

## STRUMENTO IN-SIGHT ViDi DETECT

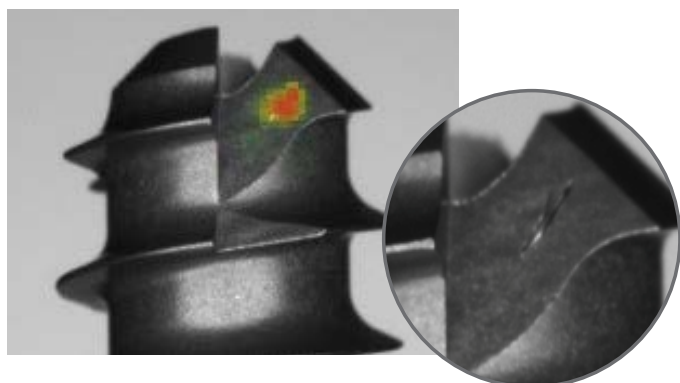
Soluzione basata sul deep learning per il rilevamento dei difetti

In-Sight® ViDi™ è una potente piattaforma software di deep learning progettata specificamente per l'automazione dello stabilimento. Combinando l'intelligenza artificiale (AI) alla potenza di In-Sight, In-Sight ViDi risolve applicazioni troppo difficili, complesse o costose per i sistemi di visione industriale tradizionale.

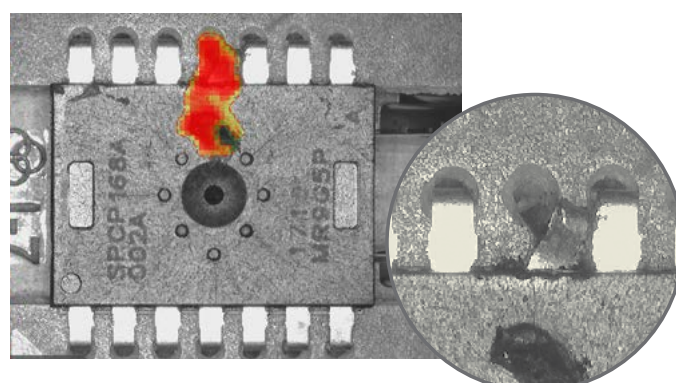
Lo strumento ViDi Detect viene utilizzato per rilevare anomalie e difetti su una varietà di superfici e sfondi complicati. Funziona utilizzando una serie campione di immagini conformi e apprendendo a riconoscere la normale variazione del componente in questione. Ciò consente allo strumento di rilevare una vasta gamma di difetti che non devono essere predefiniti al momento dell'addestramento. Questa tecnica di addestramento è preziosa in situazioni nelle quali è difficile raccogliere immagini di difetti oppure se le modalità dei guasti sono ancora sconosciute.

In-Sight ViDi Detect può essere utilizzato anche per segmentare zone specifiche di un'immagine. Insegnando a ViDi a riconoscere le zone di interesse nella serie campione, lo strumento impara a individuare ed evidenziare tali zone. La zona così individuata può essere utilizzata come una zona o maschera dinamica di interesse mettendo a disposizione un metodo unico per semplificare la soluzione di visione.

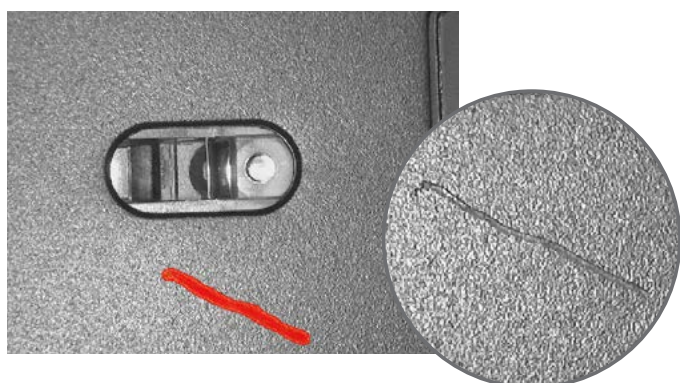
### Rileva le imperfezioni sulle viti mediche



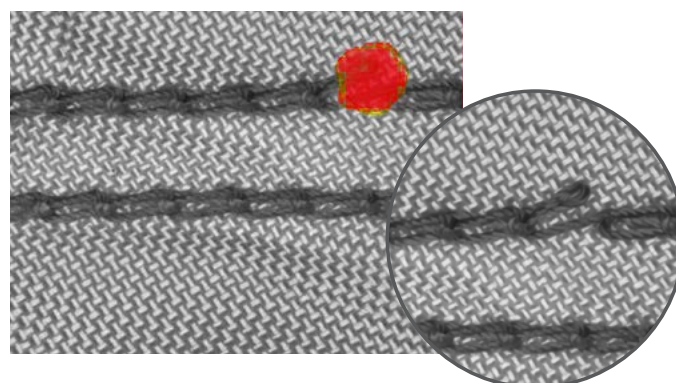
### Individua gli assemblaggi e le saldature non corretti



