

SISTEMI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO PER LA G.D.O.

Ingegnerizzazione, realizzazione,
configurazione e gestione



CHI SIAMO

Area Engineering nasce nel 1995 e si concretizza nel 1997 come operatore nel campo dell'ingegneria Architettonica, Strutturale, degli Impianti Tecnologici, Elettrici ed Energetici.

Ad oggi siamo attivi nel campo della Progettazione Architettonica, Strutturale, degli Impianti Tecnologici, Elettrici e Speciali, Idro-Termosanitari, Energie Rinnovabili, Efficienza Energetica, nell'ambito della Sicurezza Antincendio e del Risparmio Energetico.

A ciò si affiancano i servizi offerti a supporto della progettazione quali Direzione Lavori, Project Management, Gestione della Manutenzione, Monitoraggio Tecnologico nel settore industriale e del terziario avanzato, Collaudi e Consulenze Tecniche.

MISSION

La nostra società si occupa da anni della progettazione di sistemi di monitoraggio e controllo nel settore della grande distribuzione organizzata.

Grazie all'esperienza maturata sul campo siamo in grado di affrontare e risolvere le innumerevoli problematiche di gestione e controllo che si possono verificare in sistemi complessi quale ad esempio un centro commerciale, un centro direzionale o un polo logistico.



I NOSTRI SERVIZI



■ Ingegnerizzazione/Realizzazione/Configurazione

Progettiamo e realizziamo sistemi di supervisione sulla base delle specifiche esigenze dei nostri clienti.

Ogni progetto nasce da un'attenta campagna di raccolta dati e informazioni sul sito in oggetto e solo successivamente si procede alla scelta delle migliori soluzioni progettuali ed impiantistiche che possano conciliare le funzionalità del sistema richieste, il costo di investimento ed il ritorno economico.

■ Servizio Control Room

Grazie alla nostra **Control Room** siamo in grado di fornire un servizio H24 per la verifica dell'allarmistica, gestione carichi, schedulazione luci e condizionamento, gestione impianti frigoriferi industriali e alimentari.

Abbiamo sviluppato e clusterizzato un sistema di monitoraggio a servizio delle GDO focalizzato su 3 aree:

- Gestione allarmi impianto frigorifero e allarmi generali del sito (UPS, gruppo elettrogeno, cabina MT, quadri elettrici)
- Schedulazione illuminazione e impianto di condizionamento
- Analisi consumi e creazioni di benchmark energetici

Attraverso il servizio di **CR** siamo in grado di valutare da remoto il malfunzionamento di banchi e celle frigo **minimizzando i mancati freddi (GARANZIA RISULTATO)**, anticipare possibili criticità relative agli impianti, gestire in accordo con il cliente l'accensione e lo spegnimento delle luci e del sistema di condizionamento.

Possibilità di integrare nella nostra Control Room anche sistemi di supervisione esistenti di terze parti.

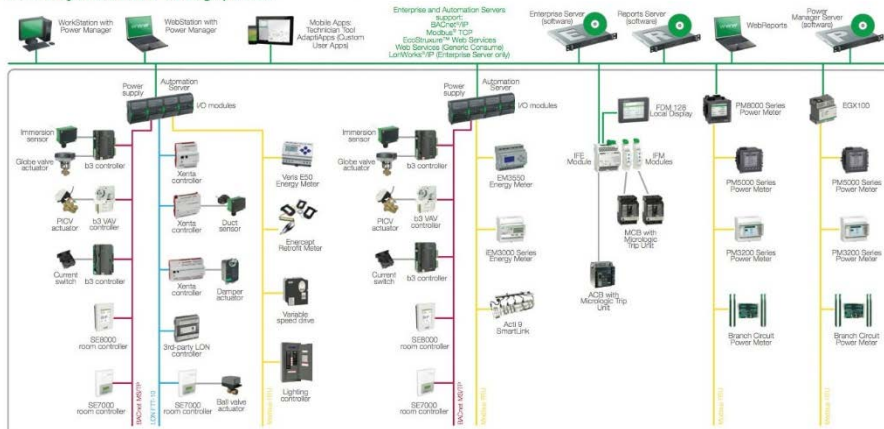
Sistemi di monitoraggio e controllo per la GDO

Ingegnerizzazione, realizzazione, configurazione e gestione

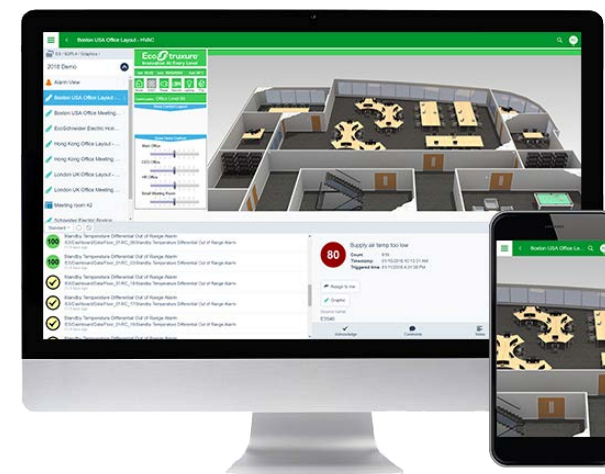
ARCHITETTURA DISTRIBUITA E SCALABILE

La collaborazione con Schneider Electric ed il costante aggiornamento tecnologico dei prodotti utilizzati, ci ha permesso di realizzare sistemi di monitoraggio sempre al passo con le richieste ed i fabbisogni del mercato. Le nostre soluzioni sono progettate e realizzate in maniera flessibile per potersi adattare facilmente in caso di espansioni, integrazioni, nuove esigenze funzionali dei clienti.

SmartStruxure™ solution architecture, including the Power Manager module
Powered by StruxureWare™ Building Operation



Automation Server AS-P
(by Schneider Electric)

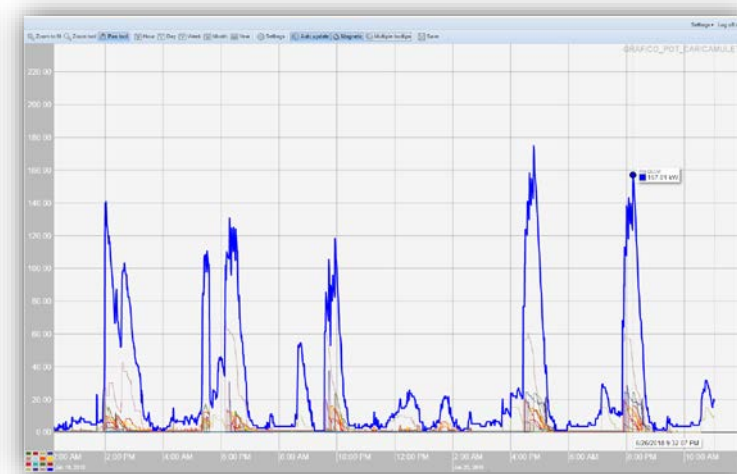


Webstation 2.0 (Set2018)
(by Schneider Electric)

SUPERVISIONE IN TEMPO REALE

Gestione allarmi e segnalazione tramite email.
Possibilità di storicizzare e graficare le variabili monitorate.

L'utilizzo di protocolli di comunicazione standard (Modbus RTU, Modbus TCP/IP, KNX, DALI) garantisce la massima interoperabilità tra i nostri sistemi e eventuali sistemi di controllo già esistenti.

