

ANNO UNO NUMERO UNO - BIMESTRALE - GENNAIO/FEBBRAIO 2017 - € 4,00

EUREKA!

INSIDE THE FUTURE

C R O N A C A D E L L ' I N N O V A Z I O N E

COVER STORY
Le realtà del settore F&B puntano sull'automazione per crescere. Ecco perché ABB offre soluzioni specifiche per ogni applicazione di processo e di packaging
p. 52

COLLECTION
iMAGE S, la sua offerta e il ruolo strategico della visione nell'industria del Food & Beverage
p. 35

OPINIONI
Osservatorio sull'Internet of Things, fattore abilitante per lo sviluppo del manifatturiero
p. 150

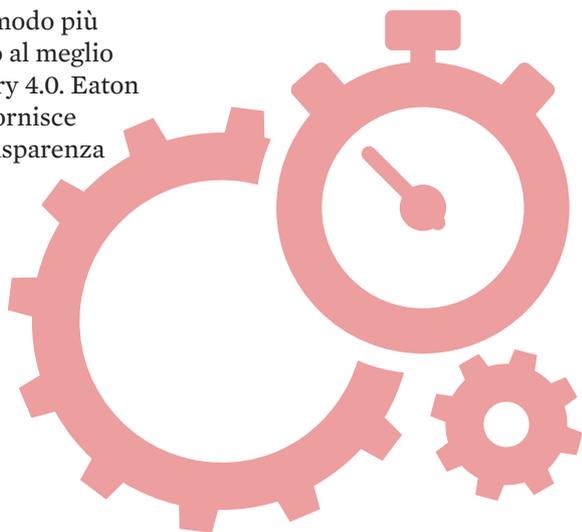
ABB

dall'altra, per poter raggiungere in breve tempo livelli di prestazione massimi. Ovviamente per sfruttare tutte queste potenzialità occorre che tutti i dispositivi integrati in una macchina o in un impianto siano "smart device". Oggi purtroppo in Italia le nostre fabbriche sono lontane dall'essere al 100% "IoT ready". Eaton può supportare le aziende manifatturiere del nostro Paese per trasformare i semplici componenti in dispositivi intelligenti, un prerequisito importante per permettere agli utenti di essere pronti per Industry 4.0.

Per esempio, SmartWire-DT - il nostro innovativo sistema di cablaggio e comunicazione per componenti elettromeccanici e d'automazione - aiuta a raccogliere dati dettagliati sul funzionamento del sistema. Tutto ciò permette di prendere decisioni in modo più intelligente, sfruttando al meglio le possibilità di Industry 4.0. Eaton è l'unica azienda che fornisce un elevato livello di trasparenza

dei dati già integrato nel sistema fin dalla progettazione; questo approccio riguarda sia i componenti all'interno del quadro elettrico, sia sensori e attuatori o elettrovalvole oleodinamiche posizionate sul bordo macchina.

Il nostro salvamotore elettronico PKE, poi, se utilizzato in combinazione con SmartWire-DT, è in grado di monitorare l'assorbimento di corrente del motore e quindi di rilevare un eventuale sovraccarico; ciò aumenta l'affidabilità e la continuità di servizio dell'impianto consentendo una manutenzione predittiva. È possibile quindi prendere provvedimenti prima che il guasto si presenti effettivamente e comprometta il funzionamento dei dispositivi interni al sistema.



“OGGI PURTROPPO IN ITALIA LE NOSTRE FABBRICHE SONO LONTANE DALL'ESSERE AL 100% "IOT READY". EATON PUÒ SUPPORTARE LE AZIENDE MANIFATTURIERE DEL NOSTRO PAESE PER TRASFORMARE I SEMPLICI COMPONENTI IN DISPOSITIVI INTELLIGENTI, UN PREREQUISITO IMPORTANTE PER PERMETTERE AGLI UTENTI DI ESSERE PRONTI PER INDUSTRY 4.0.”

RS

Roberto Siagri, Amministratore Delegato e fondatore di Eurotech

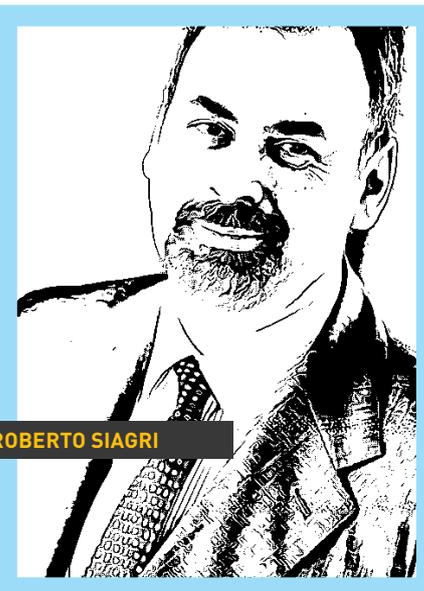
IL “CORRIERE ESPRESSO” DEI DATI

Questa quarta rivoluzione industriale ruota intorno ai dati, al significato e al valore che possiamo attribuire loro. Non si tratta più “solo” di aumentare l'efficienza produttiva e l'organizzazione della produzione, come nelle rivoluzioni industriali precedenti, ma di saper cambiare e ridefinire il proprio modello di business.

