

20 anni di esperienza al tuo servizio.

Da ben 20 anni progettiamo sistemi di visione artificiale e realizziamo sistemi dedicati al controllo qualità dei prodotti e alla gestione delle linee di produzione. Mettiamo ogni giorno il nostro know how a disposizione delle aziende, con lo scopo di aiutarle a creare valore aggiunto per i propri clienti.

Industria 4.0

Il software sviluppato da Imago soddisfa le richieste di Industria 4.0.
L'IOT, l'interconnessione in rete tra le macchine, permette di avere a disposizione i dati di produzione e di intervenire in tempo reale in caso di derive ed errori ripetuti dovuti a variabili sul macchinario. Questo permette di mantenere costantemente un elevato standard produttivo.

IMAGO SRL



Via Tangenziale Ovest, 27
25045 Castegnato (BS)



+39 030 3660034



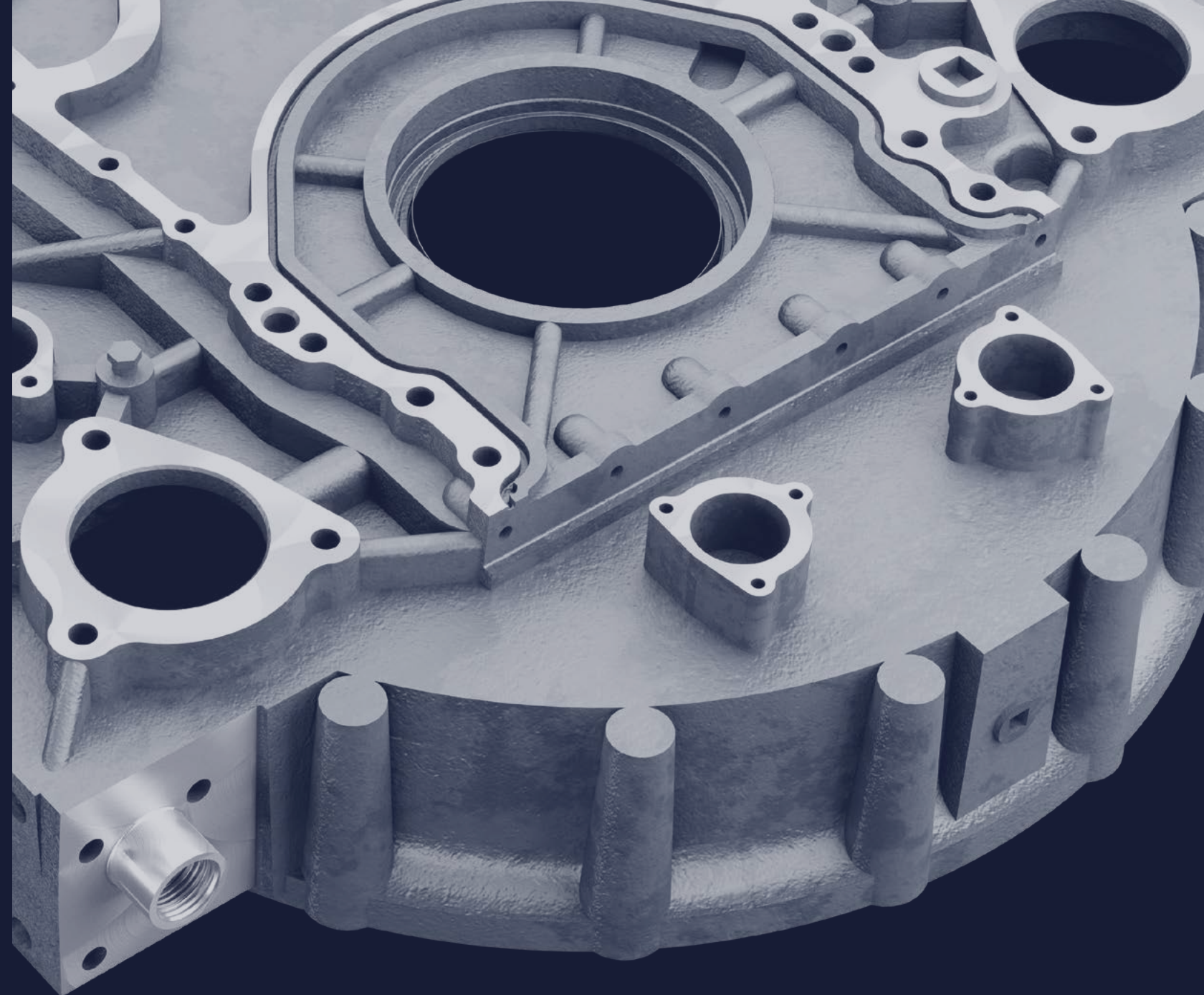
info@imagovision.it



Seguici sui social



imagovision.it

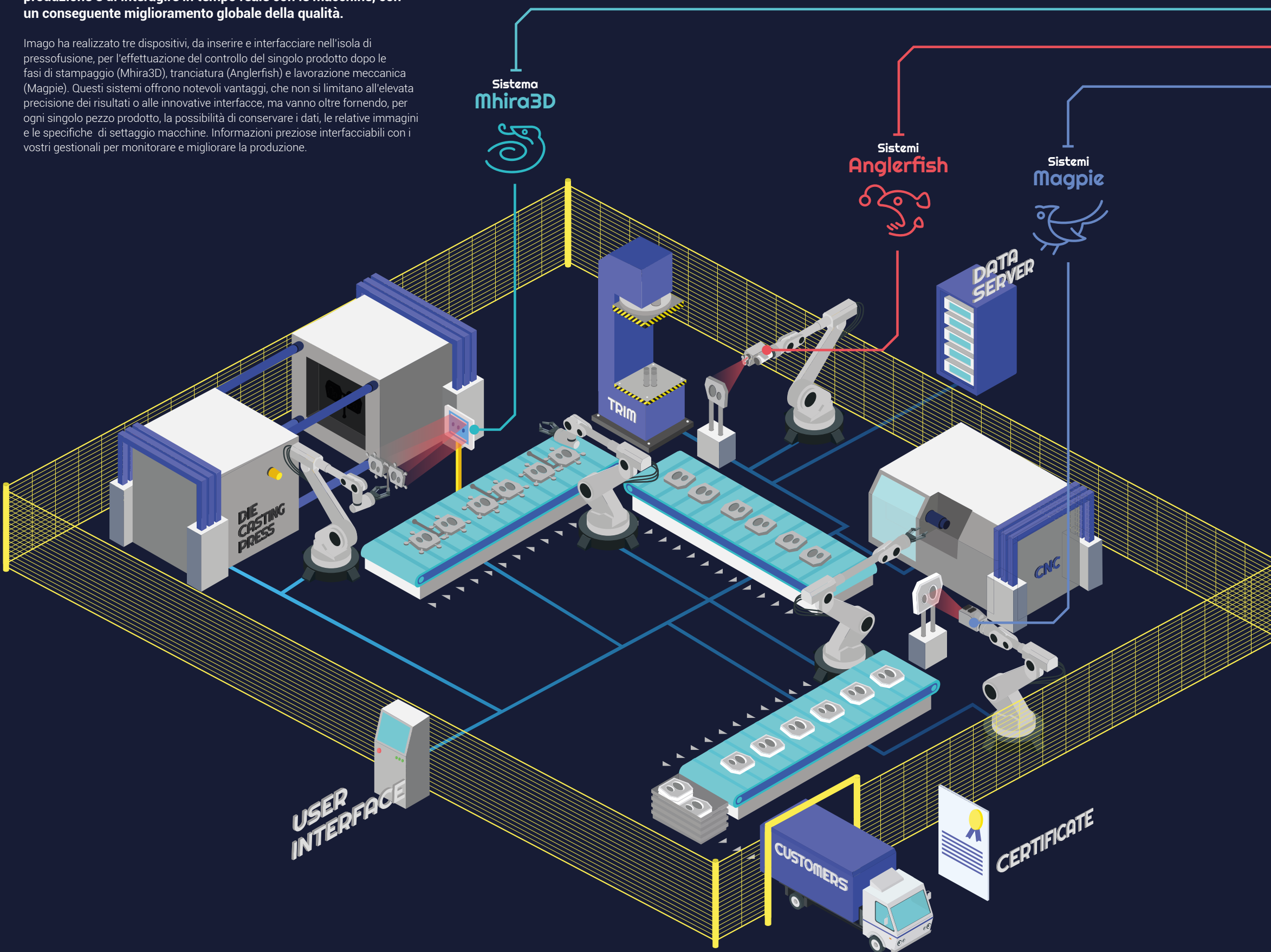


Sistemi di **visione** per la **pressofusione**



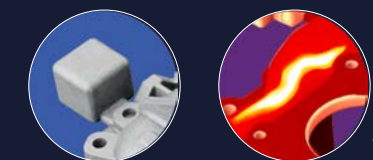
I prodotti della moderna pressofusione richiedono controlli di qualità specifici, oggettivi e documentati. Ormai la tecnologia non lascia spazio alla ricerca di difetti che l'uomo non può più vedere. Oltre ad un'efficace ispezione, un controllo completo, in tutte le fasi del ciclo produttivo, consente di tracciare tutta la produzione e di interagire in tempo reale con le macchine, con un conseguente miglioramento globale della qualità.