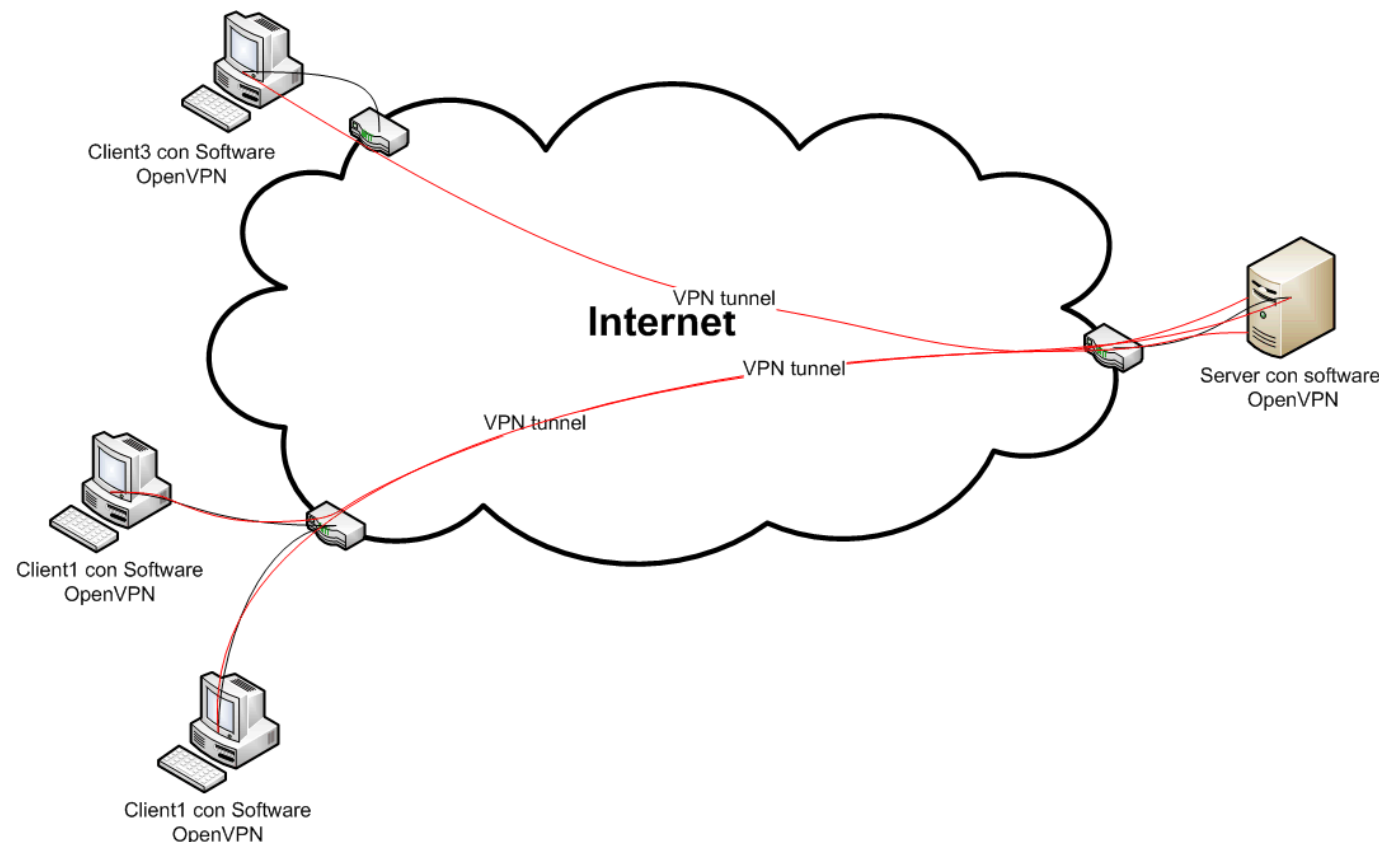


Sistemi di monitoraggio e controllo per la GDO
Ingegnerizzazione, realizzazione, configurazione e gestione

SICUREZZA E CONTROLLO DA REMOTO

Rete VPN (OpenVPN)

- Creazione di una rete VPN dedicata alla supervisione, monitoraggio e controllo di tutti i siti del cliente
- Installazione e configurazione di un Server VPN nella sede centrale del cliente o direttamente presso le nostre strutture.
- Ciascun nodo della rete (sia esso un punto vendita, un magazzino o un centro logistico) sarà visibile all'interno della rete VPN.
- Massima sicurezza delle comunicazioni grazie alla VPN di tipo '**Secured**' (cifatura delle informazioni – illeggibili in caso di furto sulla rete)



- *Oasi Macerata*
- *Tigre Ascoli Santa Maria Intervinias*
- *Oasi Castelfidardo*
- *Oasi Matelica*
- *Oasi Perugia*
- *Tigre Termoli Via Corsica*
- *Tigre Pescara via D'Avalos*
- *Tigre Chieti via Picena*
- *Tigre Teramo Piazza Aldo Moro*
- *Tigre Via Marsala - SBT*
- *Oasi Francavilla*
- *Oasi Porto San Giorgio*
- *Oasi Campobasso*
- *Oasi Al Battente - Ascoli Piceno*
- *Oasi Campiglione*
- *Tigre Fontana Ragnola*
- *Deposito Maltignano*
- *Centro Comm. Tolentino*
- *Elantas Pompa di calore*
- *OASI Piano d'Accio*
- *OASI Ancona*

PORTFOLIO LAVORI

Oltre 40 sistemi di monitoraggio
progettati e realizzati in Italia

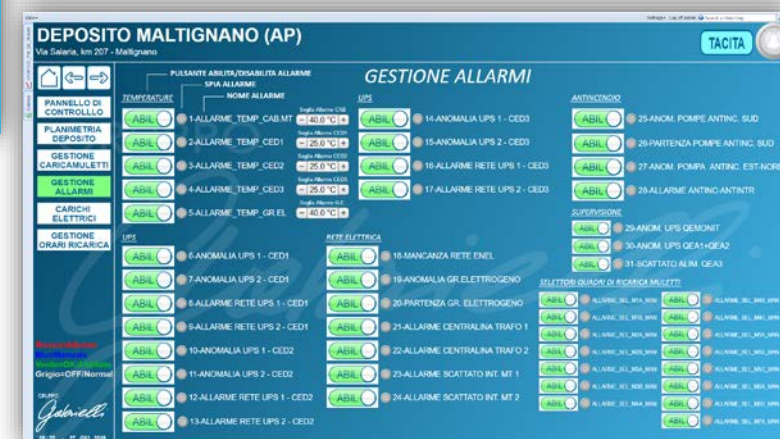
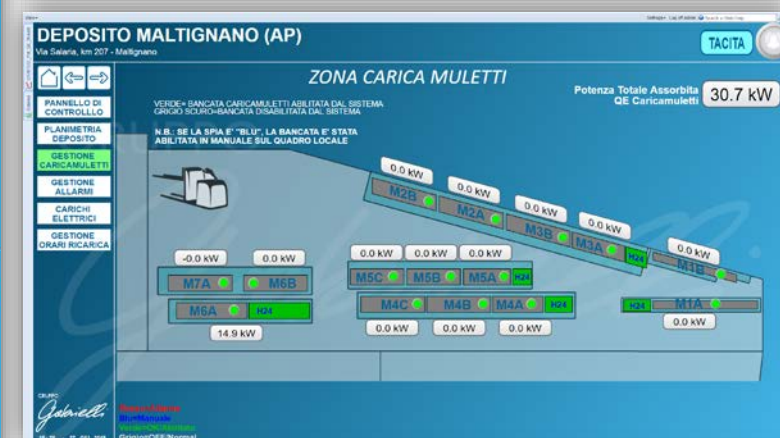
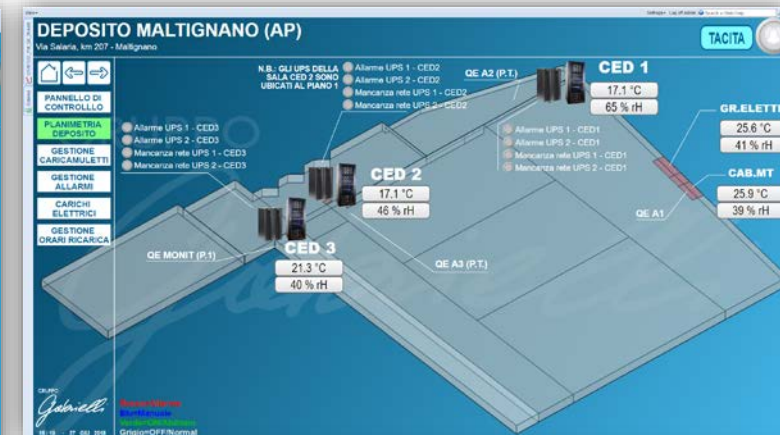
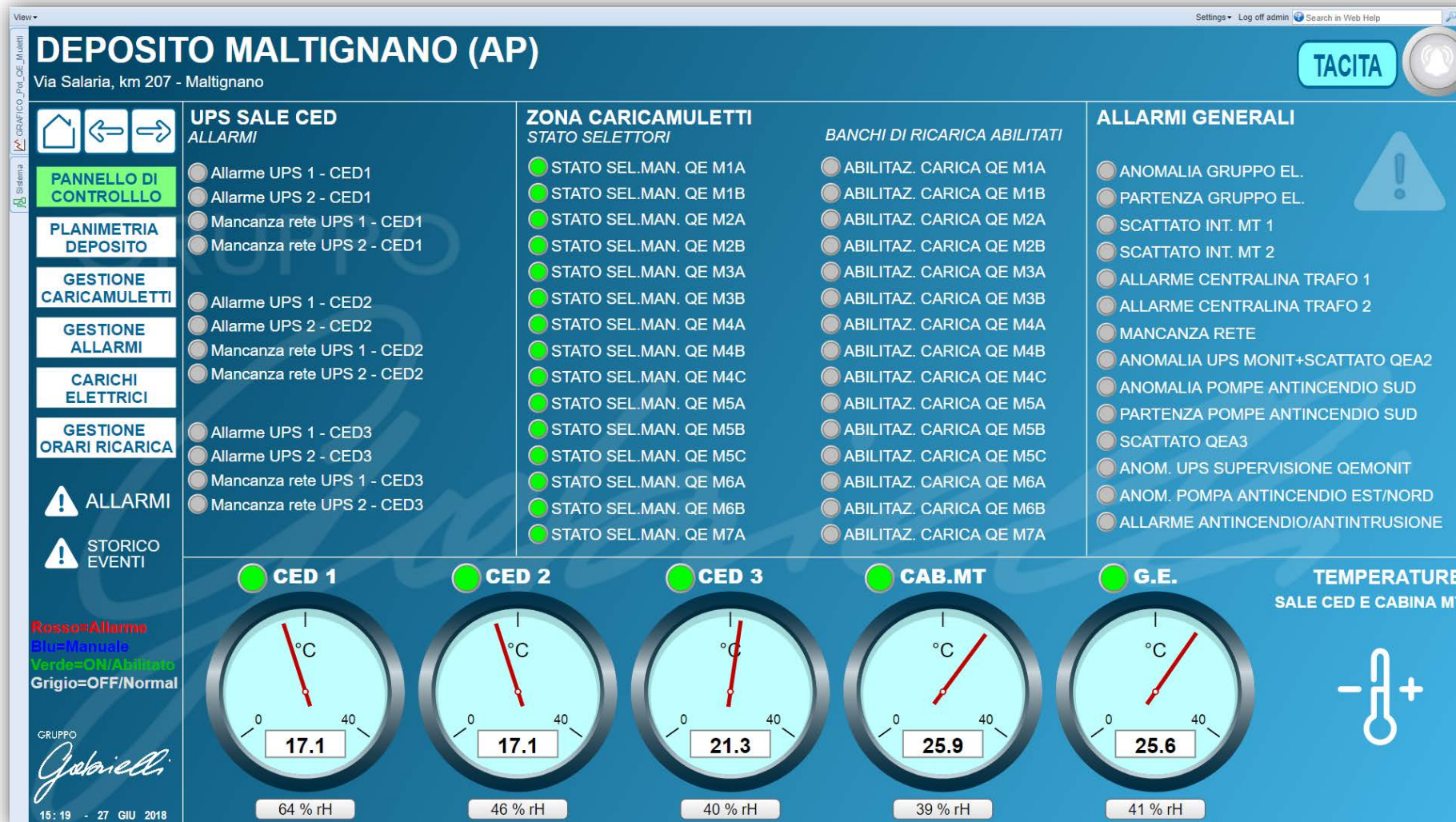
- *Tigre Roma Eritrea*
- *Tigre Roma Montebuono*
- *Tigre Roma Viale Liegi*
- *Tigre Vasto*
- *Termoli Via Montecarlo*
- *Tigre Pescara Via Battisti*
- *Tigre Roseto Via Nazionale*
- *Tigre Ancona Breccbianche*
- *Tigre Foligno*
- *Tigre Villa Rosa*
- *Tigre Pescara Via Nazionale*
- *Tigre Roma Ciampino*
- *Tigre Pescara Via Fabrizi*
- *Tigre Isernia*
- *Tigre Roma Via Valvassura*
- *Tigre Pescara Arapietra*
- *Oasi Roseto Via Nazionale*
- *Tigre Avezzano Via Falcone*
- *Oasi Avezzano*
- *Oasi Giulianova*
- *Oasi Macerata*
- *Residenza Protetta Ascoli Piceno*
- *Residence Grottammare*

