SPECIALVIDEO

SISTEMA DI VISIONE PER IL CONTROLLO QUALITÀ DI BISCOTTI

SPECIALVIDEO

SISTEMA DI VISIONE

Sistema da installare sulla linea di produzione composto da:

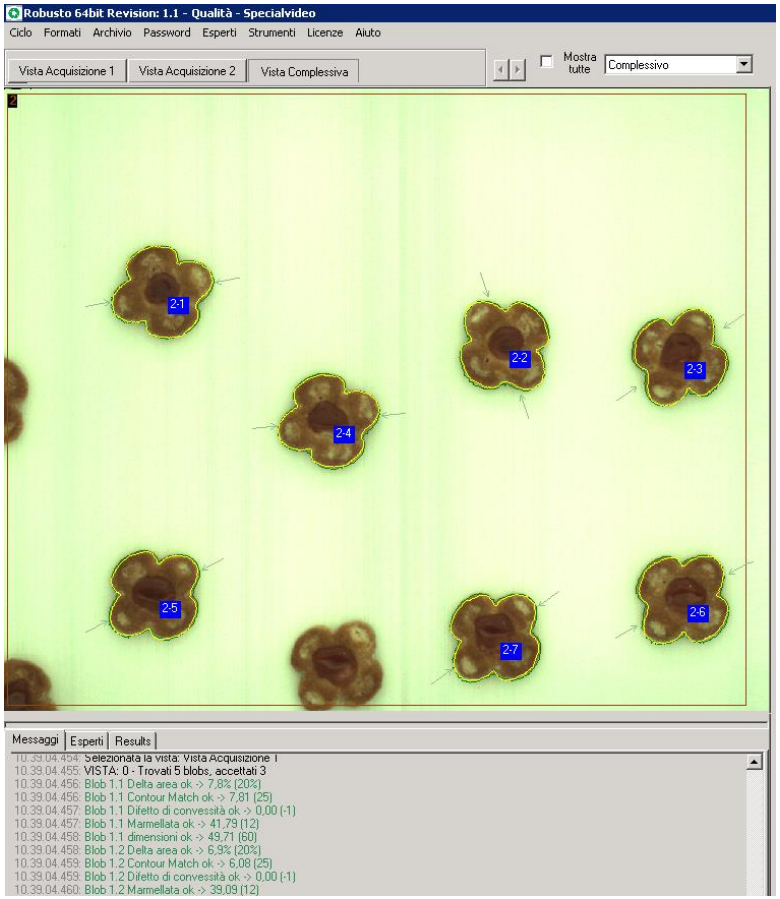
- telecamere
- illuminatori
- PC con software Specialvideo

Selezioniamo l'hardware ottimale all'applicazione del cliente.

CONTROLLO QUALITÀ BISCOTTI

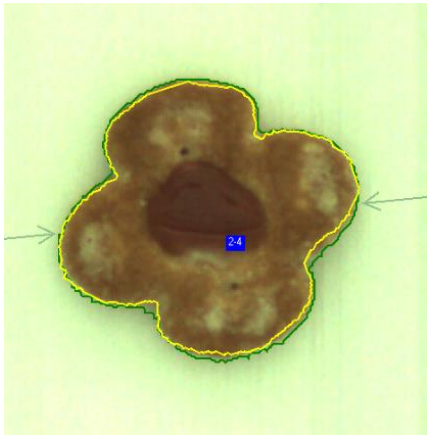
Il sistema verifica l'integrità della forma dei biscotti e ne controlla le farciture quali marmellata, crema, cioccolato per quantità e posizione. Controlla visivamente il livello di cottura. Rileva la presenza di eventuali corpi estranei e inquinanti che causano anomalie di colore.

