

## **SCRATCH4ROBOT – START**

*Il progetto Scratch4Robot porta innovazione nel settore della programmazione dei robot industriali. Esso consiste in un software “scratch-like” attraverso il quale è possibile programmare in maniera semplice ed intuitiva svariati modelli di robot industriali. L’interfaccia sviluppata contiene tutte le proprietà della scrittura avanzata di codice, ma risulta semplice ed resa intuitiva da oggetti grafici dotati di comportamento intelligente. Scratch4Robot inoltre permette di creare laboratori virtuali estremamente fedeli alla realtà, che facilitano l’integrazione del robot con altri sistemi, ne semplificano la programmazione e permettono di fare esperimenti con robot industriali realmente reperibili sul mercato.*

*I principali beneficiari del progetto sono:*

- *le aziende industriali, che possono introdursi virtualmente alla robotica ancor prima di implementarla sul campo, per testare l’efficientamento dei processi produttivi esistenti senza costi aggiuntivi di modifica, riorganizzazione e fermo-macchina delle varie fasi manifatturiere*
- *gli studenti e le università, che possono sfruttare Scratch4Robot come strumento divulgativo ed educativo da impiegare in attività di formazione e ricerca.*

