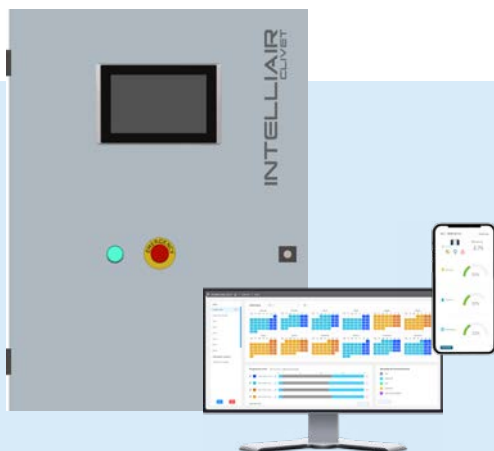




INTELLIAIR

Sistema di supervisione dell'impianto di climatizzazione

- ✓ Visibilità locale e remota tramite piattaforma Cloud dedicata
- ✓ Ottimizzazione della ventilazione con acquisizione della qualità dell'aria
- ✓ Scheduler avanzato per l'attivazione dei profili energetici
- ✓ Sistema di indagine diagnostica per la gestione della manutenzione preventiva
- ✓ Integrazione con BMS/BAS per notifica allarmi e supervisione

Comfort in primo piano

INTELLIAIR è la soluzione specializzata di Clivet per la supervisione ed il controllo dell'impianto di climatizzazione in tutte le applicazioni dove il comfort e l'efficienza energetica sono di primaria importanza. Grazie all'integrazione con le unità di climatizzazione autonome di tipo rooftop, è possibile ottenere un elevato livello di ottimizzazione dei consumi nel trattamento dell'aria garantendo il massimo comfort degli ambienti trattati.

La soluzione di supervisione INTELLIAIR trova ideale applicazione nei:

- ✓ centri commerciali
- ✓ cinema multisala, teatri, auditorium
- ✓ locali e spazi commerciali
- ✓ settore Ho.Re.Ca

L'elevato risparmio energetico che INTELLIAIR permette di ottenere è garantito dalla gestione automatizzata di zone indipendenti, tramite programmazione di profili energetici mirati atti ad eliminare le inefficienze che si possono manifestare negli impianti centralizzati, senza sacrificarne il comfort.

Elevata adattabilità

INTELLIAIR è composto da un sistema hardware e software precabato e preassemblato all'interno di un quadro elettrico adatto per l'installazione in sala di controllo o locale tecnico dedicato. La presenza a bordo quadro di un pannello touchscreen da 10" permette la consultazione diretta di tutte le pagine recanti le informazioni dell'impianto da monitorare.

Tutto sotto controllo

La comunicazione tra INTELLIAIR, le unità di climatizzazione Clivet e i dispositivi di campo avviene attraverso linea seriale RS-485 con protocollo di comunicazione Modbus RTU che semplifica i cablaggi e garantisce lunghe distanze operative. Inoltre è possibile prevedere comunicazione basata su protocollo Ethernet per estendere il campo applicativo anche ad unità Clivet dotate di protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP.

Oltre al controllo di temperatura ed umidità il comfort diventa ancora più evoluto grazie alla completa integrazione di sensori altamente tecnologici che permettono di monitorare l'indice di qualità dell'aria per ogni singola zona.



TEMPERATURA



UMIDITÀ



QUALITÀ DELL'ARIA

Sensori di qualità dell'aria z-IAQ



VOC

Composti organici volatili

CO

Monossido di carbonio

NO₂

Biossido di azoto

CO₂

Anidride carbonica

CH₄

Gas metano naturale

dB

Rumore ambientale

%RH

Umidità relativa

°C

Temperatura

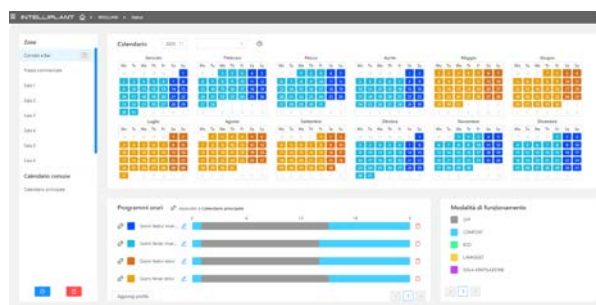
INTELLIAIR è progettato per offrire la piena compatibilità con tutti i sistemi BMS/BAS, consentendo così la totale trasparenza nella visibilità dell'impianto anche da parte di questi sistemi.

INTELLIAIR consente di visualizzare attraverso delle dashboard intuitive tutte le informazioni relative al modo di funzionamento dell'impianto in modo facile e internamente a delle card che si riposizionano automaticamente in base alle dimensioni dello schermo sia da pannello operatore locale che da interfaccia remota.

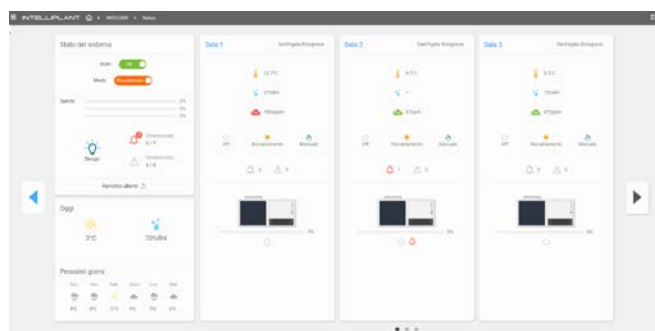
Pianifica il comfort

La programmazione è una delle funzionalità più importanti di INTELLIAIR per il funzionamento automatico dell'impianto. Per mezzo di uno scheduler è possibile programmare per tutto l'anno il giusto comfort nelle diverse zone dell'edificio così da mantenere il proprio comfort in modo indipendente dalle altre, eliminando gli sprechi e le inefficienze che si possono manifestare negli impianti centralizzati. Le principali caratteristiche:

- ✓ Programmazione giornaliera/annuale dei setpoint temperatura, umidità, CO₂
- ✓ Condivisione dei set-point con tutte le unità appartenenti a quella zona
- ✓ Pianificazione della manutenzione



Dalla vista d'insieme al singolo dettaglio



La pagina principale dell'impianto permette di accedere direttamente alle varie zone e rappresenta le principali informazioni quali:

- ✓ stato operativo dell'impianto e pulsanti per azioni rapide
- ✓ percentuale e modo di funzionamento delle singole unità, suddivise per le zone
- ✓ stato di manutenzione risultante dall'analisi preventiva di ogni singola unità
- ✓ allarmi prioritari e di secondo livello
- ✓ meteo del giorno corrente e previsione dei successivi 7 giorni

Entrando nel dettaglio, l'utente può accedere a tutti i parametri specifici per la zona o le singole unità e loro parametri operativi.



Percentuale e modo di funzionamento delle singole unità, suddivise per le zone:

- ✓ schedulazione a 7 giorni delle unità associate alla zona
- ✓ visualizzazione e modifica setpoint di temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria ambiente
- ✓ stato allarmi e avvisi specifici della zona
- ✓ andamento di temperatura e umidità relativa e qualità aria ambiente delle ultime 12 ore



Per ciascuna unità sono visualizzate le seguenti informazioni fondamentali:

- ✓ modo di funzionamento (riscaldamento / raffreddamento / Auto) e performance dell'unità
- ✓ stato di funzionamento (comfort / Eco / spento)
- ✓ valori attuali di temperatura, umidità relativa, qualità dell'aria
- ✓ dettaglio dello stato dei componenti (ventilatori, compressori, ecc.)