



WWW.ROMECUP.ORG

ROME CUP 2023

ADVANCING TECHNOLOGY FOR HUMANITY

Intelligenza artificiale e intelligenza umana. Le sfide cruciali per un mondo migliore

3 e 4 maggio, Università Campus Bio-Medico di Roma

5 maggio, Campidoglio

PROGRAMMA

Un grande evento dedicato alle frontiere dello sviluppo tecnologico, che mette al centro il valore della persona e del pianeta, arrivato alla sua 16^a edizione. La RomeCup 2023, promossa dalla Fondazione Mondo Digitale e dall'Università Campus Bio-Medico di Roma (UCBM), ha l'obiettivo di discutere di scienza e tecnologia facendo incontrare scuole, università, imprese e istituzioni. Al centro ricerca, formazione, orientamento e approcci educativi innovativi che possono influenzare la crescita dei più giovani indirizzandoli verso un nuovo modello di formazione integrata multidisciplinare. Scienziati, filosofi, educatori, opinionisti, studiosi, leader di aziende e decisori pubblici si interrogheranno su vari temi:

Arriveremo all'intelligenza artificiale generale, con l'adattabilità e la versatilità dell'intelligenza umana? In che modo l'intelligenza artificiale può contribuire a salvare il pianeta? L'intelligenza artificiale sostituirà il lavoro dell'uomo? Se, come sostiene Raymond Kurzweil, in questo secolo la parte non-biologica della nostra intelligenza supererà di molto l'intelligenza umana, come reagiremo? L'interazione uomo-macchina va contro o è parte del disegno divino? Quali le implicazioni etiche in questo campo?

Dalla sua prima edizione la RomeCup è un multi evento: convegni, campi di gara, laboratori e sfide che fanno da scenario ai robot costruiti dalle scuole italiane. I giovani scoprono l'emozione di imparare in un contesto aperto, collaborano e condividono conoscenze e competenze. Esplorano le frontiere più inclusive della tecnologia. La RomeCup è un originale modello di acceleratore verticale per lo sviluppo, che coinvolge scuole, atenei, centri di ricerca, startup, pmi e distretti produttivi. Per gli studenti impegnati nelle sfide internazionali il motto è sempre lo stesso: "L'importante non è vincere, ma imparare".

In occasione di questa 16^a edizione la Fondazione Mondo Digitale istituisce, in collaborazione con l'UCBM, il Premio "Advancing Technology for Humanity. Most Promising Researcher in Robotics and AI", dedicato a ricercatrici e ricercatori in ambito robotico e intelligenza artificiale.

La RomeCup si tiene dal 3 al 5 maggio 2023 a Roma presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, che quest'anno festeggia il suo trentennale, e in Campidoglio.



3 MAGGIO 2023, Università Campus Bio-Medico di Roma

<p>Trapezio Aula Magna 10 - 12</p>	<p>INAUGURAZIONE Modera Lorenzo DI LAS PLASSAS, giornalista Rai News 24</p> <p>Saluto di apertura del Robot Sociale NAO, con Antonella MARCHETTI, direttore Dipartimento di Psicologia, e Federico MANZI, ricercatore PON-Innovation, Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano</p> <ul style="list-style-type: none"> · Carlo TOSTI, presidente Università Campus Bio-Medico di Roma e Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico · Mirta MICHILLI, direttrice generale della Fondazione Mondo Digitale · Angelo CAMILLI, presidente Unindustria · Shawn CROWLEY, Chargé d'Affaires, Ambasciata degli Stati Uniti d'America in Italia <p>CONVEGNO INAUGURALE - "ADVANCING TECHNOLOGY FOR HUMANITY"</p> <p>Introduce: Eugenio GUGLIELMELLI, rettore dell'Università Campus Bio-Medico di Roma</p> <p>Relatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Hermano Igo KREBS, Principal Research Scientist & Lecture, Massachusetts Institute of Technology, Mechanical Engineering Dept · Simona CREA, ricercatrice dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa · Daniele PUCCI, Head of Artificial and Mechanical Intelligence Center for Robotics and Intelligent Systems, Istituto Italiano di Tecnologia · Loredana ZOLLO, professore ordinario di Bioingegneria e preside della facoltà dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
<p>Trapezio Aula T8 12 - 13</p>	<p>SCIENZA E TECNICA A SERVIZIO DELLO SVILUPPO UMANO Modera Alessandro DI BUSSOLO, giornalista Vatican News e Radio Vaticana</p> <p>Introduce: · Alfonso MOLINA, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale e Personal Chair in Technology Strategy, Università di Edimburgo</p> <p>Relatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rosario SORBELLO, codirettore Robotics Lab dell'Università degli Studi di Palermo · Vittoradolfo TAMBONE, professore ordinario di medicina legale e bioetica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma · don Andrea CIUCCI, Pontificia Accademia per la Vita
<p>PRABB Aula R20 15 - 16</p>	<p>Advancing Technology for Humanity Award - Most Promising Researcher in Robotics and AI</p> <p>LE FRONTIERE DELLA RICERCA IN ITALIA - SESSIONE CON I GIOVANI TALENTI Modera Mario BENEDETTO, giornalista Il Tempo</p> <p>Intervengono (in ordine alfabetico)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Isabella FIORELLO, Postdoctoral Researcher, Bioinspired Soft Robotics dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) · Marco FRANCESCHINI, direttore del Laboratorio di Ricerca Clinica in Riabilitazione Neuromotoria dell'IRCCS San Raffaele