Sistemi di monitoraggio e controllo per la GDO

Ingegnerizzazione, realizzazione, configurazione e gestione

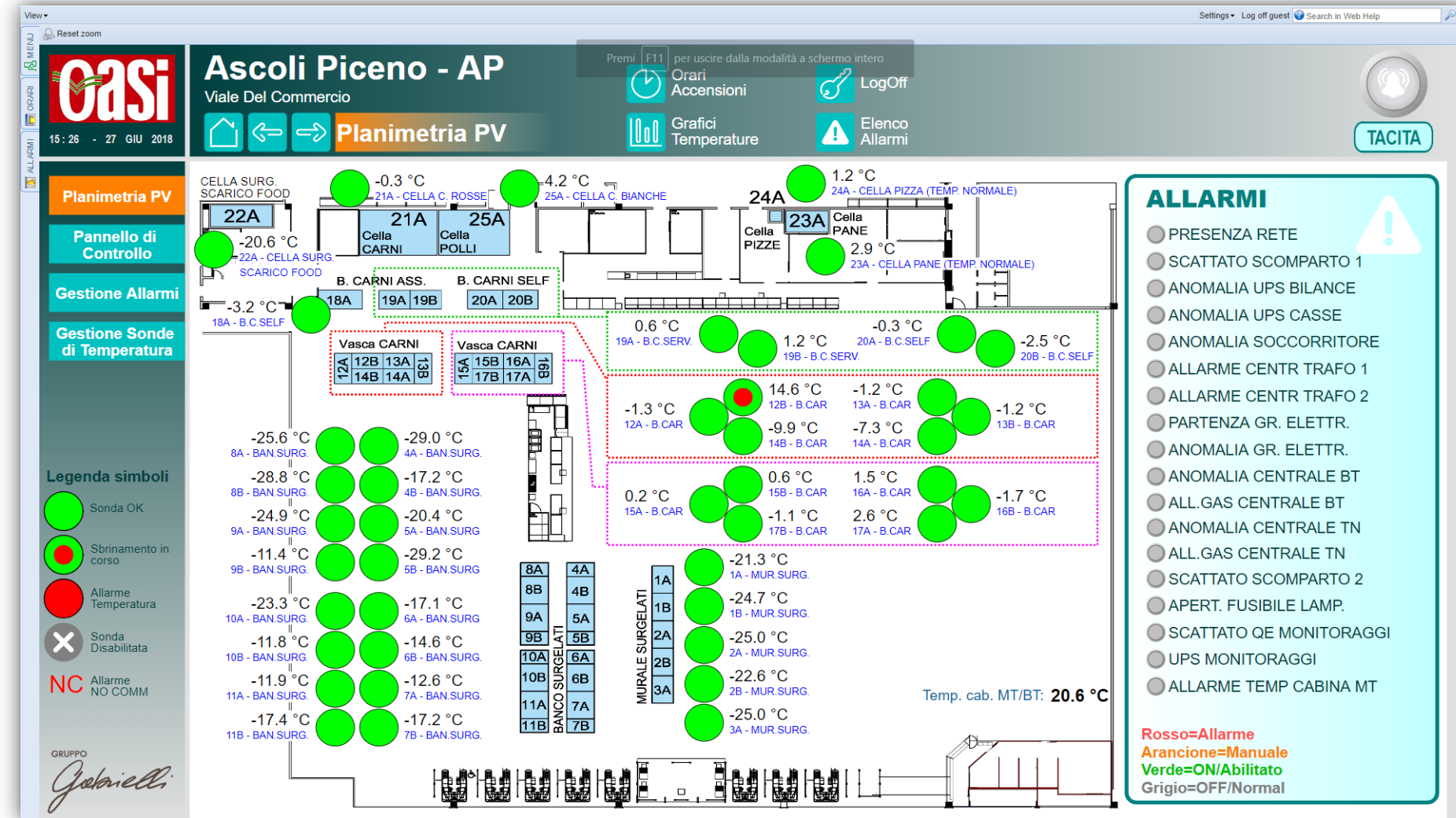


CENTRI LOGISTICI



- Monitoraggio consumi elettrici
- Monitoraggio e controllo della temperatura in sale CED
- Controllo e regolazione dei banchi di ricarica muletti
- Gestione allarmi generali (VFFF, Enel, Gruppo Elettrogeno, UPS,...)

