

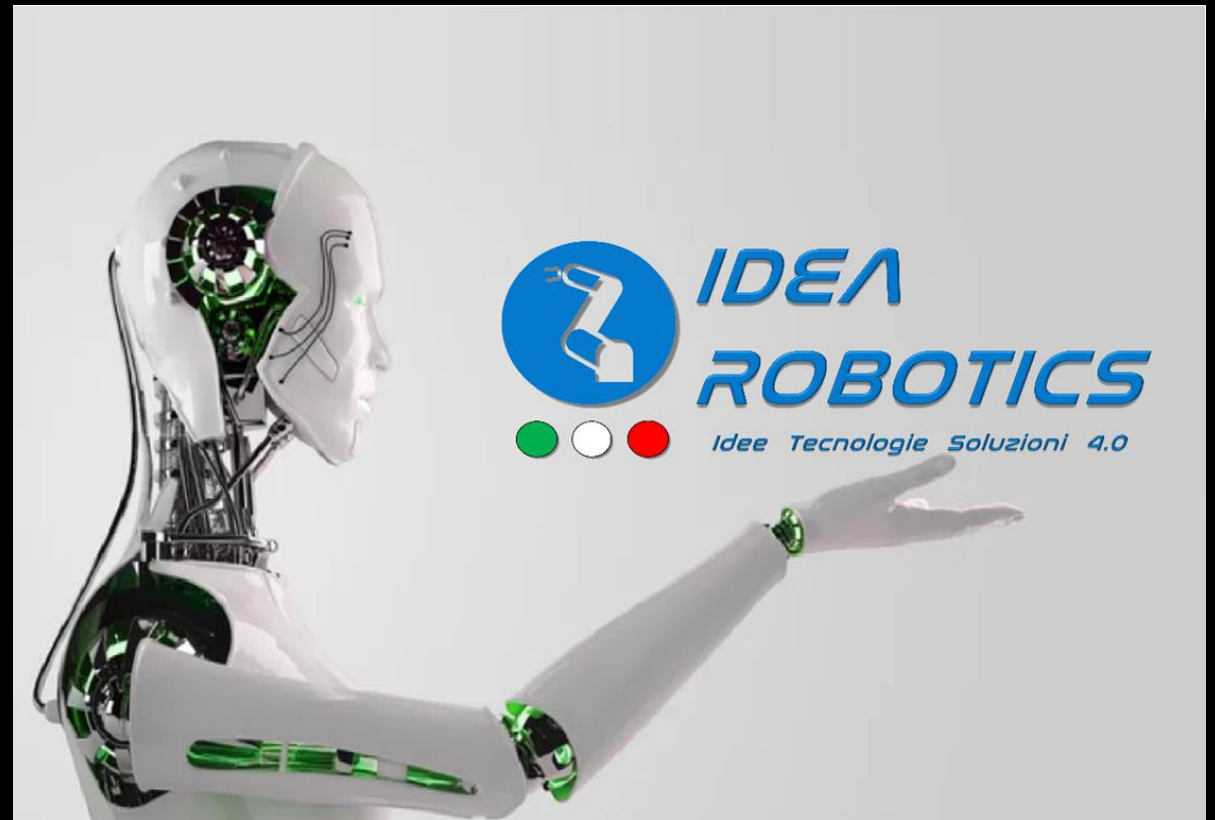
IDEA

ROBOTICS



Idee Tecnologie Soluzioni 4.0

Idea Robotics è una società di ingegneria che si occupa dello sviluppo, la realizzazione e l'assistenza di soluzioni robotizzate innovative.



ROBOT

Conoscenza ed utilizzo dei principali robot antropomorfi presenti nel mercato:



ROBOT COLLABORATIVI

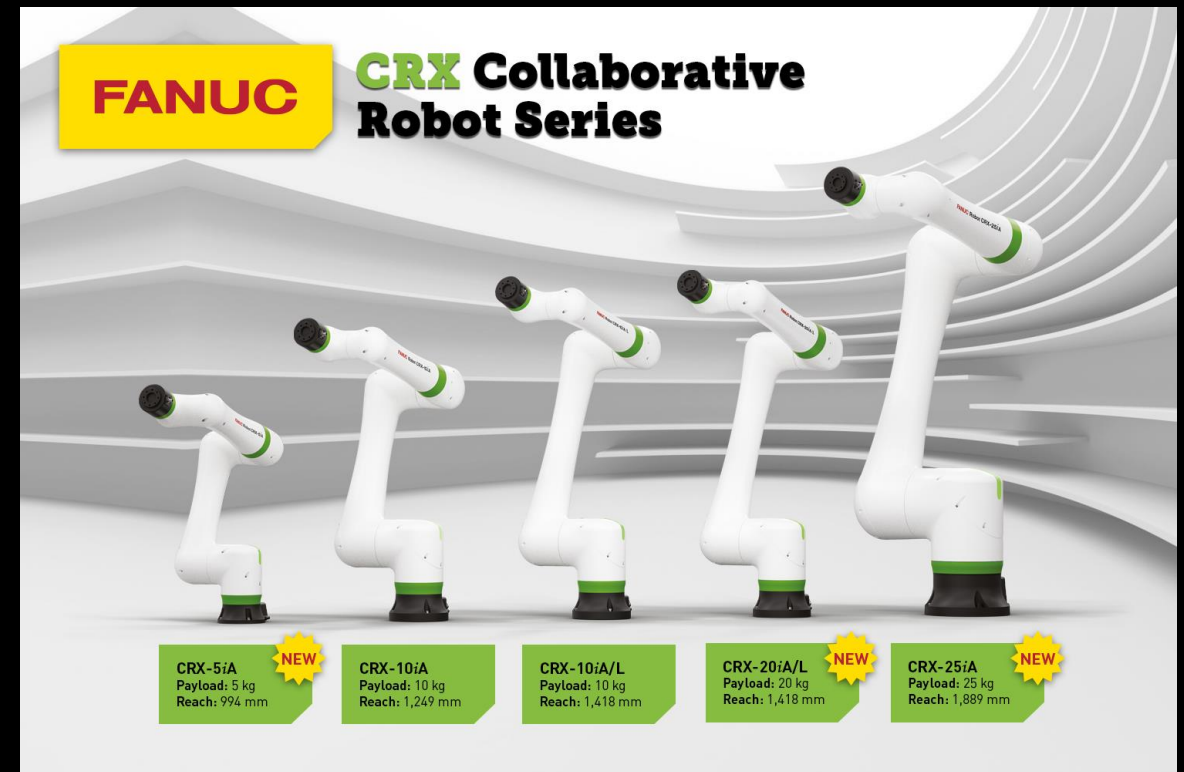
La nuova frontiera dell'automazione: la **robotica collaborativa**, ovvero i **COBOT** che lavorano in simbiosi con gli operatori, aiutandoli ed integrandoli nei compiti ripetitivi, dove è richiesta la perfezione nei lavori di precisione di assemblaggio, lavorazione, manipolazione, collaudo e misura.



NEWS:

Abbiamo avviato una nuova collaborazione con FANUC, leader mondiale e primo produttore di robot industriali, da poco affacciatasi nel mondo dei robot collaborativi con una nuova generazione di cobot altamente rivoluzionari.

La famiglia CRX nasce equipaggiata con le più moderne tecnologie relative alla programmazione, alla sicurezza, al funzionamento ed alla comunicazione; l'oggetto ideale perfettamente integrato nella **FABBRICA 4.0** di oggi e di domani!



