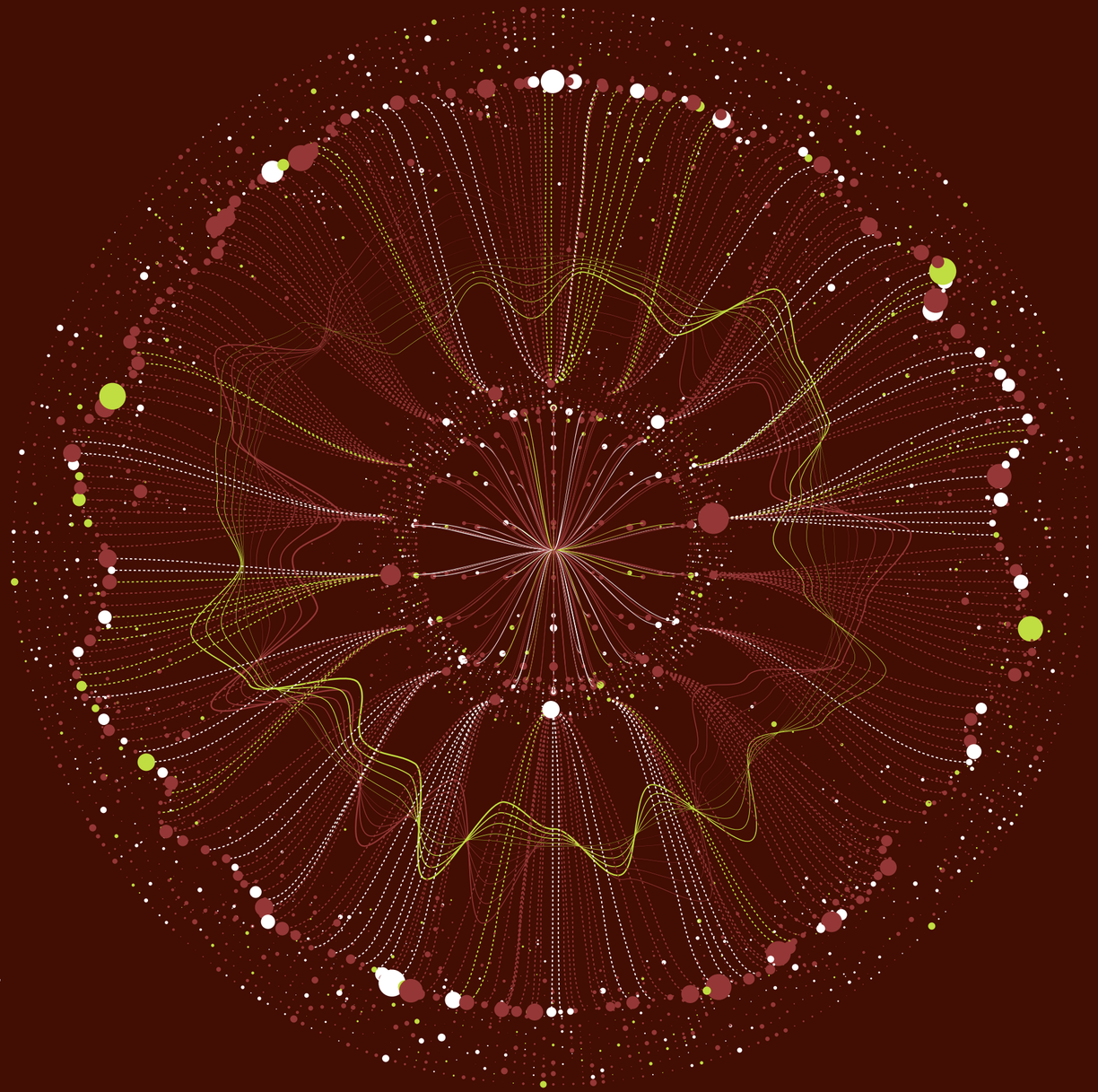
bi-rex
Big Data Innovation & Research Excellence



