



ELETTRO G.T. s.r.l.

Sede principale: Frazione Marone 1/D, 13835 Valdilana (BI)

Phone +39 015 756597

Sede secondaria: Via G. Marconi 32, 28831 Baveno (VB)

Phone +39 339 6033166

elettrogt@elettrogt.it | www.elettrogt.it



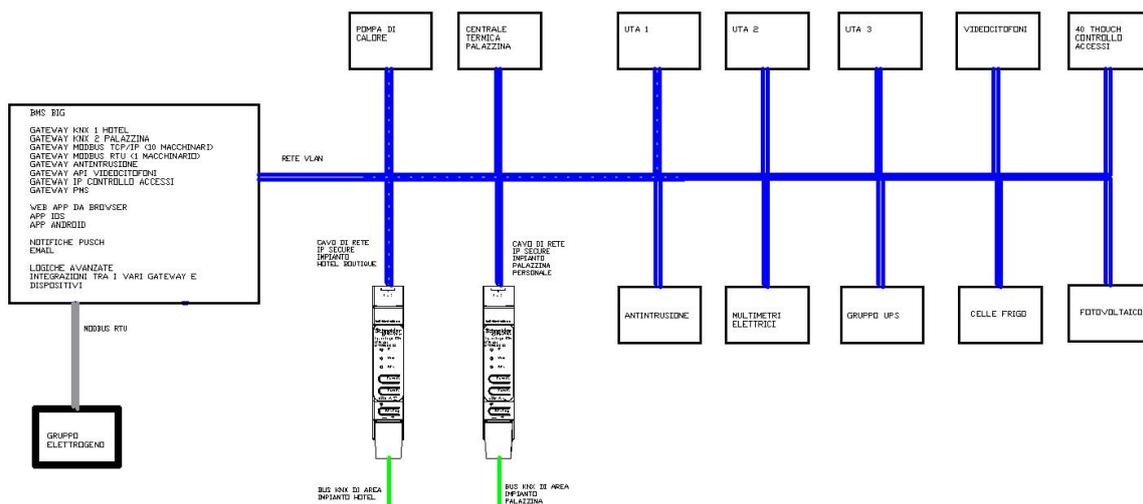
PROGETTO HOTEL BOUTIQUE STRESA BMS

Lo sviluppo e messa in funzione del sistema di questa struttura ricettiva è stato sviluppato da Elettrogt, dalla posa e collegamento dei materiali utilizzati fino alla messa in funzione ed integrazione con gli altri sistemi presenti.

Qui sotto una breve illustrazione di come è strutturato l'impianto e di come funziona.

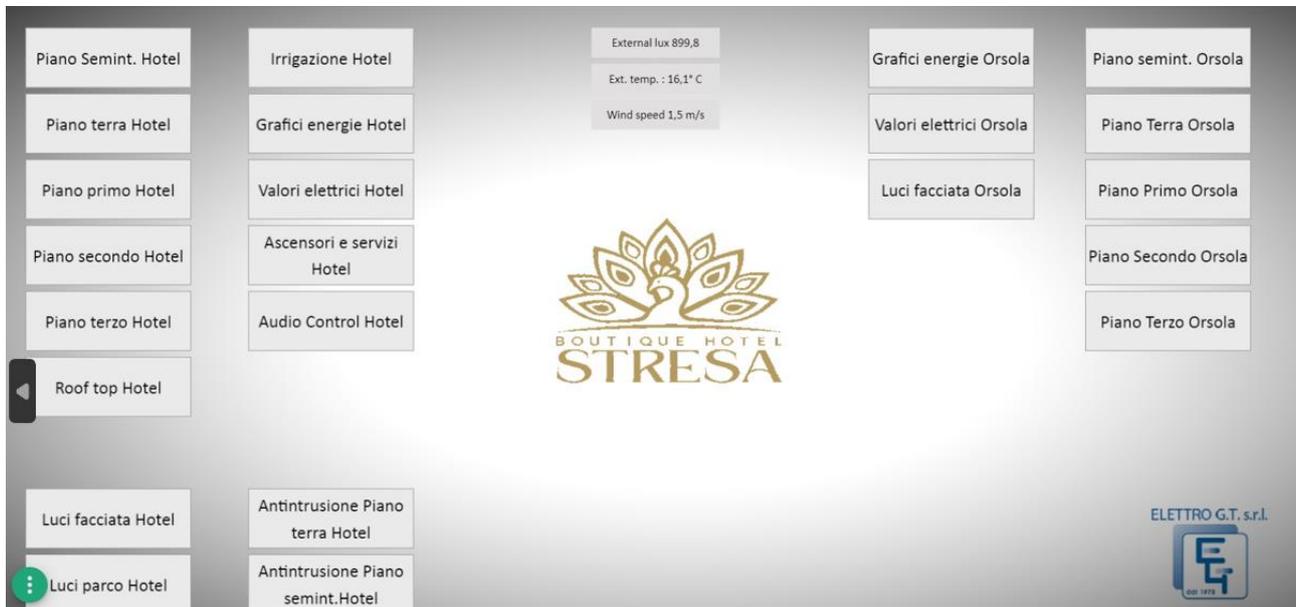
La struttura si divide in due impianti KNX distinti con due interfacce ip/secure posti sulla stessa rete Vlan. Il BMS (BIG) integra oltre a questi due gateway anche sistemi modbus, controllo accessi con touch via rete, videocitofoni con controllo accessi, sistema di antintrusione e molto altro. Qui sotto l'immagine che rappresenta la struttura del sistema

