

ROMECUP
2022



ROMECUP 2022

🗨️ report XV edizione 🗨️

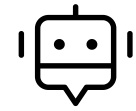




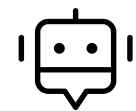
ROME CUP
2022

CONFERENZA DI INAUGURAZIONE

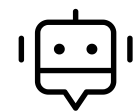
Sono intervenuti:



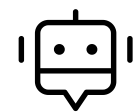
Arianna PUNZI, preside della Facoltà di Lettere e Filosofia,
Sapienza Università di Roma



Fabio GRASSO, preside della Facoltà di Ingegneria
dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza Università di
Roma



Daniele LEODORI, vicepresidente della Regione Lazio



Daniele FRONGIA, vice capo di Gabinetto del Ministro per le
Politiche giovanili

ROME CUP
2022



CONFERENZA DI INAUGURAZIONE

focus talk ispirazionali

Human Robot Interaction

Antonio FRISOLI, professore ordinario di ingegneria, settore meccanica applicata alle macchine, docente di robotica e direttore dell'area Interazione Uomo-Robot presso la Scuola superiore Sant'Anna

Intelligenza artificiale

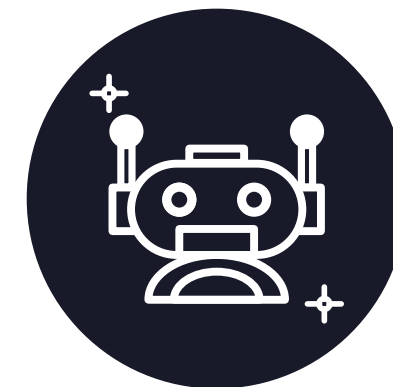
Maurizio LENZERINI, professore ordinario Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti, Sapienza Università di Roma, e coordinatore della sezione Sapienza del dottorato nazionale in intelligenza artificiale con specializzazione Sicurezza e Cybersecurity

Medicina e ingegneria biomedica

Eugenio GUGLIELMELLI, pro-rettore alla Ricerca del Campus Bio-Medico di Roma e Maria Laura COSTANTINO, presidente del corso di laurea MEDTECH School, Humanitas University e Politecnico di Milano

Un ecosistema per l'innovazione

Nicola TASCIO, presidente di Lazio Innova



ROME CUP
2022



CONFERENZA DI INAUGURAZIONE



372 studenti
10 scuole

ROME CUP
2022



TALK DI ORIENTAMENTO

2 giornate di orientamento - 6 università

Sapienza Università di Roma

Presentazione dell'offerta formativa in Ingegneria informatica e automatica, Ingegneria gestionale, Ingegneria dell'informazione

Presentazione dell'offerta formativa del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET)

Università Campus Bio-Medico di Roma

Robotica Biomedica e Robot Indossabili: potenzialità e sfide multidisciplinari

Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

Le nuove frontiere della robotica: uno sguardo al futuro con gli occhi del presente



ROMECUP
2022



TALK DI ORIENTAMENTO

Università della Tuscia

I corsi di Ingegneria e Design a Viterbo

Sapienza Università di Roma

L'intelligenza artificiale e il futuro del mondo

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Automazione e robotica: sfide scientifiche, tecnologiche e opportunità lavorative

Università Campus Bio-Medico di Roma

Dall'Ingegneria industriale all'Ingegneria biomedica: la scienza al servizio della persona

Sapienza Università di Roma

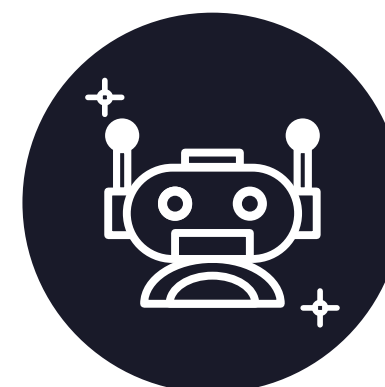
Scienze Matematiche per l'Intelligenza Artificiale: una nuova laurea di Sapienza

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Energia pulita: la fusione nucleare

Università degli Studi Roma Tre

Ingegneria oggi e domani: dalla terra al cielo, il viaggio dell'uomo con robot, droni e intelligenza artificiale



