

In collaborazione con



26 MARZO 2024 - ORE 15:30 - 17:00
Via Saragat 13 - Ferrara

Robotica collaborativa e realtà aumentata: modalità innovative di programmazione e interazione

PROGRAMMA

15.15 - 15.30 Registrazione partecipanti

15.30 - 15.35 Accoglienza e Saluti

Tecnopolo di Ferrara e Tecnopolo di Reggio Emilia

15.35 - 15.45 Apertura dei lavori

Giorgio Dalpiaz - Responsabile Scientifico Laboratorio MechLav, Università degli Studi di Ferrara

15.45 - 16.00 Realtà aumentata e robotica collaborativa: interazioni possibili, opportunità e prospettive

Marcello Bonfè - Laboratorio MechLav, Università degli Studi di Ferrara

L'avvento della robotica collaborativa ha aperto nuovi scenari operativi nella produzione industriale ed in molti altri contesti. Tali scenari prevedono anche nuove modalità di lavoro per gli operatori umani, che possono richiedere un addestramento specifico e a volte reciproco tra umani e robot. Da un altro lato, le tecnologie di realtà aumentata con visori indossabili stanno attirando forte interesse nell'ambito industriale, soprattutto nell'ipotesi di applicazione per la manutenzione e la conduzione di impianti complessi. In questa presentazione, verranno illustrate le possibili interazioni tra robot collaborativi e sistemi per la realtà aumentata e le modalità più promettenti per accelerare il commissioning di applicazioni industriali con tali tecnologie.

16.00 - 16.15 Programmazione in autoapprendimento: la programmazione robot alla portata di tutti

Federica Ferraguti - Laboratorio ARSControl, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Programmare i robot industriali è una competenza che richiede una elevata specializzazione e formazione. Le modalità standard di programmazione prevedono l'utilizzo e la conoscenza del linguaggio di programmazione specifico del robot, nonché competenze di programmazione di alto livello. In questo intervento verrà presentato il sistema di programmazione per autoapprendimento, per facilitare la programmazione dei robot industriali, con applicazione a un caso d'uso aziendale.

16.15 - 16.20 Conclusioni e domande

16.20 - 16.50 Tavolo di incontro tra ricercatori e imprese

Iscrizione all'evento al [link](#)

L'evento si terrà in via Giuseppe Saragat, 13 44122 Ferrara
 Per ulteriori informazioni scrivere a tecnopolo@unife.it