### Rileva i graffi sugli assemblaggi finali



### Isola i problemi di tessitura nel settore tessile



# Sistema di visione In-Sight D900

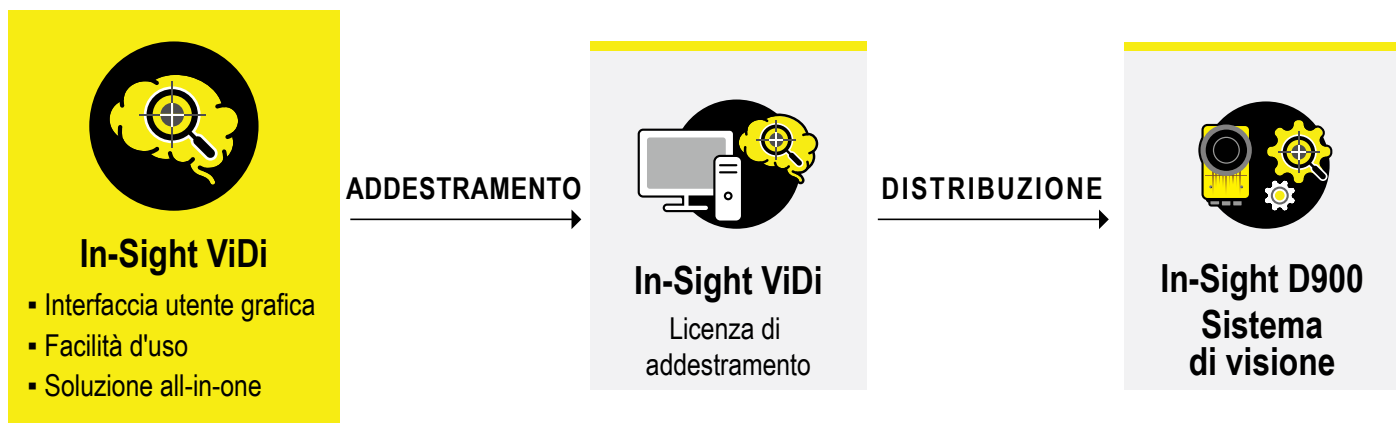
Lo strumento In-Sight ViDi Detect può essere utilizzato sul sistema di visione In-Sight D900 che è ottimizzato per eseguire applicazioni di deep learning senza la necessità di disporre di un PC. Questa soluzione integrata aiuta i clienti che implementano l'automazione dello stabilimento a risolvere facilmente progetti complessi OCR, di verifica di assemblaggi e di rilevamento di difetti che spesso sono troppo difficili da programmare ricorrendo a strumenti di visione industriale tradizionali, basati su regole. Questa soluzione di deep learning fornisce inoltre risultati affidabili, veloci e coerenti, non possibili impiegando l'ispezione umana.

## Telecamera intelligente potente e modulare

In-Sight D900 è un sistema di visione altamente modulare, con grado di protezione IP67 che include luci, lenti, filtri e coperture intercambiabili che possono essere personalizzati secondo le specifiche esigenze applicative del cliente. Comprende anche un motore di inferenza di deep learning incorporato per risolvere applicazioni complesse rispettando la velocità della linea di produzione.

## Il foglio di calcolo In-Sight guida lo sviluppo delle applicazioni

Le applicazioni di deep learning sono ora accessibili anche ai non programmatori grazie all'intuitivo foglio di calcolo In-Sight che semplifica lo sviluppo di applicazioni e ottimizza l'integrazione nello stabilimento. Fornisce inoltre un facile accesso a strumenti di visione industriale e di deep learning, combinando la potenza tanto degli algoritmi di visione tradizionali quanto dell'intelligenza artificiale.



**COGNEX**

Numerose aziende in tutto il mondo fanno affidamento sulle soluzioni di visione e di lettura dei codici a barre Cognex per ottimizzare la qualità dei prodotti, ridurre i costi e garantire la tracciabilità.

Sede principale One Vision Drive Natick, MA 01760 USA | Per gli uffici commerciali regionali, visitare [www.cognex.com/sales](http://www.cognex.com/sales)

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)

© Copyright 2020, Cognex Corporation. Tutte le informazioni presenti in questo documento possono subire variazioni senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. Cognex e In-Sight sono marchi commerciali registrati di Cognex Corporation. ViDi è un marchio commerciale di Cognex Corporation. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi titolari. Lit. n. ISViDi-Detect-DS-03-2020