



PMS

La soluzione MES Var Industries per il manufacturing

Il PMS - Production Management System - è la piattaforma MES sviluppata da Var Industries con l'obiettivo di rendere flessibile ed efficiente la gestione di linee di produzione complesse, linee di confezionamento e unità di produzione. Grazie alla sua struttura scalabile è in grado di adattarsi anche a realtà con un alto grado di complessità.

Si integra con i sistemi ERP più diffusi ma anche con gli altri software che possiamo trovare in un'azienda - come APS, PDM, PLM, CAD, CAM e WMS - realizzando così il Digital Twin di produzione. Offre diverse funzionalità legate alla tracciabilità di prodotto e di processo, qualità in produzione e performance in real-time e a consuntivo.

Perché scegliere PMS?

Un MES su misura per le PMI

Il PMS è pensato per le aziende che vogliono digitalizzare la produzione mantenendo il controllo sul Total Cost of Ownership della soluzione, con una piattaforma scalabile, semplice da usare e rapida da implementare.

Digital Twin e tracciabilità

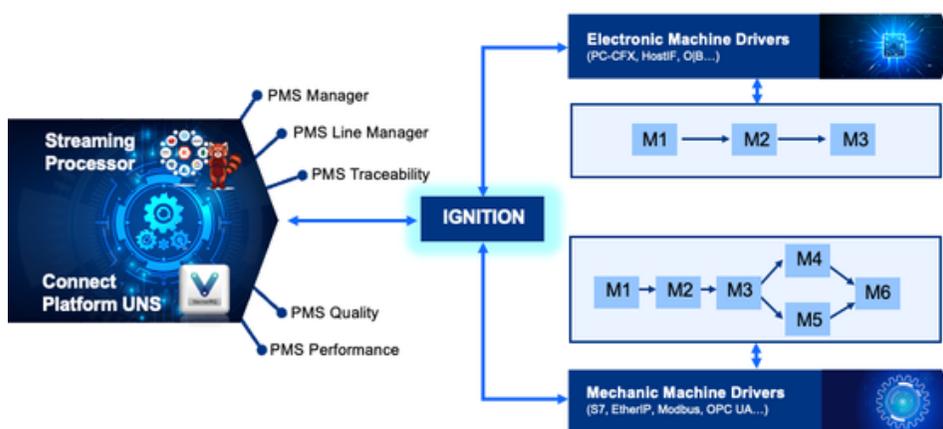
Ogni macchina, linea di produzione, prodotto e processo è modellato digitalmente: il sistema garantisce la piena tracciabilità, gestione degli scarti con relative causali e visibilità in tempo reale su avanzamenti, anomalie e colli di bottiglia in produzione.

Controllo qualità e performance integrati

Moduli dedicati per il controllo qualità, raccolta dati e definizione dei KPI aziendali, con analisi delle performance e OEE, che aiutano a programmare la produzione, migliorare l'efficienza, ridurre gli sprechi e supportare le scelte operative basate su dati certi e affidabili.

Integrazione totale con i tuoi sistemi

Il PMS si integra con i sistemi ERP, APS, PDM, PLM, CAD, CAM e WMS e altri sistemi di automazione industriali, garantendo coerenza dei dati e continuità operativa su tutta la catena del valore.



La piattaforma PMS collega in modo intelligente i moduli di gestione, tracciabilità, qualità e performance con macchinari e sistemi di fabbrica, garantendo flussi dati continui e controllo operativo avanzato.

I moduli di PMS: controllo completo e flessibile della produzione



PMS Manager **Il centro di controllo della produzione**

PMS Manager è il modulo principale della piattaforma. Permette di modellare digitalmente impianti, linee, dispositivi e ricette seguendo lo standard ISA-95. Gestisce ordini, articoli, distinte base, turni e utenti con funzioni avanzate di configurazione. È il cuore del digital twin aziendale, dove ogni dato è coerente, tracciabile e pronto per guidare le decisioni operative in tempo reale.

PMS Line Manager **Operatività semplice e visibilità a bordo linea**

Pensato per chi lavora sul campo, PMS Line Manager fornisce dashboard intuitive per monitorare lo stato delle linee e registrare manualmente avanzamenti, fermi e scarti. Supporta palmari, tablet e dispositivi industriali, con sinottici aggiornati in tempo reale e gestione completa degli alert. È l'interfaccia operativa che collega gli operatori al sistema MES



PMS Traceability **Tracciabilità batch e fasi di processo**

Il modulo PMS Traceability assicura un monitoraggio dettagliato di materiali, lotti, contenitori e flussi di prodotto. Ogni passaggio è tracciato: dalla materia prima al prodotto finito, dalla miscelazione al magazzino. Supporta logiche complesse come buffer di linea e gestione in tempo reale con tecnologie beacon (BLE), garantendo trasparenza e rintracciabilità totali.

PMS Quality **Controlli qualità direttamente in linea**

Con PMS Quality è possibile configurare checklist digitali e form per la registrazione dei controlli qualità. L'operatore può inserire misure, annotazioni e verifiche direttamente da bordo linea, con regole sui limiti accettabili e unità di misura specifiche. Tutti i dati sono registrati, consultabili e pronti per audit o analisi successive.



PMS Performance **KPI e analisi per migliorare l'efficienza**

Basato su tecnologia open source Grafana, il modulo Performance elabora dati macchina e linea per fornire indicatori aggiornati come OEE, downtime, pareto fermi e bilancio di produzione. Visualizzazioni filtrabili per turno, ordine, lotto e prodotto consentono di individuare colli di bottiglia, inefficienze e trend di miglioramento, anche in ottica Industria 5.0.