



DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

## Convergenza digitale: l'evoluzione della produzione nel settore Food & Beverage

Migliorare l'efficienza, la qualità e la sostenibilità nel settore alimentare e delle bevande

Il settore F&B sta unendo la tradizione artigianale con la tecnologia all'avanguardia. Scopri il potere trasformativo dello smart manufacturing ed esplora il futuro della produzione.

## Sfide e tendenze del settore Food & Beverage



### Sostenibilità

Le vendite dei prodotti sostenibili sono aumentate del **20%** dal **2014**.



### Acquisti online

Entro il **2027**, le vendite online di generi alimentari costituiranno il **20,5%** del mercato totale.



### Alimenti vegetali

Si prevede che il mercato globale degli alimenti di origine vegetale raggiungerà i **74,2 miliardi di dollari** entro il **2027**.



### Tendenze

La spinta dei consumatori verso la convenienza rimane forte.



### Sfide

Le aziende devono far fronte ai cambiamenti economici, gestire i lotti, colmare le lacune di competenze e garantire la tracciabilità.

## Smart manufacturing: un'introduzione

Sfruttando la potenza delle tecnologie digitali, lo smart manufacturing sta rivoluzionando l'industria alimentare e delle bevande (F&B), trasformando le linee di produzione tradizionali in operazioni agili, efficienti e basate sui dati.



### Battito digitale

Al centro di questa trasformazione c'è la digitalizzazione, che consente il passaggio da pratiche manuali a pratiche automatizzate e basate sui dati.



### Titani della tecnologia

Tecnologie quali IoT, edge computing, AI, machine learning e robotica dominano il mercato.



### Dinamiche di mercato

Il mercato globale dello smart manufacturing è destinato a raggiungere l'incredibile cifra di **506,33 miliardi di dollari** entro il **2027**.



### Efficienza e sostenibilità

Un duplice obiettivo: ottimizzare la produzione e sostenere pratiche eco-compatibili.

## Vantaggi dello smart manufacturing

Approccio rivoluzionario: lo smart manufacturing cambia le carte in tavola, combinando la tecnologia digitale con la formazione avanzata per rivoluzionare il settore Food & Beverage.



### Vantaggi principali

- **Efficienza migliorata: guadagno del 12%**, previsione migliore dell'**85%**.
- **Vantaggi in termini di costi:** riduzione dei costi del **20%**, aumento dell'efficienza dell'**82%**.
- **Incremento della qualità: miglioramento del 50%**, rilevamento in tempo reale.
- **Time-to-market più rapido: 50%** più veloce.
- **Sostenibilità: 20%** di risparmio energetico, eco-compatibile.

## La forza dello smart manufacturing

### I tre pilastri

#### Pianificazione

##### Ingegneria di produzione Agile

Adotta un approccio strategico alla progettazione e alle operazioni di produzione, massimizzando l'efficienza dei beni strumentali. Questo pilastro dà priorità alla scalabilità, all'agilità e al massimo utilizzo.

#### Esecuzione

##### Produzione flessibile e prevedibile

Gestendo la complessità della produzione, questa fase garantisce la scalabilità dei processi di progettazione, gestione dei materiali, delle operazioni e delle attrezzature. L'obiettivo? Fornire prodotti di alta qualità in modo efficiente, indipendentemente dalle dimensioni del lotto.

#### Ottimizzazione

##### Operazioni sostenibili

Sfruttando le potenzialità dell'IoT, dell'apprendimento automatico e dell'analisi, questo pilastro incentiva le aziende del settore F&B a ottimizzare le operazioni, ponendo l'accento sulla sostenibilità.



## Siemens Xcelerator Il portale digitale che trasforma il settore manifatturiero.

### Tre elementi chiave



#### Portfolio

Software premium e soluzioni IoT.



#### Ecosistema

Collaborazione ottimale, dai giganti della tecnologia agli sviluppatori indipendenti.



#### Mercato

Trai vantaggio da un'ampia gamma di risorse e partner.

### Quattro principi di progettazione



#### Interoperabilità

Creazione di digital thread impeccabili.



#### Flessibilità

Strumenti che si adattano alle tue esigenze.



#### Aperto

Liberare gli insight con API standardizzate.



#### Portfolio

Grazie al modello "As-a-Service" paghi solo per ciò che conta davvero.

## Sei pronto per un percorso di trasformazione nel settore F&B?

[Clicca qui](#) per conoscere le soluzioni