SISTEMA DI VISIONE PER IL CONTROLLO QUALITÀ DI BISCOTTI



PERIMETRI E FARCITURE

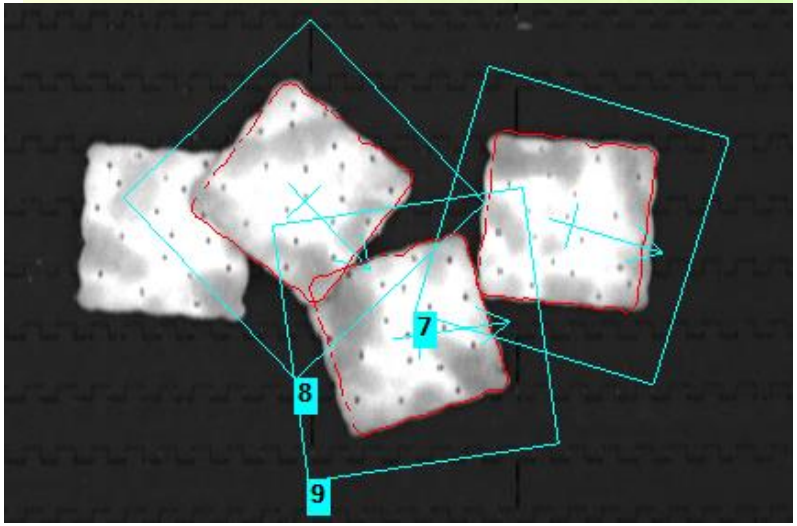
- ✓ Forma
- ✓ Farcitura quantità e posizione



ANALISI DEL COLORE

- ✓ Corpi estranei
- ✓ Inquinanti
- ✓ Cottura non conforme

CONTROLLI PERSONALIZZATI

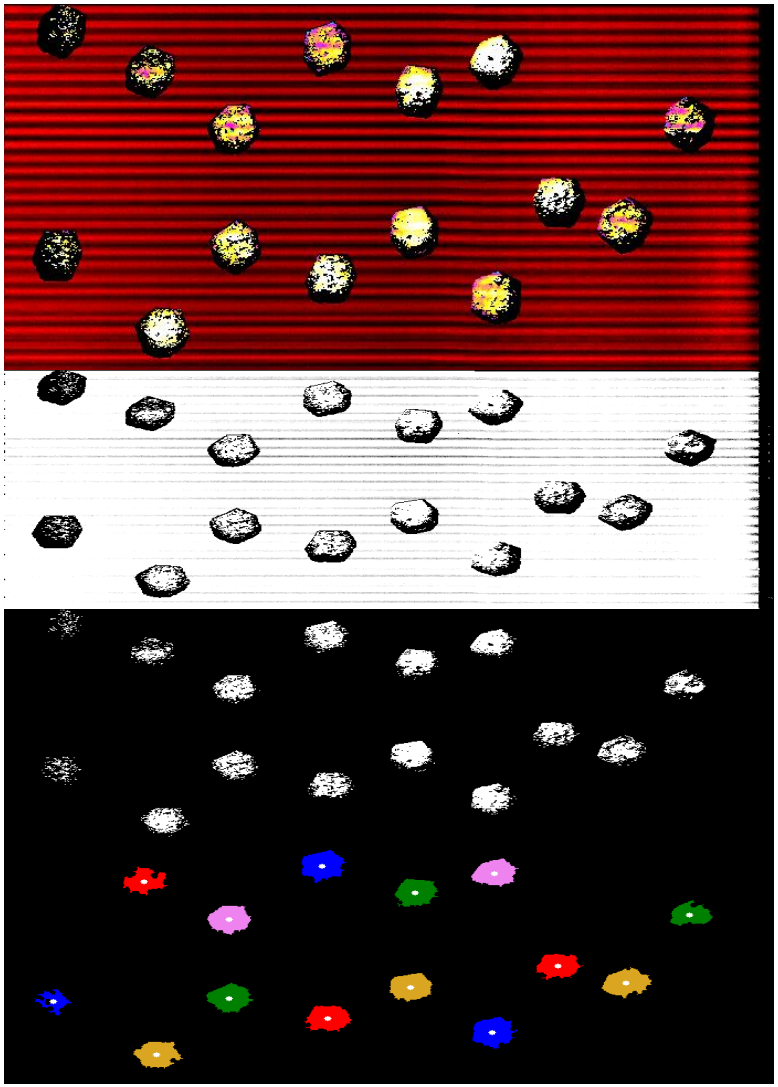


BISCOTTI, CRACKER, PRODOTTI LIEVITATI?

