

INTELLIPLANT CORE

INTELLIPLANT CORE

Sistema di ottimizzazione per impianti idronici centralizzati



DIGITAL SOLUTIONS

- ✓ Monitoraggio e controllo di unità idroniche chiller, pompe di calore reversibili e unità multifunzione
- ✓ Distribuzione carico di lavoro: Il carico termico e frigorifero sono equamente distribuiti tra le varie unità, sfruttandone al meglio il funzionamento in modalità di parzializzazione.
- ✓ Gestione centralizzata: Piattaforma Cloud professionale multi-site per un controllo unificato e semplificato. Questo permette di monitorare e gestire i vari impianti del sistema da un'unica interfaccia

Gestore di impianto

Il sistema INTELLIPLANT CORE consente di gestire le unità idroniche in modo efficiente e continuo tramite il pannello operatore locale e tramite l'interfaccia remota sia da computer che da smartphone o tablet. INTELLIPLANT CORE consiste in un quadro di controllo principale che permette il collegamento alle diverse unità idroniche da gestire (chiller, pompe di calore reversibili e unità multifunzione) dotate sia di comunicazione seriale che Ethernet. Grazie ai valori acquisiti in tempo reale dall'impianto, logiche di regolazione avanzate permettono di gestire efficacemente i carichi termici in base alla reale richiesta dell'impianto, monitorandone costantemente le condizioni impiantistiche e selezionando l'attivazione delle unità, o in base alla sequenza di attivazione più performante o bilanciando le ore di funzionamento.

- ✓ Monitoraggio e controllo di unità idroniche chiller, pompe di calore reversibili e unità multifunzione
- ✓ Gestione circuito primario impianti 2-tubi e 4-tubi con unità Clivet con sorgente aria con gruppo idronico integrato
- ✓ Integrazione con BMS/BAS attraverso protocolli aperti
- ✓ Gestione dei parametri operativi quali temperature e cambio modo stagionale
- ✓ Accensione programmata e manuale degli impianti

Gestione

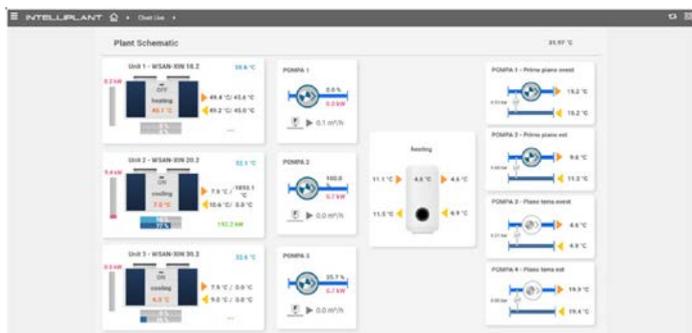
Sicurezza e professionalità

Il sistema INTELLIPLANT CORE assicura monitoraggio centralizzato multisite tramite una piattaforma cloud che è conforme ai livelli di privacy in materia di protezione dei dati secondo le più restrittive interpretazioni del GDPR (Global Data Protection Regulation).

Rivolta agli operatori quali facility manager, operatori di sistema e plant manager.

Interfaccia grafica

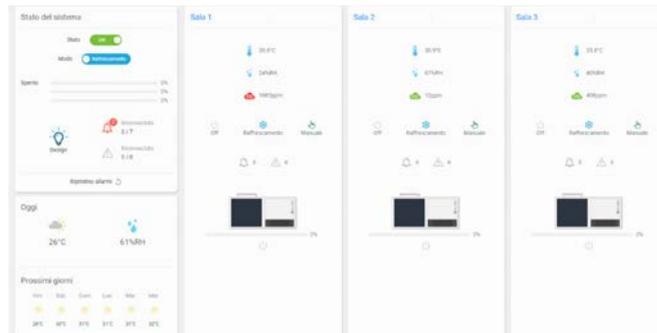
Plant schematic



La pagina offre una rappresentazione grafica personalizzata dove per ogni zona è possibile controllare:

- ✓ stato di funzionamento;
- ✓ valori in real-time dei principali parametri operativi quali temperatura, umidità;
- ✓ presenza di allarmi che devono essere prontamente segnalati al supervisore/gestore dell'impianto

Plant dashboard



La pagina principale dell'impianto offre una panoramica con riportate per tutte le zone:

- ✓ 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.

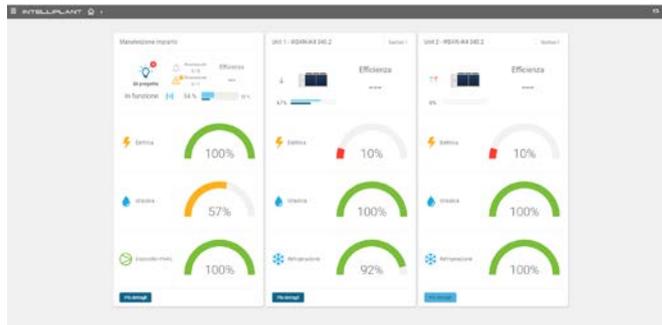
Unità



Per ciascuna unità sono visualizzate le seguenti informazioni fondamentali:

- ✓ modello grafico dell'unità con rappresentazione dinamica dello stato di funzionamento;
- ✓ stato di funzionamento dell'unità e pulsanti per azioni rapide;
- ✓ dettaglio dello stato dei componenti (ventilatori, compressori, ecc...);
- ✓ lista parametri e relativi valori in tempo reale.

Manutenzione predittiva



INTELLIPLANT consente di evolvere il concetto di manutenzione, dalla tradizionale "manutenzione ordinaria programmata" alla più evoluta "Condition Based Maintenance", ovvero manutenzione personalizzata per evento in base al proprio stato operativo, applicabile alle situazioni più significative componenti di unità termiche di refrigerazione.