ROME CUP
2022



TALK DI ORIENTAMENTO

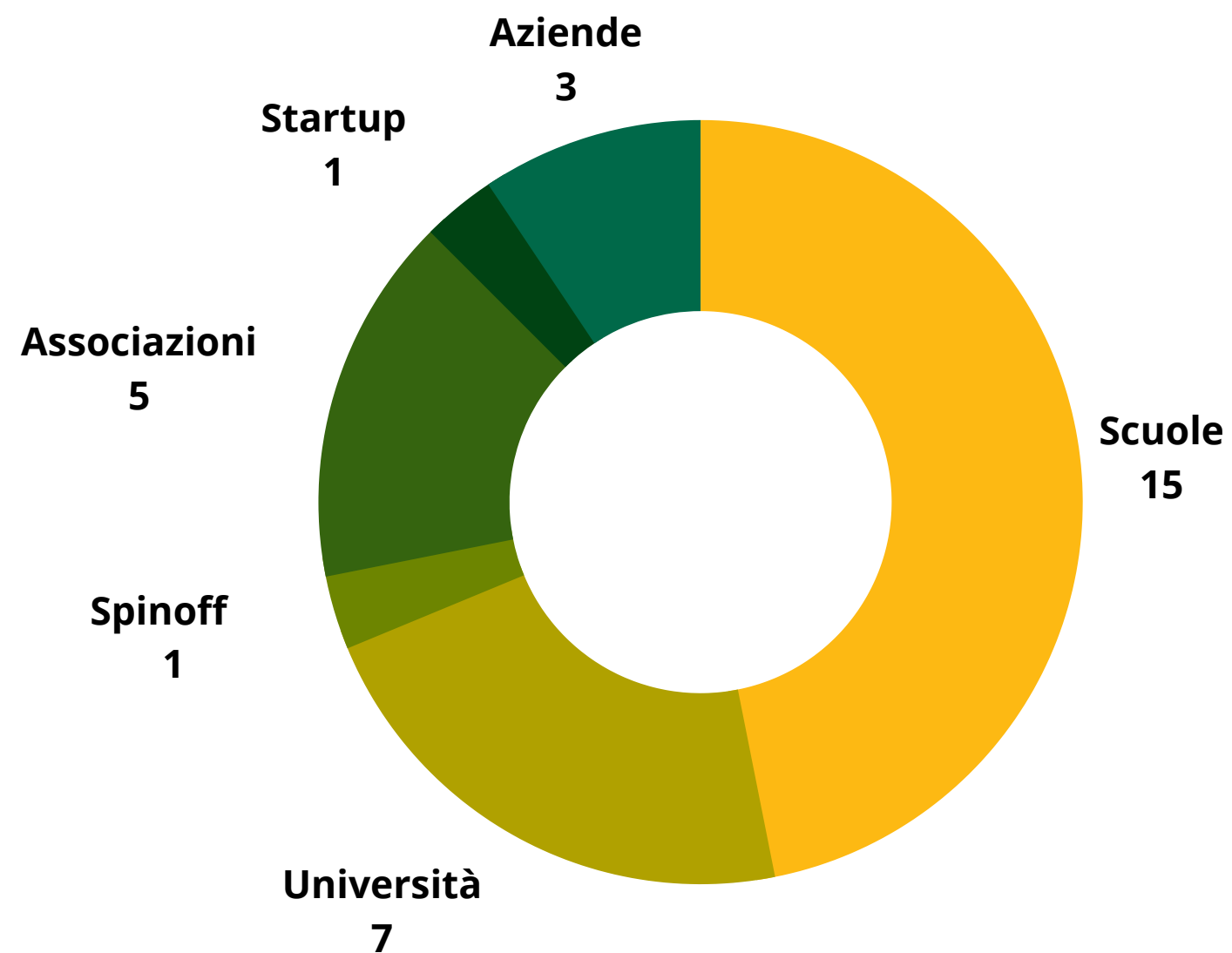
550 studenti
19 scuole



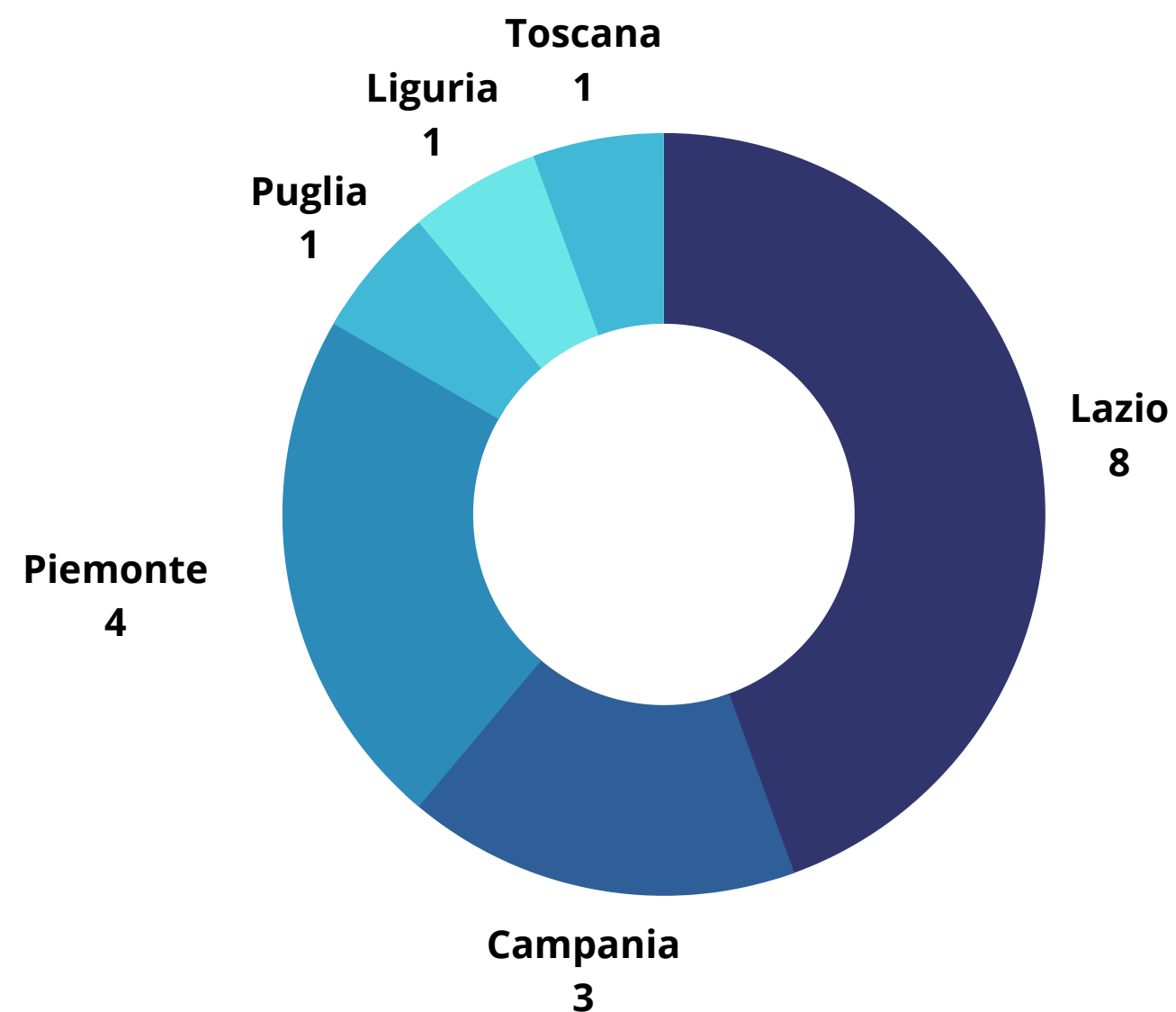
ROMECUP
2022



AREA ESPOSITIVA



Totale: 32 stand

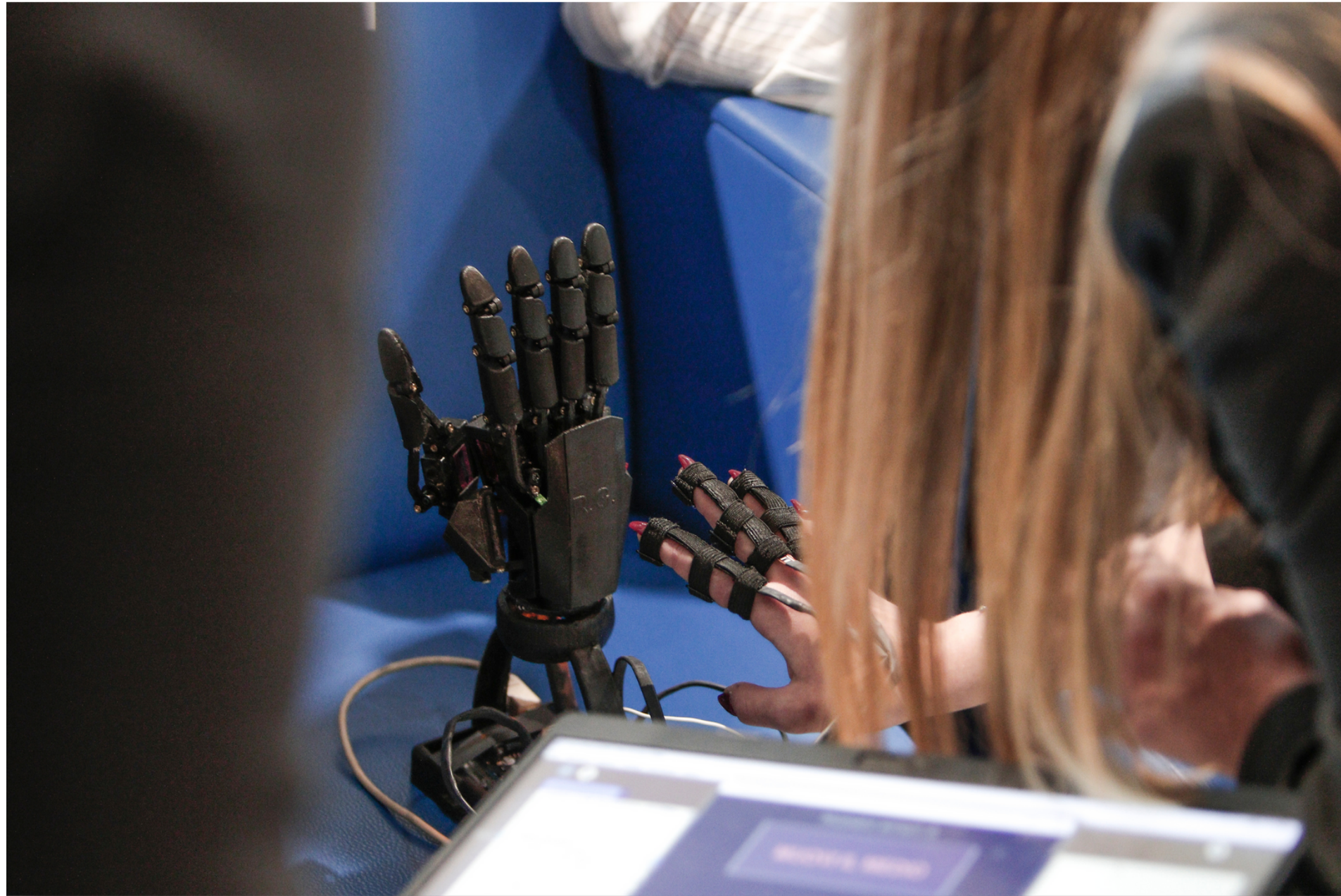


Regioni partecipanti

ROME CUP
2022



CONTEST UNIVERSITARI



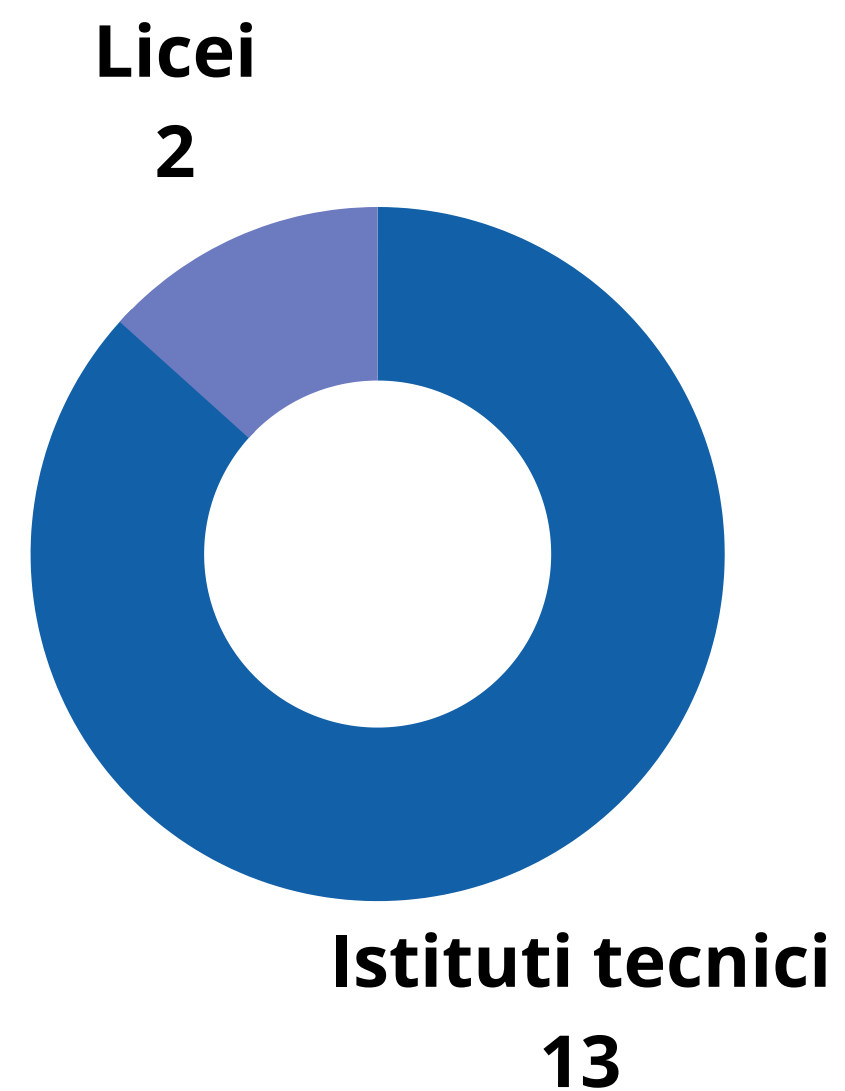
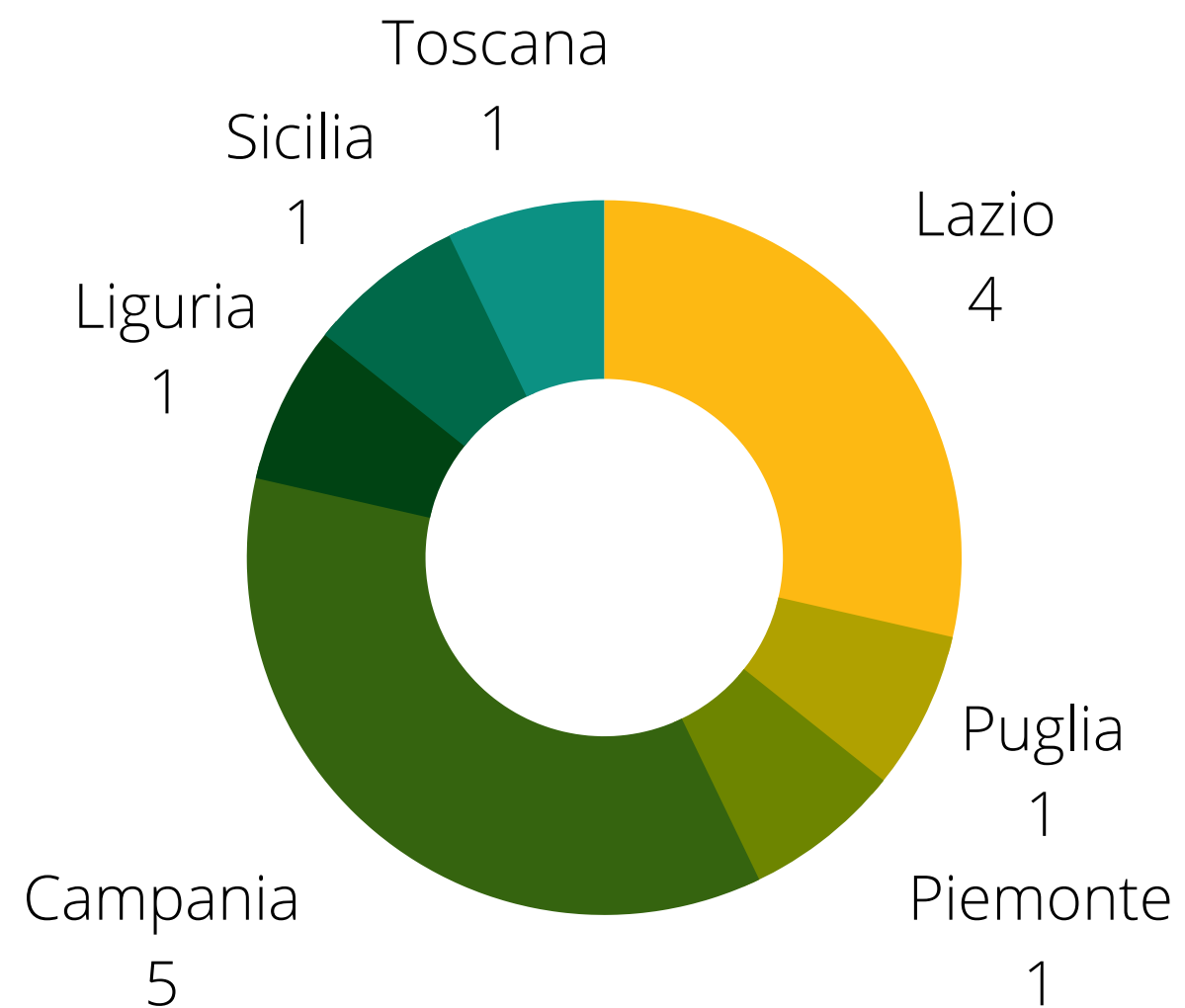
10 università
13 scuole

ROMECUP
2022



CONTEST UNIVERSITARI

Contest creativi per la realizzazione di tecnologie robotiche applicate a vari settori tra cui agricoltura, assistenza agli anziani e riabilitazione. Alle soluzioni robotiche lavorano insieme team di studenti, universitari e ricercatori.



