



Manufacturing Vision Study

L'era dello stabilimento connesso

Tracciare la rotta della trasformazione digitale nel settore manifatturiero

75%

Executive summary

Scoprite come gli stabilimenti connessi favoriscono livelli di efficienza, innovazione e scalabilità senza precedenti, portando una nuova agilità nel settore. Leggete di come i leader mondiali del settore nei ruoli dirigenziali, nell'Information Technology (IT) e nell'Operational Technology (OT) stanno ridefinendo gli stabilimenti.

Approfittate di questo studio per scoprire nel dettaglio come ottenere un vantaggio strategico.

Allineare le prospettive sulla tecnologia: la svolta verso la produzione agile

Sempre più aziende manifatturiere adottano la trasformazione digitale, ma spesso si tratta di un percorso ad alta intensità di risorse. La ricerca di un'armonia strategica è fondamentale, soprattutto quando si considera l'agilità digitale per far fronte alla domanda del mercato in continua evoluzione, preparare una nuova forza lavoro e migliorare la sostenibilità. Il progresso verte sull'eliminazione dell'isolamento dei dati e sulla collaborazione tra i ruoli dirigenziali e i team IT e OT, per aprire la strada a un futuro di produzione adattiva.

Le aziende manifatturiere accolgono la trasformazione digitale nonostante le preoccupazioni relative a costi e tempi

Percentuale di intervistati che concordano

92%

La trasformazione digitale è una priorità strategica per l'azienda

90%

Le condizioni del mercato attuali e quelle previste per il futuro rendono la digitalizzazione una priorità sempre più urgente

89%

I progetti di digitalizzazione comportano innanzitutto costi elevati e l'uso intensivo di manodopera, mentre il ROI si raggiunge solo dopo un lungo periodo

Priorità diverse: la visione strategica dei ruoli dirigenziali fa i conti con la realtà operativa dei team IT/OT

Problematiche riscontrate dai ruoli dirigenziali e dai team IT e OT nel settore manifatturiero



Ruoli dirigenziali

- 1 Aumento dei costi delle materie prime
Migliorare la sostenibilità del processo di produzione
- 2 Fluttuazioni o calo della domanda
- 3 Inflazione dei prezzi al consumo
Digitalizzazione dei processi
Necessità di tecnologie più immersive per supportare i flussi di lavoro e le linee di produzione



IT

- 1 Digitalizzazione dei processi
- 2 Investimento in tecnologie per migliorare la visibilità della supply chain e la tracciabilità a supporto della produzione
Necessità di tecnologie più immersive per supportare i flussi di lavoro e le linee di produzione
- 3 Migliorare la sostenibilità del processo di produzione



OT

- 1 Digitalizzazione dei processi
- 2 Investimento in tecnologie per migliorare la visibilità della supply chain e la tracciabilità a supporto della produzione
- 3 Integrazione di tecnologie avanzate per aumentare l'automazione nella produzione

Niente più dati isolati: unione di IT e OT per una produzione più intelligente

Percentuale di intervistati che concordano

89%

L'unione di IT e OT consente alle organizzazioni di risparmiare risorse e denaro usando i dati per migliorare le prestazioni delle macchine e i processi industriali

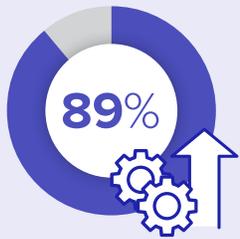
90%

È sempre più necessario che i team IT e OT lavorino insieme a piani strategici e di sviluppo per la trasformazione digitale e l'automazione

79%

L'IT si focalizza su dati e comunicazioni, mentre l'OT su comportamenti e risultati, **il che dà luogo a dati isolati**

Dare una voce digitale alle risorse: migliorare la visibilità dei dati e l'innovazione



Responsabili decisionali del settore manifatturiero che prevedono di aumentare gli investimenti tecnologici nel 2024

| | |
|------------------|----------------------|
| Aumento del 10+% | Aumento del 6% - 10% |
| 22% | 38% |

Di fronte ai costanti sconvolgimenti del mercato e alle incertezze economiche, le aziende manifatturiere di oggi riconoscono il ruolo fondamentale della trasformazione digitale per assicurarsi un futuro di prosperità. Nonostante i notevoli investimenti in soluzioni tecnologiche, per molte aziende è ancora difficile realizzare la promessa di un'Industria 4.0. Persistono infatti evidenti lacune nella visibilità, in quanto soltanto una parte delle aziende manifatturiere attua il monitoraggio e la tracciabilità in tempo reale dei prodotti in tutte le linee di produzione.

