

dom|OS
building



serre e
vivai

 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.

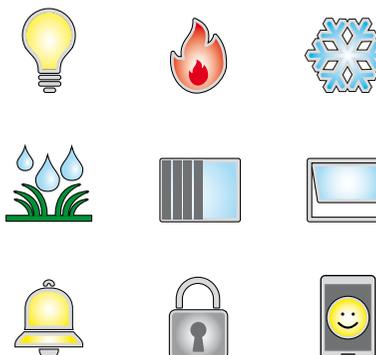


DSSTech riceve l'incarico di automatizzare, con il sistema DomOS Building, 6000 m² di serre di una azienda vivaistica che opera nel nord della provincia di Vicenza.

Fra le richieste iniziali, la fornitura di un'interfaccia utente semplice ed intuitiva.

RICHIESTE DEL CLIENTE

- **CONTROLLO ILLUMINAZIONE DI 8 AMBIENTI DISTINTI**
 - rilevazione dell'intensità luminosa e gestione in automatico della stessa per fasce orarie
- **CONTROLLO RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO DI 8 AMBIENTI**
- **CONTROLLO 25 ZONE DI IRRIGAZIONE**
 - gestione a fasce orarie con disabilitazione in caso di pioggia
- **CONTROLLO TELI OMBREGGIANTI DI 8 AMBIENTI**
 - gestione distinta, in base alla temperatura rilevata internamente e alla luminosità esterna, dell'ombreggiatura per singola zona
- **CONTROLLO PORTELLONI DI AERAZIONE DI 8 AMBIENTI**
 - gestione automatica della temperatura delle singole zone tramite apertura/chiusura dei portelloni posti sul tetto in base alla temperatura interna
 - chiusura forzata nel caso di presenza di pioggia o vento
- **MONITORAGGIO E SEGNALAZIONE DI 30 ALLARMI TECNICI**
 - segnalazione in tempo reale via SMS di allarmi tecnici (salti termici, malfunzionamento teli e portelloni, allarmi pompe)
- **24 ZONE CON SISTEMA DI ANTIFURTO MISTO PERIMETRALE E VOLUMETRICO**
- **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 del garden è realizzata in modo istantaneo ed estremamente semplice.



GESTIONE DELLA LUMINOSITÀ AMBIENTALE PER OGNI SINGOLA ZONA

Attraverso un sensore a 2 soglie la centralina gestisce l'accensione e lo spegnimento di 2 linee di illuminazione per mantenere il più possibile costante il livello di luminosità all'interno di fasce orarie impostabili.

L'impostazione delle fasce orarie viene effettuata connettendosi all'interfaccia domotica tramite Smartphone e PC.

GESTIONE DELLE TEMPERATURE

Il controllo del sistema di riscaldamento e condizionamento si basa su valori di temperatura ambientale ottimale pre-impostati.

È possibile la gestione all'interno delle fasce orarie impostate.

GESTIONE DELL'IRRIGAZIONE

Il controllo di ogni singola elettrovalvola dell'impianto di irrigazione avviene tramite fasce orarie personalizzabili dall'utente, con chiusura forzata in caso di pioggia.

GESTIONE DEI TELI OMBREGGIANTI

La centralina realizza una gestione automatica dell'apertura e della chiusura dei teli in base alla temperatura interna rilevata e alla luminosità ambientale.

La gestione dei teli è anche possibile in modalità manuale. In tal caso l'apertura e la chiusura avvengono a seguito di comandi impartiti dall'utente.



GESTIONE DEI PORTELLONI COLLOCATI SUL TETTO

La gestione dell'apertura e della chiusura dei portelloni è possibile sia in locale che da remoto, così come le modalità di funzionamento manuale e automatica.

In automatico la centralina rileva le variazioni di temperatura, rispetto ai valori di soglia T_{min} e T_{max} impostati, ed aziona l'apertura o la chiusura dei portelloni.

In caso di pioggia o vento viene attivata una procedura di sicurezza che chiude i portelloni finché le condizioni atmosferiche ritornano nella norma.

MONITORAGGIO DEGLI ALLARMI TECNICI

In caso di allarme (scatto di interruttori magnetotermici di teli e portelloni, allarmi pompe impianto di irrigazione, etc.) viene inviato in tempo reale un SMS di segnalazione.

GESTIONE DEL SISTEMA ANTINTRUSIONE

Con protezione perimetrale integrata da sensori volumetrici, in caso di intrusione, il sistema invia in tempo reale un SMS di segnalazione.

GESTIONE E PROGRAMMAZIONE DI TUTTE LE FUNZIONALITÀ VIA APP

La gestione completa dell'impianto via App da Smartphone è la soluzione ottimale che dà un valore aggiunto al progetto.

POSSIBILI IMPLEMENTAZIONI

MONITORAGGIO DELL'ENERGIA

DomOS è in grado di monitorare in tempo reale l'energia prodotta dai pannelli fotovoltaici e di contabilizzare i consumi di energia elettrica, gas e acqua.

CONTROLLO DELLA DIFFUSIONE SONORA

Tramite la domotica è possibile diffondere la musica in tutto il garden impostando volumi ed equalizzazioni diversificate per ogni ambiente.

VIDEOSORVEGLIANZA

Sull'interfaccia del sistema domotico si possono visualizzare telecamere IP che, in abbinata ad uno specifico NVR (registratore digitale), consentono la video sorveglianza dello stabilimento.

CONTROLLO DELLA LUMINOSITÀ

La gestione dell'illuminazione può essere implementata con il dimmeraggio automatico delle luci in base alla luminosità desiderata.

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.



PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DI
DOMOS BUILDING

Le serre erano gestite con 34 centraline posizionate in vari quadri elettrici sparsi nell'edificio. Questa configurazione causava notevoli complicazioni nella gestione delle funzionalità. Per gestire ogni centralina bisognava raggiungere fisicamente il locale dov'era installata ed affrontare differenti menù di programmazione a seconda della centralina dove si voleva intervenire.

DOPO L'INSTALLAZIONE DI
DOMOS BUILDING

Le 34 centraline sono state sostituite dai moduli della domotica che dialogano tra di loro attraverso il bus di comunicazione. Ora non è più l'operatore a doversi muovere ma sono i dati che lo fanno. L'addetto all'irrigazione, per esempio, tramite il proprio Smartphone, riesce a controllare e comandare in tempo reale ogni singola elettrovalvola dell'impianto. L'utente ha la possibilità di apportare personalizzazioni alle funzionalità dell'impianto creando scenari per rispondere ad esigenze specifiche.

domOS
extended

domOS
easy

domOS
home

domOS
care

domOS
building



 via dell'Artigianato 3
36034 Malo (VI)

 +39 0445 637541

 info@dsstech.it

 www.dsstechautomation.com
www.rasotto.com