STRUTTURA BMS



Qui di seguito riporto alcune descrizioni della supervisione sviluppata:

La pagina home facilita nella navigazione della supervisione l'utente che la sta utilizzando rendendo facile ed intuitivo il suo utilizzo come uno smartphone di ultima generazione



Qui sotto una delle per le verifiche delle energie e tensioni parte elettrica integrate tramite modbus TCP/IP, con la possibilità di pagine per la lettura dei grafici ed il controllo del gruppo elettrogeno tramite modbus RTU

ENERGY LINE

CONTATORE GENERALE DA ENEL			
L1: 406,1 V	L2: 406,7 V	L3: 407,1 V	L/N: 234,7 V
130,0 A	120,3 A	111,4 A	
30,3 Kw	28,3 Kw	26,1 Kw	84,7 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
82,9 Kw/h			365,9 Mw/h

GRUPPO ELETTROGENO (x privilegiata)			
L1: 0 V	L2: 0 V	L3: 0 V	L/N: 0 V
0 A	0 A	0 A	
0 Kw	0 Kw	0 Kw	66 Kw/h
LIV.CARB.	Vdc BATTERIA	N° START	ORE LAVORO
64 %	28 Vdc	N 27	15 h
STOP MODE	TEST MODE	AUTO MODE	STATE
STOP	OFF	ON	OFF

CONTATORE CUCINE			
L1: 407 V	L2: 407 V	L3: 406 V	L/N: 234 V
20 A	15 A	15 A	
4 Kw	3 Kw	3 Kw	11 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
20 Kw/h			56 Mw/h

CONTATORE ZONA CELLE FRIGO (privilegiata)			
L1: 406 V	L2: 407 V	L3: 408 V	L/N: 235 V
14 A	13 A	9 A	
3 Kw	3 Kw	2 Kw	7 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
5 Kw/h			33 Mw/h

CONTATORE POMPA DI CALORE (privilegiata)			
L1: 406 V	L2: 406 V	L3: 407 V	L/N: 235 V
63 A	66 A	64 A	
15 Kw	15 Kw	15 Kw	45 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
23 Kw/h			68 Mw/h

CONTATORE AUTO ELETTRICHE			
L1: 406 V	L2: 407 V	L3: 407 V	L/N: 235 V
0 A	0 A	0 A	
0 Kw	0 Kw	0 Kw	0 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
0 Kw/h			63 Mw/h

CONTATORE FRIGO BAR/CUCINE (privilegiata)			
L1: 406,0 V	L2: 404,1 V	L3: 407,2 V	L/N: 234,8 V
10,0 A	13,1 A	8,7 A	
0,0 Kw	2,6 Kw	2,0 Kw	6,5 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
5,7 Kw/h			16,5 Mw/h

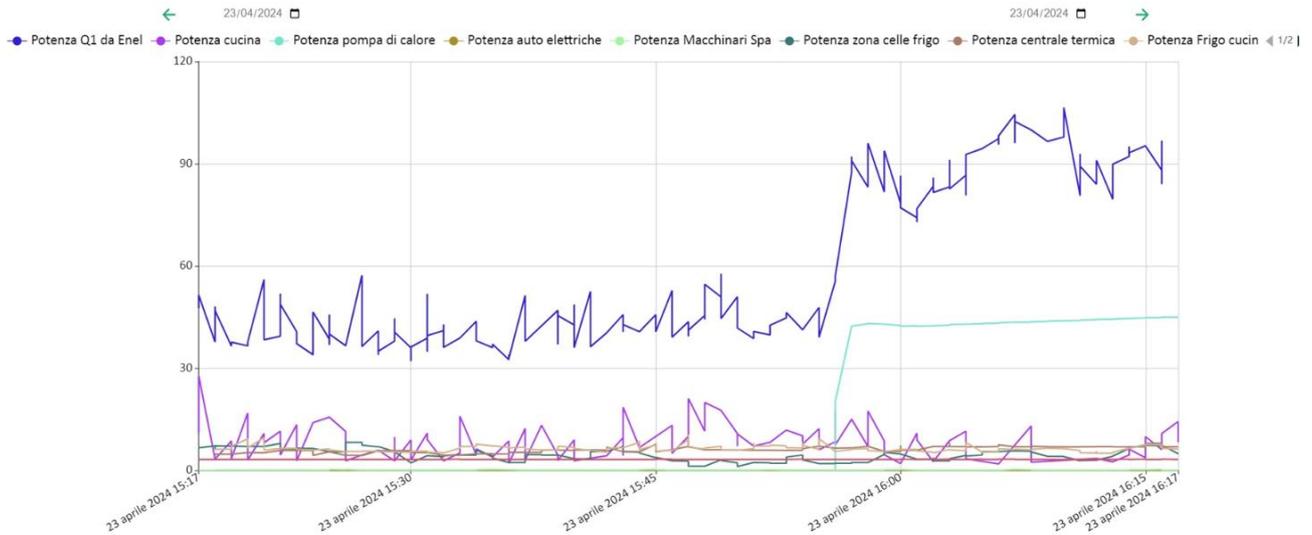
CONTATORE CENTRALE TERMICA (privilegiata)			
L1: 406,1 V	L2: 404,9 V	L3: 406,1 V	L/N: 234,8 V
12,0 A	13,4 A	12,4 A	
2,1 Kw	2,3 Kw	2,5 Kw	6,9 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
7,7 Kw/h			70,9 Mw/h