ROMECUP
2022



CONTEST UNIVERSITARI

Sapienza Università di Roma	ITIS Pacinotti	Roma	Nonnibot
Università Campus Biomedico di Roma	ITIS Armellini	Roma	Cobot
Università Campus Biomedico di Roma	ITIS Vallauri	Roma	Cobot
Università degli Studi Tor Vergata	LS Volterra	Ciampino	Agribot
Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Canudo Marone	Bari	Cobot
Università degli Studi del Piemonte Orientale	Avogadro	Vercelli	Cobot
Università degli Studi di Napoli "Federico II"	ITIS Ferraris	Napoli	Agribot
Università degli Studi di Napoli "Federico II"	ISIS Tassinari	Pozzuoli	Cobot
Università degli Studi di Napoli "Federico II"	ITI "G. Ferraris"	Napoli	Nonnibot
Università di Catania	ITIS Archimede	Catania	BRAIN CONTROL INTERFACE
Università di Genova	LSS L. Lanfranconi	Genova	5GBOT
Università di Pisa	ITCG F. Niccolini- A. Santucci di Pomarance	Pisa/Volterra	5GBOT
Università degli studi di Salerno	IIS Galilei Di Palo di Salerno	Salerno	5GBOT



ROME CUP
2022

CONTEST UNIVERSITARI

LA NOVITA' DELLA XV EDIZIONE

Alle 6 categorie storiche (cobot, nonnibot, marebot, tirbot, agrobot, brain control interface) è stato aggiunto l'evento finale del **progetto 5GBOT** promosso dalla Fondazione Mondo Digitale in collaborazione **con Fondazione Lars Magnus Ericsson**.

