



WWW.ROME CUP.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<sup>a</sup> edizione. La RomeCup 2023, promossa dalla Fondazione Mondo Digitale e dall'Università Campus Bio-Medico di Roma, 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<sup>a</sup> edizione la Fondazione Mondo Digitale istituisce 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><b>INAUGURAZIONE</b> Modera Lorenzo <b>DI LAS PLASSAS</b>, giornalista Rai News 24</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Anna Maria BERNINI</b>, ministro dell'Università e della Ricerca</li> <li>· <b>Adolfo URSO</b>, ministro delle Imprese e del Made in Italy</li> <li>· <b>Carlo TOSTI</b>, presidente Università Campus Bio-Medico di Roma e Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico</li> <li>· <b>Mirta MICHILLI</b>, direttrice generale della Fondazione Mondo Digitale</li> <li>· <b>Angelo CAMILLI</b>, presidente Unindustria</li> <li>· <b>Shawn CROWLEY</b>, Chargé d'Affaires, Ambasciata degli Stati Uniti d'America in Italia</li> <li>· <b>Roberto GUALTIERI</b>, sindaco Roma Capitale</li> </ul> <p><b>CONVEGNO INAUGURALE - "ADVANCING TECHNOLOGY FOR HUMANITY"</b></p> <p>Introduce: <b>Eugenio GUGLIELMELLI</b>, rettore dell'Università Campus Bio-Medico di Roma</p> <p>Relatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Hermano Igo KREBS</b>, Principal Research Scientist &amp; Lecture, Massachusetts Institute of Technology, Mechanical Engineering Dept</li> <li>· <b>Daniele PUCCI</b>, Head of Artificial and Mechanical Intelligence Center for Robotics and Intelligent Systems, Istituto Italiano di Tecnologia</li> <li>· <b>Simona CREA</b>, ricercatrice dell'Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa</li> </ul>
<p>Trapezio Aula T8 12 - 13</p>	<p><b>SCIENZA E TECNICA A SERVIZIO DELLO SVILUPPO UMANO</b> Modera <b>Alessandro DI BUSSOLO</b>, giornalista Vatican News e Radio Vaticana</p> <p>Introduce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Alfonso MOLINA</b>, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale e Personal Chair in Technology Strategy, Università di Edimburgo</li> </ul> <p>Relatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>don Andrea CIUCCI</b>, Pontificia Accademia per la Vita</li> <li>· <b>Rosario SORBELLO</b>, codirettore Robotics Lab dell'Università degli Studi di Palermo</li> <li>· <b>Vittoradolfo TAMBONE</b>, professore ordinario di medicina legale e bioetica dell'Università Campus Bio-Medico di Roma</li> </ul>
<p>PRABB Aula R20 15 - 16</p>	<p><b>Advancing Technology for Humanity Award - Most Promising Researcher in Robotics and AI</b></p> <p><b>LE FRONTIERE DELLA RICERCA IN ITALIA - SESSIONE CON I GIOVANI TALENTI</b> Modera <b>Mario BENEDETTO</b>, giornalista Il Tempo</p> <p>Intervengono (in ordine alfabetico)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Isabella FIORELLO</b>, Postdoctoral Researcher, Bioinspired Soft Robotics dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)</li> <li>· <b>Marco FRANCESCHINI</b>, direttore del Laboratorio di Ricerca Clinica in Riabilitazione Neuromotoria dell'IRCCS San Raffaele</li> <li>· <b>Giovanni MUSCATO</b>, direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania</li> <li>· <b>Daniele NARDI</b>, ordinario di Intelligenza Artificiale Sapienza Università di Roma e direttore del Laboratorio Nazionale Artificial Intelligence and</li> </ul>

	<p>Intelligent Systems del CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Paolo <b>RAVAZZANI</b>, direttore dell'Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni IEIT del Consiglio Nazionale delle Ricerche</li> <li><b>Loredana ZOLLO</b>, professoressa dell'Università Campus Bio-Medico di Roma e preside della facoltà dipartimentale di Ingegneria</li> </ul>
Trapezio Aule T7, T8, T9, T10, Aula Magna 10-15	<p><b>GLI STUDENTI INCONTRANO LE UNIVERSITÀ</b></p> <p>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</p>
Trapezio, Tensostruttura e PRABB 10 - 16	<p><b>AREA DIMOSTRATIVA</b></p> <p>In esposizione prototipi di università, scuole, aziende, startup e centri di ricerca</p>
PRABB, Aula R21 e Tensostruttura 10 - 18	<p><b>GARE DI ROBOTICA</b></p> <p>16° TROFEO INTERNAZIONALE CITTÀ DI ROMA DI ROBOTICA (Rescue Line, On Stage Primary, On Stage Advanced, Explorer Junior, Explorer Senior)</p> <p>CAMPIONATI NAZIONALI ROBOCUP JUNIOR (Soccer Open League, Soccer Light Weight, Rescue Simulation)</p>
Trapezio, Aule T14, T15, T16,T17 10 - 16	<p><b>LABORATORI DIDATTICI</b></p> <p>Laboratori di robotica educativa per studenti e docenti di scuole di ogni ordine e grado a cura di FMD e dei partner</p>
Trapezio Aule T7 14 - 18	<p><b>HACKATHON "RISING YOUTH"</b></p> <p>Hackathon del progetto Rising Youth, in collaborazione con SAP</p>