LINEA PILOTA · CASO D'USO ROBOTICA & AUTOMAZIONE

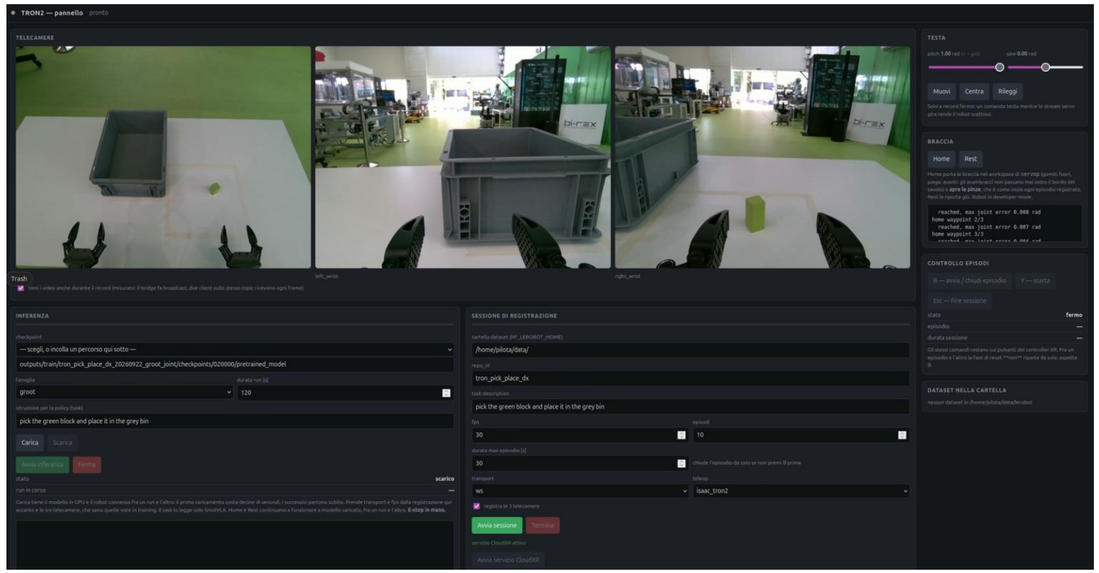
PHYSICAL AI PIPELINE

Pipeline di teleoperazione, raccolta dati, training ed inferenza su robot fisici per modelli di Physical AI

PHYSICAL AI PIPELINE

LA SOLUZIONE

Un set di strumenti sviluppati sul framework LeRobot per abilitare teleoperazione tramite dispositivi XR, raccolta dati, training di modelli di Physical AI e inferenza degli stessi su robot reali e simulati. Sviluppata per il robot Tron2 di LimX Dynamics, la soluzione è altamente estensibile ad altri robot umanoidi e a classici bracci collaborativi. Questa soluzione rappresenta il punto di partenza per l'adozione di modelli avanzati come VLA e WAM.



VANTAGGI

- **Velocità di iterazione**: attraverso questa piattaforma è possible registrare velocemente nuovi dataset per specializzare i modelli AI sulla piattaforma robotica target
- **Ampia compatibilità**: tramite l'utilizzo del framework LeRobot abbiamo possibilità di integrare facilmente numerose piattaforme robotiche e tutti i migliori modelli AI disponibili per training ed inferenza
- **Facilità di utilizzo**: grande cura è stata dedicate all'esperienza di utilizzo tramite una comoda interfaccia grafica e l'integrazione di feedback aptico sui controller XR durante la teleoperazione per rendere più facile l'utilizzo del robot durante la registrazione dei dataset
- **Governance del dato**: utilizzando questa piattaforma i dataset registrati rimangono privati e locali all'utente, permettendo di proteggere adeguatamente il know how aziendale

TECNOLOGIE

Physical AI | Robotica | Teleoperazione | LeRobot | VLA

PHYSICAL AI PIPELINE



▶ Guarda il video