VISION

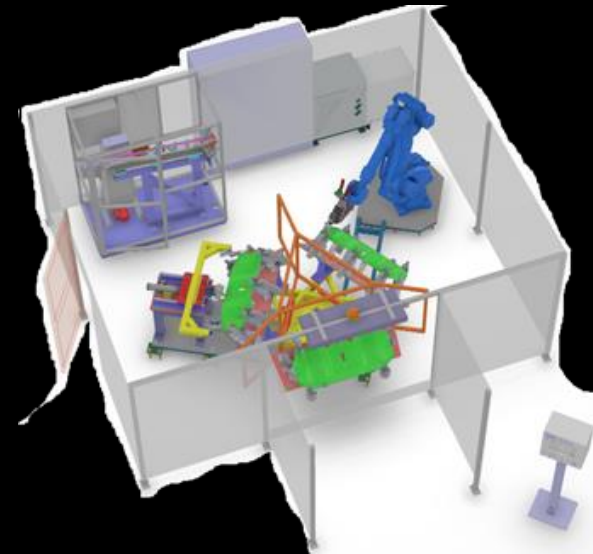
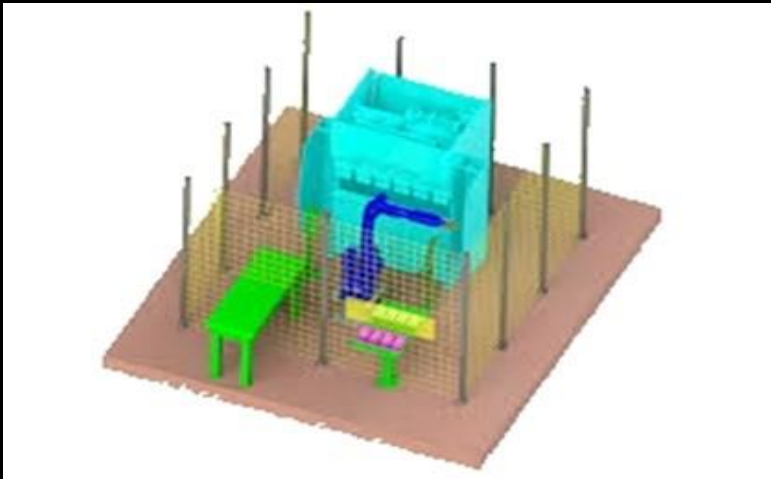
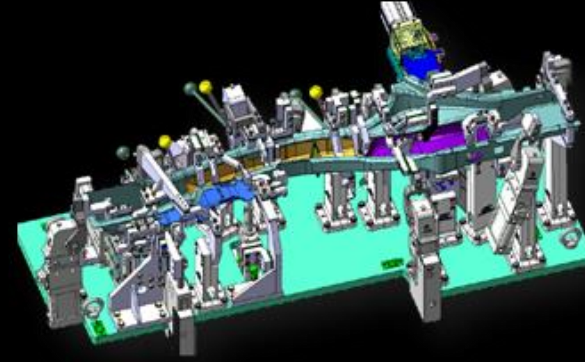
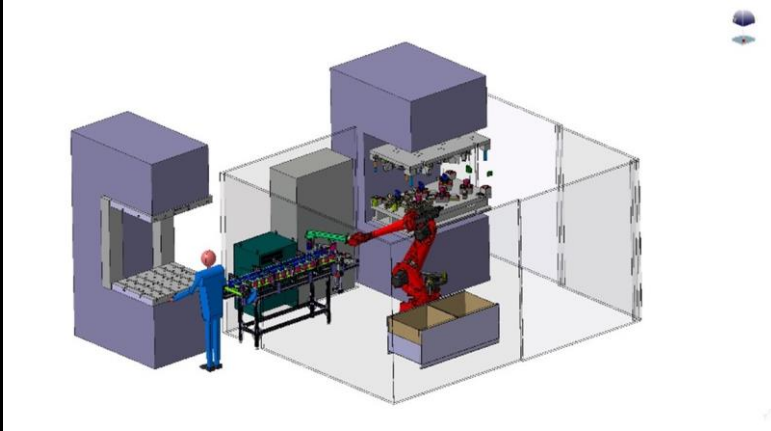
- Sistemi di visione 2D per semplici applicazioni di rilevamento presenza/assenza.
- Identificazione codici a barre 2D e 3D per la gestione di lotti produttivi e tracciabilità dei materiali.
- Profilometri laser 3D appositamente studiati per il collaudo estetico delle saldature di “sicurezza” dei componenti automobilistici
- Tramite le nostre applicazioni create in base alle specifiche esigenze di ogni singolo progetto, è possibile fornire soluzioni di ispezione e identificazione praticamente per tutti i settori industriali.
- Si possono creare specifiche applicazioni per i mercati:
 - ✓ Automazione industriale
 - ✓ Automotive
 - ✓ Beni di consumo
 - ✓ Agroalimentare
 - ✓ Aerospaziale
 - ✓ Farmaceutico
 - ✓ Logistica e immagazzinamento



PROCESS

Sviluppo di tutto il processo

- Analisi e studio di fattibilità.
- Analisi con il cliente sulla scelta ed opzioni possibili.
- Progettazione della cella e degli attrezzi tramite i più evoluti software di progettazione 3D e 2D.
- Simulazione tridimensionale del processo produttivo tramite la virtualizzazione della cella 3D.
- Progettazione degli impianti elettro fluidici.
- Studio e calcoli delle sicurezze da applicare in base alle vigenti norme in materia.
- Stesura a norma di legge della documentazione relativa all'utilizzo ed alla manutenzione della cella.



SERVICE

Siamo in grado di proporre assistenza tecnica su vari tipi di macchine ed impianti industriali direttamente presso i vostri siti di produzione, o dove se ne rendesse necessario, provvedere allo smontaggio ed il trasporto presso la nostra officina per intervenire con le dovute attrezzature e macchinari:

- Manutenzione meccanica, comprensiva di sostituzione dei materiali e/o parti di macchina usurate.
- Rilevamento dimensionale e ri-disegnazione di particolari meccanici usurati e/o danneggiati ed loro successiva ricostruzione e sostituzione.
- Manutenzione e modifiche elettriche, comprensive di sostituzione dei componenti danneggiati o a fine vita con prodotti equivalenti di nuova generazione.
- Ricerca ed approvvigionamento di componenti di logica PLC, HMI, ROBOT e CNC fuori produzione e di difficile reperimento.

SERVICE

- Manutenzione e modifiche ai programmi PLC, HMI, ROBOT.
- Re-tooling di singole macchine o celle robotizzate, per l'adeguamento alla **DIRETTIVA MACCHINE 2022** ed il loro relativo aggiornamento alle attuali normative in materia di sicurezza ed eventualmente alle “**linee guida dell'industria 4.0**” al fine di poter accedere a sgravi fiscali previsti dalla legge italiana ed europea.
- Implementazione su macchine e celle robotizzate esistenti, di opportuni dispositivi elettronici atti a permettere la teleassistenza remota basati sulla tecnologia di trasmissione dati LAN o 5G, eventualmente supportati da sistemi di video controllo remoto, al fine di renderle “smart e connesse”, in un ottica di IOT (Internet Of Things).



IDEA
ROBOTICS



Idea Technologie Eduzioni 4.0

