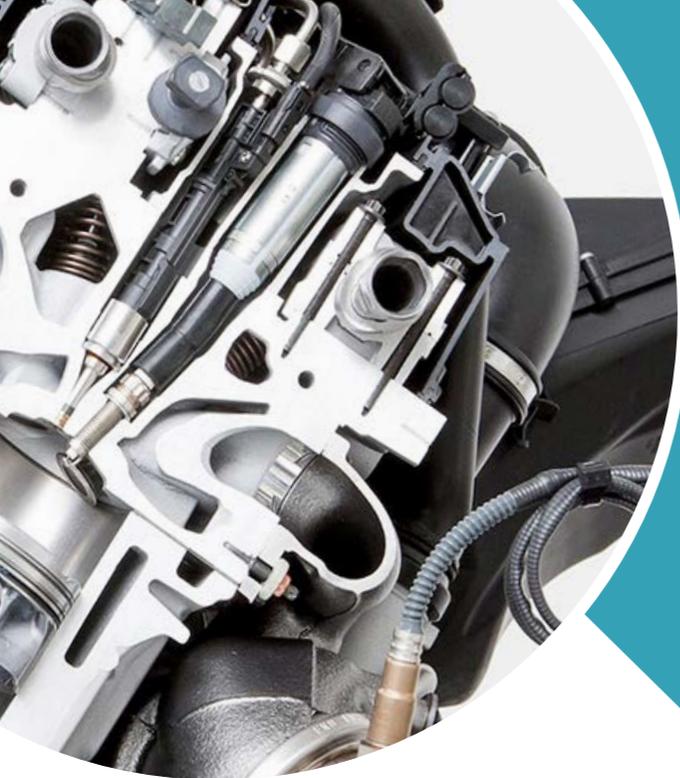


**VISION
INNOVATION**



Purple è una società specializzata nel campo dei sistemi di visione artificiale **3D, 2D** e nello sviluppo di **Software** per l'automazione industriale.

Le nostre soluzioni permettono di incrementare la qualità e l'efficienza dell'intero processo produttivo grazie a collaudati sistemi di visione artificiale creati e adattati dal nostro Team di ingegneri.

Purple è diventata negli anni un importante punto di riferimento per l'industria e rappresenta una solida e innovatrice realtà nel settore dei sistemi di visione artificiale.

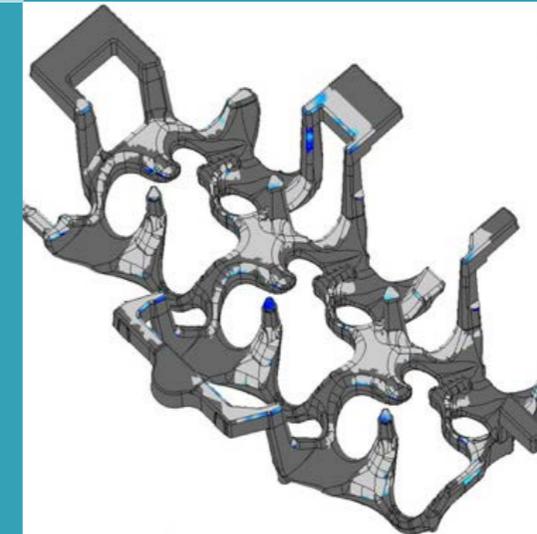
L'approccio adottato nel tempo ci ha consentito una crescita costante, consolidando collaborazioni anche con importanti gruppi internazionali.