	<ul style="list-style-type: none"> · Giovanni MUSCATO, direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania · Daniele NARDI, ordinario di Intelligenza Artificiale Sapienza Università di Roma e direttore del Laboratorio Nazionale Artificial Intelligence and Intelligent Systems del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) · Paolo RAVAZZANI, direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni IEIIT del Consiglio Nazionale delle Ricerche · Fabrizio TAFFONI, professore associato di Bioingegneria facoltà dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma
Trapezio Aule T7, T8, T9, T10, Aula Magna 10-15	GLI STUDENTI INCONTRANO LE UNIVERSITÀ Sessioni di orientamento live per studenti del 3°-4°-5° anno delle scuole superiori a cura di Università Campus Bio-Medico, Sapienza Università di Roma, Università degli studi Roma Tre, Università degli studi di Roma Tor Vergata, Università Telematica San Raffaele, Università Politecnica delle Marche
Trapezio, Tensostruttura e PRABB 10 - 16	AREA DIMOSTRATIVA In esposizione prototipi di università, scuole, aziende, startup e centri di ricerca
PRABB, Aula R21 e Tensostruttura 10 - 18	GARE DI ROBOTICA 16° TROFEO INTERNAZIONALE CITTÀ DI ROMA DI ROBOTICA (Rescue Line, On Stage Primary, On Stage Advanced, Explorer Junior, Explorer Senior) CAMPIONATI NAZIONALI ROBOCUP JUNIOR (Soccer Open League, Soccer Light Weight, Rescue Simulation)
Trapezio, Aule T14, T15, T16, T17 10 - 16	LABORATORI DIDATTICI Laboratori di robotica educativa per studenti e docenti di scuole di ogni ordine e grado a cura di FMD e dei partner
Trapezio Aule T7 14 - 18	HACKATHON "RISING YOUTH" Hackathon del progetto Rising Youth, in collaborazione con SAP

