

e il partner  
per l'AI

di trovare nuove opportunità di business e una forte crescita delle aspettative dei clienti inducono le aziende Italiane ad

nuova generazione di prodotti e servizi dove l'analisi avanzata dei dati crea valore.

Safety and security, IoT, Robotica vision). Da sempre EBV supporta l'industria elettronica con esperienza e capacità,

di partner e fornitori anche per l'AI, un vero network collaborativo di filiera per aumentare le esperienze sul campo e

facilitare il trasferimento tecnologico. Contatta gli esperti tecnologici, scrivi a: [ai@ebv.com](mailto:ai@ebv.com)

## La computer vision azzerava gli scarti

AISent offre soluzioni di AI per un'industria manifatturiera più intelligente

Qualità totale: questo l'obiettivo indispensabile per l'industria 4.0, che richiede la capacità di non creare difetti di prodotto e di processo.

AISent offre alle aziende manifatturiere di diversi settori (farmaceutico, alimentare, cosmetica, fashion etc.) sistemi di ispezione basati su algoritmi di AI e machine learning, capaci di imparare dagli esempi, di interpretare la qualità in situazioni complesse e di tollerare le variazioni naturali in ogni contesto produttivo.

«In un'industria che ten-

de e tenderà a produzioni customizzate, proponiamo soluzioni di AI flessibili a ogni cambiamento - dichiara Daniele Gamba, CEO di AISent, docente a contratto del corso di Machine Learning alla facoltà di Ingegneria dell'Università di Bergamo, nonché Forbes Under 30 -. Grazie a sistemi di visione intelligente e ad alta qualità, le nostre applicazioni, siano esse in linea o fuori linea, interpretano, con poche immagini, prodotti che variano rapidamente». E prosegue: «A questo si aggiunge un plus: i dati rac-



Per contatti [www.aisent.io](http://www.aisent.io) - [info@aisent.io](mailto:info@aisent.io)

colti dai sistemi di visione sono utilizzati per spiegare le cause del malfunzionamento o del difetto. Perché quello che si trova nell'effetto era già nella causa, come sosteneva Henri Bergson».

Tra gli esempi in linea si citano le applicazioni riferite all'ispezione della qualità di prodotti legati al personal care, food o acciaierie.

In fuori linea invece c'è Minosse, laboratorio di qualità autonomo adatto a ogni settore, tra cui quello dei beni di lusso.

Fondata a Bergamo nel 2018, AISent offre applicazioni di computer vision e di knowledge discovery a clienti di molteplici settori, tra cui Siemens, Goglio, Salf, Tecnobody, Serioplast.

## Visione artificiale da EBV e HAILO

Soluzioni per applicazioni embedded di deep learning sui dispositivi edge

La combinazione di visione artificiale (MV) e intelligenza artificiale (AI) consente agli sviluppatori di aggiungere preziose funzionalità di ispezione e analisi a molte applicazioni edge. Il mercato delle applicazioni di MV sta vivendo una crescita esponenziale grazie ai molteplici miglioramenti nella tecnologia dei sensori 3D, al maggiore livello di miniaturizzazione dei moduli e alla significativa riduzione dei prezzi dei sensori di immagine CMOS di alta qualità e dei potenti processori di calcolo. Gli analisti di Grandview Research stimano che il mercato globale delle MV continuerà a crescere rapidamente per raggiungere un volume di 18,25 miliardi di dollari entro il 2025. Ciò corrisponde a un tasso di crescita annuale composto (CAGR) del 7,7%.

La scelta del giusto partner tecnologico è di fondamentale importanza per le aziende che vogliono partecipare alla crescita del mercato delle MV. Questo perché il partner giusto aumenterà l'efficienza, ridurrà i rischi potenziali e massimizzerà i profitti.

EBV Elektronik e Hailo Technologies offrono le migliori solu-



zioni e il miglior supporto possibile nell'implementazione delle applicazioni di MV.

Scrivendo all'indirizzo [ai@ebv.com](mailto:ai@ebv.com) si ha accesso ad un team di specialisti delle aree tecnologiche AI/ML, sensori di immagine, software embedded e processori. Inoltre, EBV Elektronik è in grado di mettere in contatto le aziende interessate con partner tecnologici affidabili e globali per lo sviluppo di hardware e software e sistemi di elaborazione delle immagini.

Questo supporto e consulenza consente alle aziende di concentrare le proprie risorse sulle competenze e innovazioni specifiche, garantendosi un forte vantaggio competitivo.

## Idea-Re & K-Digitale data-driven approach

Soluzioni di frontiera a supporto della trasformazione digitale d'impresa

La digitalizzazione è la sfida su cui si gioca la competitività delle imprese italiane, ma gran parte degli asset per gestire il cambiamento sono esterni alle aziende. La strategia che le aziende stanno adottando si basa sempre più frequentemente sull'open innovation, ovvero sull'utilizzo della cooperazione esterna per la risoluzione di complessi problemi tecnico-scientifici. Per questo, un ruolo chiave nell'innovazione è svolto dai Centri di Trasferimento Tecnologico 4.0, anello di congiunzione fra le esigenze del mercato e il mondo della ricerca scientifica e della tecnologia.