Imago ha realizzato tre dispositivi, da inserire e interfacciare nell'isola di pressofusione, per l'effettuazione del controllo del singolo prodotto dopo le fasi di stampaggio (Mhira3D), tranciatura (Anglerfish) e lavorazione meccanica (Magpie). Questi sistemi offrono notevoli vantaggi, che non si limitano all'elevata precisione dei risultati o alle innovative interfacce, ma vanno oltre fornendo, per ogni singolo pezzo prodotto, la possibilità di conservare i dati, le relative immagini e le specifiche di settaggio macchine. Informazioni preziose interfacciabili con i vostri gestionali per monitorare e migliorare la produzione.



Mhira3D per controllo integrità del pezzo

Alla estrazione del pezzo dalla pressa esso viene subito controllato in pinza al robot (come oggi si fa con i sensori di prossimità). Il sistema di visione è tridimensionale ed è in grado di verificare con estrema velocità e precisione l'integrità del pezzo anche nelle sue parti più nascoste. Contemporaneamente lo strumento effettua una mappatura termografica che consente di analizzare eventuali derive termiche anche in piccole zone del pezzo. Inoltre viene verificata la presa in pinza per evitare danni nella successiva fase di tranciatura. Grazie alla mappa termografica, si può agire sul raffreddamento ed individuare eventuali difetti nello stampo. Tutto questo con un tempo ciclo inferiore ad un secondo. La Mhira 3D è il primo dispositivo a consentire contemporaneamente il controllo di difetti nel pezzo ed il rilievo della mappa termografica.



