

COMUNICATO STAMPA

SOLUZIONI SOSTENIBILI DI INDUSTRIA 4.0 PER LE PMI

All'ISE di Verona Orchestra presenta la sua soluzione di INDUSTRIA 4.0 specificatamente progettata per le piccole e medie imprese

Orchestra è una start-up innovativa che fornisce soluzioni digitali progettate per Industria 4.0. È focalizzata sulle esigenze delle PMI manifatturiere interessate al monitoraggio e controllo in tempo reale dei propri asset produttivi ed all'avanzamento degli ordini di produzione.

La soluzione di Orchestra è composta da due componenti principali:

- SMARTEdge4.0 è la scheda elettronica di Orchestra che consente il collegamento e l'integrazione di qualsiasi macchinario e linea di produzione nuovi ed esistenti con le TIC di un'azienda. Progettato appositamente per INDUSTRIA 4.0, questo componente elabora e integra insieme i dati provenienti dai PLC delle macchine su diversi protocolli industriali, segnali analogici / digitali di quadri elettrici o sensori, generando così, direttamente da dati grezzi, informazioni pronte per essere utilizzate. Si collega in modo bidirezionale con il componente ORCHESTRA SMARTHinge 4.0 installato nel CLOUD privato dell'azienda tramite connessione cablata o wireless, consentendo azioni remote e controlli attivi dei macchinari.

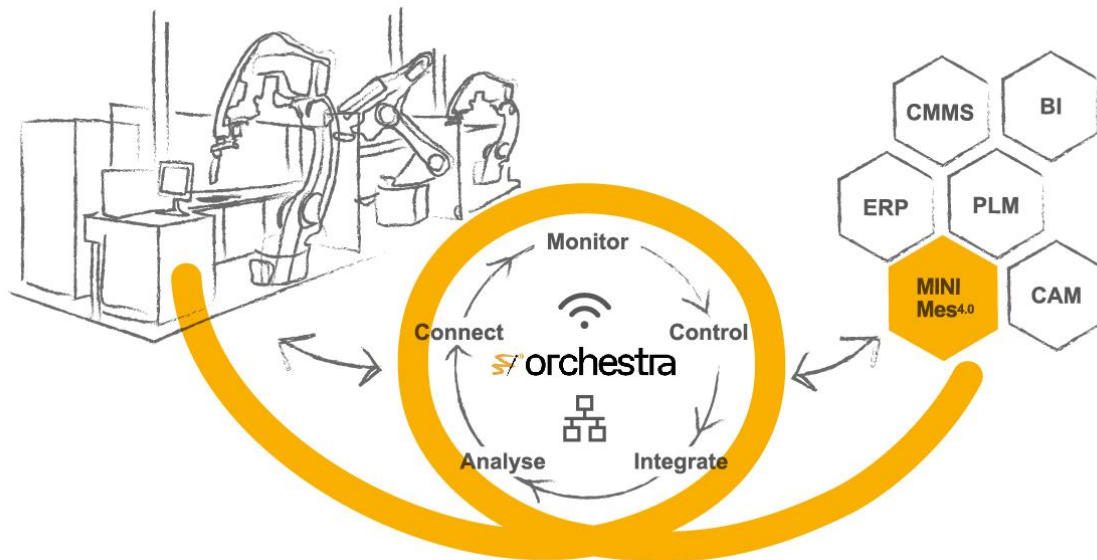
- SMARTHinge4.0 è la piattaforma IoT industriale di ORCHESTRA sempre connessa con lo SMARTEdge4.0 per scambiare comandi e dati con le risorse di produzione. Gestisce in modo dinamico la configurazione degli Edge e raccoglie, certifica e integra i dati provenienti dall'officina rendendoli disponibili agli utenti finali per il controllo dell'efficienza delle macchine e il monitoraggio dell'avanzamento della produzione. SMARTHinge4.0 può scambiare dati tramite API con tutti gli altri sistemi aziendali come ERP, MES, CMMS, CAD / CAM, BI ecc.

La soluzione di Orchestra è pronta per l'uso, plug & play, non richiede programmazione ed è in grado di connettere macchine nuove ed esistenti su più protocolli contemporaneamente.

All'ISE di Orchestra presenta:

- SMARTEdge4.0 versione 2.0, potenziata nelle capacità di elaborazione, archiviazione e comunicazione per supportare funzionalità di prossimità come la realtà aumentata, rendendo la nostra soluzione un'architettura basata su CLOUDLET.
- SMARTHinge4.0 versione 2.0 che offre un nuovo pannello operatore 3D per la diagnostica e la telemetria dei macchinari.
- Il nuovo componente SMARTShare che fornisce API RESTful su json per aiutare gli integratori di sistemi a collegare qualsiasi sistema aziendale alle macchine tramite la piattaforma ORCHESTRA.
- MINIMes4.0 è il nuovo prodotto che ORCHESTRA presenterà in fiera. Completamente integrato con il componente SMARTHinge4.0 di ORCHESTRA, MINIMes4.0 collega gli operatori dell'officina su qualsiasi dispositivo per tenere traccia di tutte le fasi della produzione consentendo loro di registrare attività, tempi di inattività, avanzamento della produzione e anomalie. Le informazioni raccolte

integrate con i dati provenienti dalle macchine forniranno avanzamento e stato della produzione in tempo reale all'ERP e all'analisi aziendale in uso, al fine di realizzare contabilità industriale e una misurazione multilivello dell'efficienza della produzione (OEE).



La cerniera intelligente 4.0 di Orchestra

"MINIMes4.0 è una soluzione MES progettata specificamente per rispondere alle esigenze delle PMI comprese quelle ancora prive di digitalizzazione dei processi produttivi - spiega Guido Colombo, fondatore e CEO di Orchestra -. Concepito come tutte le soluzioni di Orchestra, anche MINIMes4.0 è facile da implementare e da utilizzare. Chi ci visiterà in fiera - continua Colombo – potrà apprezzarne le caratteristiche attraverso una demo live. A pochi mesi dal suo lancio ufficiale sono già disponibili applicazioni specifiche per differenti processi manifatturieri”.

Orchestra Srl

ISE - Stand 90

Per ulteriori informazioni:

Guido Colombo, Fondatore e CEO

Mob: +39 393 9753750

e-mail: colombo@orchestraweb.com

Cristina Cuscunà, Marcomm

Mob: +39 392 9551529

e-mail: cuscuna@orchestraweb.com