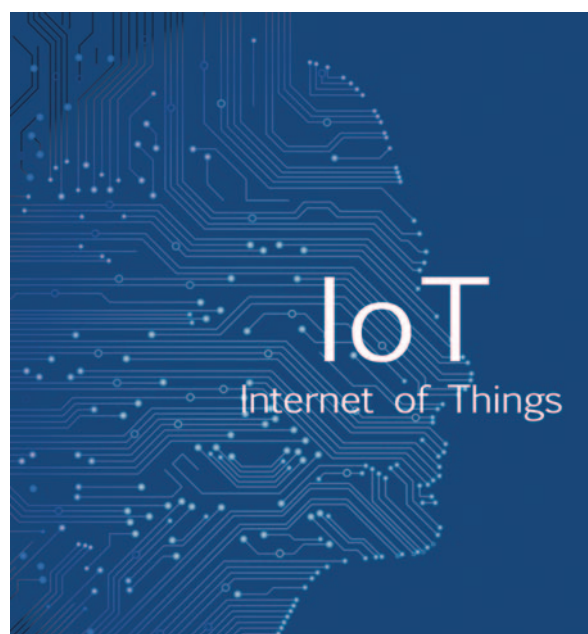


Industria 4.0 e IoT Siamo un passo avanti alla concorrenza, ecco il perché

a cura di **Storci**

L'Industria 4.0 è un processo di trasformazione tecnologica nato dalla quarta rivoluzione industriale che sta evolvendo verso la completa automazione dei processi. In questo ambito si realizza anche l'IoT (Internet of Things), ovvero la connessione a internet di qualsiasi dispositivo utilizzato per la produzione industriale per abilitare lo scambio di enormi quantità di dati in tempo reale e facilitare il controllo di tutte le fasi di produzione.

Industria 4.0, significa, quindi, una tendenza dell'automazione industriale che integra nuove tecnologie per migliorare le condizioni di lavoro, creare nuovi modelli di business e aumentare la produttività e la qualità performante degli impianti. Noi di Storci, ancor prima che il Governo



italiano e l'Unione Europea spingessero e incentivassero le aziende italiane ad adeguare la tecnologia dei loro impianti, avevamo compreso tutta l'evoluzione che il sistema stava affrontando e il relativo impatto che avrebbe avuto nel nostro settore. Le leggi emanate in materia richiedevano come requisito minimo che le macchine fossero collegabili in rete e che fosse possibile estrapolare i dati di produzione per una sempre maggiore tracciabilità. Le nostre macchine rispondevano già a questi requisiti e, anzi, ci eravamo spinti avanti precorrendo i tempi. I nostri competitor, infatti, si erano adeguati alle normative europee ma erano rimasti a un livello base; noi invece avevamo fatto il salto di qualità e già



progettato un sistema che raccoglieva i dati sulle macchine dei nostri clienti - e non stiamo parlando di dati basilari e considerati indispensabili ma di una grande mole di dati che, grazie a una serie di apparecchiature, venivano raccolti in un cloud e analizzati in remoto -. Siamo stati, in questo modo, in grado di creare un apparato che permette di elaborare i dati in modo intelligente e arrivare a un vero e proprio metodo predittivo: in base ai dati raccolti e analizzati, alle statistiche e all'esperienza, riusciamo a prevedere la realizzazione di alcuni fenomeni che possono verificarsi e che riguardano la gestione della linea o della macchina. Tali fenomeni possono essere di usura, di corrosione, relativi ai consumi, dovuti a mancata o scorretta manutenzione, malfunzionamento ecc. con la possibilità di effettuare interventi di prevenzione laddove necessario e scongiurare eventuali fermi-macchina. Questi dati potranno essere letti e valutati ed essere a disposizione del reparto tecnico che li utilizzerà per vari scopi, anche ad esempio per migliorare la progettazione, filtrando solo quelli realmente necessari. Tutto il processo di backup ha subito un'evoluzione. Come detto, ci siamo trovati a gestire una grande mole di dati, tutti diversi per-

ché specifici a ogni cliente e siamo riusciti a rendere il sistema compatibile con tutti i sistemi di raccolta dati dei singoli pastifici. A oggi, i dati raccolti a livello di singola macchina, dei quali già si poteva fare il backup, vengono salvati, come già detto, in un cloud di nostra proprietà, dove gli stessi vengono catalogati e gestiti da remoto, in qualunque parte del mondo. Grazie a tutto questo apparato, in caso di necessità, possiamo intervenire coi nostri tecnici senza essere fisicamente presenti sul posto e la stessa azienda cliente può monitorare la situazione, controllare ad esempio gli allarmi e la produzione in generale. Abbiamo creato postazioni specifiche, in fase di ulteriore evoluzione, che danno al cliente una teleassistenza da remoto. Con l'aiuto di specifici sensori e telecamere, lo staff Storci può guidare senza problemi il tecnico del cliente che si trova dislocato in qualunque parte del globo. A oggi, possiamo dire che sentiamo di avere un importante vantaggio competitivo rispetto alla concorrenza e cercheremo di sfruttarlo a fondo per soddisfare le richieste di una clientela che, per produrre pasta di qualità, sente di dover rispettare la tradizione ma deve necessariamente restare al passo con la tecnologia.