Anglerfish per controllo delle deformazioni e rotture

Dopo la tranciatura, è molto importante controllare l'integrità del pezzo. Ecco che l'Anglerfish esegue questo tipo di controllo in 3D e ispeziona la planarità e la regolarità delle aree tranciate, rilevando eccessi o difetti del materiale fino a 0.2 mm ed eventuali occlusioni dei fori anche parziali. In questo modo si possono prevenire i difetti che diventano visibili soltanto dopo la lavorazione meccanica, evitando così gli sprechi.



Magpie per l'individuazione di porosità

Le lavorazioni meccaniche possono far emergere una difettologia prima non visibile, come le porosità, o che possono causare danni come la rottura dei bordi o residuo di bave non conformi. Grazie al Magpie le porosità vengono individuate per singole dimensioni, densità e distanza. Vengono rilevate bave di dimensioni centesimali sia nei fori che sui bordi, di cui vengono controllate l'integrità e la regolarità. Vengono controllati inoltre: il grado di finitura superficiale della lavorazione, le cricche, le rotture e le ammaccature. In questo modo il controllo totale di fine linea consente di fornire al cliente solo pezzi conformi.



Industria 4.0

Il software sviluppato da Imago soddisfa le richieste di Industria 4.0. L'IOT, l'interconnessione in rete tra le macchine, permette di avere a disposizione i dati di produzione e di intervenire in tempo reale in caso di derive ed errori ripetuti dovuti a variabili sul macchinario. Questo permette di mantenere costantemente un elevato standard produttivo.