Dal 2021 Idea-Re e K-Digitale sono Centri di Trasferimento Tecnologico 4.0 certificati dal MIMIT. Insieme presidiano tutte le fasi rilevanti del processo di Trasformazione Digitale: dall'individuazione degli obiettivi al disegno di nuovi modelli di business, dalla scelta delle tecnologie allo sviluppo di Piattaforme Digitali, all'integrazione con i dati e alla pianificazione finanziaria.

Le evoluzioni in materia di intelligenza artificiale rappresentano alcuni dei principali fattori di cambiamento dello scenario competitivo tecnologico. Idea-Re e K-Digitale forniscono servizi integrati alle Imprese nell'ambito della Ricerca e Sviluppo (R&D) su Artificial Intelligence (A.I.) e Quantum Computing, supportati e guidati da consulenza strategica legata all'innovazione. In particolare, le due imprese sviluppano Piattaforme Digitali, che integrano facilmente processi e sorgenti dati a mano a mano che si rendono disponibili (aggregando Big Data) e impiegano soluzioni innovative basate su Machine Learning e Deep Learning, fino al Quantum Computing e all'implementazione di metodi e processi di Explainable Artificial Intelligence (XAI), che spiega come i modelli AI riescono a generare i loro insight e il relativo supporto



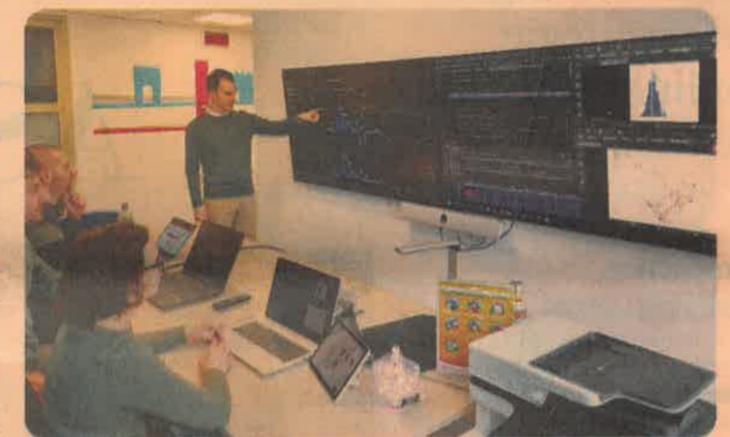
Centri di Trasferimento Tecnologico 4.0

decisionale che ne deriva, facilitando la loro adozione nella pipeline aziendale. Funzionalità evolute, abilitate da complessi algoritmi, si traducono in concreti vantaggi per le aziende: le piattaforme, oltre a fornire informazioni utili a prendere decisioni di business, consentono di monitorare e gestire eventi in tempo reale, di predire accadimenti in sistemi caratterizzati da rapide interazioni, di incrementare la produttività e innalzare il livello di automazione e sostenibilità, di ottimizzare l'uso delle risorse e ridurre l'impatto ambientale, di abbassare e monitorare il rischio in

ecosistemi complessi. Tutti gli attori coinvolti nel processo di trasformazione digitale hanno la possibilità di usufruire dei percorsi di formazione erogati da Idea-Re, società accreditata per la Formazione Superiore e per la Formazione Continua e Permanente, incentrati sulle tecnologie abilitanti per l'Industria 4.0.

Questi risultati sono possibili grazie a un team di 35 professionisti della Digital Transformation con competenze fra loro complementari e a un'attività incessante di ricerca, testimoniata da una ricca produzione scientifica di livello internazionale sull'AI. Il gruppo è composto da ingegneri, fisici, data scientist, manager e professori universitari che lavorano fianco a fianco, confrontandosi ogni giorno e condividendo conoscenze, metodi e strumenti, e che collaborano con Centri di Ricerca e Università sia in fase di sviluppo di nuove soluzioni, sia per la validazione di dispositivi e sistemi innovativi.

[www.idea-re.eu](http://www.idea-re.eu)  
[www.k-digitale.com](http://www.k-digitale.com)



Team R&D multidisciplinare

## Klondike, l'oro dell'Intelligenza Artificiale al servizio delle aziende

La startup italiana punta ad abbattere le barriere di accesso all'AI, fornendo strumenti e tecnologie a supporto dei processi di customer care

Klondike è una startup nata a fine 2020 da un'idea di Davide Bonamini e Davide Giarolo, che hanno messo a frutto le loro esperienze insieme a una collaborazione pluriennale con l'Università di Verona, dove alcuni ricercatori a tutt'oggi sono dipendenti Klondike e continuano a sviluppare tecnologie per lo sviluppo di nuovi algoritmi. Ad affiancarli, un team



### Klondike, Intelligenza Artificiale made in Italy per governare GPT

ChatGPT ha dimostrato di essere una tecnologia efficiente e olistica, ma sono emersi anche dei

Klondike sfrutta 3 punti con i quali mira a controllare le tecnologie GPT: grazie alle tecnologie Open Source,

