



Piattaforma IIoT per il controllo intelligente degli impianti

Acquisizione, integrazione, monitoraggio e analisi
dei dati provenienti da sensori, dispositivi, gateway, PLC
e sistemi industriali eterogenei.



Overview

ADA è una piattaforma Industrial IoT progettata per raccogliere, integrare e organizzare in un unico ambiente i dati provenienti da sensori, dispositivi, gateway, PLC e sistemi industriali eterogenei. La piattaforma consente di monitorare in tempo reale lo stato di impianti e asset, consultare dati storici, configurare dashboard personalizzate, KPI, soglie, allarmi e notifiche, rendendo le informazioni immediatamente disponibili agli utenti autorizzati.

Grazie a un'architettura modulare, scalabile e aperta all'integrazione, ADA può essere adattata a differenti settori e casi d'uso, estendendosi progressivamente a nuovi impianti, sedi e dispositivi. La soluzione può essere distribuita in cloud, on-premise o in modalità ibrida e supporta aziende industriali, gestori di infrastrutture, system integrator e technology provider nel miglioramento dell'efficienza operativa, della continuità degli impianti e dei processi decisionali.

Funzionalità principali

Acquisizione e normalizzazione

Raccolta automatica dei dati da dispositivi industriali e organizzazione in un modello unico.

Monitoraggio real-time

Valori istantanei, stato degli asset, comunicazioni e condizioni operative consultabili via web.

Dashboard e KPI

Suite di dashboard personalizzabili per siti, impianti, aree, asset e profili utente.

Soglie e allarmi

Configurazione di soglie, registrazione eventi, segnalazioni visuali, notifiche e-mail e push.

Storico ed export

Serie temporali, trend, confronto tra periodi e impianti, esportazione tabellare e reportistica.

Multi-tenant e white-label

Gestione separata di clienti, impianti, utenti e ruoli, con installazione su infrastruttura cliente.

Caratteristiche tecniche

Sintesi dei principali elementi configurabili della piattaforma ADA per progetti Industrial IoT.

Distribuzione	Cloud, server dedicato, infrastruttura cliente, on-premise o architettura ibrida edge/cloud.
Accesso	Interfaccia web desktop e mobile per utenti autorizzati.
Protocolli	MQTT, HTTP, MODBUS, OPC UA e ulteriori integrazioni configurabili in base ai dispositivi.
Modello dati	Siti, impianti, aree, asset, dispositivi, parametri, serie storiche, eventi e allarmi.
Utenti e ruoli	Amministratore, responsabile impianto, manutentore, operatore e sola consultazione.
Sicurezza	Autenticazione, permessi, protezione comunicazioni, separazione accessi, backup e tracciamento eventi.
Dashboard	Visualizzazioni operative, KPI, grafici temporali, tabelle, stati, riepiloghi e report realizzabili con elementi drag-and-drop.
Notifiche	Segnalazioni su dashboard, registrazione evento, classificazione allarme e invio e-mail o notifica push.
Interoperabilità	Integrazione con dispositivi e sistemi di terze parti; riduzione della dipendenza da singoli vendor.
Scalabilità	Estensione a nuovi sensori, impianti, sedi, utenti, dashboard e parametri di monitoraggio.

Ambiti applicativi



Impianti industriali

Controllo processi e performance



Idrico

Reti, serbatoi e trattamento



Building management

Sicurezza, consumi e servizi



Energia

Consumi e impianti distribuiti



Manutenzione

Diagnostica e interventi



Logistica

Asset, mezzi e supply chain