Il progetto ha coinvolto universitari e studenti degli istituti superiori in un nuovo contest sul 5G, affiancati dai ricercatori dei tre centri di Ricerca & Sviluppo di Ericsson in Italia (**Genova, Pisa, Salerno**).

Alla RomeCup la presentazione dei prototipi e il dibattito su “5G e l’educazione digitale”.

Sono intervenuti:

Cesare AVENIA, presidente Fondazione Lars Magnus Ericsson

Laura DI RAIMONDO, direttore generale di Asstel

Giancarlo DI BERNARDO, responsabile Operation Ericsson Italia



ROME CUP
2022

LABORATORI DIDATTICI

Laboratori di robotica educativa per studenti e docenti di ogni ordine e grado a cura di FMD e dei partner dell'iniziativa.

LABORATORI PER STUDENTI

Laboratorio Edu4AI – Artificial Intelligence and Machine Learning to Foster 21st Century Skills in Secondary Education per studenti della scuola secondaria di primo grado: un'attività per introdurre percorsi di AI in classe, far comprendere in modo semplice e interattivo la tecnologia dell'intelligenza artificiale, sperimentare aspetti teorici e metodologici, tecnologici e applicativi.

LABORATORI PER DOCENTI

Laboratorio Edu4AI – Artificial Intelligence and Machine Learning to Foster 21st Century Skills in Secondary Education: un'attività per introdurre percorsi di AI in classe, far comprendere in modo semplice e interattivo la tecnologia dell'intelligenza artificiale, sperimentare aspetti teorici e metodologici, tecnologici e applicativi.

ROMECUP
2022

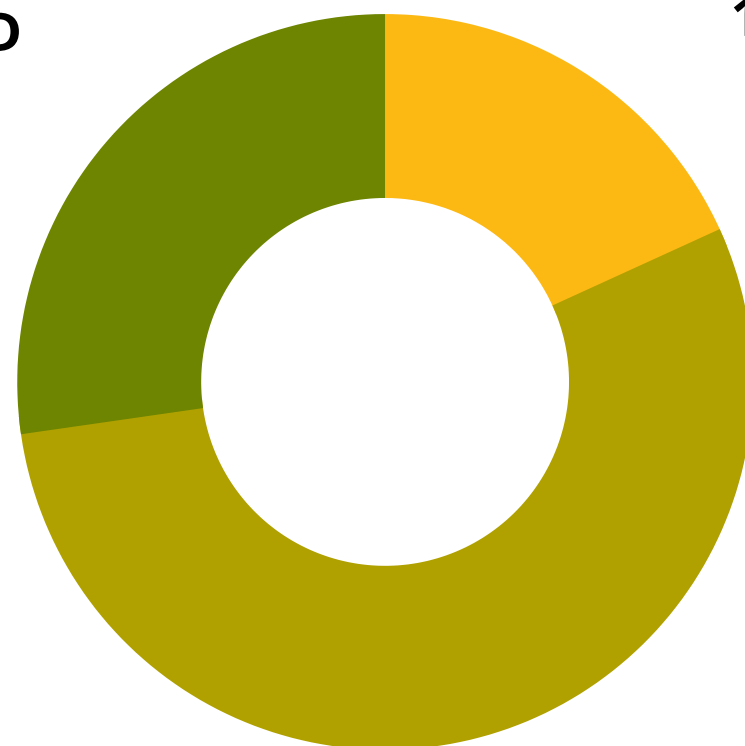


LABORATORI DIDATTICI

16 Laboratori

erogati da

Formatori FMD
27.3%



Associazioni
18.2%

Docenti
54.5%

PER

320 Studenti
di
23 scuole

ROMECUP
2022



GARE DI ROBOTICA

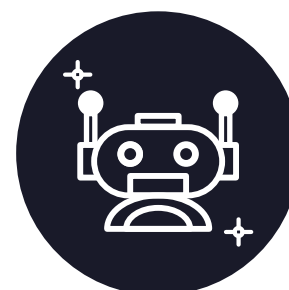
*15° TROFEO INTERNAZIONALE CITTÀ DI ROMA DI ROBOTICA
CAMPIONATI NAZIONALI ROBOCUP JUNIOR*

Categorie della RoboCup Junior

Soccer Open League
Soccer Light Weight
Cospace

Categorie della RoboCup Junior

Rescue Line
On Stage Preliminary
On Stage Advanced
Explorer Junior
Explorer Senior