Per coloro che ricoprono i ruoli dirigenziali, è fondamentale dare priorità a tecnologie che garantiscano un rapido ammortizzamento del capitale investito. Incorporando funzioni digitali nelle risorse, le aziende manifatturiere possono trasformare le linee di produzione in ecosistemi dinamici ricchi di dati fruibili. Questa visibilità dei dettagli dei processi produttivi favorisce miglioramenti straordinari in termini di innovazione e visibilità, oltre a mettere in evidenza le stridenti differenze nell'adozione della tecnologia nelle diverse aree geografiche.

Le diverse tecnologie digitali contribuiscono notevolmente alla flessibilità della supply chain, consentendo alle aziende manifatturiere di adattarsi velocemente alle richieste dei consumatori e alle tendenze del mercato in continua evoluzione. Nonostante questi vantaggi, la difficoltà dell'integrazione completa e del pieno utilizzo di queste tecnologie per colmare le lacune nella visibilità rimane un punto critico per i leader del settore, diventando un parametro di riferimento per investimenti futuri e strategie operative.



Trasformare il settore manifatturiero: produttività, profitto e potere competitivo

I principali vantaggi della trasformazione digitale

1

Ottimizzare la forza lavoro migliorando la produttività e implementando l'automazione

2

Migliorare la produttività per aumentare il rendimento e i profitti

Maggiore concorrenza sul mercato

Ottimizzare la supply chain e la resilienza e agilità rispetto alla domanda

3

Migliorare la gestione dell'inventario e la movimentazione dei materiali

Svelare ciò che non si vede: le lacune nella visibilità nella produzione moderna



degli intervistati afferma di attuare il **monitoraggio in tempo reale in ogni fase del processo di produzione**



Per regione

Asia

Europa

America Latina

Nord America

25%

15%

4%

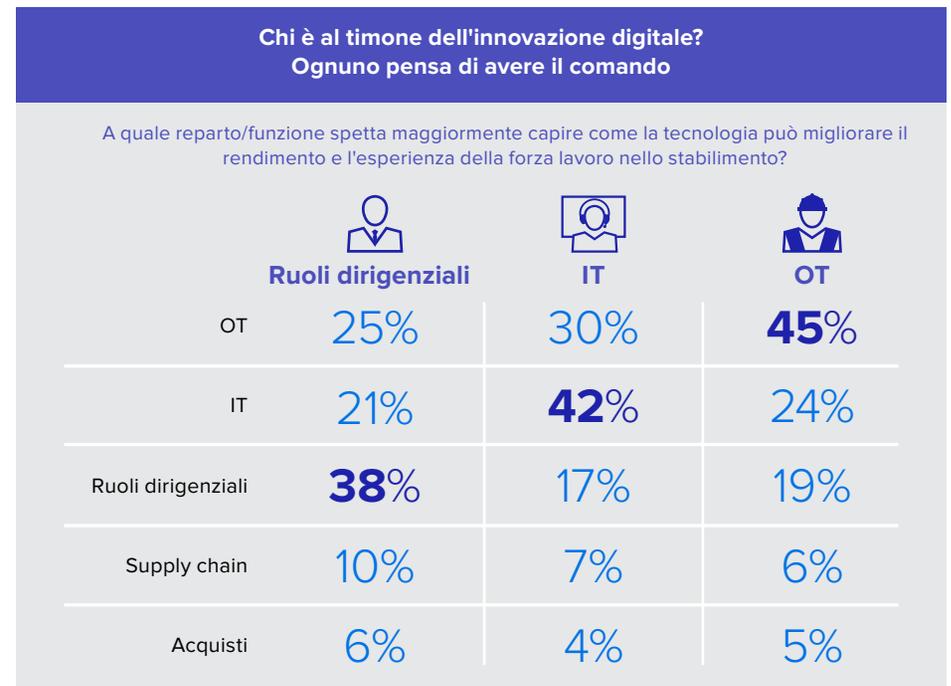
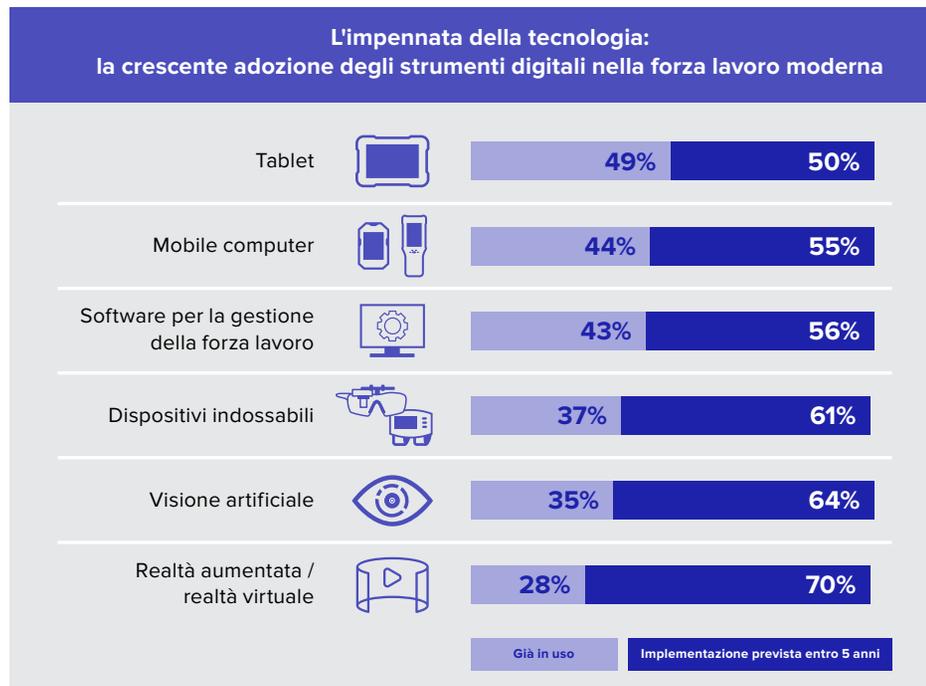
14%

