



InsAlde Vision

Rilevamento dei difetti in tempo reale





Insaide

VISION

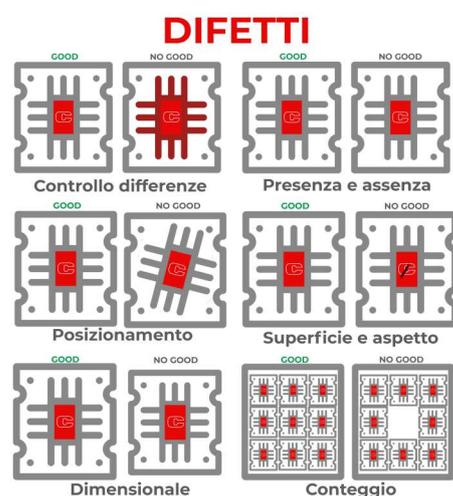
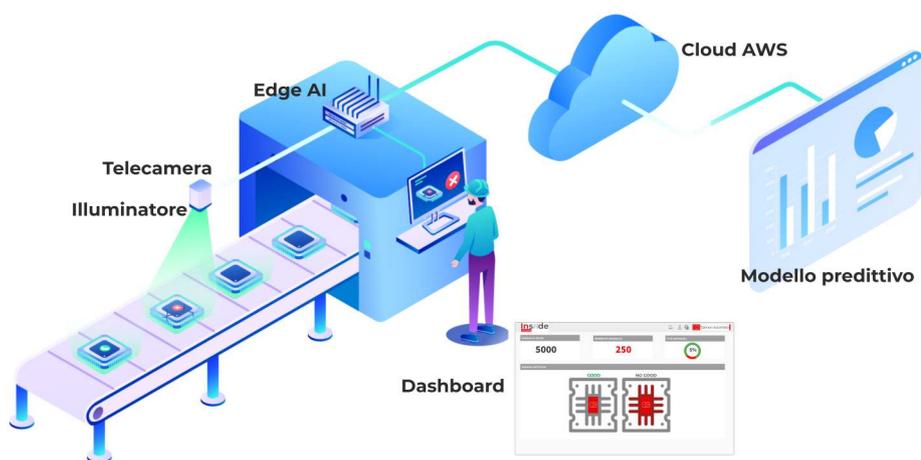
Un controllo di produzione
impeccabile

InsAlde Vision è la nostra applicazione dedicata al rilevamento dei difetti. L'utilizzo dell'AI combinata al machine vision permette alle aziende di risolvere problemi industriali complessi, garantendo un controllo della produzione affidabile e preciso.

Questa soluzione totalmente automatizzata monitora e individua in tempo reale le non conformità, migliorando i processi produttivi in maniera costante e adattandosi in modo flessibile alle specifiche esigenze di ogni settore e azienda. Rispetto ai metodi tradizionali, Inside Vision rileva autonomamente la presenza di difetti mai visti in precedenza.

Il nostro sistema innovativo è facile da addestrare e validare: il modello si allena sui pezzi conformi, identificando così le anomalie che si discostano dalla situazione di idoneità.

La nostra applicazione gestisce un'ampia varietà di difetti di prodotto:



Machine vision e AI

Un kit completo per un livello di qualità costante

Telecamera

Dotata di sensori CMOS Global Shutter, interfaccia GigE Vision e risoluzione da 8 Megapixel, la nostra soluzione è ideale per catturare oggetti in rapido movimento grazie ad una qualità eccellente dell'immagine. La telecamera è robusta, compatta e altamente adattabile a condizioni di luce variabili, riducendo al minimo la sfocatura da movimento nelle applicazioni di elaborazione rapida delle immagini, con tempi di esposizione a partire da 1 μ s.

Illuminatore

Il nostro sistema a luce diffusa ad uso continuo e in asse con la telecamera, elimina i riflessi dall'impianto di illuminazione, garantendo un'acquisizione fotografica ottimale.

Edge AI

Le immagini vengono elaborate e classificate in locale dal nostro PC Edge AI, il sistema dalle elevate prestazioni con modulo Nvidia Jetson Orin NX basato su sistema operativo Linux. Questa soluzione garantisce elevate prestazioni di elaborazione grazie al suo processore con CPU NVIDIA ARM Cortex a 64 bit e GPU Tensor a 32 core.

Cloud AWS

Il modello, prima di diventare operativo presso il cliente, viene addestrato e verificato sulla piattaforma AWS. In questo modo si ottimizzano i parametri con l'obiettivo di fare analisi sempre più accurate. Una volta pronto, viene installato in locale sul nostro PC Edge AI tramite licenza.

Dashboard

Le informazioni provenienti da Edge AI possono essere visualizzate da web browser attraverso dashboard semplici e intuitive, offrendo un controllo costante del processo e dei suoi prodotti per garantire la massima qualità. Il pacchetto è integrabile con il nostro modulo Qualità MES.

Perché scegliere InsAlde Vision

- Rende uniforme il controllo di ogni prodotto
- Migliora la qualità del prodotto
- Incrementa le performance produttive
- Riduce gli sprechi e gli errori
- Scalabile per volumi produttivi maggiori

Siamo parte del gruppo Cannon, un'azienda internazionale specializzata nella produzione di macchinari industriali, che comprende più di 30 società e filiali in tutto il mondo.

L'attenzione all'innovazione continua e un forte impegno a ridurre l'impatto ambientale sono i motori di tutti gli sviluppi tecnologici del Gruppo, con una chiara attenzione all'efficienza energetica, alla riduzione del consumo di risorse e alla riduzione delle emissioni.

cannon-automata.com
info.automata.it@cannon.com
info.automata.de@cannon.com