2013
Purple
inizia la sua attività

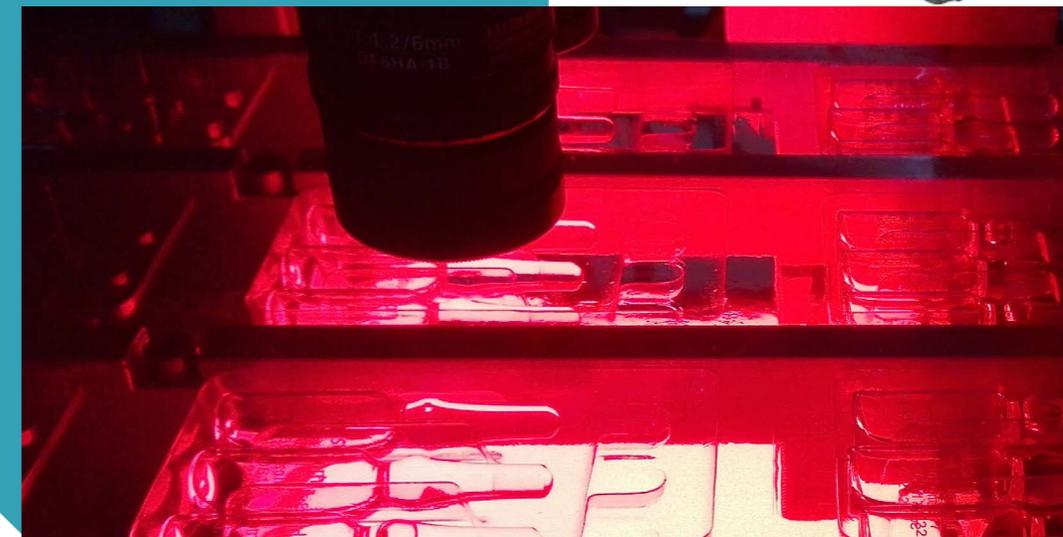
2013
Diventiamo
rappresentanti unici
per l'Italia di Visio
Nerf

2013
ABB, COMAU e CPM
ci certificano come
fornitori

2014
Per rispondere alla
domanda crescente,
si uniscono a noi
ingegneri specializzati
nello sviluppo software
per PLC e Robot



2015
Oltre che
nell'automotive
vengono installati
impianti di visione
artificiale nell'industria
fusoria, alimentare e
farmaceutica



2016
Si moltiplicano
le collaborazioni
Worldwide

I nostri servizi

- **Identificazione** delle esigenze del cliente
- **Software** per PLC e robot
- **Sviluppo** di applicazioni di visione artificiale 3D o 2D
- **Installazione** e realizzazione impianti chiavi in mano
- **Training** specifici per le aziende
- **Assistenza** diretta



Industria alimentare



Industria fusoria



Industria automobilistica



Industria farmaceutica

Software per PLC e robot

Purple è specializzata nelle innovazioni dettate da Industry 4.0:

- Progettiamo, sviluppiamo, ottimizziamo e mettiamo in servizio software per sistemi d'automazione industriale
- Installiamo software ed interfacce per la gestione remota in tempo reale dello stato di tutte le apparecchiature
- Offriamo software per l'interfacciamento degli impianti con le infrastrutture tecnologiche esistenti