CONTATORE TECNCI UPS (privilegiata)			
L1: 234 Vin	L2: 234 Vin	L3: 234 Vin	
L1: 231 Vout	L2: 231 Vout	L3: 231 Vout	100 % BAT
6 A	6 A	5 A	25 C° BAT.
1 Kw	1 Kw	1 Kw	3 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
3 Kw/h	22 Kw/h		17 Mw/h

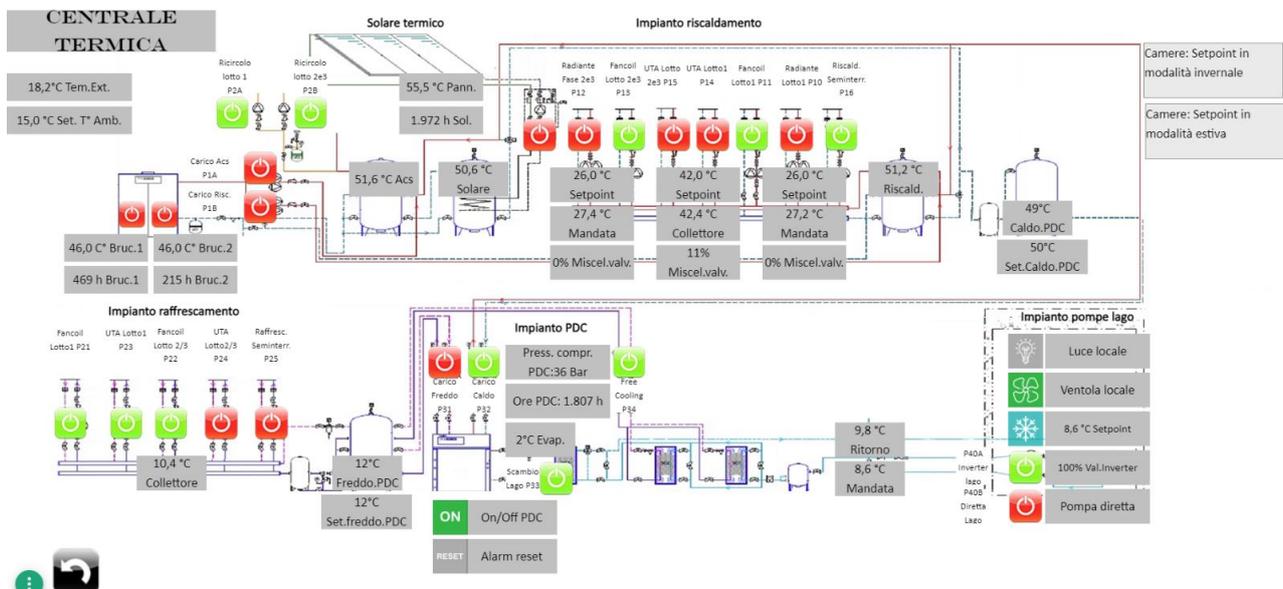
CONTATORE MACCHINARI SPA			
L1: 407 V	L2: 406 V	L3: 408 V	L/N: 236 V
0 A	0 A	0 A	
0 Kw	0 Kw	0 Kw	0 Kw
Kw/h GIORNO	Kw/h SETT.	Kw/h MESE	Mw/h TOTALI
0 Kw/h			1 Mw/h



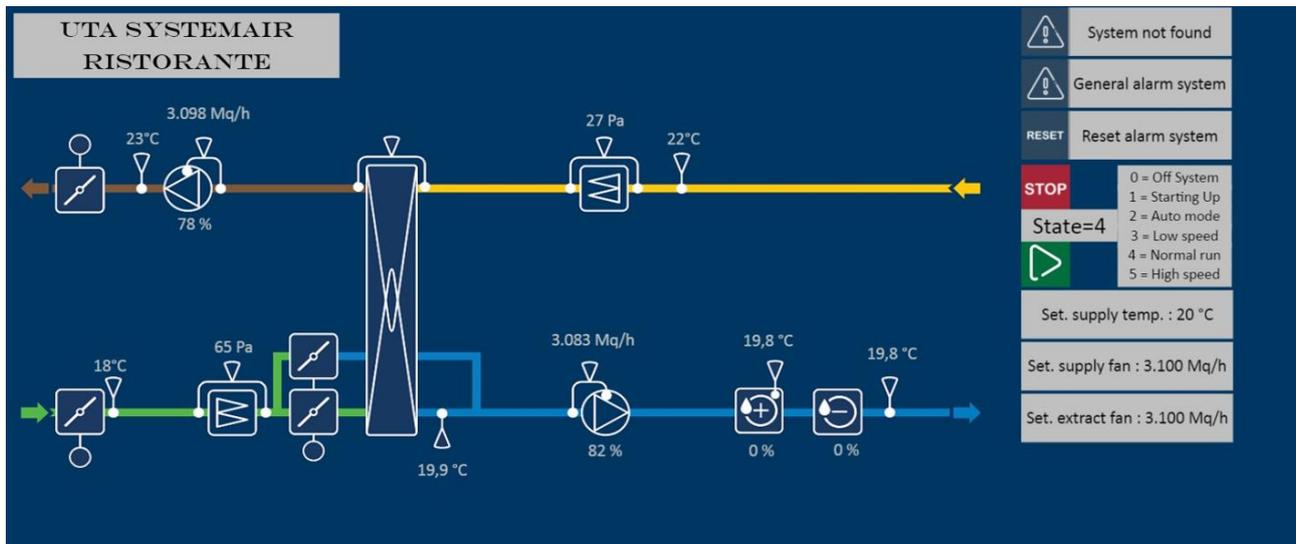
Controllo storico con report dei consumi



