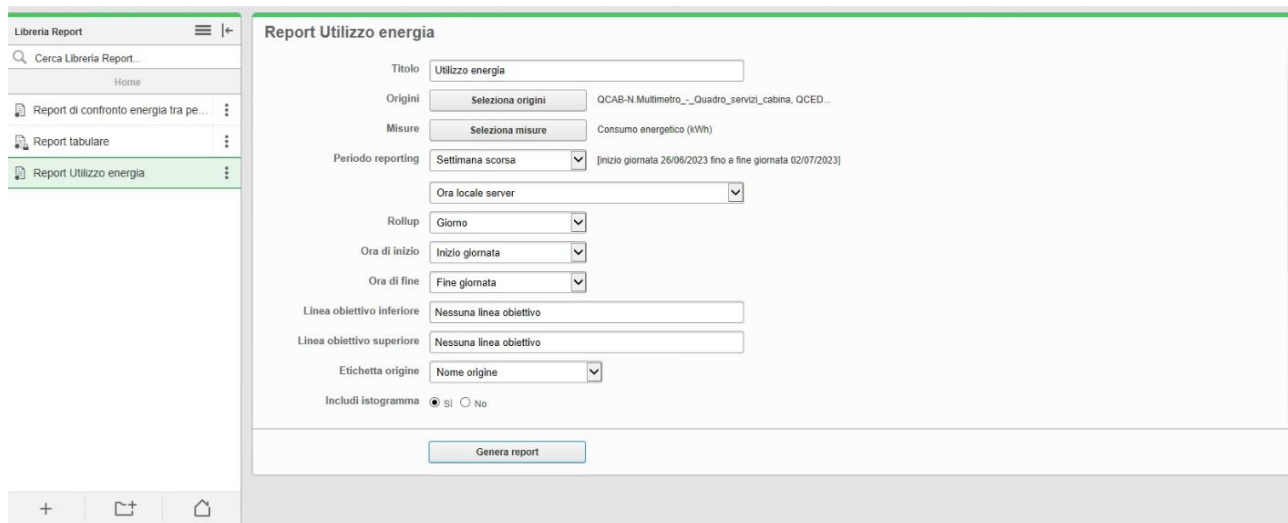


2. Si apre la pagina di gestione e visualizzazione dei report. Sulla sinistra si trova la “Libreria Report”; questo è il menù da cui si aprono e gestiscono i report.