Software



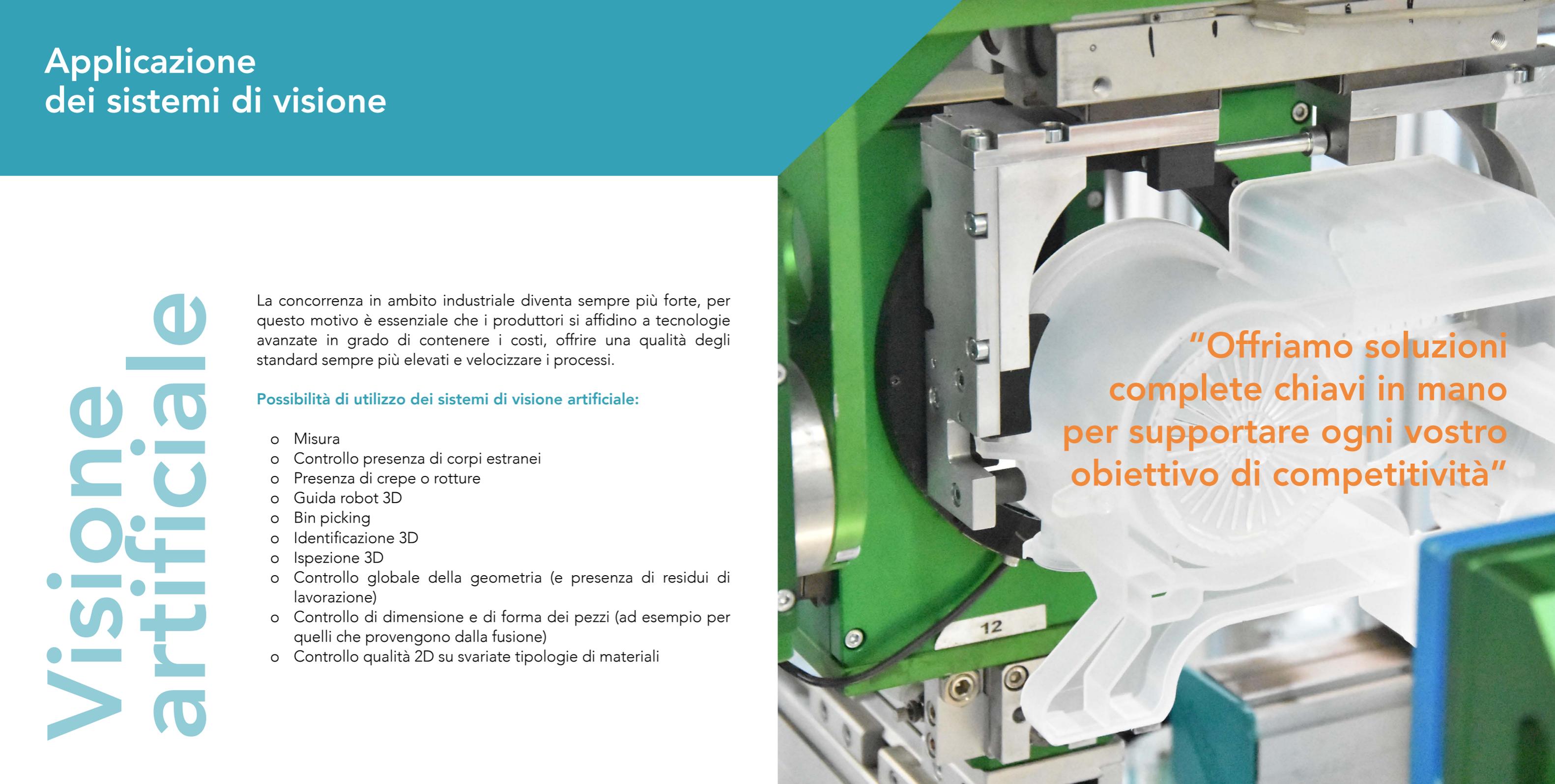
Applicazione dei sistemi di visione

Visione artificiale

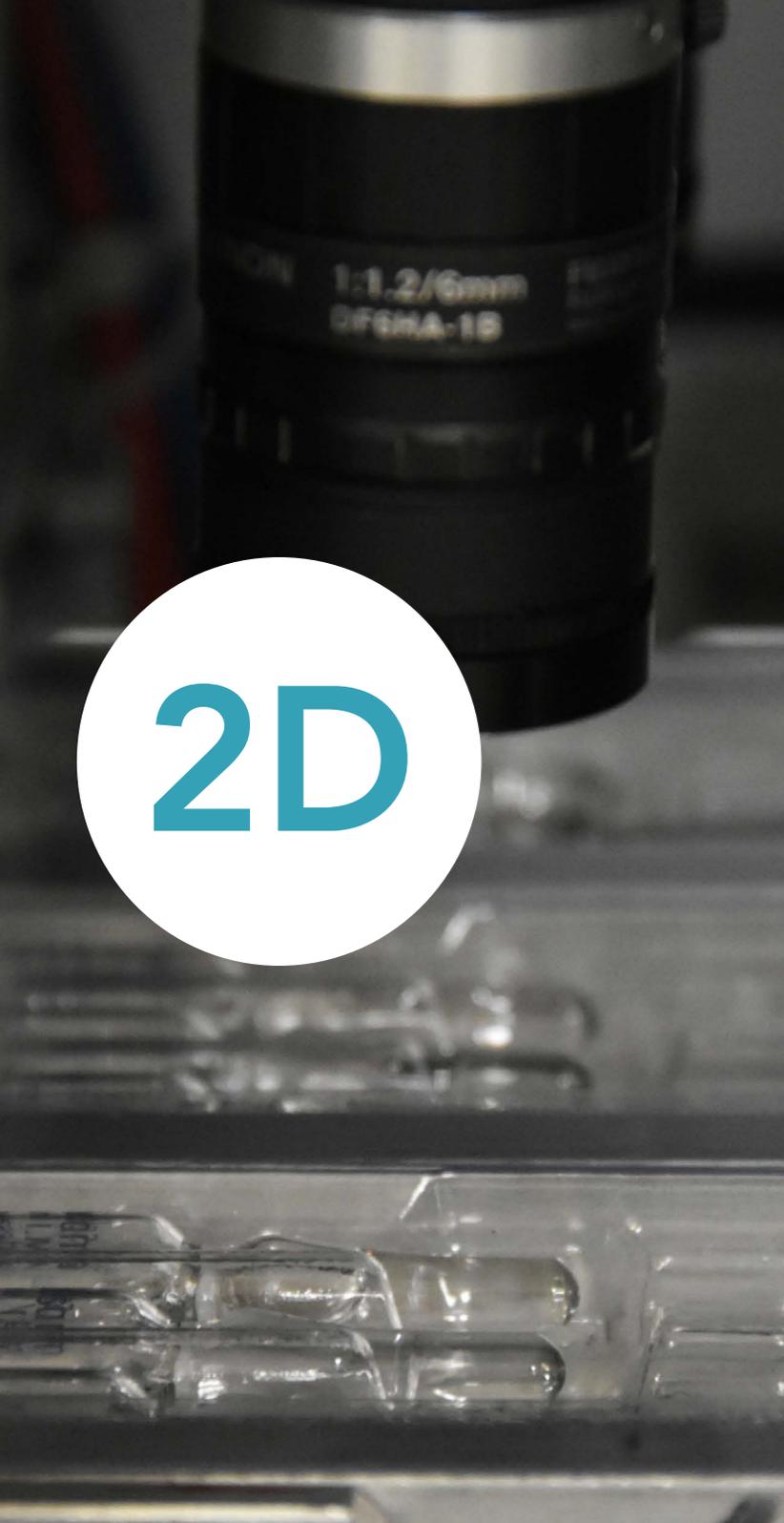
La concorrenza in ambito industriale diventa sempre più forte, per questo motivo è essenziale che i produttori si affidino a tecnologie avanzate in grado di contenere i costi, offrire una qualità degli standard sempre più elevati e velocizzare i processi.

Possibilità di utilizzo dei sistemi di visione artificiale:

- o Misura
- o Controllo presenza di corpi estranei
- o Presenza di crepe o rotture
- o Guida robot 3D
- o Bin picking
- o Identificazione 3D
- o Ispezione 3D
- o Controllo globale della geometria (e presenza di residui di lavorazione)
- o Controllo di dimensione e di forma dei pezzi (ad esempio per quelli che provengono dalla fusione)
- o Controllo qualità 2D su svariate tipologie di materiali