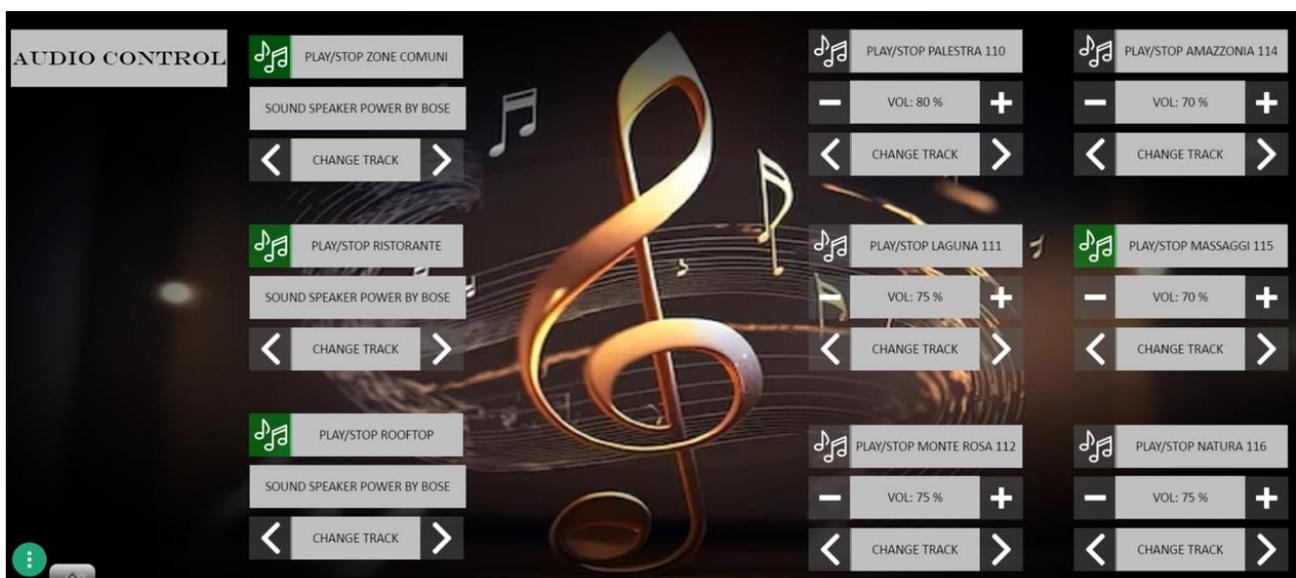
Qui sotto la pagina dedicata alla centrale termica , integrata a sistema misto , modbus e KNX con automazioni logiche che interfacciano i due sistemi distinti tra cui il vitogate200 viessmann , gestione temperature impianti a pavimento con regolazione 10/0V , inverter pompe lago per un'ottimizzazione dei consumi in base alla temperatura di ritorno dell'impianto e molto altro.



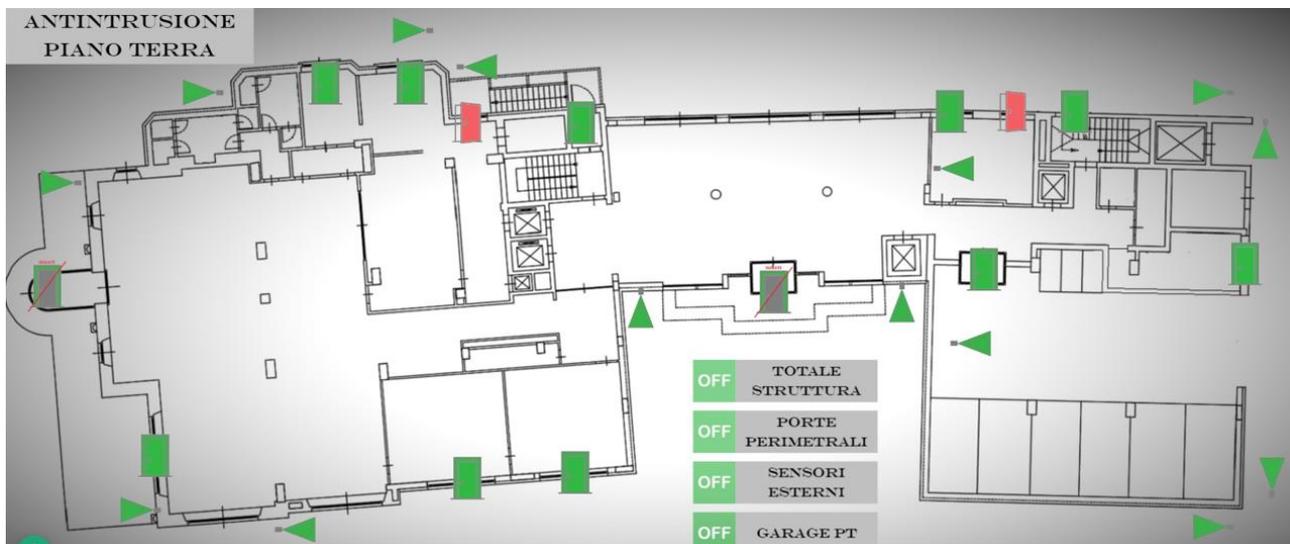
Qui sotto la gestione tramite modbus di una delle 3 UTA presenti nella struttura con registri di scrittura e lettura della macchina stessa



