

MAGAZINE

Storie

> Notizie ed eventi

CONTATTI

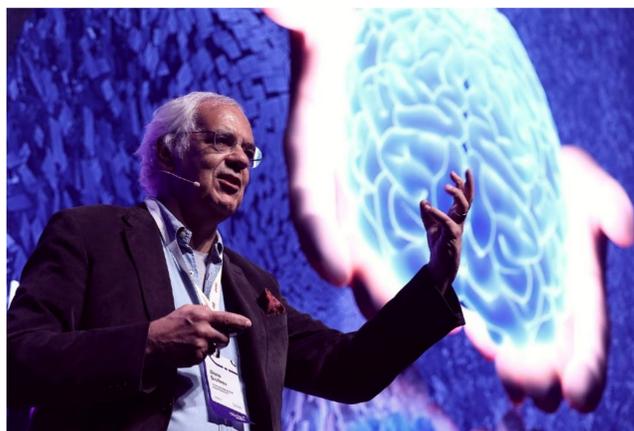
Largo alla robotica europea con il network euROBIN

PUBBLICATO IL [26 LUGLIO 2022](#)

Attraverso CREATE, il gruppo federiciano **PRISMA Lab** entra in **euROBIN**, la nuova rete di eccellenza che aggrega i principali centri per la ricerca sull'**intelligenza artificiale** e sulla **robotica** in Europa

PRISMA Lab, gruppo di ricerca federiciano dedicato alla robotica e partner del **Consorzio di Ricerca CREATE**, entra in **euROBIN**, la nuova rete di eccellenza europea che aggrega i principali centri per la ricerca sull'intelligenza artificiale e sulla robotica. Attraverso **euROBIN** verranno messe a disposizione le conoscenze sulla "AI-Based Robotics" così da apportare benefici alla ricerca, all'industria e all'intera società. Nello stesso tempo il network intende promuovere i valori europei di pluralismo e democrazia favorendo il trasferimento di conoscenze tra centri di ricerca.

euROBIN comprende 31 partner industriali da 14 paesi ed è attiva dal 1 luglio 2022. Coordinato dal Centro di Robotica e Meccatronica dell'Agenzia spaziale tedesca (DLR), il network comprende sia centri di ricerca di alto profilo che grossi partner industriali. La rete ha già ricevuto in totale 12,5 milioni di euro dall'Unione Europea e dalla Svizzera grazie a un bando **Horizon Europe** (programma quadro dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione per il periodo 2021–2027) del 2021.



Il professor **Bruno Siciliano**, coordinatore del PRISMA Lab e responsabile dell'unità locale del progetto sottolinea: "euROBIN arriva in un momento cruciale dello sviluppo della robotica in Europa per via della diffusione delle tecnologie dell'interazione (IAT), che stanno favorendo il passaggio dal gemello digitale al gemello fisico, integrando così l'intelligenza artificiale nei sistemi robotici".

Gli obiettivi della rete nascono da una visione futuristica che vede la presenza dei robot in ambienti non strutturati per eseguire una grande varietà di compiti e acquisire nuove abilità. Una dimensione fisica che comporta importanti sfide scientifiche e

tecnologiche da intraprendere per una diffusione su larga scala della robotica. Tra le sfide c'è il tema della trasferibilità della conoscenza e dei software tra robot, gruppi di ricerca e domini applicativi diversi; il potenziamento delle capacità dei robot in termini di interazione fisica per aumentarne sicurezza e affidabilità; la *machine learning* per l'acquisizione di conoscenze sull'ambiente e sulla capacità adattive. Ma soprattutto un paradigma di progettazione incentrato sull'uomo, che tenga conto delle esigenze e delle aspettative degli esseri umani, rendendo i robot dotati di intelligenza artificiale facilmente accessibili pur garantendo la sicurezza e l'affidabilità dei dispositivi.

Il lavoro congiunto dei maggiori centri di ricerca europei attraverso **euROBIN** farà fronte alla frammentazione delle competenze su robotica e AI in ambito europeo. Software, dati e conoscenze verranno scambiati attraverso il database **euROBINCore**, ideato per essere il riferimento per la robotica in Europa. La rilevanza dei risultati scientifici sarà dimostrata in tre ambiti applicativi che promettono di avere un impatto sostanziale sulla società civile in Europa. Si tratta di fornire soluzioni a sfide globali come l'uso della robotica nella produzione e nel riciclaggio, per l'assistenza personale a domicilio e per la logistica. I progressi saranno misurati attraverso una serie di competizioni fra team di ricerca. Mentre la *cascade funding* sarà lo strumento di sostegno finanziario a soggetti terzi. I progetti finanziati dovranno quindi destinare parte del budget ad altri soggetti – tipicamente PMI e startup – appositamente selezionati.

Il **Consorzio di Ricerca CREATE** consolida con euROBIN la sua presenza come partner europeo nel campo della robotica grazie anche ad altri progetti attualmente in corso come Digital Innovation Hub² e RIMA, rispettivamente un network europeo sulla robotica nel campo della produzione flessibile, e un altro sulla robotica per l'ispezione e la manutenzione delle infrastrutture.

CONDIVIDI:



ARTICOLI CORRELATI



[Bruno Siciliano vince il premio Engelberger](#)

3 Maggio 2022



[La Vietsch Foundation premia l'innovazione tecnologica della Federico II](#)

13 Luglio 2022



[Parte il Centro Nazionale per lo sviluppo delle Nuove Tecnologie in Agricoltura](#)

23 Giugno 2022

PUBBLICATO IN [HORIZON EUROPE](#), [NOTIZIE ED EVENTI](#)

TAGGATO [FINANZIAMENTI](#), [INGEGNERIA](#)

