



# Global Junior Challenge

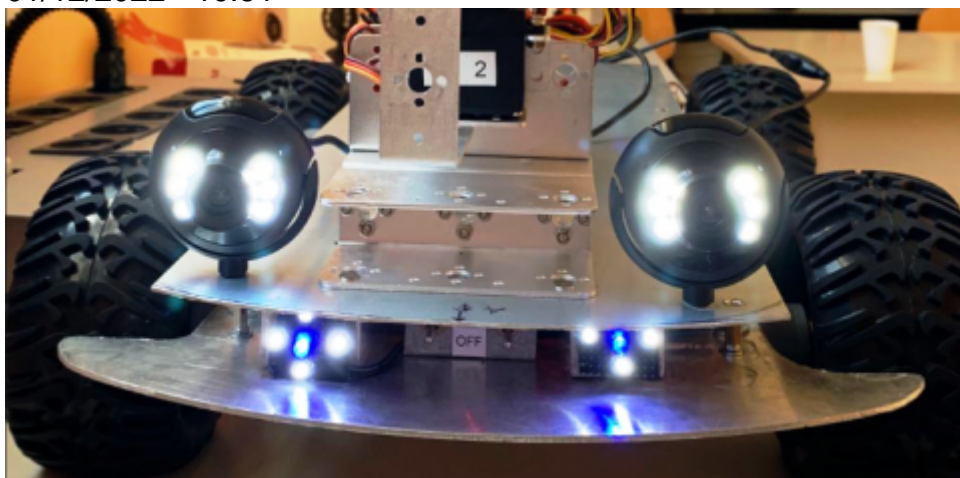
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://gjc.it>)

[Home](#) > Un robot fa la differenza

---

01/12/2022 - 10:51



Come eliminare i piccoli rifiuti che ingombrano marciapiedi, strade e giardini, nei posti più scomodi dove l'operatore ecologico non può intervenire? Coordinati dal docente **Americo Guercini**, gli studenti dell'istituto tecnico industriale **Enrico Fermi** <sup>[1]</sup> di Roma hanno progettato, realizzato e testato **Trashbot**, un automa in grado di raccogliere e differenziare la piccola spazzatura. In pieno lockdown i giovani progettisti hanno lavorato per interi pomeriggi per sviluppare da zero l'intelligenza artificiale del robot, che ha imparato a distinguere e separare i vari rifiuti (deep learning). Braccio robotico, scocca, sensori, speaker, fari a led, visori... il robot è completo e pronto per mettersi al lavoro. Sono state previste colonnine di ricarica e un sistema di controllo da remoto. Città più pulite e igienizzate sono un bene prezioso.

Il progetto **Trashbot** <sup>[2]</sup> è risultato tra i finalisti della 10<sup>a</sup> edizione del **Global Junior Challenge** <sup>[3]</sup> nella categoria "fino a 29 anni".

[« back](#) <sup>[4]</sup>

Fondazione Mondo Digitale  
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482  
del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

---

**Source URL:** <https://gjc.it/en/news/un-robot-fa-la-differenza>

#### **Links**

[1] <https://www.itisfermi.edu.it/>

[2] <https://gjc.it/content/trashbot-1>

[3] <https://gjc.it/>

[4] <https://gjc.it/en/javascript%3Ahistory.go%28-1%29>