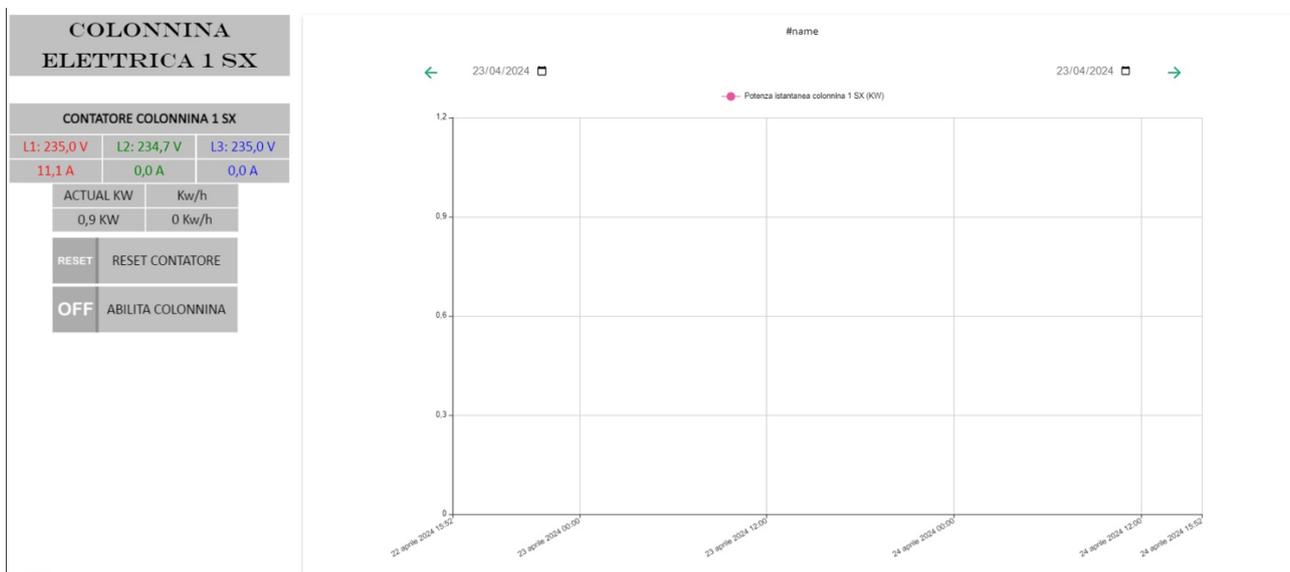
Qui sotto gestione e controllo audio tramite datapoint knx gestiti da server 1home che si interfaccia con Sonos tramite protocollo API



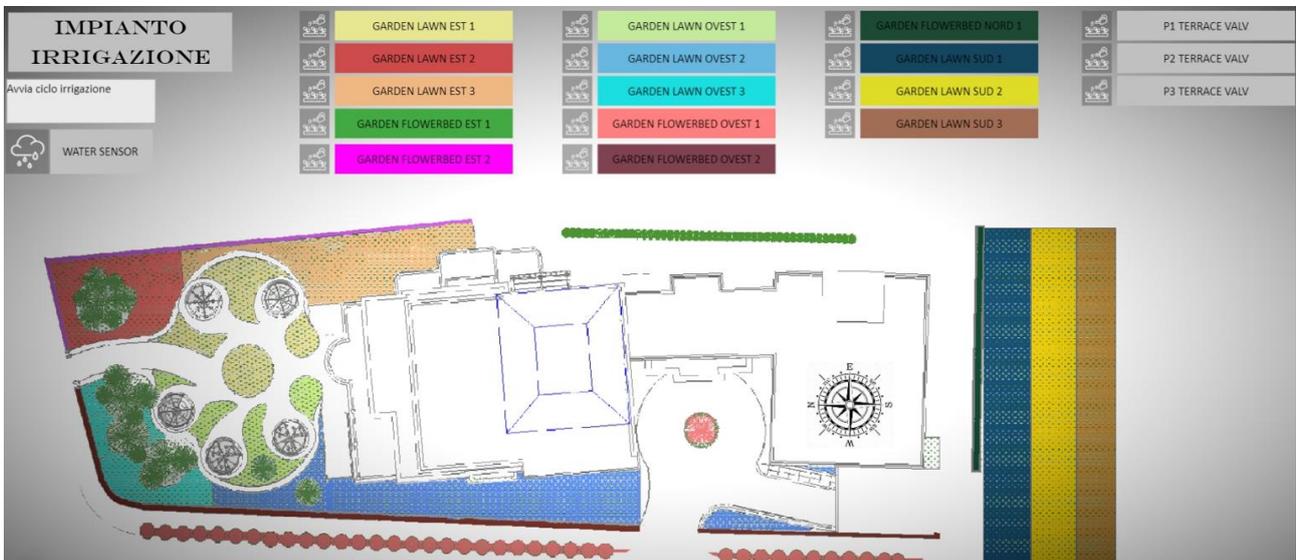
Qui sotto la gestione ed integrazione del sistema antintrusione Tecnoalarm tramite protocollo privato tecnoout , integrazione anche con automatismi interni in base agli eventi della centrale