Potenziare la forza lavoro con la tecnologia: il percorso verso il futuro digitale della produzione

Mentre le aziende manifatturiere si preparano al futuro, l'integrazione degli strumenti digitali ridefinisce l'essenza della forza lavoro. I tablet e i mobile computer stanno diventando di uso comune, al pari di chiavi inglesi e trapani, e l'uso di software per la gestione della forza lavoro emerge come il nuovo standard. Nel frattempo, la curva dell'adozione di dispositivi indossabili e tecnologie di visione digitale e realtà aumentata è in rapida crescita, segno di un profondo cambiamento nel modo in cui gli incarichi vengono gestiti e portati a termine.

Intraprendere il percorso di trasformazione digitale pone la questione di chi debba assumerne la guida. Quando si tratta delle responsabilità nell'adozione della tecnologia per migliorare il rendimento dello stabilimento e l'esperienza del personale, i confini non sono ben definiti. Se spesso sono i team OT a mettersi alla guida, anche i reparti IT e i ruoli dirigenziali hanno un ruolo importante nei processi decisionali. Ogni team si fa portavoce di una prospettiva specifica, con l'obiettivo di trovare la combinazione più efficace tra competenze umane e innovazione digitale.

Tuttavia, tale dinamica trascende i confini tradizionali tra i vari reparti e conferma la necessità di una strategia unificata. Mentre ciascun gruppo cerca di porsi alla guida del percorso di innovazione, l'esperienza collettiva del settore punta verso la collaborazione. L'obiettivo è chiaro: creare una forza lavoro avanzata tanto quanto le tecnologie utilizzate, competente e pronta a operare in un settore in continua evoluzione.



Ottimizzare la qualità: migliorare la precisione con l'automazione

Negli stabilimenti di produzione moderni, la trasformazione digitale consente di concentrarsi maggiormente sulla qualità e sul rilevamento degli errori. L'impennata dell'automazione avanzata non aumenta soltanto il potenziale di successo, ma anche la pressione a produrre e consegnare le merci nel modo più rapido e accurato. Inoltre, in un panorama mondiale sempre più competitivo, le aziende manifatturiere sentono la pressione di dover fare di più con meno risorse.

È per questo che la visibilità in tempo reale e la rapidità di risposta sono considerate fondamentali per mantenere standard elevati. I sistemi automatizzati, dotati di sensori e strumenti di analisi in tempo reale, sono essenziali per i responsabili decisionali desiderosi di migliorare la precisione e il controllo nello stabilimento. L'integrazione dei cobot promette di ottimizzare i flussi di lavoro, aumentare la flessibilità e ridurre gli errori umani a un livello che non era possibile con l'automazione del passato.

Inoltre, si prevede che i dati raccolti da questi sistemi intelligenti saranno una risorsa preziosa per un miglioramento continuo e costante. Le organizzazioni con le risorse e gli strumenti necessari per sfruttare al meglio i propri dati potranno intraprendere mosse strategiche consapevoli, migliorare la qualità dei prodotti, garantire la conformità agli standard normativi e superare le aspettative dei consumatori.