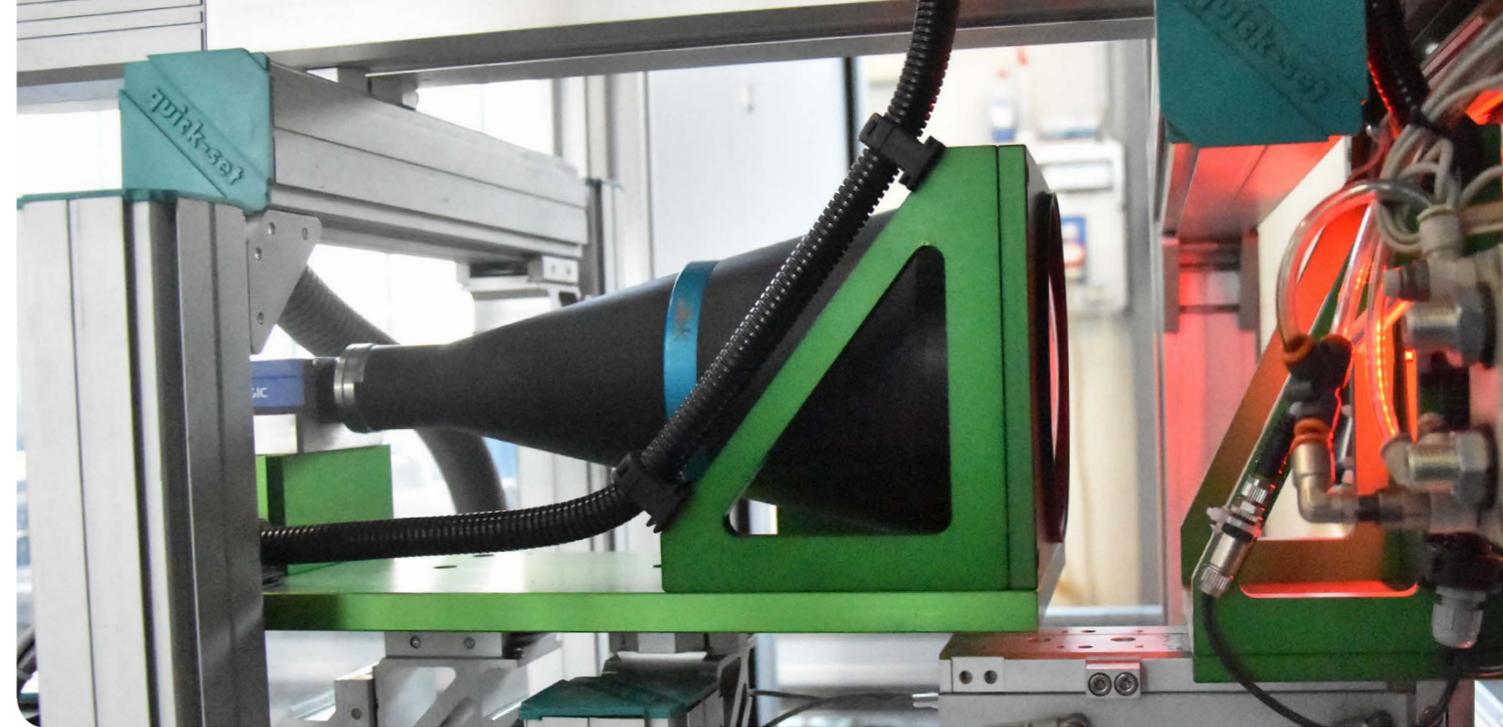


“Offriamo soluzioni complete chiavi in mano per supportare ogni vostro obiettivo di competitività”