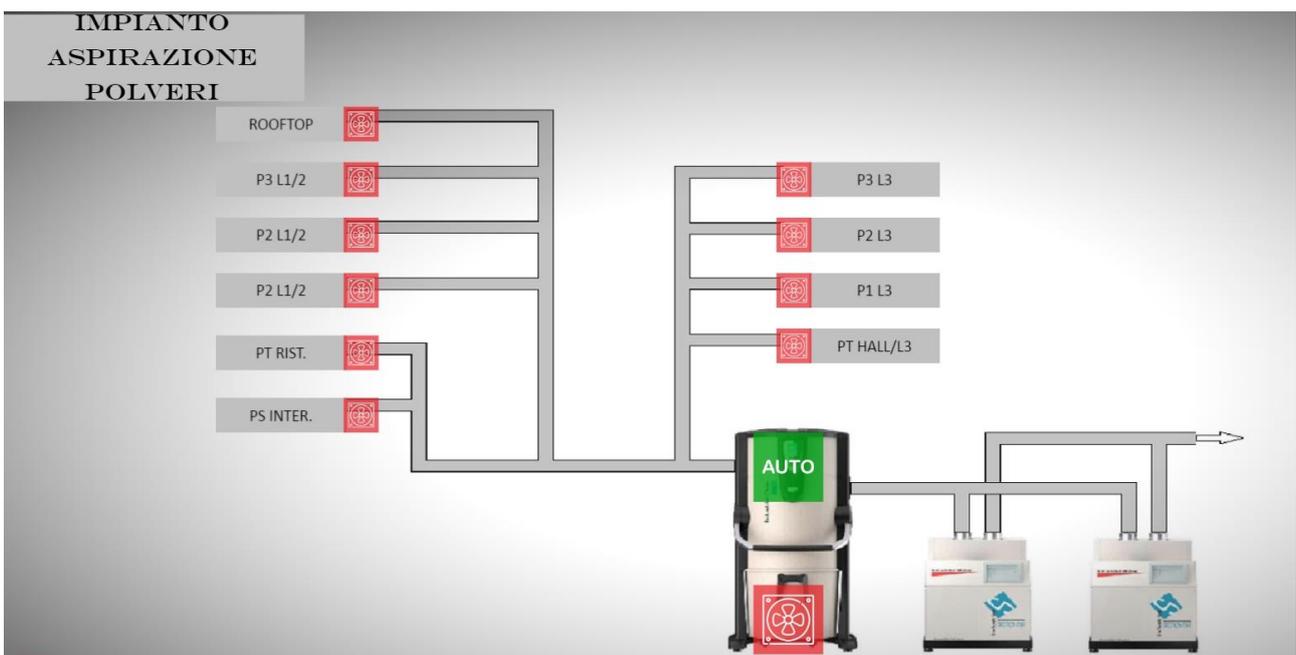
Qui sotto l'esempio di gestione di una delle colonnine elettriche presenti con abilitazione della stessa e controllo dei consumi



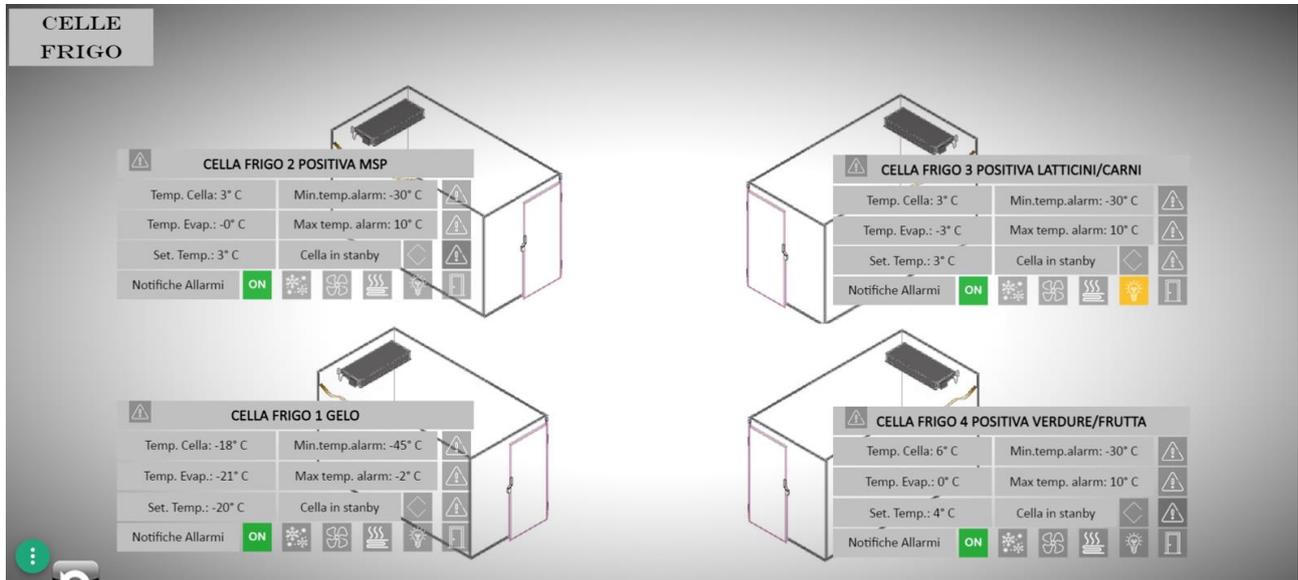
Qui sotto l'esempio di gestione e controllo dell'impianto di irrigazione , con gestione degli orologi associati ad ogni zona e uno scenario di irrigazione ciclica notturna



