



Visione Artificiale

La visione artificiale permette di estrarre informazioni dalle immagini acquisite dalle telecamere e nel mondo industriale è usata in applicazioni come il controllo dell'assemblaggio dei pezzi sulle linee di montaggio, le verifiche della qualità, il controllo delle dimensioni, la lettura ottica dei caratteri e per il controllo d'imballaggio.

Grazie al costante progresso tecnologico, i sistemi di visione sono diventati più veloci e meno costosi ma l'affidabilità di tali sistemi resta sempre fortemente dipendente dalla professionalità dell'integratore che studia il problema e progetta e sviluppa la soluzione.



L'uso di questa tecnologia può offrire numerosi vantaggi come costanza e qualità dei controlli, con la possibilità di ridurre costi di produzione minimizzando gli scarti.

Mediasoft Sistemi utilizza hardware per la visione di indubbio valore qualitativo e lo integra con la professionalità dei propri tecnici che sono in grado di valutare, applicazione per applicazione, problematiche quali la variabilità del prodotto, l'illuminazione, il software di base da utilizzare etc.

Il funzionamento del sistema di visione infatti si basa sull'acquisizione, sulla digitalizzazione e sull'analisi dell'immagine. In particolare, la prima e l'ultima fase richiedono competenze specifiche. Giocano un ruolo determinante infatti, la scelta delle caratteristiche di illuminazione e dei dispositivi ottici, nonché lo sviluppo e la taratura del software.

Grazie alla collaborazione con i propri fornitori, è in grado di offrire soluzioni, installazioni e servizi di assistenza.

Mediasoft Sistemi ad oggi ha fornito soluzioni per aziende che operano nel settore della cosmesi, delle vernici, dell'alimentare, della prototipazione, della ricerca, della diagnostica e del test.