ROMECUP
2022

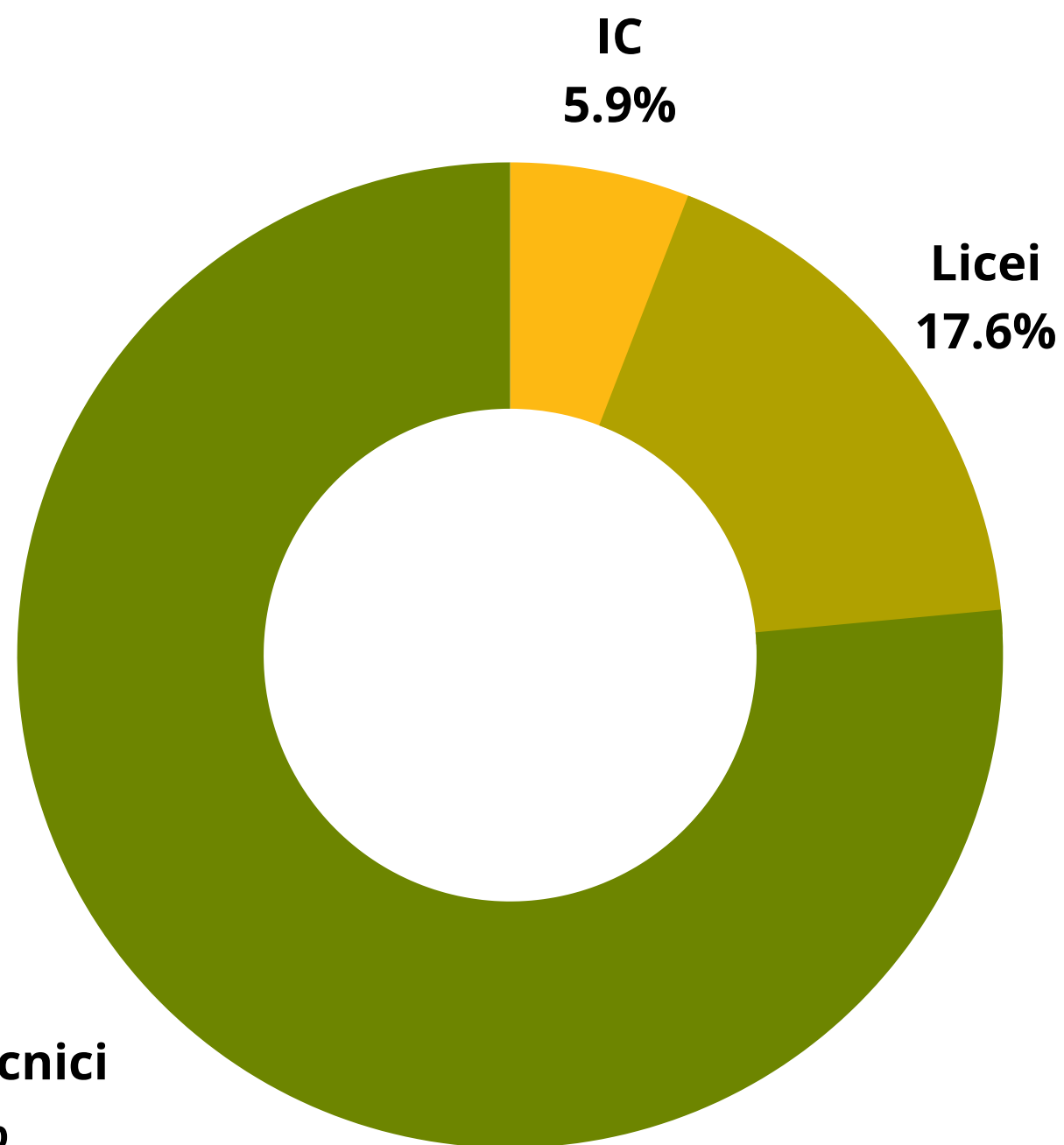


GARE DI ROBOTICA

Totale squadre: 81

Totale scuole: 24

Istituti tecnici
76.5%



ROME CUP
2022



GARE DI ROBOTICA

Soccer Open League

*5 squadre
3 scuole*

Lazio - Toscana - Piemonte

Soccer Light Weight

*3 squadre
2 scuole*

Lazio - Veneto

Cospace

*3 squadre
2 scuole*

Sicilia - Veneto

ROMECUP
2022



GARE DI ROBOTICA

Rescue Line

*19 squadre
10 scuole*

*Lombardia - Abruzzo -
Malta - Sicilia - Lazio -
Puglia - Piemonte - Umbria*

On Stage Preliminary

*1 squadre
1 scuole*

Lazio

On Stage Advanced

*4 squadre
4 scuole*

Sicilia - Piemonte - Lazio

Explore Junior

*37 squadre
5 scuole*

Lazio - Campania

Explore Senior

*10 squadre
5 scuole*

Sicilia - Campania

ROMECUP
2022



I VINCITORI DELLA XV EDIZIONE

RESCUE SIMULATION



I BACCALA'
ITIS Rossi di Vicenza

SOCCER OPEN LEAGUE



MEGA HERTZ
IIS Colbianchi di Verbania

SOCCER LIGHT WEIGHT



SPQR 1
ITIS Galileo Galilei di Roma

ROME CUP
2022



I VINCITORI DELLA XV EDIZIONE

RESCUE LINE

ON STAGE PRELIMINARY

ON STAGE ADVANCED

EXPLORER JUNIOR

EXPLORER SENIOR



GEORGE
Savio College di Malta

2030 ROBOART
IC Nitti di Roma

BRAIN MOVES
IT Archimede di Catania

ES9K
IIS Cicerone di Sala
Consilina

MARCONI_UGO
IIS Marconi di Nocera
Inferiore



ROME CUP
2022

SESSIONE DI ROLE MODELING CO.ME SE

In collaborazione con Eni, studenti e studentesse hanno affrontato i temi della sostenibilità e dell'ambiente, scoprendo le infinite possibilità di sviluppo aperte dalla ricerca e dalla cultura scientifica. La sessione è stata tenuta da due ricercatrici del Politecnico di Milano, founder della startup Bi-rex, premiate per gli Eni Award al Quirinale

Sono intervenute

Domenica Surace

Startup Acceleration @Eni Joule

Greta Colombo Dugoni e Monica Ferro

founder @Bi-rex

ROMECUP
2022



SESSIONE DI ROLE MODELING CO.ME SE

2 classi
50 studenti





ROME CUP
2022

HACKATHON "RISING YOUTH"

In collaborazione con SAP, il progetto Rising Youth aiuta gli studenti ad acquisire e rafforzare le competenze digitali e trasversali, necessarie per affrontare le sfide e i continui cambiamenti del mercato del lavoro. Gli studenti che hanno partecipato alle formazioni durante l'anno si sono sfidati in un hackathon finale sulla sostenibilità. Quattro gli assi tematici: **Holistic Steering, Zer0 emission, Zer0 waste, zer0 inequality.**