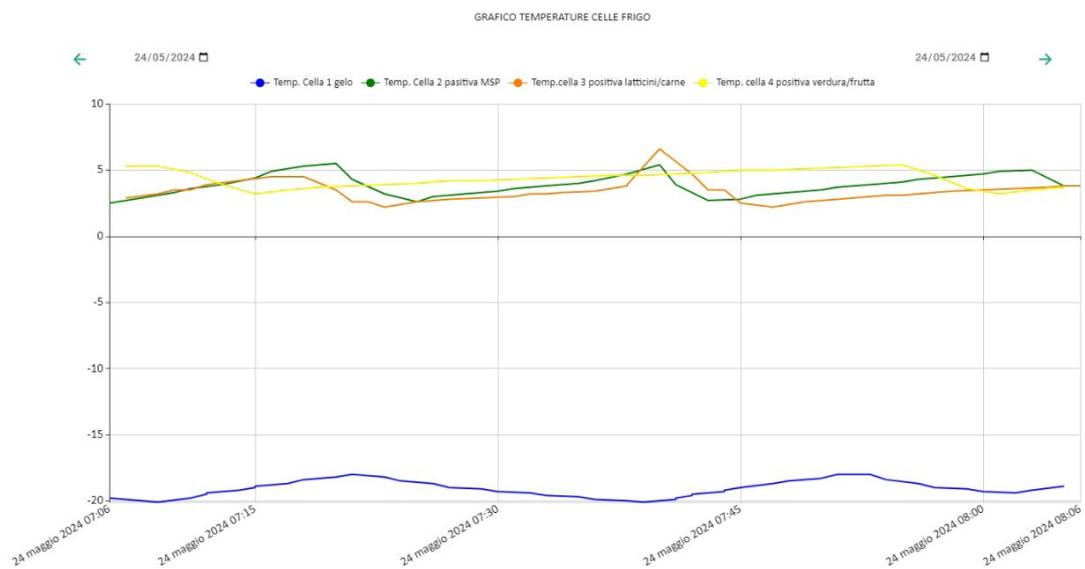
Qui sotto la gestione dell'impianto di aspirazione centralizzata dello stabile



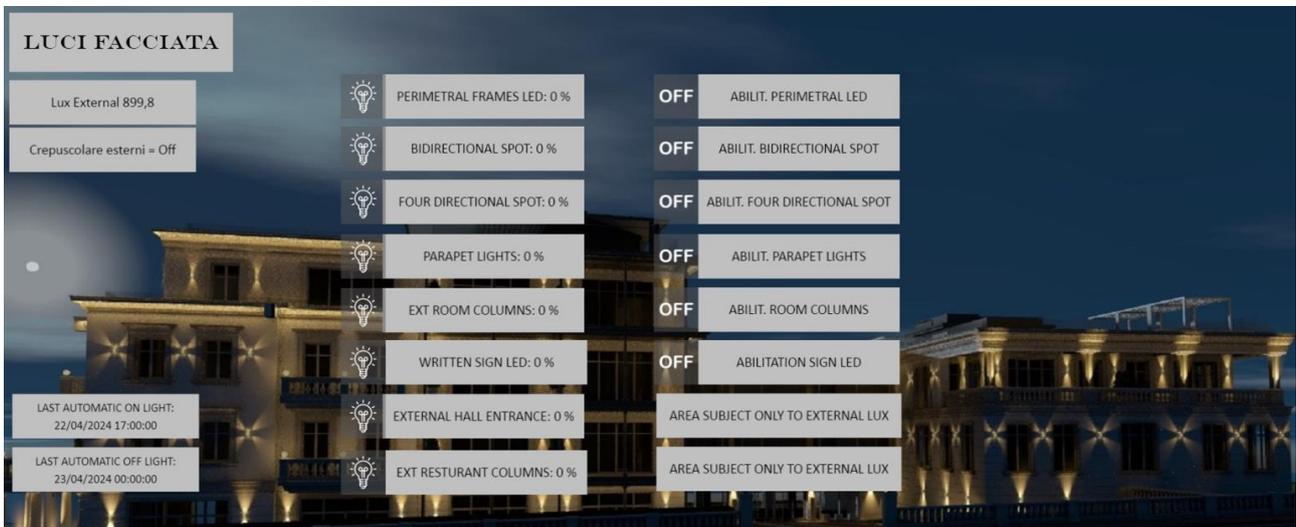
Qui sotto il controllo del corretto funzionamento delle celle frigorifere dedicate al reparto ristorazione



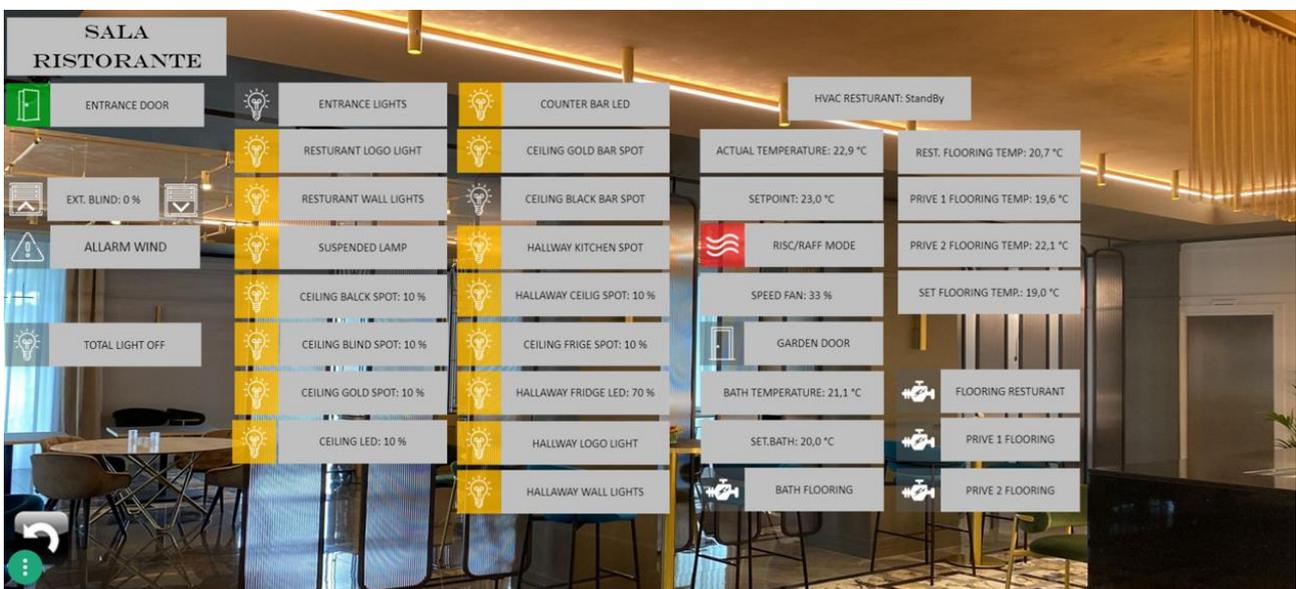
Dotato anche di supervisione storica con report delle temperature delle singole celle



