

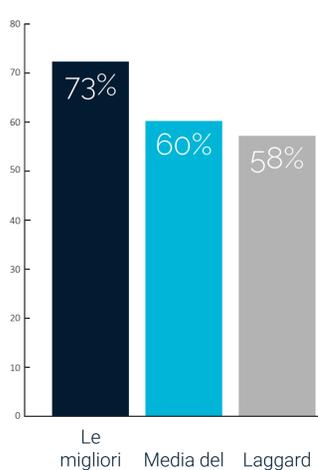
MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ, DELLA VELOCITÀ E DELLA SICUREZZA IN FABBRICA



Come i processi abilitati per IoT stanno ottimizzando la produzione

La qualità del processo è al primo posto per i produttori che cercano di tenere il passo con il ritmo crescente dell'innovazione nell'ambiente aziendale di oggi. Le migliori aziende stanno investendo in soluzioni tecnologiche, compreso l'Internet of Things (IoT), per supportare l'innovazione e l'ottimizzazione in tutte le operazioni di produzione. I metodi completi di raccolta e analisi dei dati disponibili con l'IoT forniscono informazioni dettagliate sulle prestazioni operative e consentono decisioni strategiche basate sui dati in fabbrica.

Implementazione dell'Internet of Things (IoT) nell'ambiente di produzione:



VANTAGGI DELL'IOT NELLA PRODUZIONE

La moltitudine di dati in tempo reale raccolti da dispositivi abilitati per l'IoT può essere difficile da interpretare e mettere in atto, però le organizzazioni stanno attualmente utilizzando questi dati in vari modi nell'ambiente di produzione. Con una maggiore visibilità, i responsabili degli impianti possono costruire modelli completi della fabbrica e determinare il processo più efficiente per l'ottimizzazione dell'utilizzo delle apparecchiature, il che si traduce in una maggiore velocità delle operazioni, sicurezza e qualità del prodotto.

Vantaggi dello sfruttamento dell'IoT nell'ambiente di produzione



% degli intervistati

n = 403, Fonte: Aberdeen, Novembre 2020

MIGLIORAMENTI NELL'EFFICIENZA DEL PROCESSO

Le aziende che utilizzano i dati dell'IoT stanno riscontrando tassi di prestazioni più elevati nelle metriche relative alla produttività e all'efficienza dei processi rispetto alle aziende che non lo fanno. Questo mostra come la gestione strategica del personale e delle risorse, nonché gli avvisi in tempo reale per aiutare i lavoratori in fabbrica ad affrontare rapidamente i problemi, possano ridurre i tempi di fermo macchina e aumentare l'efficienza generale dell'impianto (OEE).



Metrica di produzione	Aziende che sfruttano i dati dell'IoT	Altri
Percentuale di spedizioni complete e puntuali	71,0%	66,1%
Efficacia complessiva dell'attrezzatura	72,7%	66,8%
Utilizzo della capacità	72,5%	68,8%
Utilizzo delle materie prime	73,3%	70,0%

Prestazioni correnti medie, n = 403, Fonte: Aberdeen, Dicembre 2020

L'EFFICIENZA DEI PROCESSI MIGLIORA IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO DEL PRODOTTO

Maggiore produttività, qualità e prestazioni dei processi influiscono sulla probabilità che i prodotti soddisfino gli obiettivi al momento del rilascio del progetto. Pertanto, le aziende che sfruttano l'IoT hanno maggiori probabilità di avere prodotti che raggiungono date di lancio, obiettivi di costo e obiettivi di qualità.

Target di prodotto	Aziende che sfruttano i dati dell'IoT	Altri
Dati di lancio del prodotto	71,1%	67,2%
Obiettivi di costo del prodotto	70,3%	66,9%
Obiettivi di qualità al rilascio del progetto	72,0%	68,8%
Obiettivi di entrate del prodotto	71,9%	70,1%

Pourcentage moyen de produits atteignant chaque objectif lors de la mise en circulation du modèle, n = 403, Source : Aberdeen, Décembre 2020

CONCLUSIONI

Le soluzioni dell'IoT consentono ai produttori di monitorare l'efficienza dei processi e identificare le aree di miglioramento in fabbrica. La visibilità in questi processi connessi consente ai responsabili delle decisioni di sfruttare i dati granulari per identificare e correggere le inefficienze per risparmiare tempo e denaro e migliorare la qualità dei processi.

Una maggiore efficienza dei processi aiuta i produttori a fornire i prodotti in tempo e nel rispetto del budget, il che in definitiva migliora le relazioni con i distributori, i clienti e la comunità più ampia.

Cliccare qui per scoprire come i processi connessi, quando lavorano insieme a persone e prodotti connessi, guidano le operazioni di produzione senza interruzioni:



Informazioni sulle soluzioni IoT di PTC:

