IL PRIMO PASSO VERSO LA MANUTENZIONE PREDITTIVA

Nelle imprese che adotteranno tecnologie 4.0, i guasti meccanici, i fermi macchina e i giorni di inattività saranno quasi inesistenti.

di Lara Binotti

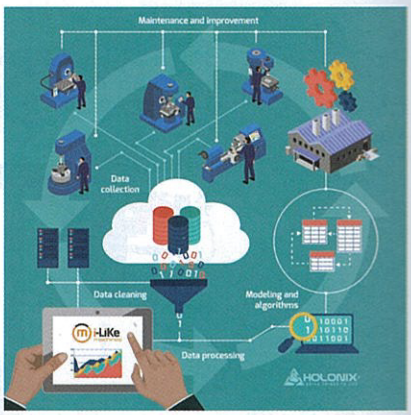
Le macchine industriali non avranno bisogno di un controllo costante dell'uomo per funzionare a regime ma sapranno gestirsi autonomamente grazie al Machine Learning e ai Big Data. Useranno le informazioni disponibili per migliorare il processo produttivo o per evitare fermi dovuti a parti che non funzionano correttamente. Tutto questo sarà possibile grazie alle nuove tecnologie e alla manutenzione predittiva.
Il fine della manutenzione predittiva non è solo quello di monitorare lo stato delle macchine e dei componenti ma anche quello di individuare delle debolezze o delle usure che potrebbero rallentare o rendere meno efficiente la produzione. Questo è lo scenario futuro del mondo industriale, ma qual è il primo step per diventare davvero un'Impresa 4.0? La Smartization delle proprie macchine. Grazie all'utilizzo di IoT gateway e di tecnologie Cloud si possono acquisire, in tempo reale e in modo continuativo, i parametri più significativi delle macchine, i quali vengono successivamente trasmessi ad una piattaforma che li memorizza, li traduce e li rende accessibili all'utente. Questo consente di avere un controllo effettivo della storia e dello stato di utilizzo della singola macchina e di attivare per ognuna diverse modalità di manutenzione su condizione.

Un ulteriore vantaggio è dato dalla raccolta storicizzata dei Big Data, che consente di sviluppare, oltre alla classica analisi dell'andamento storico dei parametri, un'attività di

i-LiKe Machines: l'innovativa soluzione ideata e progettata da Holonix che permette di rendere le macchine industriali intelligenti e comunicanti.

Lara Binotti, Sales Director @Holonix.

Data Analytics. Una soluzione, già esistente ed implementata, che permette quanto descritto è i-LiKe Machines, ideata e sviluppata da Holonix, PMI innovativa, nata come Spin off del Politecnico di Milano.
Entrambe le attività precedentemente descritte sono propedeutiche all'implementazione di funzionalità più evolute come la manutenzione predittiva e la riprogettazione delle macchine con modalità fact-based.
Holonix inoltre, quando richiesto e necessario, è disponibile ad accompagnare le aziende in questo percorso con interventi personalizzati di consulenza sulle esigenze specifiche di ogni singolo cliente.



La piattaforma i-LiKe Machines consente di acquisire in tempo reale e in modo continuativo i parametri più significativi delle macchine, rendendoli accessibili all'utente.

www.holonix.it
commerciale@holonix.it