Sviluppiamo controlli custom su misura per il cliente.

L'applicazione mostrata per i biscotti è adatta ad altri prodotti di forma non regolare ad esempio cracker, cioccolatini, grissini e prodotti da forno in generale.

Per prodotti, per esempio i lievitati, nei quali l'altezza è una caratteristica critica, offriamo controlli tridimensionali.

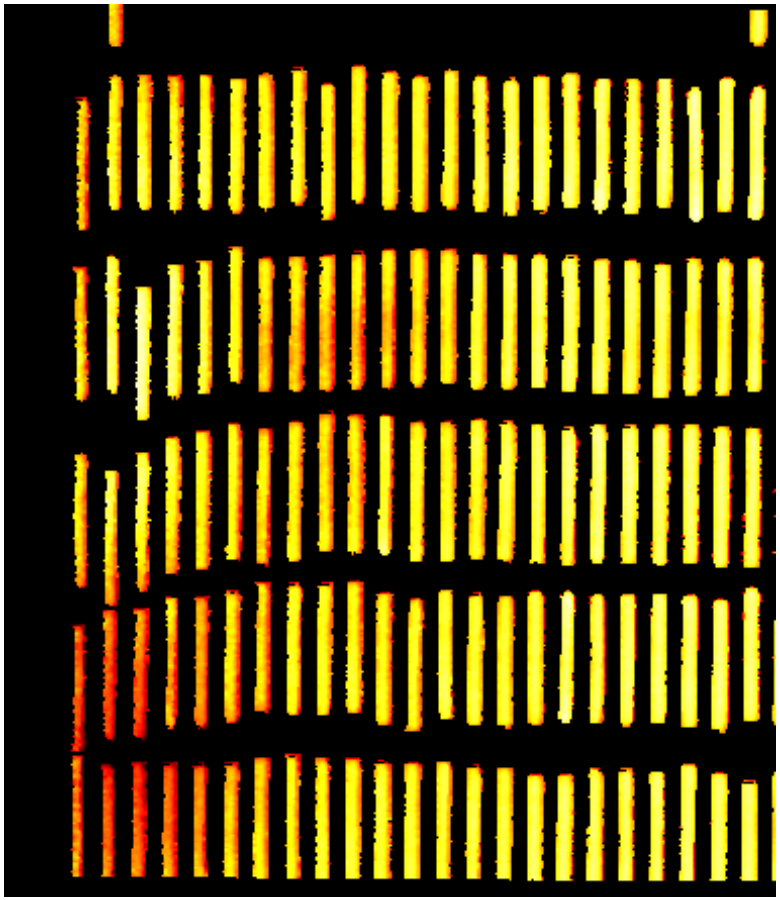


SCANSIONE LASER 3D

I prodotti in avanzamento sul nastro trasportatore vengono scansionati da una linea laser, dalla quale il sistema ricostruisce la mappa di altezze.

Non solo è utile a controllare la forma in altezza, ma talvolta è l'unica soluzione anche per rilevare i perimetri: quando è sporco il nastro trasportatore / griglia, non contrastato rispetto ai prodotti, per esempio perché cosparso di cioccolato, polvere di zucchero o altra ricopertura.

