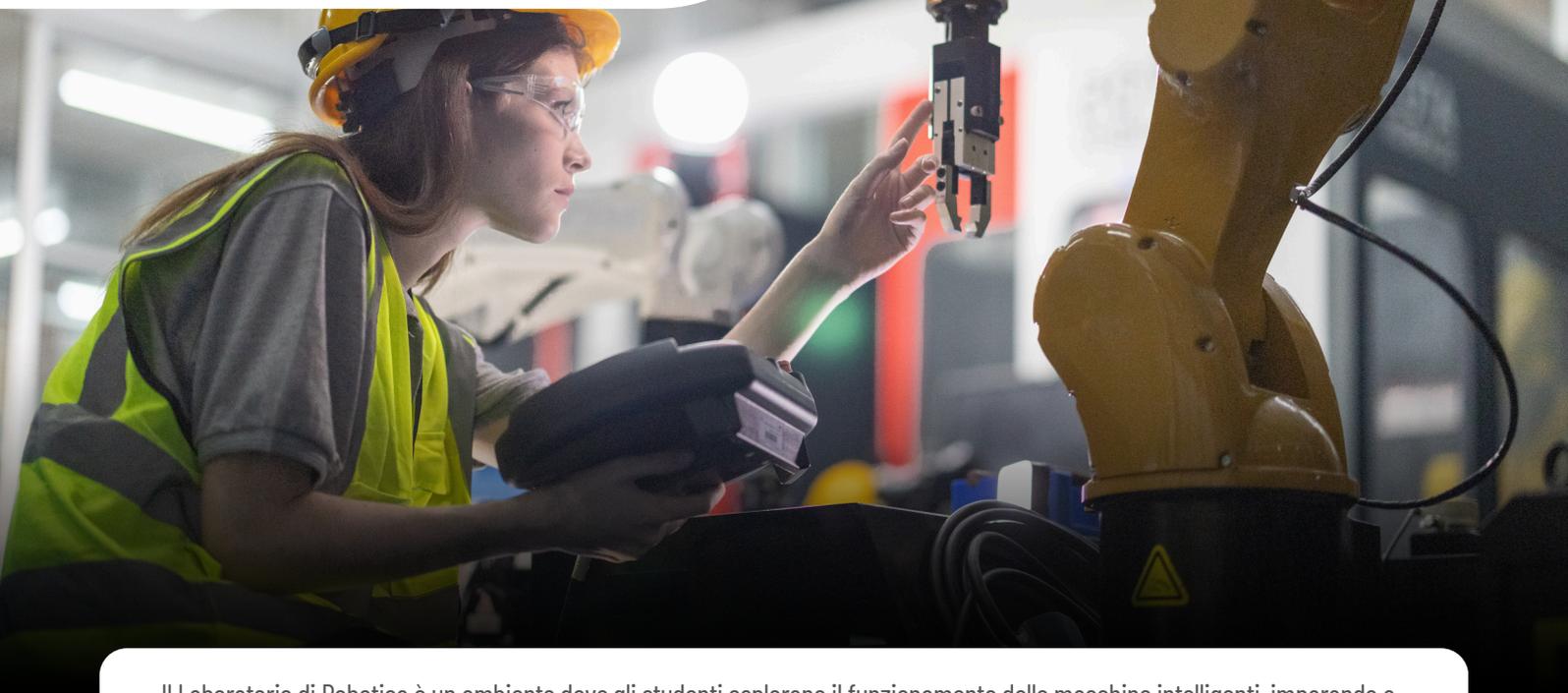


LABORATORIO DI ROBOTICA



Il Laboratorio di Robotica è un ambiente dove gli studenti esplorano il funzionamento delle macchine intelligenti, imparando a progettare, costruirle e programmarle. Attraverso kit didattici e sistemi robotici evoluti, si mettono in gioco competenze che uniscono meccanica, elettronica, informatica e logica.

Gli studenti imparano a progettare movimenti, gestire sensori e attuatori, sviluppare algoritmi per l'automazione e il controllo. Ogni progetto è una sfida concreta: un robot da far muovere, un braccio da comandare, una sequenza da ottimizzare. Si lavora per prove successive, osservando gli errori, migliorando il codice, affinando la precisione.

Il laboratorio incoraggia l'apprendimento attivo, la collaborazione, il pensiero computazionale e la creatività. La robotica diventa un linguaggio trasversale che stimola la curiosità e forma menti capaci di risolvere problemi.