3. In questo menù si trovano alcuni report già creati in fase di commissioning del sistema.

4. Cliccando sul nome del report desiderato (es. Report Utilizzo energia) si apre la schermata di gestione del report

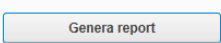


5. Cliccando sul menu a tendina origine è possibile impostare il report desiderato:

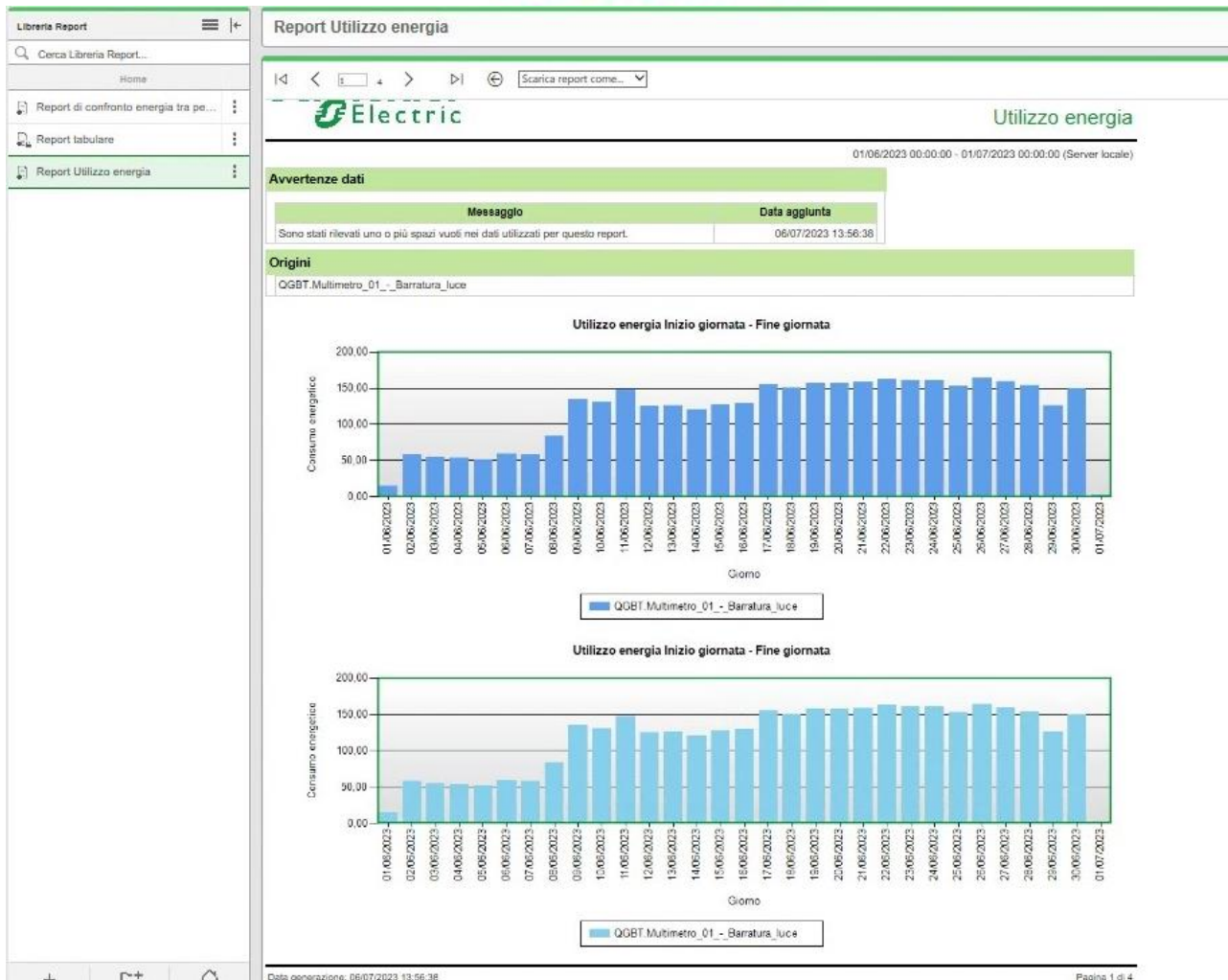


6. Cliccando sul menu a tendina è possibile impostare il periodo desiderato per il report:



7. Cliccando sul pulsante  si genera il report desiderato.

8. Di seguito si può vedere un esempio di report generato con questa procedura.



In dettaglio nel report si vede:

A – Nome del multimetro e nome del report.

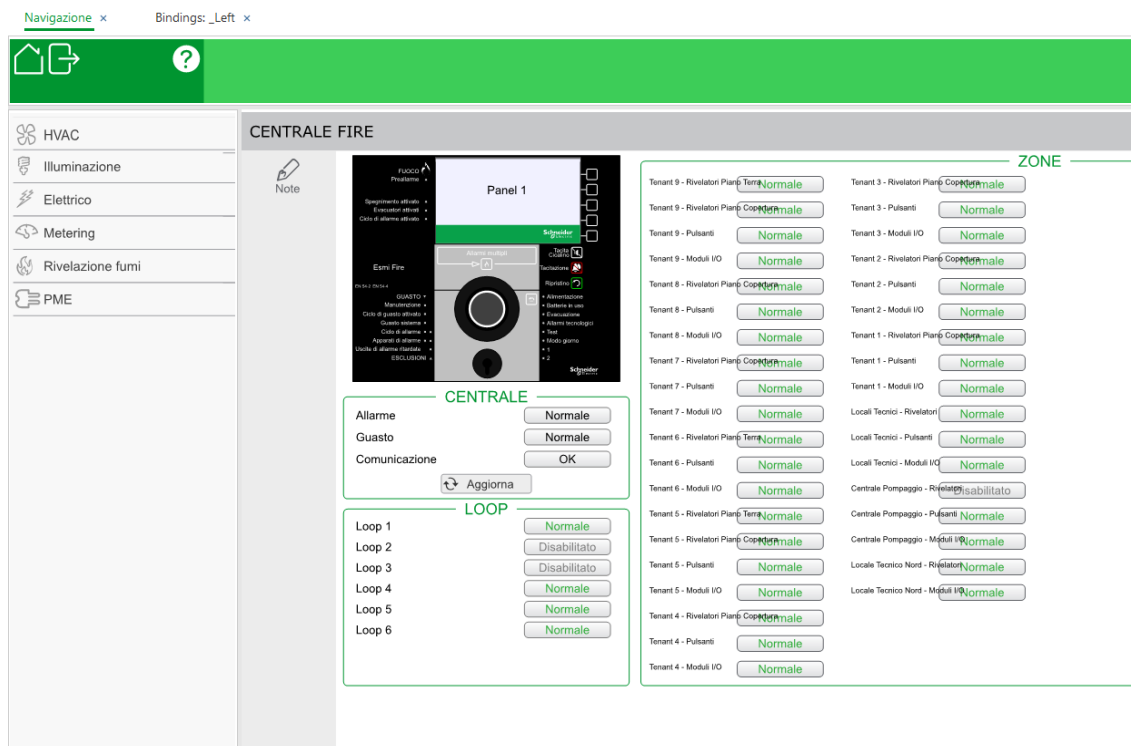
B – Periodo del report.

