

DOMANDA DI CONTRIBUTO (L. 401/90)

2025
Svezia

Elementi generali

Titolo (in Italiano)	Trustworthy Cyber-Physical Pipelines
----------------------	---

Ente proponente italiano

Struttura	Università di Torino
Dp./Ist.	Dipartimento di Informatica

Responsabile scientifico italiano

Titolo	Prof.
Cognome	BINI
Nome	ENRICO
Qualifica	Professore Associato (Università)

Descrizione delle attività in programma

Sintesi

Nei Cyber-Physical Systems (CPS), le applicazioni sono normalmente sviluppate da una sequenza di task comunicanti (pipeline). Quando i vincoli sono critici a causa della natura dell'applicazione (come nel caso di robot o applicazioni automotive), è necessario garantire che la comunicazione avvenga entro tempi noti e che, in presenza di guasti, il degrado complessivo sia limitato.

In questo progetto, abbiamo creato un team internazionale di esperti nel campo dei sistemi real-time e di controllo per affrontare le sfide sopra citate. Il team è composto da un mix di ricercatori senior e junior e continueremo a investire la parte delle risorse sui giovani ricercatori per esporli a un ambiente lavorativo internazionale, come fatto nel 2024.