

Industrial IOT al servizio del processo e del manufacturing

Dal CAD alla realtà aumentata, dall'analytics al predictive maintenance: attraverso due casi applicativi reali, a SPS-IPC-DRIVES, HILSCHER mostrerà prodotti e soluzioni totalmente integrate per la Fabbrica Intelligente

Semplificando (ma non troppo...) ancora oggi le linee produttive sono mediamente concepite con poca interoperabilità con i livelli IT: bus interni, robusti e deterministici, garantiscono quasi unicamente la comunicazione tra i soli organi della macchina stessa. La chiave dell'Industry 4.0, la connettività tra più linee o tra diversi impianti dello stesso stabilimento o ancor più tra diverse sedi e le più avanzate realtà IT, Cloud e Database, è in troppi casi un terreno ancora inesplorato. La teleassistenza, strumento potente ed utile, ha vissuto negli ultimi anni una crescita smisurata ma ha per natura uno scopo completamente diverso da quello che sta alla base della 4a Rivoluzione Industriale: la prima serve nella quasi totalità dei casi dopo che un imprevisto si è verificato, la seconda, la digitalizzazione della macchina, serve per evitare che l'imprevisto si presenti.



EDGE GATEWAY

In altre parole: intervenire prontamente in caso di fermo impianto è fondamentale, evitare un fermo non programmato è meglio (e più economico)!! Hilscher, trentennale azienda tedesca con filiali in tutto il mondo, da sempre opera nel settore dei protocolli di comunicazione. Movimentando, per i soli bus industriali, più di 35.000 processori al mese, ha tra i propri clienti i principali player del manufacturing, processo ferroviario e F&B. A SPS, dal 23 al 25 maggio, nel Pad.4-24 e nel Pad.3-G047, Hilscher mostrerà, attraverso applicazioni pratiche, le evoluzioni della sua piattaforma netIOT: dispositivi e funzionalità che permettono di ottenere quella connettività avanzata tra i mondi OT ed IT, citata sopra e spesso ancora mancante. Nel Pad.4 in collaborazione con Mandelli, storico marchio piacentino nel mondo della macchina utensile dedicata al

settore aeronautico, verrà mostrato un Centro di Lavoro completamente digitalizzato in cui progettazione CAD, realtà aumentata e predictive maintenance sono totalmente integrate; nel Pad.3 verrà mostrato il concept di un banco di test per tubi in vetroresina e kevlar prodotti da Saver Compositi. Con questo esempio sarà apprezzabile osservare come una macchina interconnessa non solo permetta una tracciabilità sicura e flessibile della produzione e della sua qualità, ma anche un monitoraggio degli organi interni della macchina stessa. In altre parole: controllare la macchina che controlla!! E' interessante notare come i 2 casi applicativi siano completamente diversi tra loro, segno che i benefici dell'I4.0 sono realmente trasversali. Inoltre, attenta alle esigenze dei clienti, Hilscher sarà lieta di ospitare nel suo stand anche la prestigiosa società di consulenza fiscale [Warrant Group](#); grazie ai suoi esperti sarà possibile ottenere gli ultimi aggiornamenti in merito alle novità sugli incentivi fiscali governativi.

■ www.hilscher.it