Per citare solo alcuni esempi, in futuro prodotti e servizi saranno sempre più connessi e si passerà sempre più dal concetto di possesso a quello di uso o se vogliamo dirla in termini più di business dalla vendita del prodotto alla vendita di un servizio o bundle integrati di prodotti e servizi.

Ne consegue che non si parlerà più solo di logistica dei prodotti ma anche di logistica dei dati. Di conseguenza la domanda che sorge è: chi gestirà il movimento di questa enorme mole di dati e come?

Se pensiamo che entro il 2020 ci saranno 50 miliardi di dispositivi connessi tra di loro che diventeranno un trilione entro il 2025, è intuibile che nessuna azienda o Gruppo potrà mai



ROBERTO SIAGRI



produrre da sola questa quantità di dispositivi, ma sarà molto probabile che siano poche le aziende che forniranno software per collegarli e noi puntiamo a essere una di quelle. La nostra scommessa è penetrare il mercato con servizi cloud e on premise di 'trasporto' sicuro e in tempo reale dei dati oltre a gateway IoT industriali ovvero il nodo hw che unisce il mondo reale con il mondo digitale. Ci proponiamo al mercato come una sorta di "corriere espresso" dei dati, dalla raccolta con gli IoT gateway, alla loro consegna e immagazzinamento tramite una piattaforma IoT su Cloud. In questo modo permettiamo alle aziende di concentrarsi sul loro core business senza dover diventare esperti di hardware, software, comunicazioni e infrastrutture IT scalabili. I nostri componenti tecnologici hw e sw permettono ai System Integrator e alle aziende, indipendentemente dalle dimensioni, di entrare dentro la 4a rivoluzione industriale con investimenti contenuti. Inoltre grazie alla collaborazione con numerosi partner di un ecosistema mondiale, Eurotech è in grado di fornire soluzioni IoT complete dal retrofit 'digitale' di macchinari esistenti fino alla

“LA NOSTRA SCOMMESSA È PENETRARE IL MERCATO CON SERVIZI CLOUD E ON PREMISE DI ‘TRASPORTO’ SICURO E IN TEMPO REALE DEI DATI OLTRE A GATEWAY IOT INDUSTRIALI OVVERO IL NODO HW CHE UNISCE IL MONDO REALE CON IL MONDO DIGITALE. CI PROPONIAMO AL MERCATO COME UNA SORTA DI “CORRIERE ESPRESSO” DEI DATI, DALLA RACCOLTA CON GLI IOT GATEWAY, ALLA LORO CONSEGNA E IMMAGAZZINAMENTO TRAMITE UNA PIATTAFORMA IOT SU CLOUD.”

loro integrazione con i sistemi informativi dell'impresa grazie alla piattaforma IoT.

SR

Stefano Rebattoni, GM Global
Technology Services e Responsabile
Strategia Industria 4.0, IBM Italia

UN VANTAGGIO COMPETITIVO DA CAPITALIZZARE IN INNOVAZIONE

Le imprese di ogni dimensione e segmento possono, grazie alle tecnologie e soluzioni digitali rese disponibili dall'IoT e più in generale dall'Industria 4.0, ottenere nuove efficienze, ridisegnare nuovi prodotti e servizi, esplorare nuove forme di ingaggio con i clienti e nuovi modelli di business. L'Industria 4.0 garantisce a chi la "fa" un vantaggio competitivo che può essere "capitalizzato" in innovazione. Ma nello stesso tempo è anche un rischio per chi "sta a guardare". Non si rischia solo di produrre in modo meno efficiente, tempestivo e di qualità rispetto ai concorrenti, ma, soprattutto, di perdere la possibilità di allineare la propria offerta alle nuove esigenze dei clienti.

L'Industria 4.0 è oggi la risposta alla ricerca di questa nuova competitività che rende possibile un nuovo livello di ottimizzazione e di efficientamento della catena del valore tramite connettività, comunicazione, gestione e analisi dei dati in tempo reale. Questa trasformazione non è resa possibile dalla sola introduzione di nuove tecnologie produttive e digitali, ma deve contemplare la ridefinizione dei processi, dell'organizzazione e delle competenze chiave delle aziende.

IBM, grazie ai propri consulenti di business e a un team dedicato all'Industria 4.0, è in grado di supportare le aziende



STEFANO REBATTONI