C – Pulsante a tendina che permette di scegliere il formato di download del report e far partire il download dello stesso.

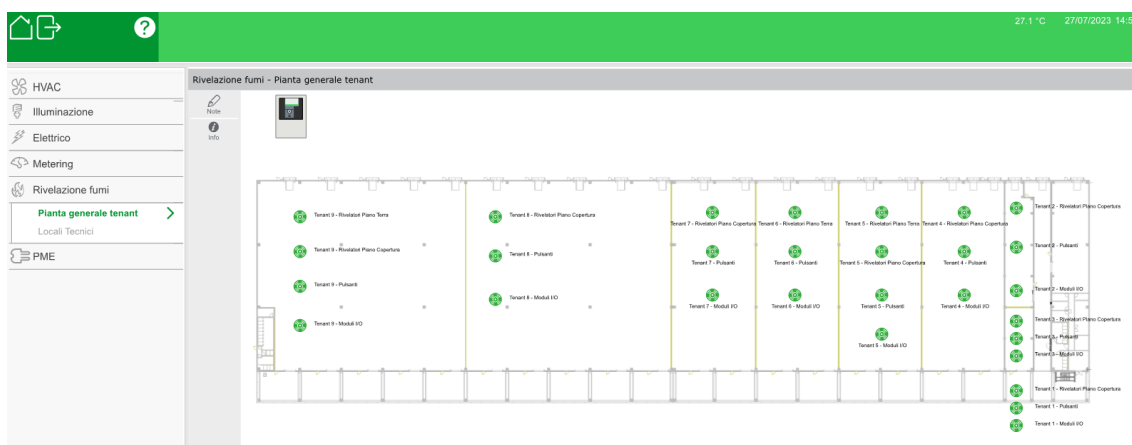
D – Letture che compongono il report, scelte in fase di creazione del report stesso.

13 RIVELAZIONE FUMI

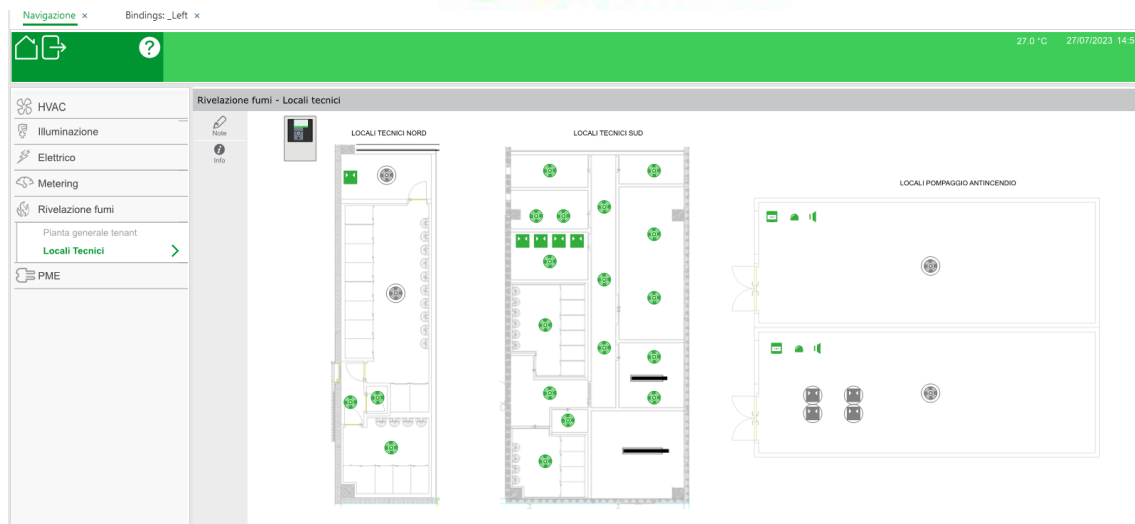
Nella sezione Rivelazione fumi è possibile visualizzare gli stati dei componenti dell'impianto in oggetto, navigando nelle varie sezioni di impianto utilizzando le voci del menù e le planimetrie dedicate.



Cliccando sul pulsante dedicato nel menù di navigazione si possono visualizzare le pagine seguenti:




Pagina generale di allarme cumulativo, diviso per tenant.



Pagina con dettagli allarme punti installati in locali tecnici.

Posizionando il mouse su un componente presente in planimetria, automaticamente viene visualizzato un testo che riporta l'indirizzo del punto (loop.indirizzo) e il testo descrittivo, identico a quello presente in centrale.

L'icona della centrale incendio,  presente su tutte le pagine, permette di aprire la pagina riassuntiva principale.

L'icona "Info" apre una legenda del significato dei simboli presenti in planimetria.



La centrale di rivelazione fumi è posizionata nel locale tecnico di fianco al banco della reception.

Per le istruzioni d'uso si rimanda al manuale d'uso della centrale stessa.