2D

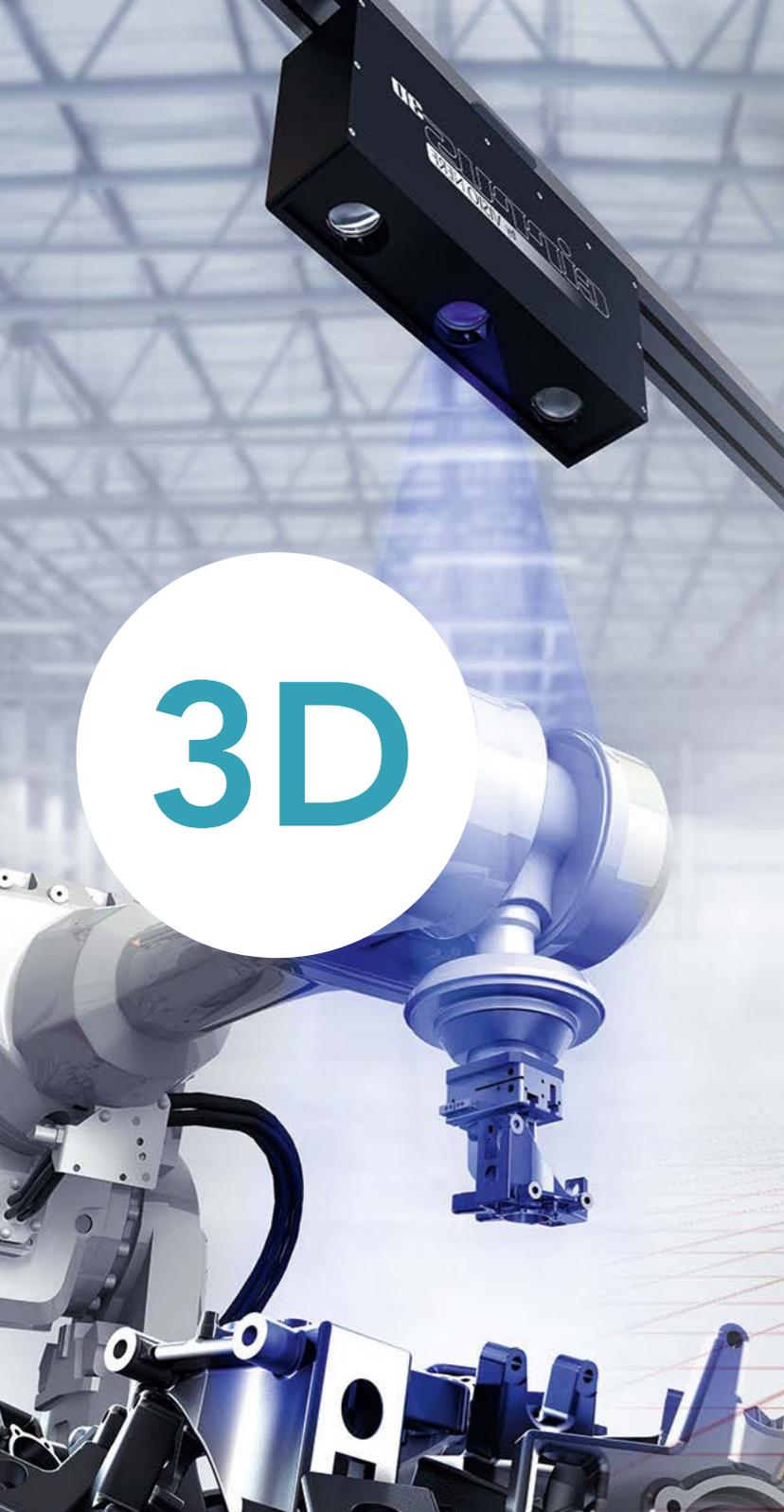
Sistemi di visione 2D



Sistemi di visione 2D

Purple è un'azienda che offre assistenza diretta al Cliente per lo sviluppo di software e hardware:

- o Le soluzioni da noi proposte vanno dalle semplici smart camera a sistemi complessi composti da decine di telecamere connesse ad un'unica unità di elaborazione
- o Sviluppiamo software personalizzati secondo le necessità e le linea guida del Cliente al fine di poter garantire la migliore affidabilità ed efficienza



Sistemi di visione 3D



Sistemi di visione 3D

Cirrus 3D, creato da Visio Nerf di cui siamo partner ufficiali, è un sistema di guida robot innovativo per il bin picking e il controllo qualità.

Utilizza una tecnologia di visione tridimensionale che garantisce le migliori prestazioni in termini di accuratezza di misura e insensibilità alle condizioni di illuminazione ambientale.

Cirrus 3D sfrutta sofisticati algoritmi: il modello del pezzo impostato viene confrontato e "cercato" all'interno della nuvola di punti indipendentemente dal colore dell'oggetto e dalle condizioni di illuminazione ambientale.