#### 4 MAGGIO 2023 Università Campus Bio-Medico di Roma

Trapezio Aula Magna 10 -11	<p><b>LA RIVOLUZIONE DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE</b></p> <p>Modera <b>Giorgio PACIFICI</b>, giornalista TG2</p> <p>Introducono:</p> <p><b>Andrea Rossi</b>, amministratore delegato e direttore generale dell'Università Campus Bio-Medico di Roma</p> <p><b>Mirta Michilli</b>, direttrice generale della Fondazione Mondo Digitale</p> <p>Interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Silvia CANDIANI</b>, Vice President Telecommunications Microsoft</li> <li><b>Luca COLOMBO</b>, Country director Meta Italia</li> <li><b>Melissa FERRETTI PERETTI</b>, CEO Google Italia</li> <li><b>Gennaro FAELLA</b>, SVP Strategic Innovation &amp; Development Leonardo</li> <li><b>Valerio ROMANO</b>, Senior Managing Director - Cloud First Lead Accenture</li> <li><b>Romano STASI</b>, segretario generale ABI Lab</li> </ul>
Trapezio Aula Magna PRABB, Aula R20	<p><b>IL BENESSERE IN RETE DEI PIÙ FRAGILI - Presentazione del programma VIVI INTERNET AL MEGLIO e sessioni formative per insegnanti e caregiver</b></p>

11-12.30	<p>Modera <b>Giampiero MARRAZZO</b>, giornalista Rai Tre “Il Posto Giusto”</p> <p>Interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Mirta MICHILLI</b>, direttrice generale della Fondazione Mondo Digitale</li> <li>· <b>Martina COLASANTE</b>, Government Affairs &amp; Public Policy Manager, Google Italia</li> <li>· <b>don Vincenzo BARBANTE</b>, presidente della Fondazione Don Carlo Gnocchi</li> <li>· <b>Anna CAVALLINI</b>, neuropsichiatra infantile della Fondazione Don Carlo Gnocchi</li> <li>· <b>Silvia GUERRERA</b>, neuropsichiatra infantile dell'Ospedale pediatrico Bambino Gesù</li> <li>· <b>Elena MURELLI</b>, senatrice, capogruppo della Commissione Affari Sociali, Lavoro e Sanità (Commissione Politiche dell'Unione Europea)</li> </ul>
<p>Trapezio Aula Magna 12 - 13</p>	<p><b>IL LAZIO, DISTRETTO TECNOLOGICO D'ECCELLENZA</b> In collaborazione con Lazio Innova e Fondazione Rome Technopole</p> <p>Apri i lavori <b>Roberta ANGELILLI</b>, vicepresidente - assessore Sviluppo economico, Commercio, Artigianato, Industria, Internazionalizzazione della Regione Lazio (in attesa di conferma)</p> <p>Interventi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Alfonso MOLINA</b>, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale e Personal Chair in Technology Strategy, Università di Edimburgo</li> <li>· <b>Luigi CAMPITELLI</b>, Open Innovation Hubs - Operations Director presso Lazio Innova</li> <li>· <b>Daniele NARDI</b>, ordinario di Intelligenza Artificiale Sapienza Università di Roma (HUB della Fondazione Rome Technopole)</li> </ul> <p>L'azienda “Engineering” si racconta ai giovani del Lazio.</p>
<p>Trapezio, Aula T9, T10 10-13</p>	<p><b>GLI STUDENTI INCONTRANO LE UNIVERSITÀ</b> 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><b>CONTEST UNIVERSITARI</b> 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><b>AREA DIMOSTRATIVA</b></p>
<p>PRABB, Aula R21 e Tensostruttura, Trapezio (Acquario) 10 - 18</p>	<p><b>GARE DI ROBOTICA</b> 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	<b>LABORATORI DIDATTICI</b>
dalle 21	<b>FESTEGGIAMO TUTTI INSIEME</b> 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	<b>FINALI DELLE GARE DI ROBOTICA</b> 16° TROFEO INTERNAZIONALE CITTÀ DI ROMA DI ROBOTICA CAMPIONATI NAZIONALI ROBOCUP JUNIOR
Campidoglio Sala della Protomoteca 12 - 12.30	<b>CERIMONIA DI PREMIAZIONE</b> Premia <b>Roberto GUALTIERI</b> , sindaco di Roma Capitale  Intervengono: <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Renato BRUNETTI</b>, presidente della Fondazione Mondo Digitale</li> <li>· <b>Eugenio GUGLIELMELLI</b>, rettore dell'Università Campus Bio-Medico di Roma</li> <li>· <b>Alfonso MOLINA</b>, direttore scientifico della Fondazione Mondo Digitale e Personal Chair in Technology Strategy, Università di Edimburgo</li> </ul> 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"