Qui sotto l'esempio di gestione delle luci esterne soggette sia a crepuscolare che abilitazione tramite orologio con cronoprogramma o scenari , gestite all'80% tramite protocollo dali.



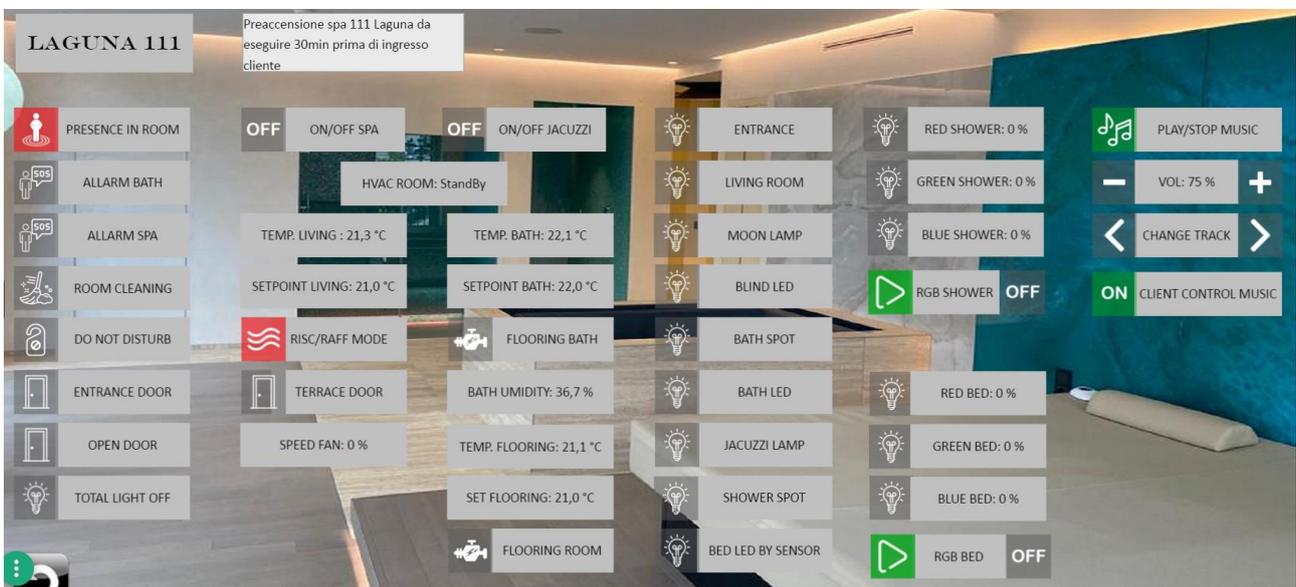
Qui sotto esempio di controllo e gestione di una zona comune , nel caso specifico il ristorante, con gestione luci dali , termoregolazione , tende.



Qui sotto l'esempio di gestione e controllo di un piano (con camere) della struttura in cui si possono già constatare le primi controlli all'interno di ogni camera e successivamente entrare all'interno di essa.



Qui sotto l'esempio di gestione di una delle molte camere, luci normali, dimmer, RGBW, termoregolazione, tende e macchinari.



Questo un breve riepilogo delle molte funzionalità sfruttate con protocollo knx e altri gestiti da BMS, che oltre a varchi , videocitofono ed integrazioni con altri sistemi descritti si preoccupa di mandare notifiche ed email in caso di allarmi di richiesta assistenza e allarmi di tipo tecnico per eventuali anomalie dei sistemi connessi. Naturalmente tutti gli allarmi sono memorizzati in una memoria storica del server per estrapolarli in formato xls se necessario come anche gli accessi e le timbrature del personale sempre gestite dal sistema in questione.

Elettro G.T. si preoccupa di progettare e integrare tutti i sistemi richiesti dal singolo cliente (con esigenze differenti) e di dare un'assistenza post vendita valida e affidabile per accompagnare gli utenti in una piena consapevolezza del loro sistema , pieno di affidabilità e di funzioni che agevolano e velocizzano il tempo a disposizione , ripagando la clientela della fiducia a noi data.



ELETTRO G.T. s.r.l.

Sede principale: Frazione Marone 1/D, 13835 Valdilana (BI)

Phone +39 015 756597

Sede secondaria: Via G. Marconi 32, 28831 Baveno (VB)

Phone +39 339 6033166

elettrogt@elettrogt.it | www.elettrogt.it



Gila Giovanni