*Con l'intervento di Raffaella Mollame,
Head of Communications at SAP Italy*

ROMECUP
2022



HACKATHON "RISING YOUTH"



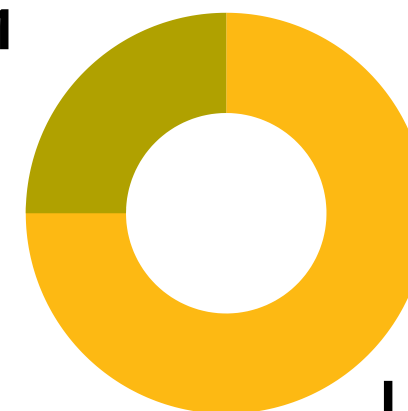
in finale

4 scuole

60 studenti

Sicilia

1



Lazio

3



ROME CUP
2022

LAZIO INNOVA CREATIVE JAM "TECOM"

Evento di lancio del progetto TECOM – Tecnologia & Comunicazione. Nuove forme di comunicazione per raccontare la scienza e la tecnologia in collaborazione con Lazio Innova. Mini Creative Jam con gli studenti delle scuole laziali, per rispondere alle sfide su robotica e 5G per gli utenti più fragili, gaming e scienze della vita, wearable technology.

Sono intervenuti **Luigi CAMPITELLI**
direttore Spazi Attivi-Open Innovation di Lazio Innova

Antonio SFAMELI
Head of Government and Industry Relations, Ericsson Italia

ROMECUP
2022

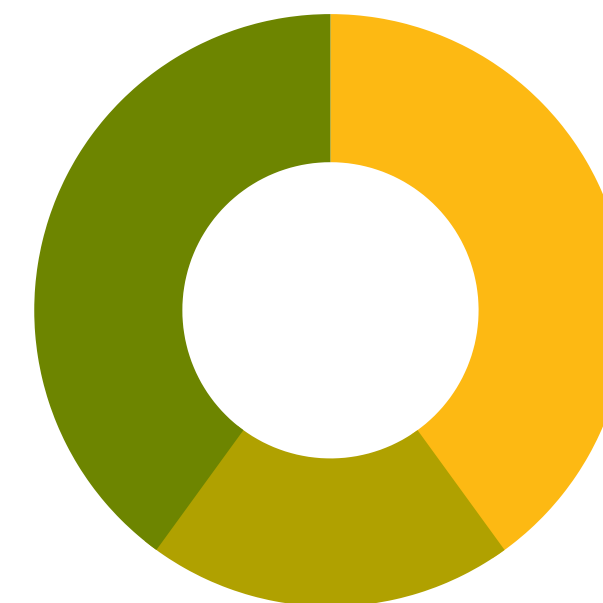


LAZIO INNOVA CREATIVE JAM "TECOM"



