

Progetto “ALBA”

Analisi e Ottimizzazione con L'IA nel Processo di Blow Molding

L'obiettivo principale è la creazione di un sistema avanzato basato sull'intelligenza artificiale-AI, che funga da supporto all'operatore nel monitoraggio e ottimizzazione dei parametri produttivi. Questa soluzione è progettata per rilevare in tempo reale le necessità di intervento, permettendo di mantenere una qualità produttiva elevata e minimizzando sprechi e consumi.

Budget

Costo totale 481.490,00 €

Contributo richiesto 309.938,60 €

Durata

Inizio: gennaio 2024

Fine: ottobre 2025

Specifiche tecniche

Il progetto si svilupperà su due filoni di ricerca e sviluppo complementari: uno incentrato sul processo, con la creazione di un sistema di AI per monitorare e ottimizzare i parametri produttivi, ed uno sul prodotto con la realizzazione di un sistema di visione per il controllo qualità.

I due filoni si integreranno per sviluppare i parametri di processo utilizzando anche le informazioni sulle difettosità di fine linea rilevate con un controllo automatico al 100% della conformità dei prodotti.

Risultati attesi

La rilevazione precoce dei fuori-specifica e l'intervento tempestivo e focalizzato per la correzione delle variabili di processo conducono Fisem verso la riduzione degli scarti, dei tempi di produzione e del consumo energetico, collocandosi in un'ottica di sostenibilità ambientale. La grande quantità di dati da raccogliere ed elaborare, che sono spesso difficili da prevedere o comprendere pienamente, sono alcune delle attività su cui ci si concentrerà.