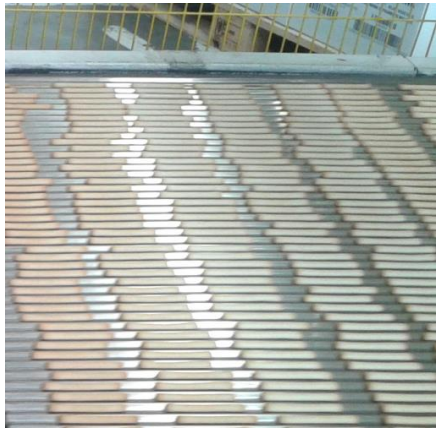
CONTROLLI QUALITÀ 3D



MAPPA 3D

Rivela difetti di forma nello spessore dei prodotti

Foto: controllo grissini.



SCANSIONE LASER

Rileva i prodotti su qualunque sfondo anche sporco o riflettente

INTEGRAZIONE IN LINEE ROBOT

GESTIONE SIMULTANEA DI MOLTI ROBOT

Oltre al controllo qualità offriamo la guida robot.

Abbiamo realizzato integrazioni in linee con gruppi di robot, con prodotti che viaggiano in molti ranghi anche non allineati alla cadenza di oltre 1000 pezzi/min.

Possiamo inoltre gestire con un solo sistema di visione una linea multi nastro, anche con nastri a diverse velocità.

Siamo in grado di interfacciarci in maniera trasparente con tutte le marche di robot e/o PLC con molti bus di campo.

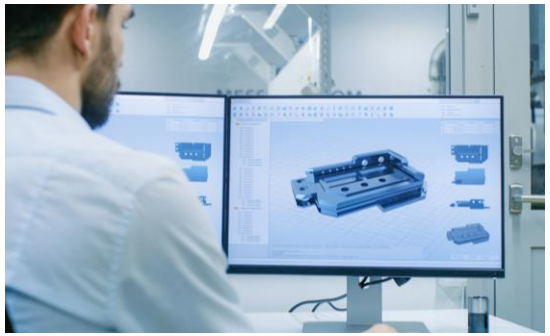
INDUSTRIA 4.0

TRACCIAMENTO DEI DATI E STATISTICHE

Il sistema di visione è in grado di registrare conteggi e statistiche utili nel contesto Industria 4.0.

Possiamo integrare in sistema nella rete dello stabilimento, fornendo i dati della visione artificiale utili alle esigenze di tracciamento della produzione specifiche del cliente.

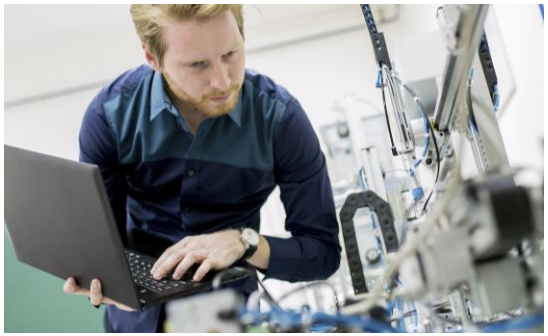
SERVIZI



✓ Progettazione

Scelta dell'hardware e configurazione.

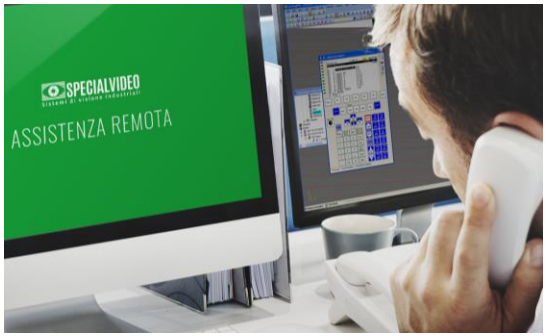
Progettazione e sviluppo del software di visione.



✓ Collaudo

Collaudo presso Specialvideo.

Messa in marcia e collaudo presso il cliente.



✓ Assistenza

Teleassistenza compresa per tutto il periodo di garanzia.

Interventi sul campo con tecnici specializzati.

SPECIALVIDEO

SPECIALVIDEO Srl

- ✓ S.P. Selice 42/C - Imola 40026 (BO) – Italia
- ✓ Tel. (+39) 0542 641114
- ✓ Fax. (+39) 0542 640460
- ✓ info@specialvideo.it