Questo percorso apre prospettive nei campi dell'ingegneria, dell'automazione, della robotica industriale, dell'intelligenza artificiale e delle tecnologie emergenti. Gli studenti acquisiscono una visione integrata dei sistemi tecnologici e competenze che potranno applicare in molti ambiti futuri.

I NOSTRI PARTNER



Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.

Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.





BRACCI ROBOTICI DIDATTICI PROGRAMMABILI

Robot collaborativi progettati per la formazione scolastica, capaci di simulare operazioni industriali reali. Consentono agli studenti di imparare a programmare movimenti, cicli e interazioni in ambienti sicuri, avvicinandoli ai linguaggi e alle logiche della robotica professionale.

STAMPANTI 3D PER PROTOTIPAZIONE VISIVA E DESIGN TRIDIMENSIONALE

Strumenti per trasformare progetti grafici in oggetti fisici, esplorando forma, volume e materia. Le stampanti 3D consentono agli studenti di realizzare mockup, elementi espositivi, loghi tridimensionali e componenti per packaging, espandendo la comunicazione visiva verso nuove dimensioni progettuali.

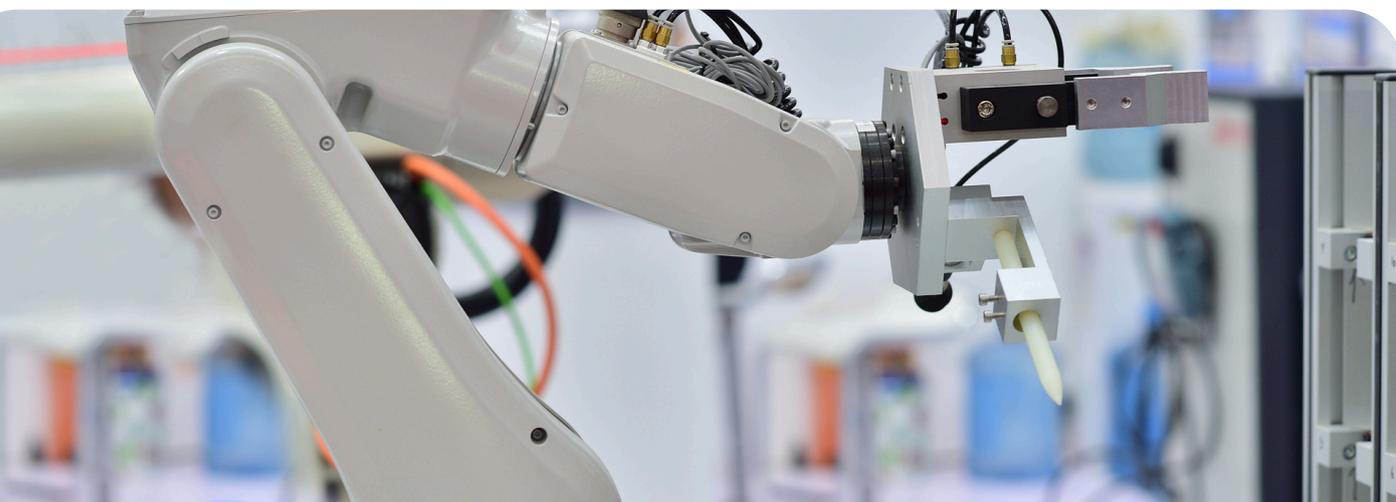


ROBOT EDUCATIVI E KIT PER LA ROBOTICA

Arduino offre sia piccoli robot mobili già assemblati che kit componibili con sensori, attuatori e schede programmabili. Gli studenti possono esplorare la robotica partendo da basi semplici fino a progetti più complessi, integrando logica, elettronica e programmazione in ambienti pratici e stimolanti.

ROBOT EDUCATIVI CON INTERFACCE VISUALI E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Dispositivi intuitivi e modulari pensati per avvicinare gli studenti alla robotica intelligente. Offrono ambienti di programmazione visuale, sensori avanzati e funzioni di machine learning per sviluppare autonomia operativa, pensiero computazionale e progettazione algoritmica.



Ogni laboratorio può essere personalizzato sulla base delle esigenze della singola scuola.

Contattaci a edu@mrdigital.it per avere un **progetto su misura**.