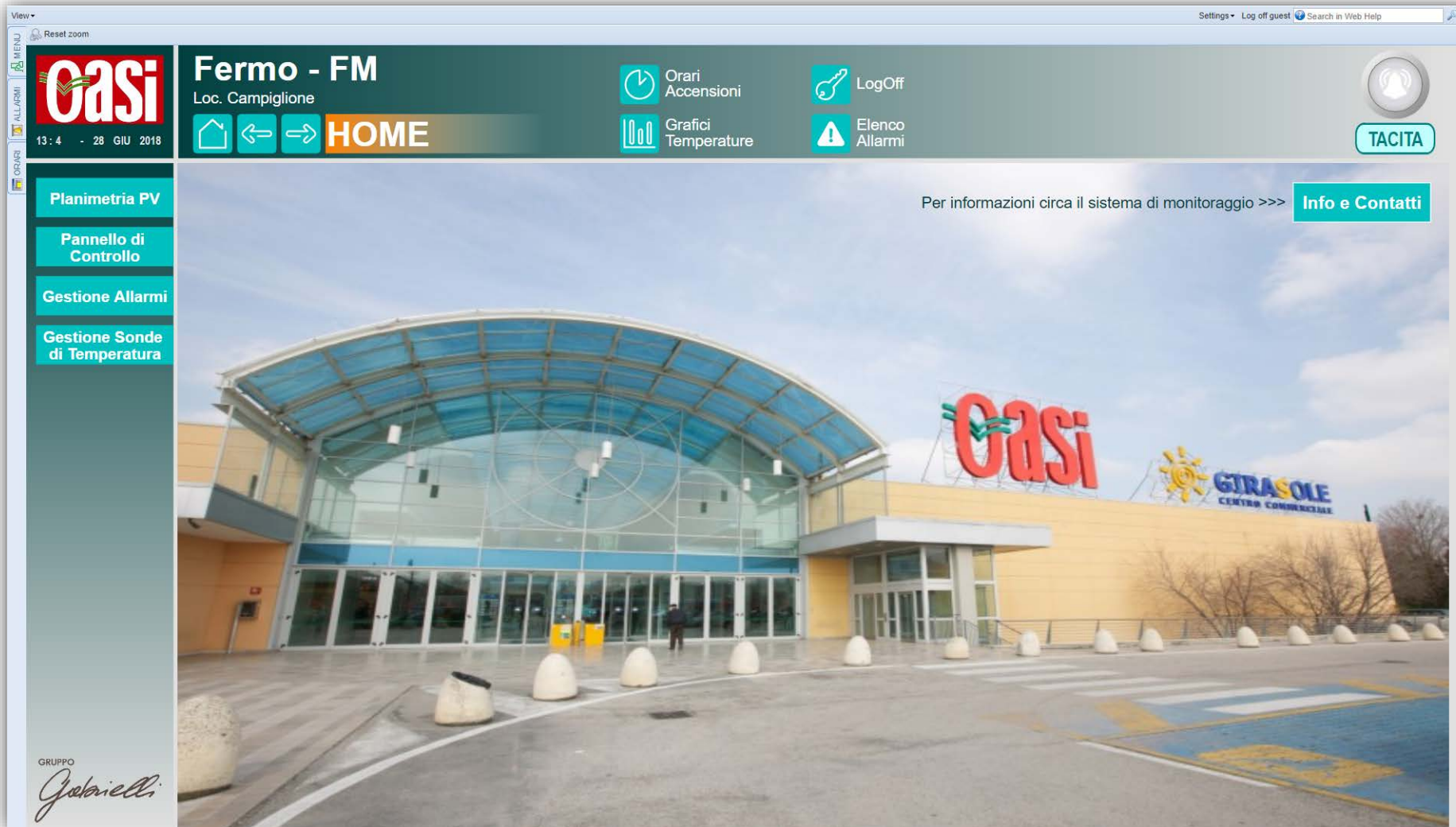
GRANDI SUPERFICI



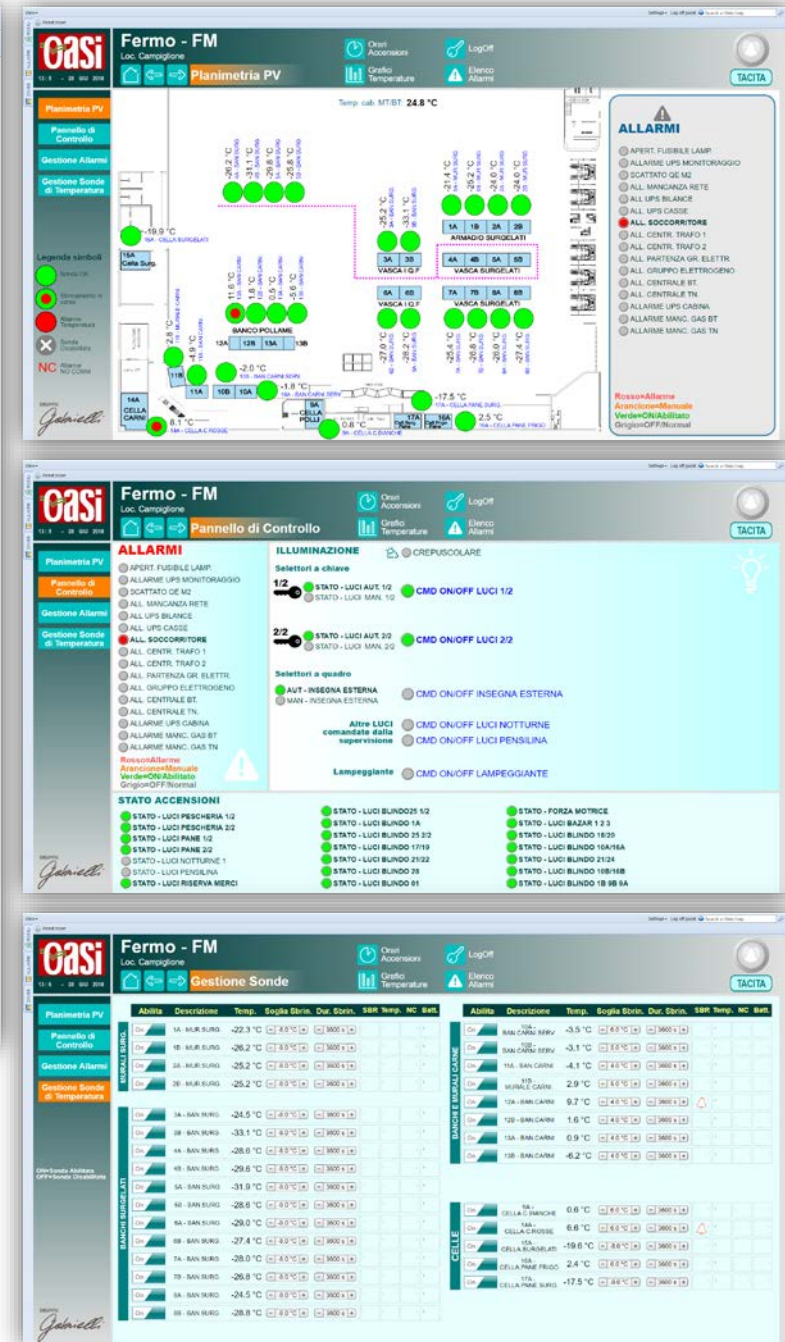
- Gestione e controllo dell'illuminazione
- Monitoraggio del freddo alimentare
- Monitoraggio consumi elettrici
- Gestione allarmi generali (Quadri elettrici, rete Enel, Gruppo Elettrogeno,...)



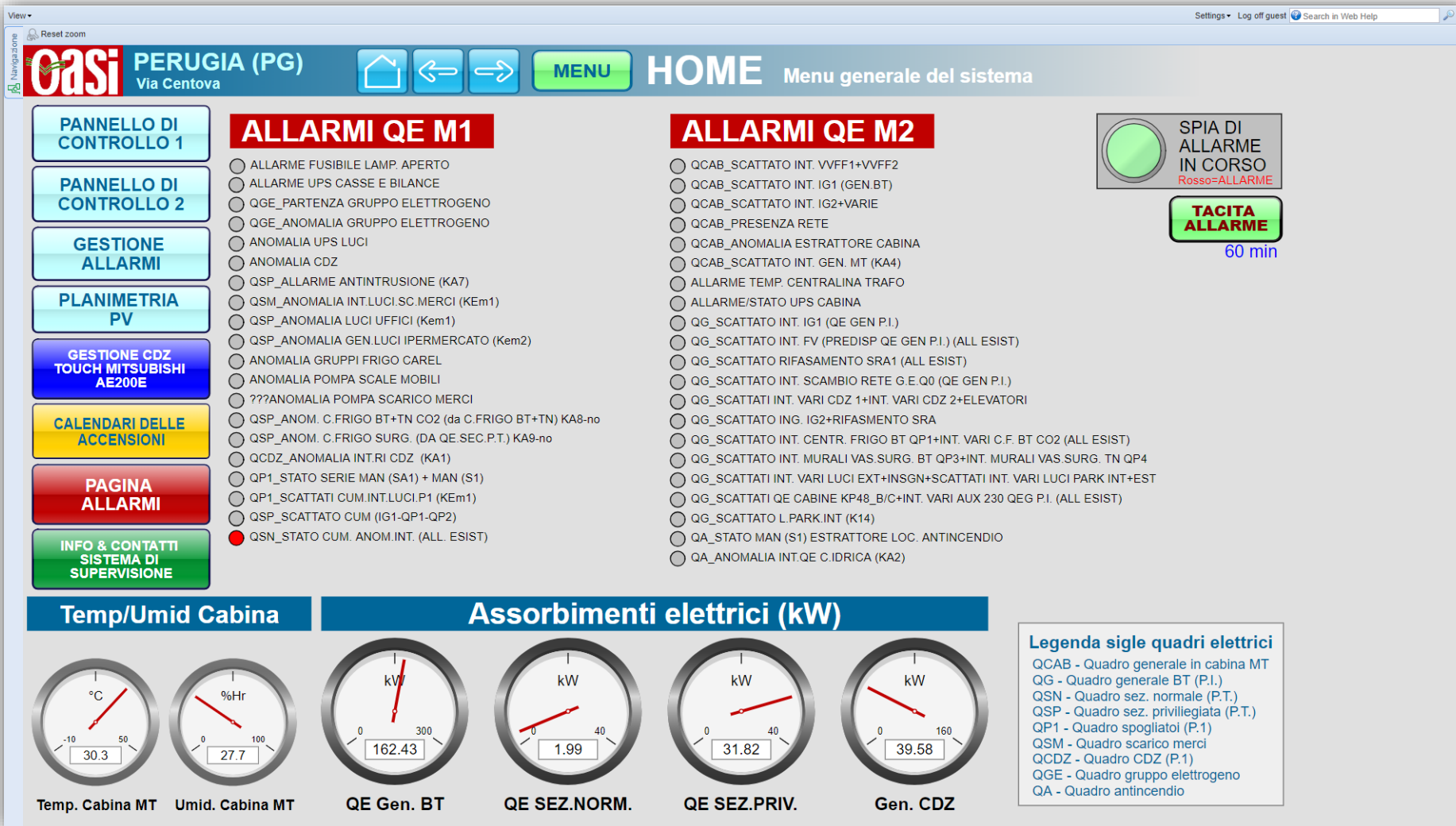
GRANDI SUPERFICI



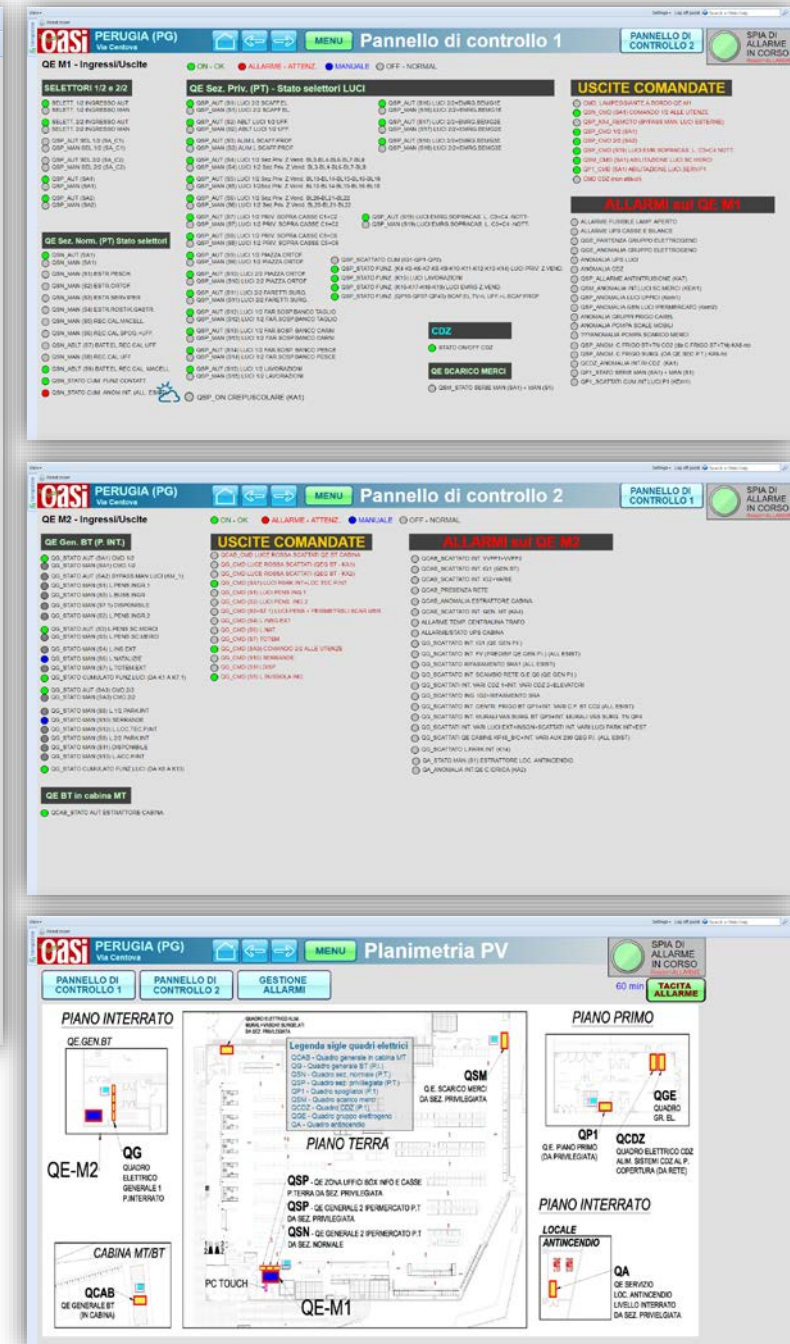
- Gestione e controllo dell'illuminazione
- Monitoraggio del freddo alimentare
- Monitoraggio consumi elettrici
- Gestione allarmi generali (Quadri elettrici, rete Enel, Gruppo Elettrogeno,...)



