

Sistema di supervisione e controllo impianti

Architettura

La raccolta dei dati viene effettuata tramite una connessione VPN (Virtual Private Network) collegando i dispositivi in campo alla rete internet tramite il router IPS. Tale connessione può essere effettuata tramite rete cablata, wifi o 3G.

L'utente manutentore può accedere alla supervisione tramite un browser Web, sono supportati dispositivi desktop e mobile. Per tale collegamento viene utilizzata una connessione internet sicura tipo https.

Mondi Cloud rende disponibili all'utente sia i dati raccolti dal campo che quelli elaborati successivamente dagli strumenti della piattaforma stessa; queste informazioni possono essere prelevate in vari formati, è possibile anche l'interfacciamento diretto verso i principali database.

In ogni caso la programmazione sarà sempre è completamente personalizzata in base alla configurazione dell'impianto e alle particolari esigenze del cliente.

Controllo

La piattaforma Mondì Cloud consente all'utente di effettuare un controllo remoto in tempo reale sullo stato dell'impianto. In particolare è possibile:

- Visualizzare lo stato delle utenze quali motori, pompe, elettrovalvole, riscaldatori (condizioni di on, off, manuale o automatico)
- Leggere grandezze fisiche quali temperature, livelli, velocità, pH, conducibilità, massa, posizione ecc.
- Modificare lo stato delle utenze o il set point di regolazione dei controlli, se consentito dalle credenziali assegnate all'utente che esegue l'accesso.
- Visualizzare lo stato degli allarmi in corso.

È possibile la connessione alla piattaforma di più utenti contemporaneamente in modo asincrono.

Storico allarmi

La funzione di storico allarmi permette di visualizzare gli allarmi occorsi in passato sull'impianto.

E' possibile effettuare una ricerca in base a un periodo temporale oppure al tipo di allarme.

Il database mette a disposizione dell'utente data e ora di intervento dell'allarme, di acquisizione e di ripristino da parte dell'operatore.

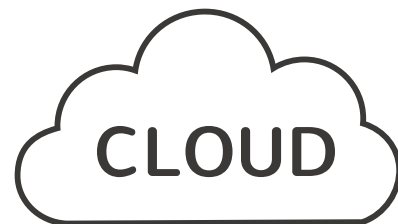
E' inoltre possibile effettuare ulteriori filtri sulla visualizzazione degli allarmi in base allo stato di allarme attivo, acquisito o ripristinato.

Report

Questa funzione è indispensabile su impianti dove vengono richiesti report di produzione e tracciabilità del prodotto.

I dati rilevati dalle macchine vengono registrati ed utilizzati per generare una documentazione che certifica il processo di produzione. I parametri che compongono i report sono completamente configurabili in base alle necessità del Cliente.

Sono possibili analisi su impianti o macchine che effettuano produzioni continue, a lotti o singole.



Sistema di supervisione e controllo impianti

Sicurezza

La sicurezza nella trasmissione dati è fondamentale in un sistema di supervisione dove le connessioni vengono effettuate da remoto.

Mondi Cloud si avvale dei più moderni protocolli crittografici, grazie ai quali garantisce il massimo livello di sicurezza e riservatezza dei dati e delle comunicazioni.

L'infrastruttura Cloud garantisce inoltre, tramite l'utilizzo di avanzati sistemi di monitoraggio, la protezione dalle più comuni minacce di sicurezza dirette verso i servizi esposti su rete pubblica.

L'accesso al servizio viene effettuato tramite autenticazione, le credenziali fornite sono univoche e l'operatività dell'utente è definita in base al ruolo assegnato.

Router IPS

Per effettuare il collegamento tra la piattaforma Mondì Cloud e i controllori in campo viene fornito un router dedicato che crea una connessione sicura VPN (Virtual Private Network) tramite una rete internet. Tale connessione può essere effettuata utilizzando una rete cablata, wifi o 3G.

Tutti i dispositivi collegati tramite protocollo IP alla rete LAN del router IPS sono accessibili dalla piattaforma.

Il router IPS verrà configurato per adattarsi alla rete esistente, non è richiesta pertanto alcuna modifica.

Vantaggi

- **Accesso remoto**

Accedere facilmente da remoto per effettuare verifiche real-time

- **Costi ridotti**

Ridurre i costi di fermo impianto

- **Efficienza**

Migliorare l'efficienza del processo produttivo

- **Notifiche real time**

Notificare in tempo reale allarmi o stati di avanzamento dei processi di produzione

- **Analisi mirate**

Effettuare analisi mirate di consumi, efficienza e fermo impianto

- **Manutenzione**

Ottimizzare gli interventi di manutenzione

- **Integrazione**

Integrare il sistema produttivo con l'IT aziendale