



POLITECNICO
DI TORINO



Corso Nazionale Automazione Industriale e Robotica 2019

Dalla realtà virtuale alla robotica reale

8, 9 e 10 ottobre 2019

Anche quest'anno la SIRI propone un aggiornato "Corso nazionale di automazione industriale e robotica". Il corso si svolgerà a Grugliasco TO presso due importanti aziende robotiche: Comau e Kuka. Il corso si svolgerà con il supporto di PIC4SeR (Centro Interdipartimentale per la Robotica di Servizio, POLITECNICO di TORINO).

Comau - Via Rivalta, 30 - 10095 Grugliasco TO

KUKA Roboter Italia Spa - Via Leonardo Da Vinci, 3 - 10095 Grugliasco TO

Il corso quest'anno farà leva sui temi più attuali dell'automazione, alla luce del piano Industria 4.0. Da tempo si discute di Fabbrica Intelligente, virtual commissioning, robot autonomi e tecnologie avanzate. I recenti progressi tecnologici rendono ormai possibili scenari finora confinati nell'ambito dei sogni o della fantasia.

I robot e i sistemi robotizzati in genere, grazie ai nuovi criteri di progettazione, al software e alla sensoristica avanzati che incorporano, sono ormai capaci di gestire compiti sempre più complessi e anche di interagire direttamente e in sicurezza con operatori umani. Mentre una volta tutti i robot erano chiusi in gabbia di sicurezza per evitare il contatto robot-operatore ora è anche possibile realizzare ambienti di lavoro che includono operatori umani e robot che collaborano direttamente come colleghi affiatati anche entrando in contatto fisico diretto tra loro. I robot hanno sensori di visione e contatto e sono collegati in rete o con "il cloud" per gestire importanti scambi di dati. Sono in perfetta simbiosi con le tematiche Industria 4.0. *L'edizione di quest'anno si concentrerà pertanto sugli aspetti relativi al "virtual commissioning" e le sue declinazioni (digital twin, cyber-physical systems,...), alla robotica interagente con l'uomo, la visione e la sicurezza. Tutti aspetti intrinsecamente legati quando il robot interagisce con l'ambiente esterno e con l'uomo. Non mancheranno accenni ai problemi sociali legati alla robotica. La teoria è affiancata a esperienze pratiche e visite guidate a laboratori qualificati.*

Il corso è particolarmente adatto a tecnici e operatori del settore (diplomati o laureati), studenti universitari, ricercatori, docenti delle scuole superiori. È un momento di scambio e di crescita comune per persone che provengono da settori diversi, è tenuto da docenti universitari, da ricercatori nonché da esperti provenienti da differenti settori industriali e consente quindi di dare una visione completa e approfondita del settore.

Verrà rilasciato attestato di partecipazione. La partecipazione al corso, previa autocertificazione dei partecipanti, potrà portare a riconoscimento di crediti formativi dell'ordine degli ingegneri.

per maggiori informazioni: <http://www.robosiri.it>, segreteria@robosiri.it

Coordinamento corso

Irene Fassi - (CNR - STIIMA) irene.fassi@cnr.it, Giovanni Legnani - (Università di Brescia) giovanni.legnani@unibs.it