

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Missione 4 - Componente 2 - Investimento 1.5 Avviso "Ecosistemi dell'Innovazione"
Programma iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem

Progetti vincitori dei Bandi a Cascata dello Spoke 3

Green and digital transition for advanced manufacturing technology

Acronimo progetto: WasteBot

Titolo progetto: Waste sorting robotic system

Area: Triveneto

Obiettivo: *Sviluppare un sistema di guida robot per lo smistamento dei rifiuti utilizzando tecniche di GenerativeAI e few-shot learning.*

Abstract: *WasteBot sviluppa un sistema robotico per lo smistamento dei rifiuti, integrando moduli di Percezione, Grasp Synthesis e Motion Planning. Tramite tecniche di GenerativeAI e few-shot learning per localizzazione e presa, punta a migliorare la qualità e quantità delle materie prime seconde destinate al riciclo, favorendo l'economia circolare e riducendo l'inquinamento e le emissioni. Progettato per integrare le linee esistenti, punta a un'efficienza del 70-98% con velocità superiori a quelle umane.*

Partnership:

- *IT+Robotics srl, Singolo Proponente, Sede operativa a Padova (Via Prima Strada 35, 35129 Padova), CUP: G99J24001430004*

Costo progetto: 200.3822,00 €

Agevolazione: 124.861,28 €

Durata: 12 mesi

Data di avvio: 01/11/2024

Data di conclusione: 31/10/2025