

dom|OS  
building



cucine  
industriali

 DSSTech

DA DOMOS EXTENDED, IL SISTEMA DOMOTICO AVANZATO DI DSSTECH, NASCE DOMOS BUILDING PER LA GESTIONE DI EDIFICI NON RESIDENZIALI.

DOMOS BUILDING PREVEDE SOLUZIONI DI BUILDING AUTOMATION PER INCREMENTARE L'EFFICIENZA DI EDIFICI ADIBITI AD IMPIEGHI PRODUTTIVI, COMMERCIALI, DIREZIONALI.

DSSTECH SVILUPPA UN SISTEMA DOMOTICO IN BASE ALLE RICHIESTE DEL CLIENTE, OFFRENDO ASSISTENZA DAL PROGETTO FINO ALLA FASE POST-VENDITA.



DSSTech riceve l'incarico di automatizzare, con il sistema DomOS Building, una cucina industriale situata in provincia di Trieste.

Lo stabilimento si sviluppa su 3140 m<sup>2</sup> ed ha una capacità produttiva di 8000 pasti giornalieri. L'impianto impiega 75 addetti alla produzione e 15 persone per le attività di gestione.

### RICHIESTE DEL CLIENTE

- **CONTROLLO ILLUMINAZIONE DI TUTTO LO STABILIMENTO**
  - gestione di 55 punti luce ON-OFF e 6 punti luce dimmerabili
- **MONITORAGGIO CHIAMATE DI ALLARME**
  - gestione delle chiamate di allarme nei bagni adibiti alle persone disabili
- **MONITORAGGIO E SEGNALAZIONE DI 40 ALLARMI TECNICI**
  - segnalazione in tempo reale di allarmi tecnici (salti termici, allarmi caldaie, pompe, macchine UTA)
- **CONTROLLO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO**
  - gestione di 6 macchine splitter a soffitto per il riscaldamento e il condizionamento di alcuni ambienti specifici
- **GESTIONE INTEGRATA IMPIANTI**
  - gestione degli impianti con logiche definibili dal conduttore dello stabilimento in funzione degli orari e dei picchi produttivi (comando di pompe, caldaie, macchine UTA e refrigeratori)
- **INTERFACCIA UTENTE SEMPLICE ED INTUITIVA**



Con l'applicazione del sistema DomOS Building diventano possibili soluzioni ad hoc che estendono al massimo l'integrazione della domotica.

La gestione dello stabilimento è realizzata in modo istantaneo ed estremamente semplice.



### GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE

Il sistema domotico DomOS comanda le luci di tutto lo stabilimento: 55 punti luci ON-OFF e 6 luci dimmerabili all'interno degli uffici.

I comandi vengono impartiti da pulsanti o PC, Smartphone, Tablet. Tramite una sequenza (scenario) alle ore 21.00 di ogni giorno il sistema forza lo spegnimento delle luci di tutto il sito produttivo per evitare inutili sprechi.

### GESTIONE ALLARMI BAGNI DISABILI

Quando viene tirata la cordicella di allarme il sistema attiva una segnalazione visiva ed acustica che resta attiva fino alla pressione dello specifico pulsante di reset.

### MONITORAGGIO DEGLI ALLARMI TECNICI

In caso di allarme (scatto di interruttori magnetotermici di luci, celle frigorifere, allarmi caldaie, macchine UTA, refrigeratori, etc.) avviene la segnalazione immediata all'interno dell'interfaccia domotica.



