

Tavola rotonda su:

Robotica, Intelligenza Artificiale e 5G: il futuro che stiamo sperimentando

25 Gennaio 2024 alle ore 18:00 presso la Loggia dei Mercanti (Ancona)



Saluti istituzionali delle autorità Accademiche e Rotariane

18:00 – 18:30

Intervento a cura di:

Prof. Bruno
Siciliano

Università di Napoli
Federico II

18:30 – 19:15

Dibattito (con possibilità di domande da parte del pubblico) a cura di:

Prof. Andrea
Monteriù

Università Politecnica
delle Marche

19:15 – 20:00

Prof. Domenico
Ursino

Università Politecnica
delle Marche

Sommario:

Sono sempre più numerosi i robot che abitano il nostro mondo. Li troviamo in fabbrica ad assemblare automobili, nello spazio a esplorare pianeti, in operazioni di salvataggio, in casa per le faccende domestiche, nelle sale operatorie. Viviamo in una nuova era in cui i robot convivono con noi, ci aiutano, ci connettono, a volte ci sostituiscono; un'era in cui i robot, ci cambiano e cambiano la nostra società. In questo scenario, i termini Intelligenza Artificiale (AI) e Robotica sono oggi utilizzati liberamente e spesso scambiati. Tuttavia, la natura fisica di un sistema robotico lo distingue dalla pura astrazione dell'AI. Stiamo vivendo una transizione dalle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) alle Tecnologie dell'InterAzione (IAT). La quinta generazione della tecnologia wireless (5G) aprirà la strada a una nuova generazione di robot che potranno essere controllati dinamicamente in tempo reale e collegati a persone e macchine a livello locale e globale. Nel prossimo futuro, il 5G consentirà lo sviluppo di applicazioni a latenza minima come "fabbrica del futuro", "formazione chirurgica a distanza" e molte altre che in precedenza erano oltre le capacità delle tecnologie cellulari e robotiche.

Biografia dei relatori:

Bruno Siciliano è Professore Ordinario di Robotica presso l'Università di Napoli Federico II. È anche professore onorario presso l'Università di Óbuda dove detiene la cattedra intitolata a Rudolf Kálmán. I suoi interessi di ricerca includono manipolazione e controllo, cooperazione uomo-robot e robotica di servizio. Fellow delle società scientifiche IEEE, ASME, IFAC, AAIA, ha ricevuto numerosi premi e riconoscimenti internazionali, tra cui l'Engelberger Award for Education 2022. È stato presidente della IEEE Robotics and Automation Society dal 2008 al 2009. Ha tenuto più di 150 keynote e ha pubblicato più di 300 articoli e 7 libri. Il suo libro "Robotics" è tra i testi accademici più adottati in tutto il mondo, mentre il suo volume "Springer Handbook of Robotics" ha ricevuto il più alto riconoscimento per la pubblicazione scientifica: il PROSE Award for Excellence in Physical Sciences & Mathematics 2008. Il suo team ha ricevuto più di 25 milioni di euro di finanziamenti negli ultimi 15 anni da progetti di ricerca europei competitivi. "Keep the gradient" è il motto che Siciliano ha inventato e sta a significare la ricerca costante di nuove idee e nuove soluzioni, un inno alla complessità per cogliere sfide e opportunità sempre all'insegna dell'arte del "lavoro e gioco" come recita nel suo TEDx talk del 2016.

Andrea Monteriù è Professore Associato di Automatica presso il DII dell'Università Politecnica delle Marche nonché Direttore Scientifico del "Laboratory of Artificially Intelligent Robotics". La sua tesi di laurea è stata sviluppata presso il Dipartimento di Automazione della Technical University of Denmark. Nel 2005 è stato visiting researcher presso il Center for Robot Assisted Search & Rescue della University of South Florida dove ha sviluppato parte della sua tesi di dottorato. I suoi interessi di ricerca si concentrano principalmente sulle aree della robotica e dei sistemi autonomi intelligenti, della robotica assistiva e della diagnosi e controllo tollerante ai guasti applicato a sistemi robotici intelligenti. Ha partecipato a più di 30 progetti di ricerca finanziati a livello europeo e nazionale, è coautore di 250 articoli scientifici ed editore di 11 libri.

Domenico Ursino è Professore Ordinario di Ingegneria Informatica presso il DII dell'Università Politecnica delle Marche nonché delegato del Rettore per l'ICT. La sua tesi di dottorato, dal titolo "Extraction and Exploitation of Intensional Knowledge from Heterogeneous Information Sources", è stata pubblicata come monografia da Springer. È stato revisore di progetti per conto del Qatar National Research Fund, della Czech Science Foundation, del Ministero dell'Università e della Ricerca e del National Science Center della Polonia. I suoi interessi di ricerca includono l'Intelligenza Artificiale, la Social Network Analysis, il Social Internetworking, il Multiple Internet of Things, l'estrazione e la rappresentazione della conoscenza, l'integrazione di sorgenti e di dati. In questi campi ha pubblicato più di 240 articoli scientifici. Ha partecipato a più di 20 progetti di ricerca finanziati a livello europeo e nazionale.

L'evento è gratuito e aperto a tutta la cittadinanza - Per informazioni: Prof. Domenico Ursino (d.ursino@univpm.it)