È stato studiato appositamente per consentire un'installazione rapida e senza sviluppo software specifico. Inoltre, è in grado di selezionare il punto di presa e di generare la traiettoria che permette al robot di:

- o Rilevare il pezzo
- o Evitare collisioni con l'ambiente circostante (come ad esempio il cassone e gli altri elementi intorno ad esso)

Caratteristiche del sistema di visione 3D

- Scanner 3D di fascia alta per utilizzo industriale
- Prodotto stand-alone "Plug and Work" calibrato in fabbrica
- Immagini ad alta risoluzione
- Scansione ultra rapida: 0.2 secondi per 1 milione di punti 3D
- Comparazione dei dati acquisiti con modello CAD 3D (opzione)
- Sistema di visione 3D per applicazioni con o senza robot (presa da cassone, localizzazione, identificazione, misura, controllo qualità, etc...)
- Illuminazione a luce strutturata (LED blu)
- Alta immunità a condizioni ambientali quali variazioni di luce, sporco e polveri
- Alto livello di protezione (classe IP65)

Software*

Soluzione software in grado di favorire l'implementazione delle seguenti categorie di applicazioni:

- Localizzazione di singole parti
- Localizzazione di parti alla rinfusa e presa tramite robot (presa da cassone)
- Correzione della traiettoria di lavoro per applicazioni di sbavatura, rettifica, lucidatura, etc...
- Ispezione 3D di parti di qualsiasi dimensione/identificazione (tra un database di centinaia di modelli differenti) in contesto di produzione eterogeneo

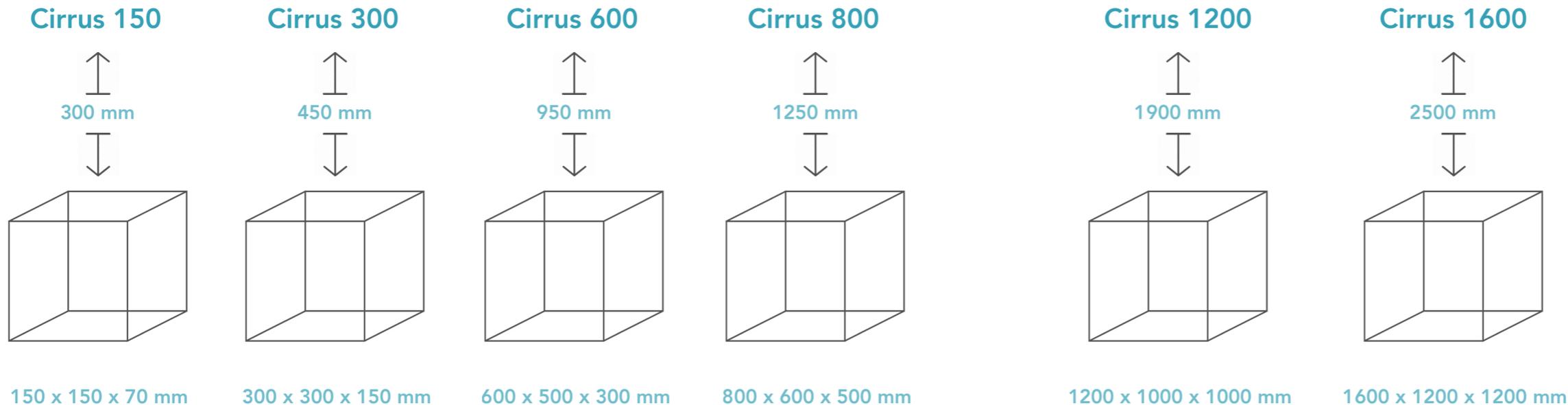
La soluzione software è installata direttamente in fabbrica all'interno della CPU del sensore Cirrus3D ed è immediatamente operativa.

*opzionale

Sei modelli

Sei distanze di lavoro

Sei volumi di lavoro



Presa da cassone

Guida

3D

Ispezione

Identificazione



Il Cirrus per conveyor

Il Cirrus Conveyor, posto in posizione fissa, acquisisce parti in movimento attraverso una lama laser e non necessita della fotocellula di trigger.

I nostri clienti



PURPLE

www.purple.it

Purple S.r.l.s. a socio unico

Sede operativa: via Pestalozzi 10, 20143 Milano - Italia

Telefono: +39 02 87198926

Fax: +39 02 87181350

E-mail: info@purple.it

P.IVA IT03364190128

C.F. 03364190128