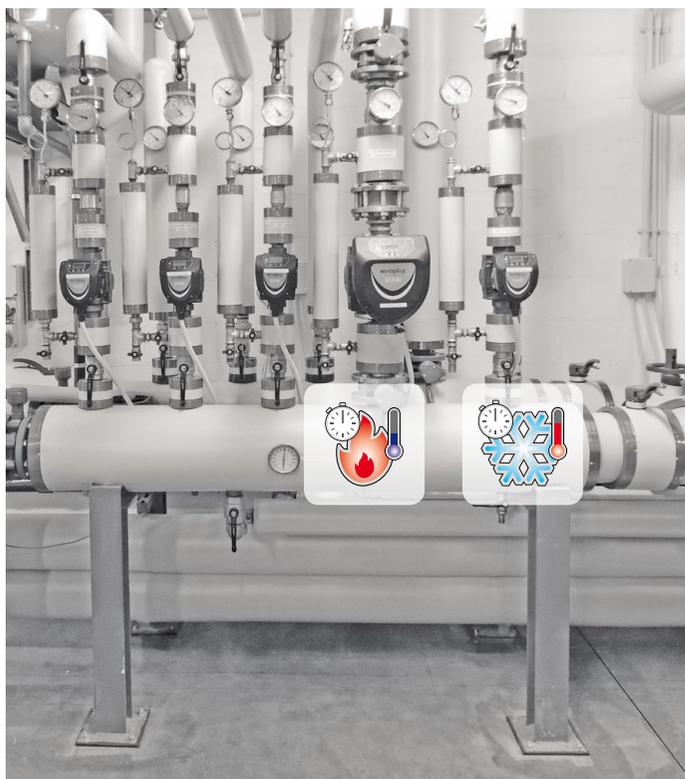
### GESTIONE DELLE TEMPERATURE

L'impianto attiva gli splitter per il riscaldamento/condizionamento solamente all'interno di appositi orari così da evitare inutili sprechi di energia.

Il responsabile di stabilimento, in base ai turni delle attività produttive, provvede alle personalizzazioni.

### GESTIONE INTEGRATA DEGLI IMPIANTI

L'impianto gestisce i consensi di pompe, caldaie, macchine UTA e refrigeratori in base agli orari di attività dei relativi ambienti. Gli orari sono impostabili in base ai cicli produttivi dello stabilimento.



### GESTIONE E PROGRAMMAZIONE DI TUTTE LE FUNZIONALITÀ VIA APP

Il cliente fin dai primi contatti aveva sottolineato la necessità di poter gestire lo stabilimento con un'interfaccia semplice ed intuitiva sia in locale che da remoto.

La gestione completa dell'impianto via App da PC, Smartphone e Tablet si rivela la soluzione ottimale che conferisce un valore aggiunto al progetto.

### POSSIBILI IMPLEMENTAZIONI

#### GESTIONE INTEGRATA DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

DomOS è in grado di monitorare in tempo reale l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici misurando e quantificando la parte auto-consumata e quella immessa in rete.

Il sistema domotico esegue un conteggio dei ricavi ottenuti in base alle tariffe specifiche del proprio contratto. Inoltre è in grado di calcolare l'efficienza dell'impianto e di fornire segnalazioni di allarme se l'efficienza si discosta troppo da quella teorica oppure in caso di allarme inverter.

#### CONTABILIZZAZIONE DEI CONSUMI

Il sistema può contabilizzare il consumo di energia elettrica, gas e acqua relativi ad una specifica produzione.

Il conteggio viene avviato tramite un pulsante START e arrestato con un pulsante STOP. Ai valori dei contatori vengono integrati quelli relativi a data e ora di inizio e fine rilevazione.

## BENEFICI REALIZZATI

Tramite Smartphone, Tablet, PC, l'utente finale può controllare e comandare l'intero impianto in maniera semplice ed intuitiva da un'unica interfaccia, sia da locale che da remoto.

Il sistema DomOS Building porta il controllo ad un livello superiore con conseguente innalzamento dell'affidabilità dell'impianto produttivo.



In genere ogni dispositivo/macchina da comandare possiede una centralina specifica che non è in grado di dialogare con il mondo esterno e il cui utilizzo presuppone una conoscenza tecnica specifica.

DomOS crea una sorta di ponte fra tutte queste apparecchiature facendo in modo che possano dialogare ed interagire tra loro.

I moduli programmabili dell'impianto domotico permettono la gestione di tutti i dispositivi secondo logiche che variano al variare delle stagioni, dei carichi e degli orari di lavoro, delle soluzioni idonee a risparmiare energia. Questo fa sì che l'utente possa intervenire usando un'unica interfaccia con chiari benefici in termini di tempo, fruibilità, semplicità.



domOS  
extended

domOS  
easy

domOS  
home

domOS  
care

domOS  
building



 via dell'Artigianato 3  
36034 Malo (VI)

 +39 0445 637541

 [info@dsstech.it](mailto:info@dsstech.it)

 [www.dsstechautomation.com](http://www.dsstechautomation.com)  
[www.rasotto.com](http://www.rasotto.com)