5 scuole
67 studenti

Liceo Scientifico
40%



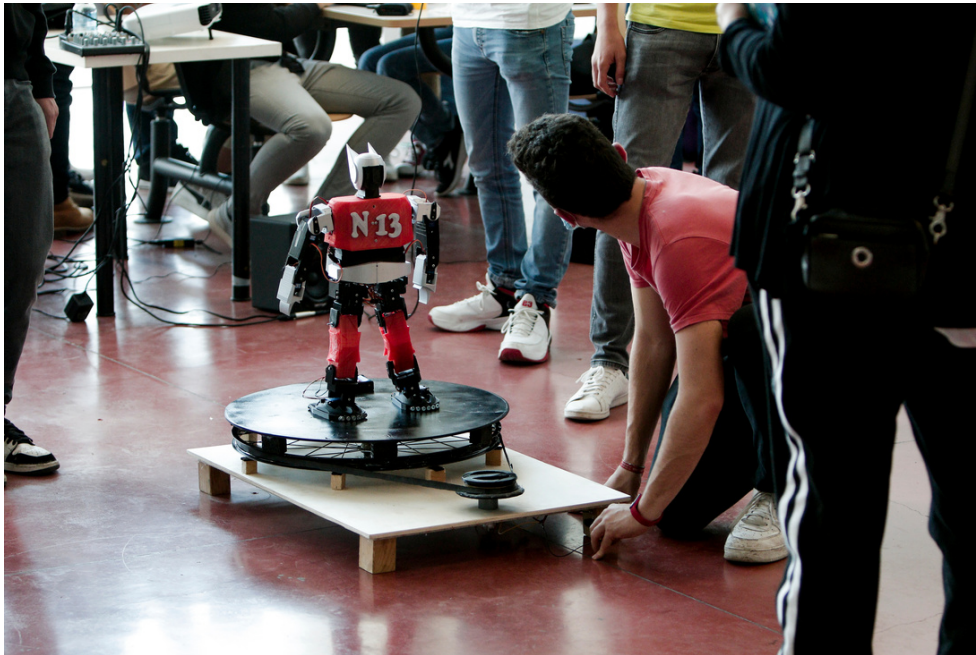
IIS
40%

Liceo Artistico
20%

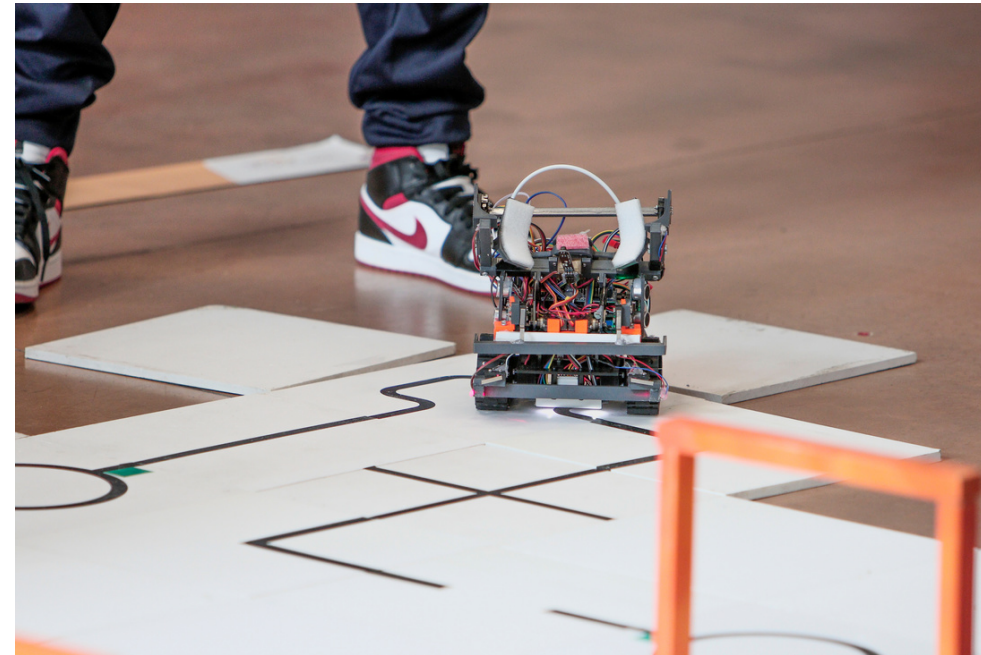
ROMECUP
2022



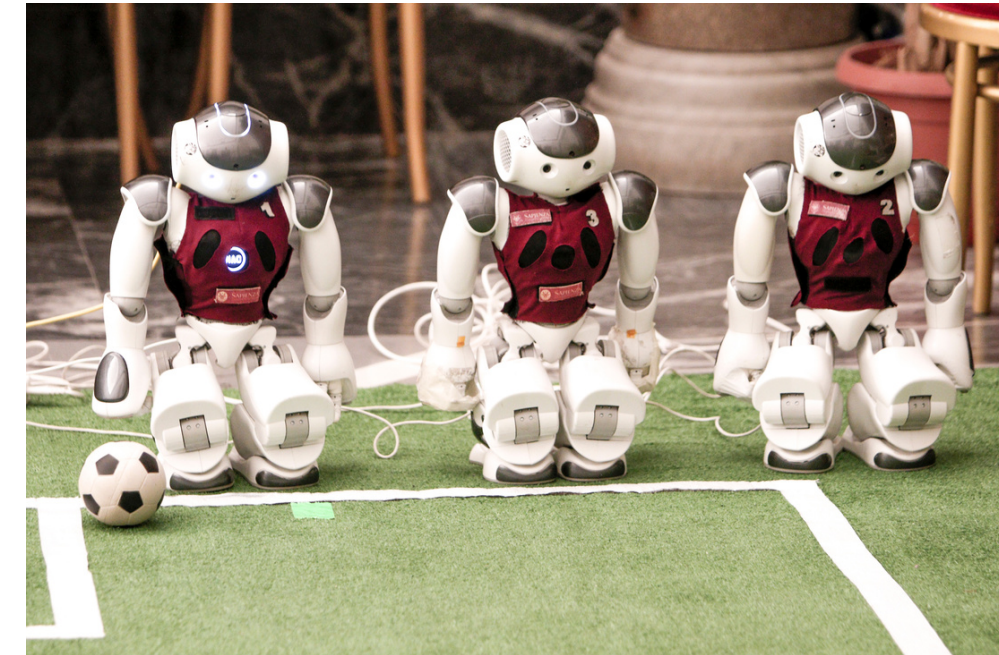
RASSEGNA STAMPA



1 giornata



2 giornata



3 giornata

ROME CUP
2022



RASSEGNA STAMPA

#RomeCup



#RomeCup2022



<https://twitter.com/SapienzaRoma/status/1521970730765889536>



https://twitter.com/ansa_tecnologia/status/1521075547601780738



<https://twitter.com/DanieleLeodori/status/1521098153935745024>

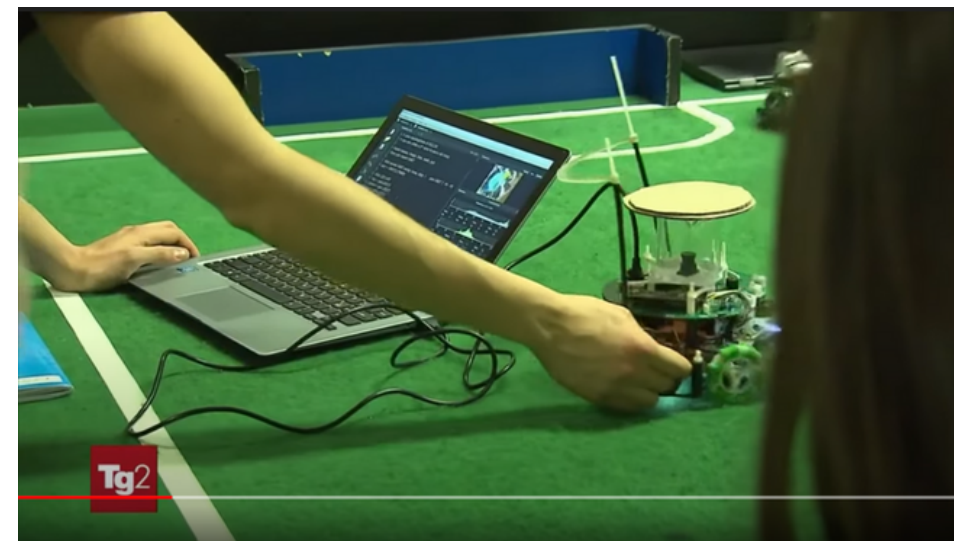
ROME CUP
2022



RASSEGNA STAMPA



<https://www.youtube.com/watch?v=hj1I1mPsgSE>



<https://www.youtube.com/watch?v=4Wr05se1Jv8>



https://www.ansa.it/canale_scienza_tecnica/multimedia/videogallery/2022/05/02/rome-cup-la-15ma-competizione-tra-scuole-e-atenei-per-la-robotica-e-lintelligenza-artificiale_edc8e5d8-51cf-4c5a-8485-2af33e4cfd2a.html