4 MAGGIO 2023 Università Campus Bio-Medico di Roma

Trapezio Aula Magna 10 - 11	<p>LA RIVOLUZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE Modera Giorgio PACIFICI, giornalista TG2</p> <p>Introducono: Andrea Rossi, amministratore delegato e direttore generale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma Mirta Michilli, direttrice generale della Fondazione Mondo Digitale</p> <p>Interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Luca COLOMBO, Country director Meta Italia · Melissa FERRETTI PERETTI, CEO Google Italia · Gennaro FAELLA, SVP Strategic Innovation & Development Leonardo · Valerio ROMANO, Senior Managing Director - Cloud First Lead Accenture · Romano STASI, segretario generale ABI Lab
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Trapezio Aula Magna PRABB, Aula R20 11-12</p>	<p>IL BENESSERE IN RETE DEI PIÙ FRAGILI - Presentazione del programma VIVI INTERNET AL MEGLIO e sessioni formative per insegnanti e caregiver</p> <p>Modera Giampiero MARRAZZO, giornalista e conduttore Rai Tre</p> <p>Interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Mirta MICHILLI, direttrice generale della Fondazione Mondo Digitale · Martina COLASANTE, Government Affairs & Public Policy Manager, Google Italia · don Vincenzo BARBANTE, presidente della Fondazione Don Carlo Gnocchi · Anna CAVALLINI, neuropsichiatra infantile della Fondazione Don Carlo Gnocchi · Silvia GUERRERA, neuropsichiatra infantile dell'Ospedale pediatrico Bambino Gesù
<p>Trapezio Aula Magna 12 - 13</p>	<p>L'ECCELLENZA DELLA ROBOTICA LAZIALE In collaborazione con Lazio Innova e Fondazione Rome Technopole</p> <p>Modera Alessandro PULCINI, giornalista Fortune Italia</p> <p>Interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Alfonso MOLINA, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale e Personal Chair in Technology Strategy, Università di Edimburgo · Luigi CAMPITELLI, Open Innovation Hubs - Operations Director presso Lazio Innova · Francesco SCOTTO DI LUZIO, ricercatore Unità di Robotica Avanzata e Tecnologie Centrate sulla Persona, Università Campus Bio-Medico di Roma · Daniele NARDI, ordinario di Intelligenza Artificiale Sapienza Università di Roma (HUB della Fondazione Rome Technopole) · Martino MAGGIO - Senior Research R&I Engineering
<p>Trapezio, Aula T9, T10 10-13</p>	<p>GLI STUDENTI INCONTRANO LE UNIVERSITÀ Sessioni di orientamento live per studenti del 3°-4°-5° anno delle scuole superiori a cura di Università Campus Bio-Medico, Sapienza Università di Roma, Università degli studi Roma Tre, Università degli studi di Roma Tor Vergata, Università degli Studi della Tuscia, Università per Stranieri di Perugia</p>
<p>Trapezio, Aula T7 10 - 13</p>	<p>CONTEST UNIVERSITARI Contest creativi per la realizzazione di tecnologie robotiche applicate a vari settori, tra cui agricoltura, assistenza agli anziani e riabilitazione. Presentazione dei prototipi alla giuria Categorie: COBOT, NONNIBOT, AGROBOT, MAREBOT, TIRBOT, BRAIN CONTROL INTERFACE</p>
<p>Trapezio e PRABB 10 - 13</p>	<p>AREA DIMOSTRATIVA</p>
<p>PRABB, Aula R21 e Tensostruttura, Trapezio (Acquario) 10 - 18</p>	<p>GARE DI ROBOTICA 16° TROFEO INTERNAZIONALE CITTÀ DI ROMA DI ROBOTICA</p> <p>CAMPIONATI NAZIONALI ROBOCUP JUNIOR</p> <p>WORLD ROBOT OLYMPIAD (WRO®) - VII edizione (Competizione internazionale di robotica e coding promossa da Dreampuzzle ETS)</p>

Trapezio, Aule T8, T14, T15, T16, T17 10 - 16	LABORATORI DIDATTICI
dalle 21	FESTEGGIAMO TUTTI INSIEME Festa con cocktail bar e Dj Set presso Acquario romano (piazza Manfredo Fanti 47)

5 MAGGIO 2023, Campidoglio, Sala della Protomoteca

Campidoglio Sala della Protomoteca 9 - 12	FINALI DELLE GARE DI ROBOTICA 16° TROFEO INTERNAZIONALE CITTÀ DI ROMA DI ROBOTICA CAMPIONATI NAZIONALI ROBOCUP JUNIOR
Campidoglio Sala della Protomoteca 12 - 12.30	CERIMONIA DI PREMIAZIONE Premia Roberto GUALTIERI , sindaco di Roma Capitale Intervengono: <ul style="list-style-type: none"> · Renato BRUNETTI, presidente della Fondazione Mondo Digitale · Carlo TOSTI, presidente Università Campus Bio-Medico di Roma e Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico · Eugenio GUGLIELMELLI, rettore dell'Università Campus Bio-Medico di Roma · Alfonso MOLINA, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale e Personal Chair in Technology Strategy, Università di Edimburgo Premio Campionati nazionali Robocup Junior Premio 16° Trofeo internazionale città di Roma di robotica Premio "Advancing Technology for Humanity Award - Most promising Researcher in Robotics and AI"