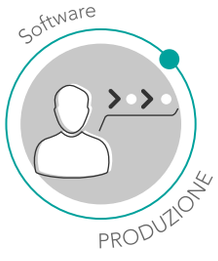
IIOT

MIDDLEWARE PER LA GESTIONE INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

System Integrator | www.projectapplication.com

DESCRIZIONE: JE - **IIOT**



JE-IIOT è stato implementato, come estensione di un tool esistente, per agevolare l'integrazione dei sistemi di fabbrica e lo scambio dati tra impianti e sistemi locali o remoti.

Un'interfaccia poliedrica e di rapida applicazione; utilizza consolidati protocolli di comunicazione che permettono la rilevazione dei dati di campo e l'attivazione di attuatori, consentendo il monitoraggio in tempo reale dei sistemi automatici di fabbrica.
Abbiamo utilizzato i paradigmi della Industrial Internet of Things e realizzato attraverso il modulo JE-IIOT progetti di supervisione e controllo di impianti complessi, singole macchine e sensori, integrando fra loro applicazioni di diversa natura.
JE-IIOT acquisisce le informazioni pubblicate dai fornitori degli impianti e crea un canale per ogni tipo di dispositivo elettronico, sfruttando specifici provider che implementano dei metodi per la connessione, la lettura e la scrittura di valori sui ciascun device remoto.

JE-IIOT utilizza le librerie di JE per la comunicazione con i dispositivi industriali pre-integrati, possono essere implementati tutti i protocolli di comunicazione noti, mantenendo inalterata la struttura base, permettendo quindi di integrare sistemi eterogenei in un unico connettore con piattaforme esterne garantendo l'omogeneità dei dati.

FUNZIONALITÀ

- Acquisizione segnali / misure con logging in tempo reale dei dati provenienti da qualsiasi tipo di sensore e dispositivo connesso.
- Presentazione grafica dei dati storici per eseguire attività di analisi sul funzionamento degli apparati connessi ai PLC.
- Sinottici di presentazione personalizzati, costruibili da qualsiasi utilizzatore.
- Creazione di allarmi personalizzati su qualsiasi misura e valore di soglia, ovvero su una combinazione delle stesse provenienti anche da diversi dispositivi.

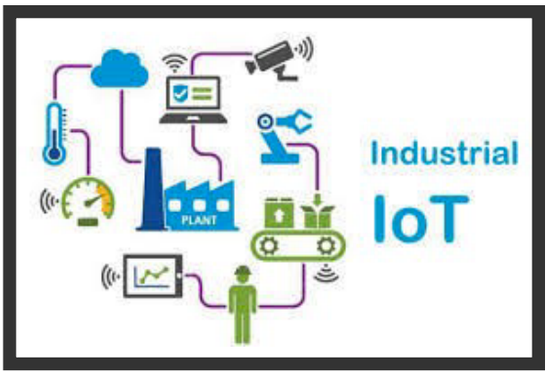
JE IIOT

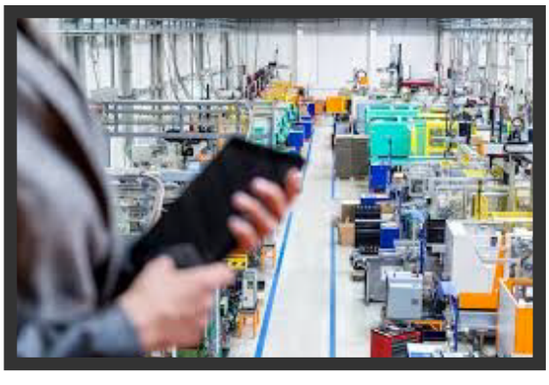
MIDDLEWARE PER LA GESTIONE INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS

System Integrator | www.projectapplication.com

FUNZIONALITÀ

- Logging automatica delle misure indicate dall'utente provenienti da tutti i dispositivi connessi.
- Reportistica configurabile per poter confrontare una o più misure, tra tutte quelle disponibili, su un periodo prescelto con la possibilità di un confronto tra apparati e/o periodi diversi.
- Possibilità di esportare i dati storici ed i report nei formati più comunemente usati (.docx, .xlsx, .pdf,…) per permettere anche analisi con strumenti esterni.





Il software JE-IIOT può essere installato su sistemi operativi Windows, può funzionare autonomamente o integrato nella piattaforma gestionale JE-ERP, mettendo così a disposizione un sistema informativo aziendale completamente integrato su un'unica base dati.

I risultati sono apprezzati in termini di uniformità delle informazioni, immediato reperimento del dato, controllo remoto dei sistemi gestiti e massima precisione nella gestione degli errori, di eventuali fermi macchina o eventi che possano interferire sul corretto funzionamento degli impianti. Il tutto corredato da strumenti di controllo di gestione che misurano le performance sotto forma di KPI (Key Performance Indicator) e OEE (Overall Equipment Effectiveness).