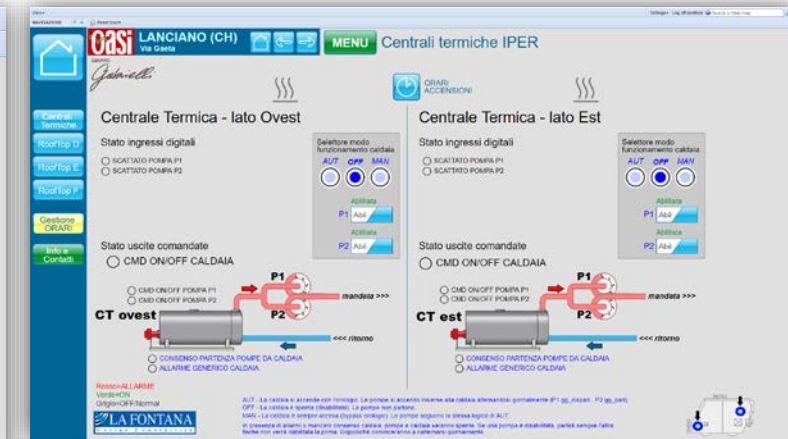
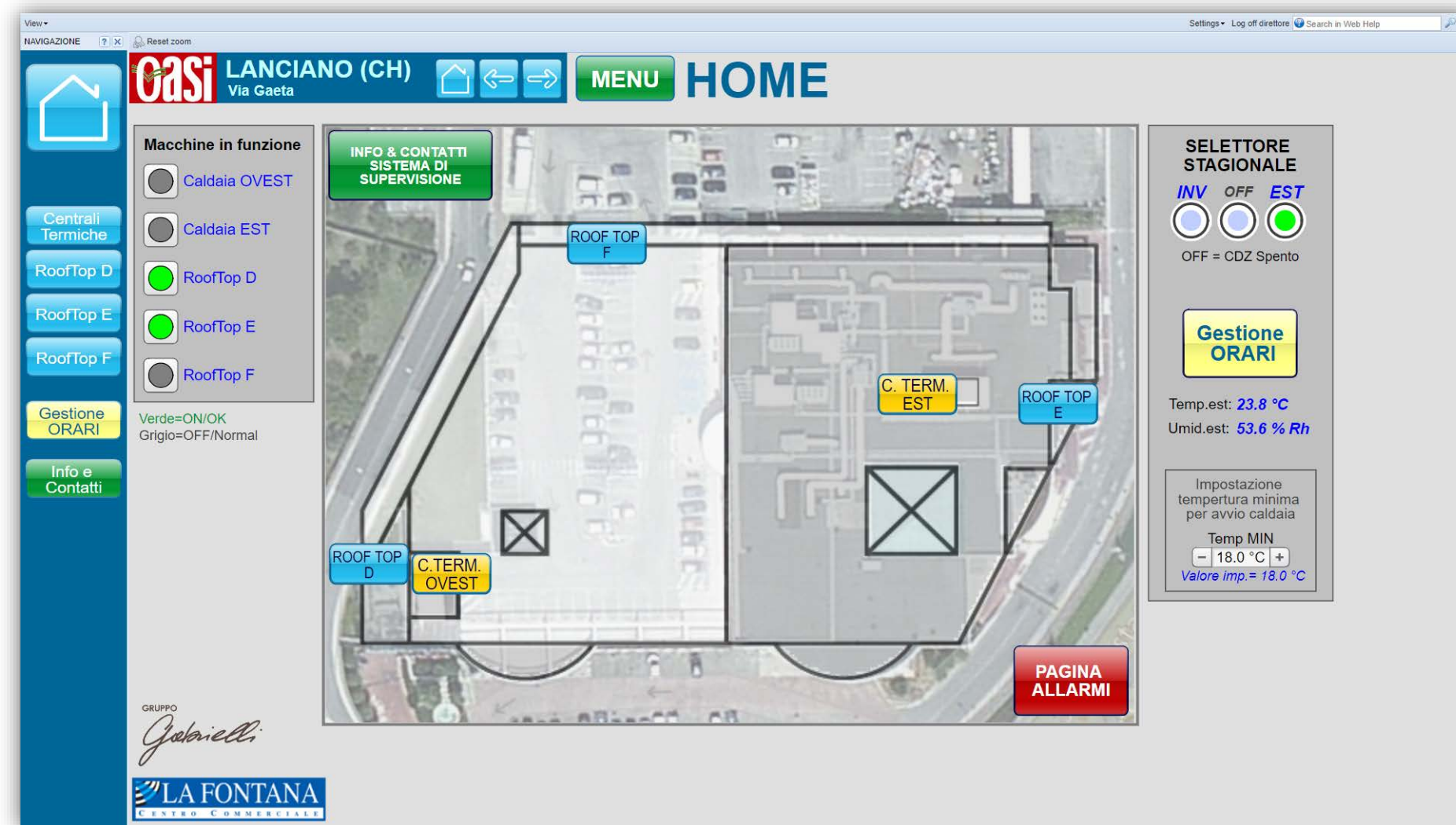
GRANDI SUPERFICI



- Gestione e controllo dell'illuminazione
- Monitoraggio del freddo alimentare
- Monitoraggio consumi elettrici
- Gestione allarmi generali (Quadri elettrici, rete Enel, Gruppo Elettrogeno,...)



GRANDI SUPERFICI



- Monitoraggio e controllo dell'impianto di climatizzazione dell'intero Centro Commerciale
- Monitoraggio consumi elettrici
- Gestione e comando Centrale termica

MEDIE SUPERFICI

View Settings Log off que

Reset zoom

Oasi CAMPOBASSO (CB) Via Insorti D'Ungheria

MENU Pannello di controllo

Planimetria PV Gestione sonde 1/2 Gestione sonde 2/2 Gestione Allarmi

ILLUMINAZIONE

☒ AUT - LUCI 1/2
☐ MAN - LUCI 1/2

☒ AUT - LUCI 2/2
☐ MAN - LUCI 2/2

☒ AUT - INSEGNA
☐ MAN - INSEGNA

☒ AUT - PENSILINA 1
☐ MAN - PENSILINA 1

☒ AUT - PENSILINA 2
☐ MAN - PENSILINA 2

☒ AUT - FARI ESTERNI
☐ MAN - FARI ESTERNI

☒ AUT - FARI ESTERNI 1/2
☐ MAN - FARI ESTERNI 1/2

☒ AUT - FARI ESTERNI 2/2
☐ MAN - FARI ESTERNI 2/2

☒ AUT - PARCH INGRESSO
☐ MAN - PARCH INGRESSO

☒ AUT - LUCI PARCHEGGIO
☐ MAN - LUCI PARCHEGGIO

☐ CREPUSCOLARE

CONDIZIONAMENTO

☐ AUT - CONDIZIONAMENTO
☐ MAN - CONDIZIONAMENTO

☐ AUT - LAME ARIA E SPLIT
☒ MAN - LAME ARIA E SPLIT

☐ AUT - POMPA 1
☐ MAN - POMPA 1

☐ AUT - POMPA 2
☐ MAN - POMPA 2

☐ STATO POMPA 1_2

☐ STATO CALDAIA BRUCIATORE

ALLARMI

☐ APERTURA FUSIBILE LAMPEG. (TR1)
☐ ANOMALIA UPS MONITORAGGIO
☐ SCATTATO QE M2
☐ ANOMALIA UPS (PICCOLO) LOCALE BT
☐ ANOMALIA UPS ANTIPANICO
☐ ANOMALIA UPS BILANCE
☐ ANOMALIA UPS CASSE E UFFICI
☐ PRESENZA RETE ANOMALIA
☐ ALLARME CENTRALINA TRAFIO
☐ ON GRUPPO ELETTROGENO
☐ ANOMALIA GRUPPO ELETTROGENO
☐ ALLARME BT NUOVA
☐ ALLARME BT VECCHIA
☒ ALLARME TN
☐ ANOMALIA ROOFTOP
☐ SCATTATO P1 P2 BRUCIATORE
☐ ALLARME CALDAIA

