



# INNOVAZIONE INDUSTRIALE CON L'AI



Soluzioni per l'Industria, basate su integrazione tra Automazione, Machine Vision e algoritmi di Intelligenza Artificiale, per migliorare l'efficienza della produzione, il controllo qualità e l'innovazione di processo.



## ALCUNI CASI APPLICATIVI:

### INNOVAZIONE di PROCESSO

*Il processo di innovazione abilitato dalle tecnologie di Intelligenza Artificiale veicola un cambiamento strutturale dei processi aziendali. Questo trasforma gli scenari operativi di ciascuna impresa, migliorando l'efficienza dei processi.*

*Aumentare notevolmente l'efficienza dei processi e prodotti, riducendo i costi, riorganizzando la forza lavoro e aumentando la soddisfazione del cliente finale, grazie ad una soluzione guidata dall'AI è possibile.*

### CONTROLLO QUALITÀ e di PROCESSO

*Il controllo di processo avviene attraverso l'analisi accurata e in tempo reale di immagini e dati da sensoristica avanzata, in cui l'approccio tradizionale è impossibile, attraverso l'utilizzo di tecniche di Intelligenza Artificiale applicate al Machine Vision.*

*I sistemi di controllo qualità di processo permettono di verificare la produzione al 100%, eliminando la soggettività dell'analisi e garantendo al cliente finale un prodotto conforme alle richieste.*

### AUTOMAZIONE

Il sistema di controllo automatico della termosaldatura dei tappi dosatori è una soluzione di Imaging innovativa in cui vengono analizzate simultaneamente diverse acquisizioni con tecniche avanzate di illuminazione.

#### KPI/VANTAGGI

- Ispezione di altissima accuratezza
- Eliminare l'influenza della variabilità dei pezzi
- Controllo stabile e accurato







## INDUSTRIA METALLURGICA

Attraverso il Deep Learning, è stato sviluppato un sistema per il riconoscimento dei codici di identificazione delle bombole, che consente un accurato riconoscimento anche in condizioni dove i controlli standard falliscono.

### KPI/VANTAGGI

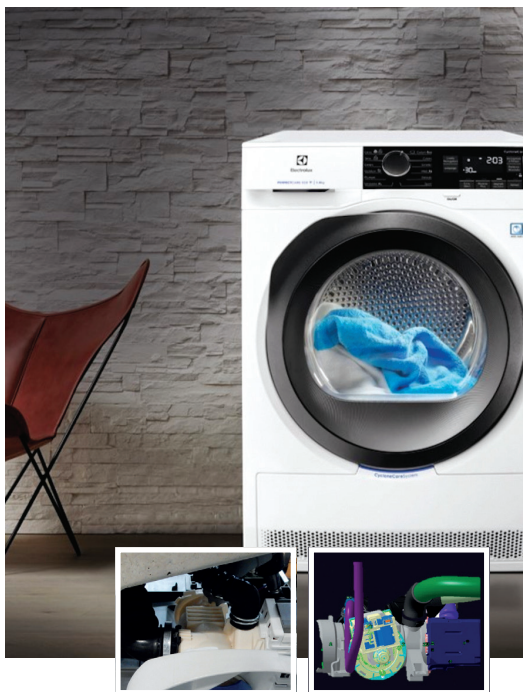
- Accuratezza del 99,5 %
- Completa tracciabilità della produzione
- Diagnosi della produzione in tempo reale

## DOMESTIC APPLIANCES

Una smart-camera montata su un cobot esegue l'ispezione visiva direttamente in linea, garantendo la conformità dell'assemblaggio finale. Il controllo, basato su Deep Learning, garantisce prestazioni superiori all'ispezione dell'operatore.

### KPI/VANTAGGI

- Controllo in linea in tempo reale
- Monitoraggio della produzione
- Tracciabilità completa



## AUTOMOTIVE

Per il controllo qualità in linea di componenti cilindrici dei motori è stato sviluppato un sistema embedded low-cost basato su Deep Learning, che ha portato a un controllo qualità in linea accurato, monitoraggio continuo del processo che ha portato a un controllo qualità in linea accurato e a un monitoraggio continuo del processo.

### KPI/VANTAGGI

- Analisi dimensionale e superficiale automatica
- Gestione degli scarti di produzione
- Misurazione KPI di qualità



## FOOD & BEVERAGE

È una soluzione che in tempo reale automatizza il conteggio delle uova ed analizza difetti superficiali non solo correlati ad aspetti meccanici ma anche ad evidenze quali carenze alimentari, eventuali anomalie superficiali dati da aspetti ambientali.

### KPI/VANTAGGI

- Controllo oggettivo accuratissimo
- Conteggio Automatico
- Diagnosi superficiale in tempo reale







## INDUSTRIA DEL LEGNO

Per il controllo del prodotto, attraverso algoritmi di Intelligenza Artificiale si eseguono controlli di analisi superficiale e dimensionale (sia lato superficie piana che bordature) che automatizzano il processo di verifica qualità prodotto.

### KPI/VANTAGGI

- Verifica qualità prodotto
- Verifica analisi dimensionale
- Combinazione di analisi superficiale e dimensionale automatica

## PLANT DATA MANAGEMENT

Grazie all'AI, i dati dell'impianto vengono utilizzati per gestire e ottimizzare la produzione, comprese funzioni chiave come l'energy management, la manutenzione, la qualità e la pianificazione. La soluzione rende l'impianto una fabbrica connessa.

### KPI/VANTAGGI

- Gestione dei dati in real-time
- Gestione del processo decisionale migliore e più rapida
- Consente la manutenzione predittiva



## IL TUO PARTNER PER L'AI

beanTech è una PMI innovativa che, da oltre venti anni, affianca le aziende nelle sfide della **Digital Transformation** aiutandole a crescere grazie alla passione per i dati e le tecnologie.

In un'ottica di partnership strategica, beanTech punta a **valorizzare i dati** per l'azienda che guarda a un **futuro sostenibile** e le supporta nel gestirne l'intera filiera, sia negli uffici che nella fabbrica, con un'offerta di soluzioni che vanno dall'acquisizione dati all'architettura IT, dagli sviluppi software personalizzati alla gestione dei processi interni, dall'analisi del business all'implementazione di sofisticati algoritmi di AI.

beanTech realizza **soluzioni industriali per il manifatturiero**, basate su integrazione tra Automazione, Machine Vision e algoritmi di Intelligenza Artificiale, per migliorare l'efficienza della produzione, il controllo qualità e l'innovazione di processo.

I nuovi modelli dell'industria 4.0 promuovono nuove opportunità di crescita e di sviluppo nel settore manifatturiero. L'obiettivo di beanTech è quello di **aiutare le aziende ad aumentare l'efficienza e verifica la qualità** dei processi produttivi e dei prodotti, riducendo i costi, riorganizzando la forza lavoro e aumentando la soddisfazione del cliente finale, grazie soluzioni guidate dall'AI.





#### CONTATTI





Tel. +39 0432 88 97 87

Email: [marketing@beantech.it](mailto:marketing@beantech.it)

#### WEB

[www.beantech.it](http://www.beantech.it)

#### FOLLOW US

-  [BeanTechSRL](#)
-  [beanTechIT](#)
-  [beantech\\_It](#)
-  [BeanTechSRL](#)