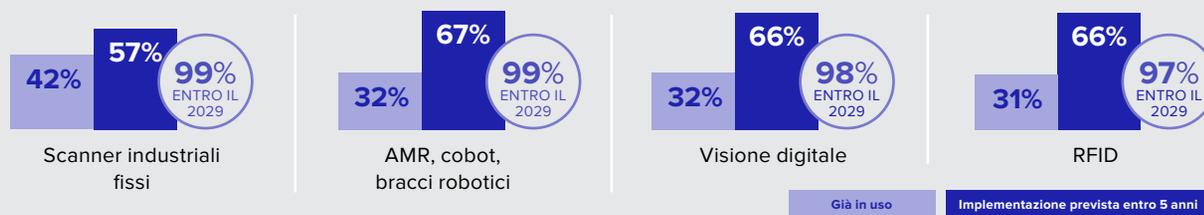
I dilemmi della qualità: gestire i cambiamenti normativi e le problematiche in tempo reale

Le aziende manifatturiere individuano le principali sfide di oggi per la gestione della qualità



Verso l'eccellenza: l'automazione di ultima generazione migliora la qualità e l'efficienza

Le aziende manifatturiere rivelano i piani di implementazione delle tecnologie



Cambiamenti strategici: cosa spinge all'automazione negli stabilimenti moderni?

Fattori principali



La nuova era della produzione industriale

L'era dell'Industria 4.0 apre la strada a un panorama in cui gli stabilimenti intelligenti, dotati di sistemi moderni in grado di garantire la connessione a livello di fabbrica, promettono un'efficienza e una flessibilità senza precedenti. Potenziando gli addetti e sfruttando la potenza di soluzioni flessibili per favorire la collaborazione tra i ruoli dirigenziali e i team IT e OT, le aziende manifatturiere andranno incontro a una migliore connettività, a processi decisionali informati e a una maggiore sostenibilità. Approcciandosi all'innovazione in modo unificato, le aziende si adattano e si pongono all'avanguardia nel percorso verso l'eccellenza del settore, definendo i nuovi standard di un mercato mondiale in rapida evoluzione. Queste innovazioni ridefiniranno l'eccellenza nella produzione industriale, portando un vantaggio competitivo e segnando un percorso di trasformazione del settore.

Informazioni sullo studio

Zebra ha incaricato Azure Knowledge Corporation di condurre 1200 sondaggi online tra dirigenti di massimo livello e decisori dei reparti IT e OT di vari settori di produzione industriale. Le interviste sono state condotte in Asia, Europa, America Latina e Nord America.

Presentazione della serie

Il Manufacturing Vision Study 2024 di Zebra analizza le tendenze, i problemi e le priorità aziendali di cui devono occuparsi i dirigenti del settore per trasformare gli stabilimenti, e ne valuta le opinioni sui fattori determinanti per l'implementazione e l'investimento in tecnologie ai fini dell'evoluzione digitale dell'azienda. I risultati sono riassunti in una serie di tre parti:



La potenza della visibilità operativa
Trasformare la produzione industriale nell'era digitale



La forza lavoro del futuro
Il punto d'incontro tra innovazione e produttività



Alla ricerca dell'eccellenza
L'automazione intelligente per la massima qualità ed efficienza

Per visualizzare la serie Manufacturing Vision Study, visitate zebra.com/manufacturing-vision-study

Scoprite come Zebra può rivoluzionare i vostri processi produttivi, migliorando l'efficienza, la produttività e il vantaggio competitivo. Visitate zebra.com/manufacturing



Sede centrale e Nord America
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Asia-Pacifico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede America Latina
zebra.com/locations
la.contactme@zebra.com

ZEBRA e il disegno della testa di Zebra sono marchi commerciali di Zebra Technologies Corp., registrati in molte giurisdizioni del mondo. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari. ©2024 Zebra Technologies Corp. e/o affiliate. 05/29/2024

Informazioni su Zebra Technologies

Zebra (NASDAQ: ZBRA) aiuta le organizzazioni a monitorare, prevedere e accelerare i flussi di lavoro, potenziando il loro personale di prima linea e garantendo che tutti e tutto siano visibili, connessi e completamente ottimizzati. La nostra gamma pluripremiata spazia dal software alle innovazioni in campi quali robotica, visione digitale, automazione e processo decisionale digitale, il tutto supportato da un'esperienza di oltre 50 anni nel campo della scansione, delle tecnologie di tracciamento e delle soluzioni informatiche mobili. Con un ecosistema di 10.000 partner in più di 100 paesi, i clienti di Zebra includono oltre l'80% delle aziende Fortune 500.