GESTIONE ORARI

☒ LUCI 1/2
☒ LUCI 2/2
☒ LUCI INSEGNA
☒ LUCI ESTERNE
☒ CDZ

Temp. esterna: 21.4 °C
Temp. cab. MT: 26.2 °C

STATO ACCENSIONI

☐ CMD ON/OFF LAMPEGGIANTE
☒ CMD ON/OFF LUCI 1/2 BIS
☒ CMD ON/OFF LUCI 2/2
☐ CMD ON/OFF LUCI PENSILINA 1
☐ CMD ON/OFF LUCI PENSILINA 2
☐ CMD - INSEGNA

☐ CMD ON/OFF LUCI PARCH INGRESSO
☒ CMD ON/OFF LUCI PARCH
☐ CMD ON/OFF FARI ESTERNI
☐ CMD - ON/OFF FARI ESTERNI 1/2
☐ CMD - ON/OFF FARI ESTERNI 2/2

☐ CMD ON/OFF CDZ
☐ CMD ON/OFF CDZ BIS
☒ CMD ON/OFF ABILITAZIONE GRUPPO

TACITA ALLARME 60 min

SPIA DI ALLARME IN CORSO Rosso=ALLARME

LEGENDA:
Rosso=Allarme
Arancione=Manuale
Verde=ON/Abilitato
Grigio=OFF/Normal

- Gestione e controllo dell'illuminazione
- Monitoraggio del freddo alimentare
- Monitoraggio consumi elettrici
- Gestione allarmi generali (Quadri elettrici, rete Enel, Gruppo Elettrogeno,...)

Oasi CAMPOBASSO (CB) Via Insorti D'Ungheria

MENU Planimetria PV

Temp. esterna: 21.4 °C Temp. cab. MTBT: 26.3 °C

ALLARMI

- APERTURA FUSIBILE LAMPEG. (TR1)
- ANOMALIA UPS MONITORAGGIO
- SCATTATO QE M2
- ANOMALIA UPS (PICCOLO) LOCALE BT
- ANOMALIA UPS ANTIPANICO
- ANOMALIA UPS BILANCE
- ANOMALIA UPS CASSE E UFFICI
- PRESENZA RETE ANOMALIA
- ALLARME CENTRALINA TRAFIO
- ON GRUPPO ELETTROGENO
- ANOMALIA GRUPPO ELETTROGENO
- ALLARME BT NUOVA
- ALLARME BT VECCHIA
- ALLARME TN
- ANOMALIA ROOFTOP
- SCATTATO P1 P2 BRUCIATORE
- ALLARME CALDAIA

LEGENDA:
Sonde OK
Sonda disabilitata
Allarme temperatura
Sonda disabilitata
NC Allarme comunicazione

Gestione sonde 2/2

Abilita	Descrizione	Temp. sonde	Soglia	Durata	Stato	Temp. N.C.	BATT.
On	Vasche surgelati (7A)	-24.7 °C	-25.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surgelati (8A)	-26.0 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surgelati (8B)	-23.3 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surgelati (9A)	-22.8 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surgelati (9B)	-29.0 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surg. (10A)	-25.0 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surg. (10B)	-24.5 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surg. (11A)	-24.0 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Vasche surg. (11B)	-21.1 °C	-26.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Murali carni (12A)	1.3 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Murali carni (12B)	0.6 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Murali carni (15B)	-0.4 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Banco carni selv. (13A)	-2.6 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Banco carni selv. (13B)	-1.0 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Banco carni selv. (14A)	-1.3 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Cella carni rosse (14B)	0.9 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3
On	Cella carni rosse (15A)	4.1 °C	-6.0 °C	3600 s	On	21.4	26.3

Gestione allarmi generici

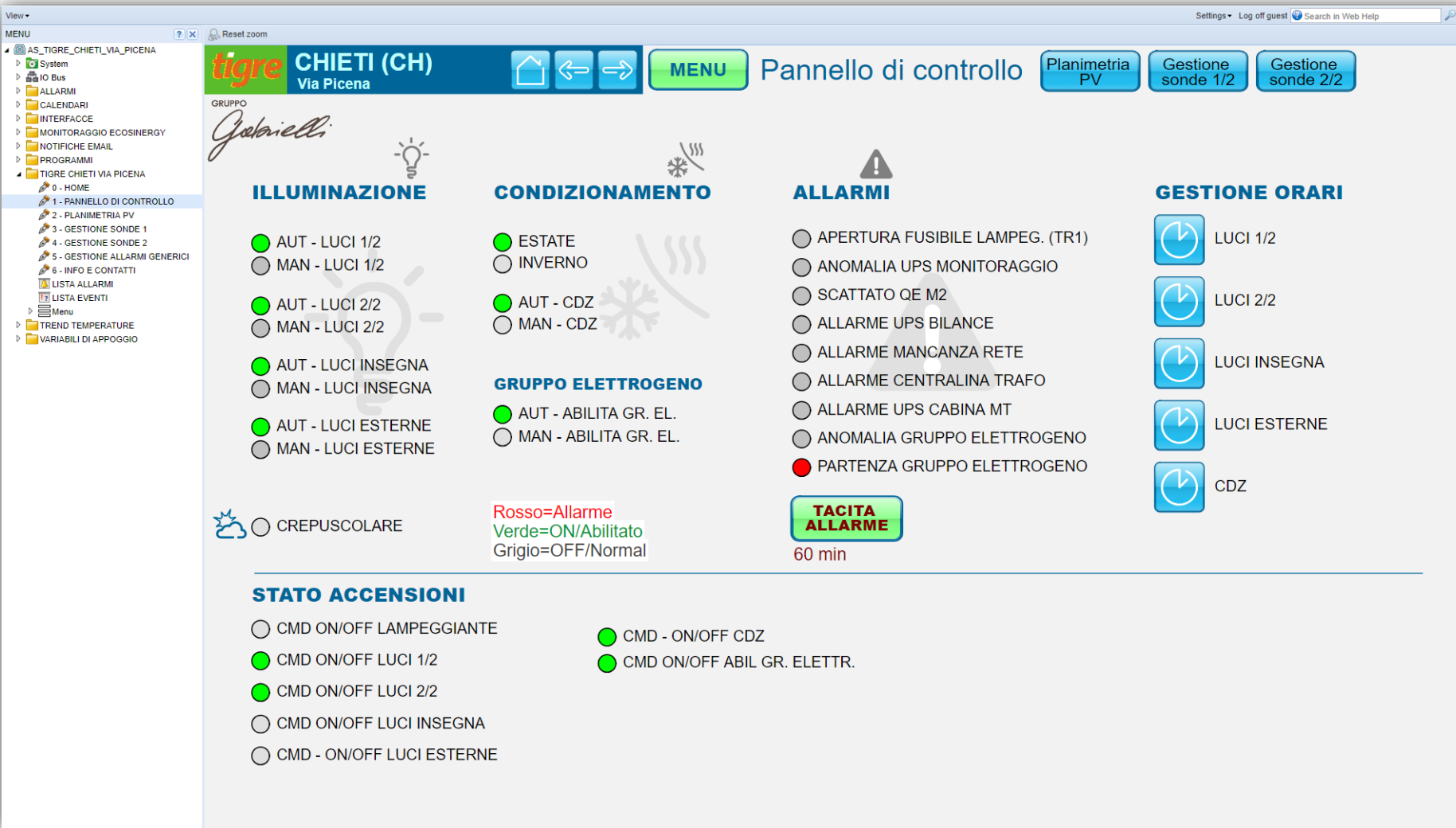
se abilitato (ON), in caso di allarme si accende anche il lampeggiante (e' possibile tacitare dal pannello di controllo)
se disabilitato (OFF), in caso di allarme attivo il lampeggiante non suona

Stato Allarme	ON=Abilitato	Stato Allarme	ON=Abilitato
On	1. ALLARME UPS MONITORAGGIO	On	8. ANOMALIA GRUPPO
On	2. ALLARME SCATTATO QE M2	On	9. SCATTATO SCOMPARTO
On	3. UPS PICCOLO LOC BT	On	10. ALLARME BT NUOVA
On	4. UPS ANTIPANICO	On	11. ALLARME BT VECCHIA
On	5. ANOMALIA UPS BILANCE	On	12. ALLARME TN
On	6. ANOMALIA UPS CASSE UFFICI	On	13. ALLARME CALDAIA
On	7. ALLARME CENTRALINA TRAFIO	On	14. ALLARME ROOFTOP

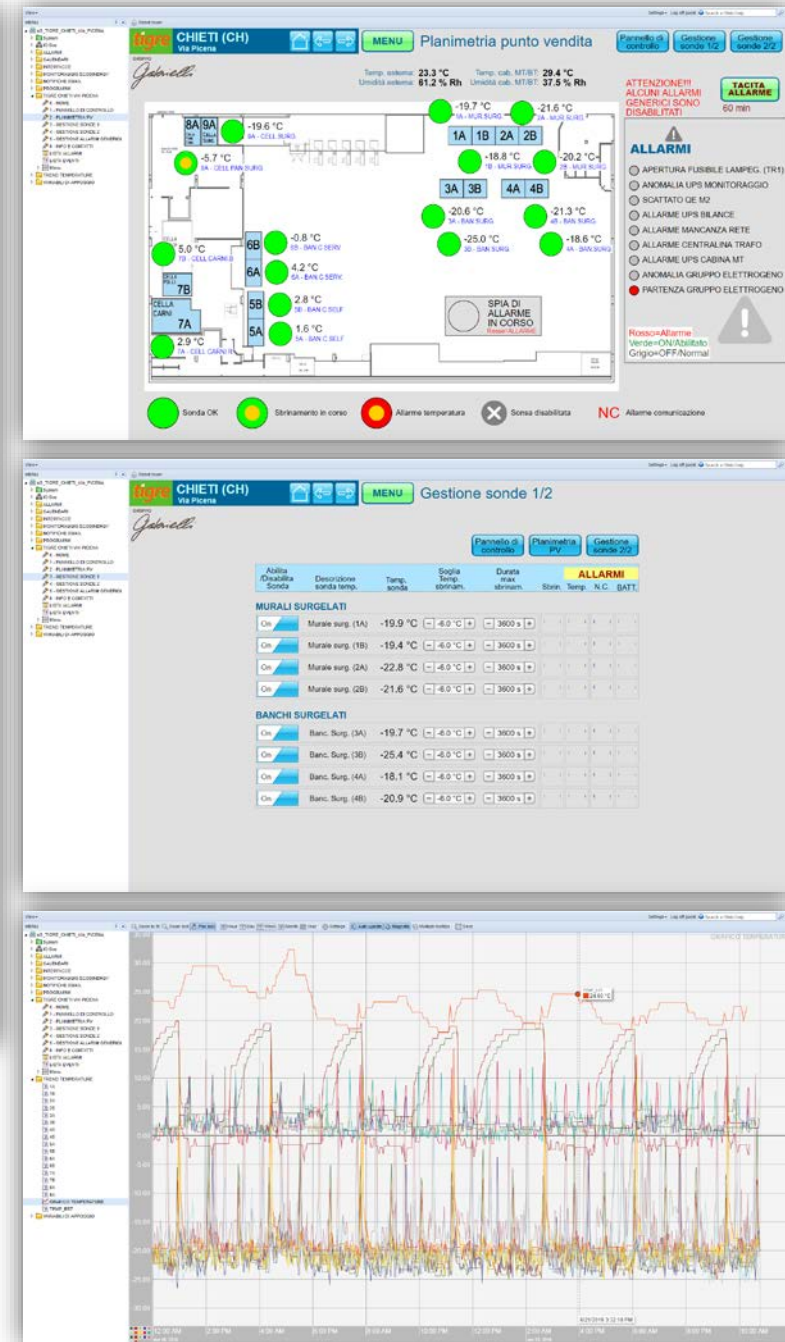
Sistemi di monitoraggio e controllo per la GDO

