

PROMOSSO DA: Fondazione Mondo Digitale

DESTINATARI: Scuola primaria – scuola secondaria di I grado – scuola secondaria di II grado e leFP
Disponibilità potenzialmente illimitata

TIPOLOGIA: Eventi e spettacoli

PERIODO DI REALIZZAZIONE E DURATA: 7-8 maggio 2025 – Durata variabile

SEDE DI SVOLGIMENTO: Università degli Studi Roma Tre

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: Compilazione del modulo al link
<https://forms.gle/qXHxbjdo63w438uP8>

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il 7 e l'8 maggio presso l'Università degli Studi Roma Tre e il 9 maggio in Campidoglio torna la RomeCup, il multi-evento promosso dalla Fondazione Mondo Digitale, che avrà come focus l'innovazione tecnologica basata su soluzioni di intelligenza artificiale e di robotica al servizio del benessere olistico.

OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI

- Aumentare la fiducia dei giovani verso la tecnologia
- Coinvolgere il pubblico in un evento senza confini
- Diffondere i benefici della robotica sociale, inclusiva e sostenibile
- Incentivare la ricerca e lo sviluppo di tecnologie di servizio
- Prevenire il *robotic divide*
- Orientare gli studenti alle carriere del futuro

METODOLOGIA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

Durante i tre giorni della manifestazione, scienziati/e, studiosi/e, educatori/trici, decisori pubblici e manager si interrogano sulle sfide per lo sviluppo sostenibile, tra robotica e intelligenza artificiale, e sul futuro del nostro Pianeta. RomeCup 2025 è un'occasione unica di apprendimento che offre diverse attività per le scuole di ogni ordine e grado.

Le attività previste per le scuole:

- Competizioni: i team di scuole provenienti da tutta Italia competono per il Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica. Categorie: On Stage, Explorer, Soccer, Rescue Line, Bracci Robotici, Campionato Super Team Rescue Line, Campionato Super Team Soccer
- Area dimostrativa: lo spazio espositivo dove scuole, centri di ricerca, università, aziende e startup possono presentare al pubblico i propri prototipi innovativi grazie a uno stand dedicato
- Laboratori didattici: attività su Coding e Robotica educativa
- Talk ispirazionali e convegni: sessioni tenute da scienziati/e, professori/esse, studiosi/e e leader d'azienda dedicate ai/alle giovani.

PARTENARIATI/COLLABORAZIONI:

In via di definizione.

PROMOSSO DA: Fondazione Mondo Digitale

DESTINATARI: Scuola secondaria di II grado e IeFP
Disponibilità potenzialmente illimitata

TIPOLOGIA: Percorso strutturato in diverse fasi e tipologie

PERIODO DI REALIZZAZIONE E DURATA: Da ottobre 2024 a maggio 2025 – Numero e durata incontri variabile, da definire insieme alla scuola

SEDE DI SVOLGIMENTO: Scuola o sede università abbinata con la presentazione finale dei lavori alla RomeCup 2025

MODALITÀ DI PRENOTAZIONE: Compilazione del modulo al link
<https://forms.gle/qXHxbjdo63w438uP8>

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

I contest rappresentano un momento di incontro fra scuole secondarie di II grado e università per promuovere e rafforzare il lavoro collaborativo tra giovani studenti e studentesse e team di ricercatori/trici accademici/che.

Team di scuole secondarie di secondo grado di tutta Italia lavorano fianco a fianco con giovani ricercatori/trici universitari/e, attraverso laboratori in presenza e online, per sviluppare nuovi progetti o migliorare quelli già realizzati nelle precedenti edizioni, che utilizzino una tecnologia robotica applicata all'agricoltura, alla riabilitazione, all'assistenza, al mare, alla guida autonoma, alla rete 5G o alla salute.

Le attività laboratoriali si svolgono durante tutto l'anno scolastico.

È possibile aderire ad una o più categorie di gara:

- COBOT: tecnologie robotiche applicate alla riabilitazione
- AGROBOT: tecnologie robotiche applicate all'agricoltura
- NONNIBOT: tecnologie robotiche applicate all'assistenza
- MAREBOT: tecnologie robotiche applicate al mare
- TIRBOT: tecnologie robotiche applicate alla guida autonoma
- 5GBOT: tecnologie robotiche applicate alla rete 5G
- HEALTHBOT: applicazioni per la salute
- DRONE BOT: tecnologie robotiche applicate ai veicoli a volo autonomo

I team partecipanti dovranno presentare alla RomeCup 2025 (7-9 maggio, Università degli Studi di Roma Tre) il proprio progetto migliorato e/o sviluppato da zero. Se un progetto è già stato presentato, ma non ha avuto successivi sviluppi, è necessario presentarne uno nuovo. Il materiale deve essere accompagnato da una presentazione in formato PowerPoint e da un elevator pitch (presentazione di massimo 5 minuti).

OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI

- Aumentare la fiducia dei/delle giovani verso la tecnologia
- Promuovere momenti di incontro e confronto tra studenti e studentesse delle scuole secondarie e universitari/e
- Diffondere i benefici della robotica sociale, inclusiva e sostenibile
- Incentivare la ricerca e lo sviluppo di tecnologie di servizio
- Prevenire il robotic divide
- Orientare gli studenti e le studentesse alle carriere del futuro

METODOLOGIA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:

Incontri in collaborazione con le Università Italiane abbinata alla scuola in base alla categoria di gare scelta, realizzazione prototipi e presentazione finale del progetto in occasione della RomeCup 2025

PARTENARIATI/COLLABORAZIONI:

In via di definizione.

EVENTO CONCLUSIVO:

RomeCup 2025: 7 e 8 maggio 2025, Università degli Studi di Roma Tre.