

Spazio (ai) giovani: percorsi e progetti per le nuove generazioni

Tavolo di Partenariato per le politiche regionali di coesione 2021 - 2027

Venezia 28 Aprile 2026

A cura di Giacomo Dario, co-fondatore di Kaigos

Settimana europea

della gioventù

24 aprile — 1° maggio 2026

KAIGOS: *Physical AI in Veneto*

Kaigos è una startup innovativa con sede a Villorba (TV) che sviluppa software di robotica avanzata per celle robotizzate standard e flessibili destinate all'Industria 4.0.

I fondatori:

- Giacomo Dario — Eurecom / Aalto University, Autonomous Systems
- Marco Zorzi — ETH Zürich, Robotics Systems & Controls

Missione: portare in Veneto le competenze deep-tech acquisite nei più prestigiosi atenei europei e metterle al servizio delle PMI manifatturiere del territorio, tramite robot intelligenti in grado di effettuare task complessi.

IL BANDO

DGR 492/2023 — Bando per il consolidamento delle start-up innovative

Progetto: «Kaigos CORE — Piattaforma software di robotica avanzata per celle robotiche standard e flessibili per l'Industria 4.0»

Durata: 15 mesi (dicembre 2023 — febbraio 2025)

Budget complessivo: € 125.000

Strategia di Specializzazione Intelligente S3:

- Smart Manufacturing — Traiettoria 18: «Soluzioni innovative per la riconfigurazione agile»
- Missione strategica: Bioeconomy
- Driver trasversali: DT1 Trasformazione Digitale, DT3 Capitale Umano

Obiettivo: passaggio da IRL 6 a IRL 7/8 — consolidamento del prototipo in prodotto e validazione su larga scala.

Kaigos CORE: la piattaforma e gli applicativi verticali

202
3

Punto di partenza

Bando DGR 492/2023 — € 125.000 di contributo a leva su mezzi propri. IRL 6, prototipo Kaigos CORE, 4 applicativi verticali MVP.

202
4

Cosa abbiamo costruito

Piattaforma CORE consolidata: middleware, architettura modulare, digital twin, multi-robot, manutenzione predittiva, cloud management. Crescita delle competenze deep-tech interne.

202
5

Dove siamo oggi

IRL 7/8 — CORE in produzione. Pivot strategico: da software generalista a robotica intelligente per task complessi, nella nicchia a maggior valore aggiunto, come saldatura e robot autonomi.

La tecnologia che abilita la trasformazione

Middleware robot-agnostic

Un'unica piattaforma per brand e tipologie diverse di robot. Il cliente non è più legato al vendor hardware.

Architettura modulare

Moduli componibili: digital twin, multi-robot, manutenzione predittiva, cloud management, dashboard real-time.

AI fisica integrata

Il CORE non esegue solo traiettorie: ragiona sul task, si adatta al contesto e impara dall'ambiente di lavoro.

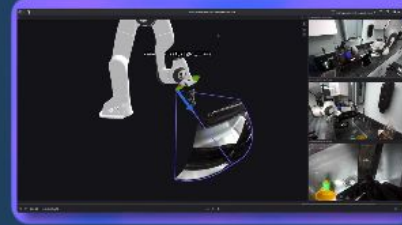
Deep-tech italiana

Stack sviluppato in casa, competenze verticali interne, nessuna dipendenza strategica da vendor esteri.

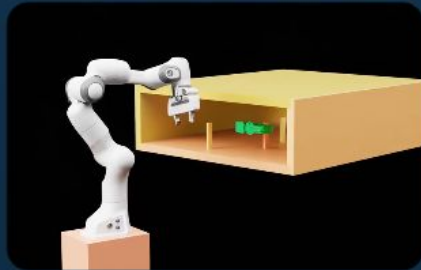
La tecnologia che abilita la trasformazione