Ingegnerizzazione, realizzazione, configurazione e gestione

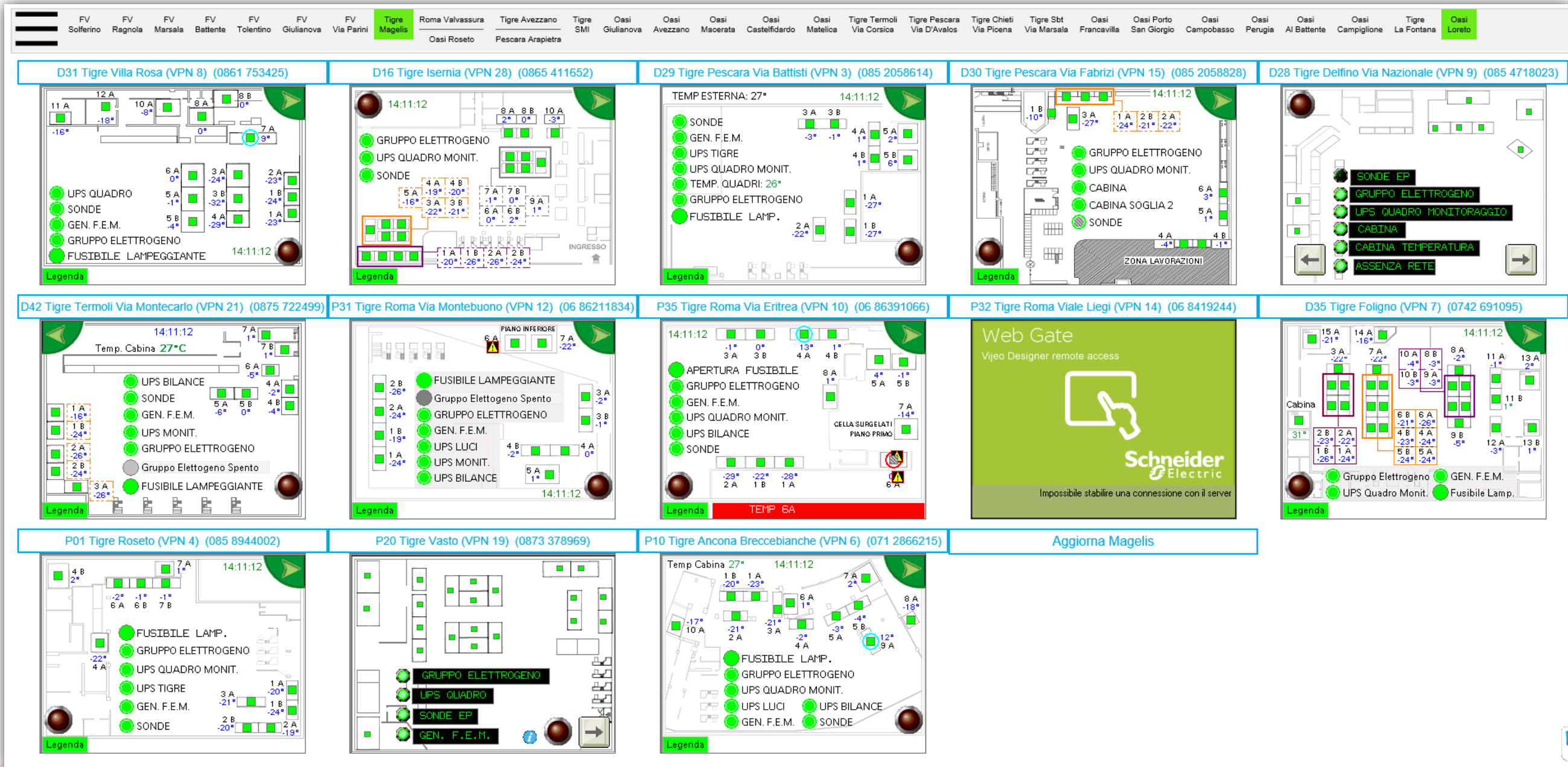
MEDIE SUPERFICI



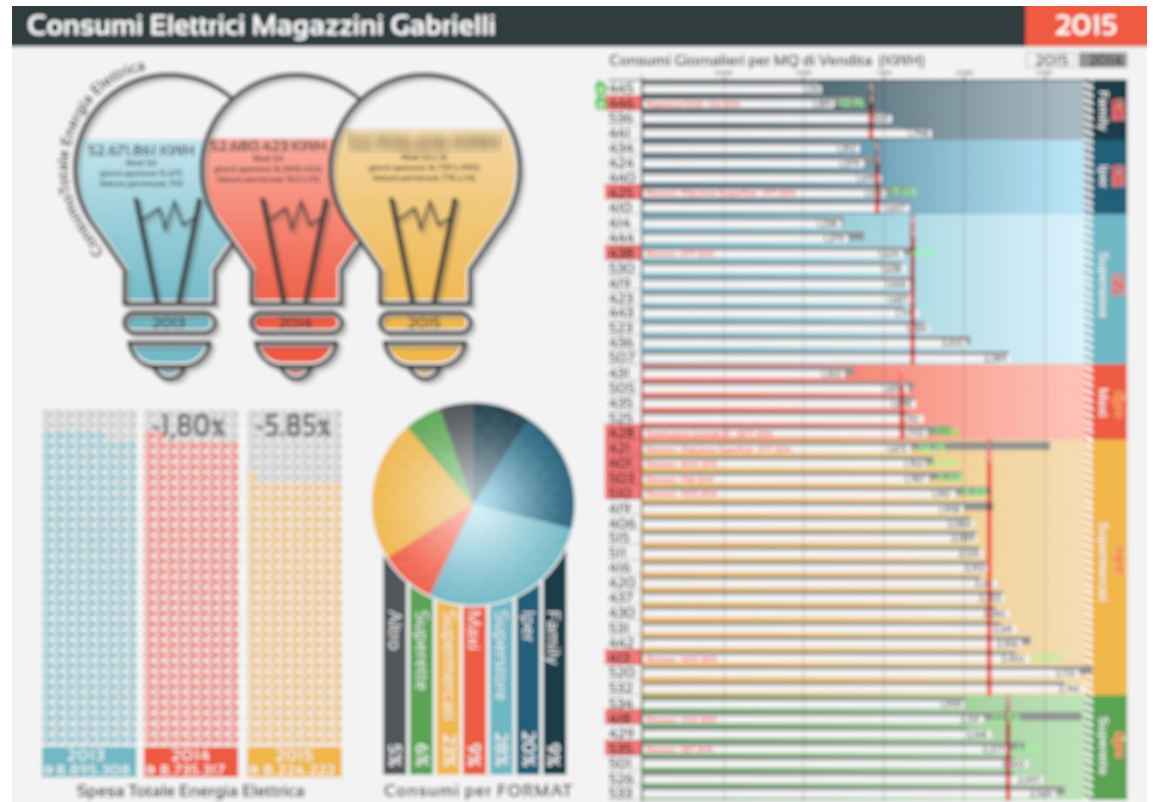
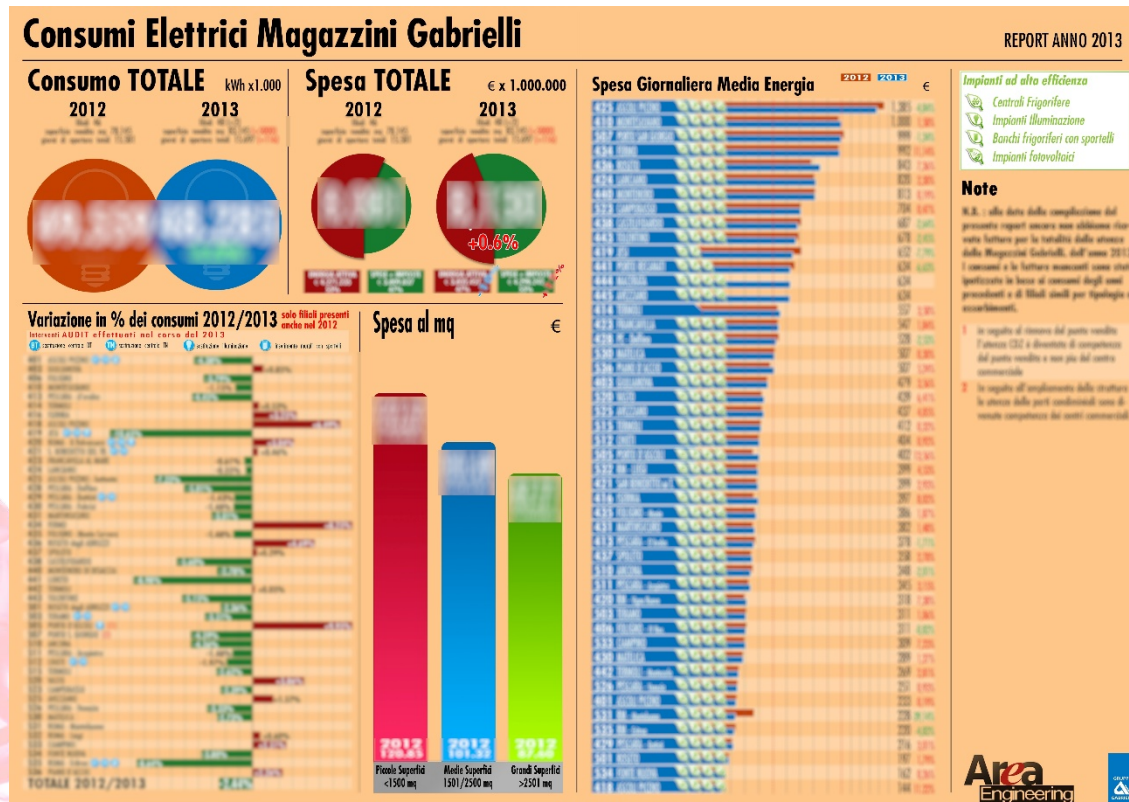
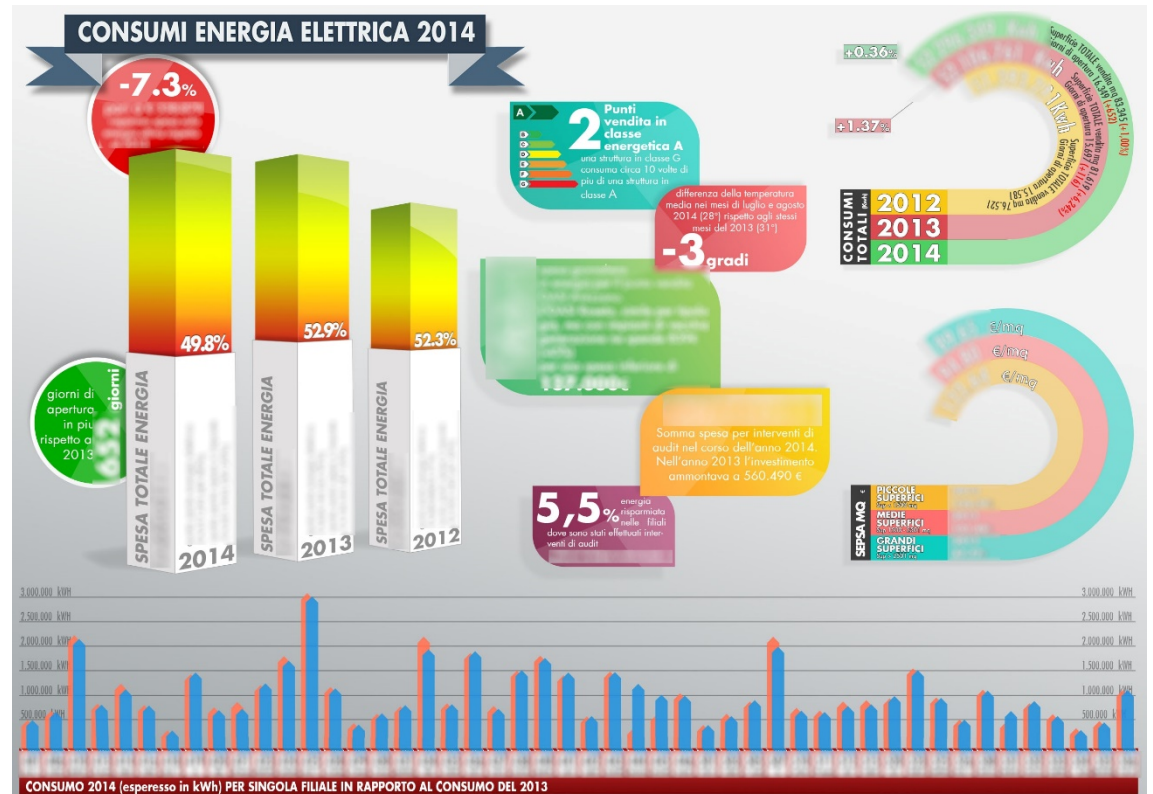
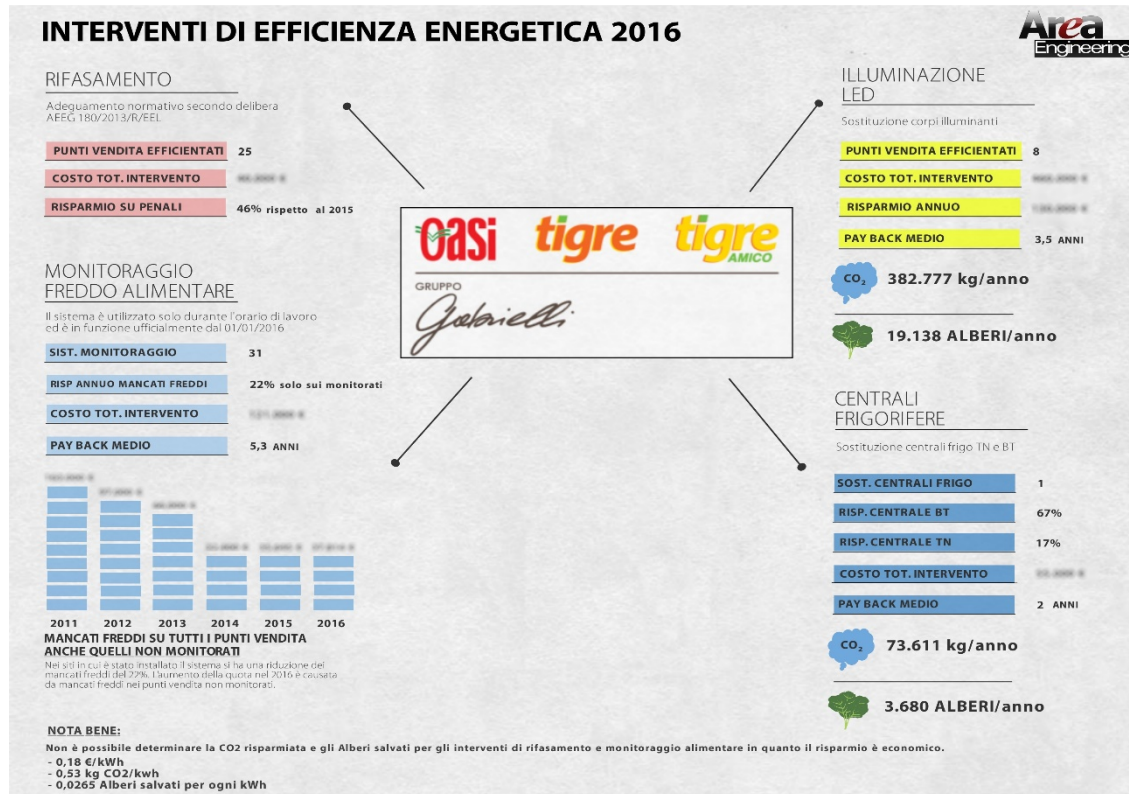
- Gestione e controllo dell'illuminazione
- Monitoraggio del freddo alimentare
- Monitoraggio consumi elettrici
- Gestione allarmi generali (Quadri elettrici, rete Enel, Gruppo Elettrogeno,...)



CONTROL ROOM



ANALISI ENERGETICHE



Sistemi di monitoraggio e controllo per la GDO

Ingegnerizzazione, realizzazione, configurazione e gestione

AREA Engineering srl

C.da San Giovanni, snc
63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)
Tel 0735 751912 - Fax 0735 753645
Email info@area-e.it - Web areaengineerig.it
C.F. e P.IVA 01518090442

Azienda certificata ISO 9001 - UNI 11352:2014



EcoXpertTM

Certified by **Schneider Electric**

Sistemi di monitoraggio e controllo per la GDO
Ingegnerizzazione, realizzazione, configurazione e gestione

Area
Engineering