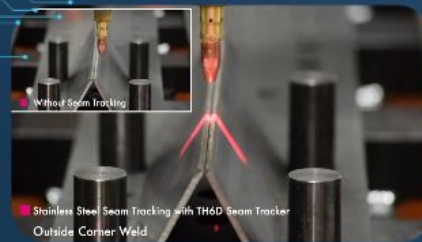
AI Vision



Live robot data
collection and storage



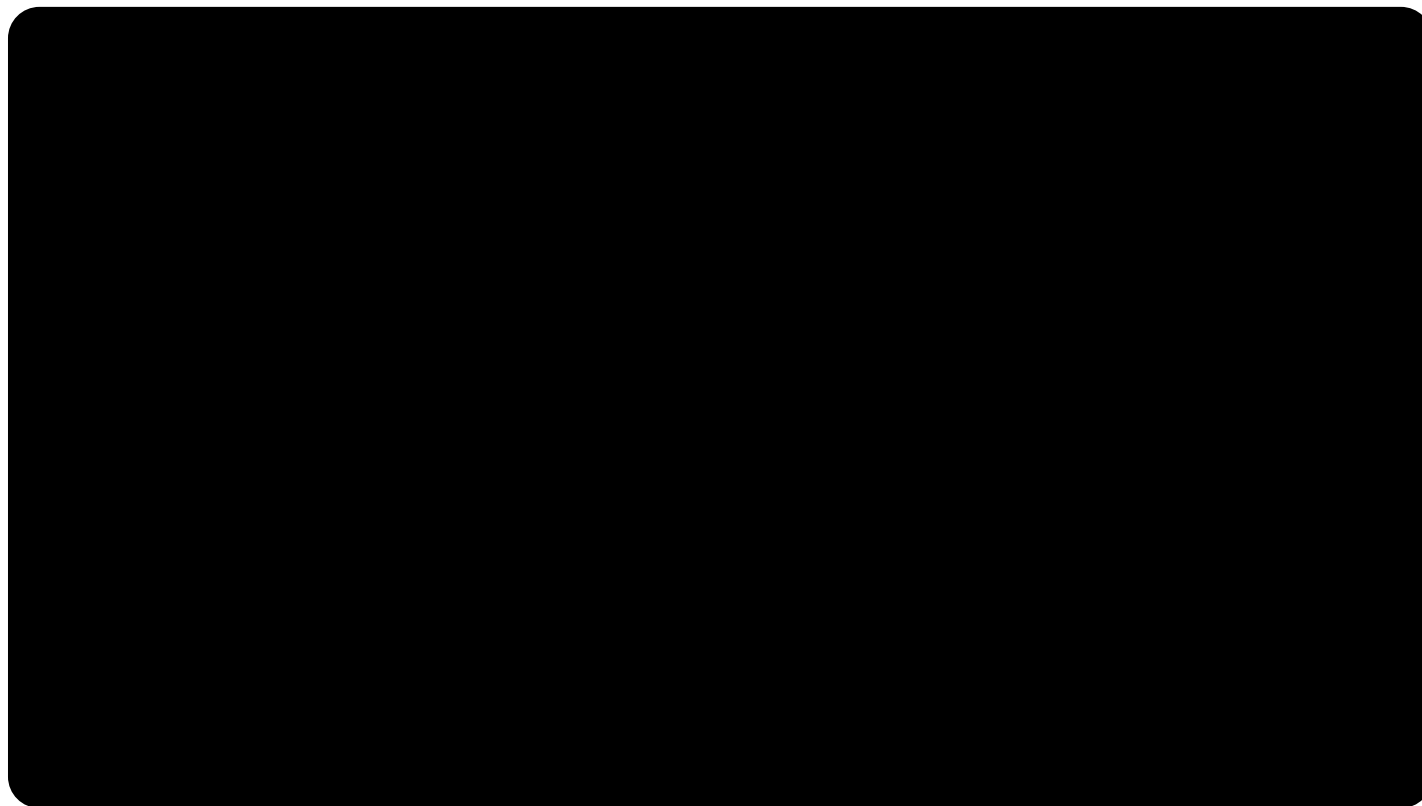
Obstacle avoidance



Real-time seam tracking



La tecnologia che abilita la trasformazione



I palcoscenici che il bando ci ha aperto



Saldatura robotica intelligente

Impianto sviluppato con un'eccellenza italiana della carpenteria per il settore farmaceutico. Robot di saldatura intelligente end-to-end sul CORE.



Pallettizzazione e impianti speciali

Impianti di pallettizzazione configurabili e sistemi speciali — es. robot per il taglio di tubi e lamiera per la manifattura italiana.



Formula a guida autonoma (A2RL)

Fornitori tecnologici del primo campionato al mondo di guida autonoma. Vetrina internazionale per lo stack Kaigos.

Tecnologia italiana per la competitività della manifattura italiana

Un bando regionale da € 125K ha generato uno stack che oggi serve eccellenze italiane e compete a livello internazionale.

Grazie per l'attenzione.

Giacomo Dario

giacomo.dario@kaigos.io · kaigos.io