



Ministero dell' Istruzione



Scuola di Robotica

Finale nazionale delle Olimpiadi di Robotica: Acqua Terra Cielo - Robot “Save the Planet!”

Nei giorni 9-10-11 Giugno 2021 si svolgeranno in diretta streaming le fasi Finali a livello Nazionale delle Olimpiadi di Robotica organizzata dal Ministero dell'Istruzione in collaborazione con Scuola di Robotica.

Gli obiettivi della competizione sono l'ideazione, la progettazione e la costruzione di prototipi di robot in grado di svolgere funzioni utili al miglioramento delle condizioni ambientali del nostro pianeta e/o delle condizioni di vita dell'uomo su di esso rendendoci in grado di rilevare dati in maniera sensibile e in luoghi irraggiungibili.

Nell'impossibilità di effettuare l'evento in presenza a causa del COVID-19, anche quest'anno la finale della competizione è stata trasformata in un Hackathon online per permettere la partecipazione da remoto ai team finalisti.

Per realizzare la sfida che verrà loro lanciata durante l'Hackathon le squadre hanno ricevuto nelle proprie scuole un kit didattico robotico e hanno partecipato a una formazione online dedicata a machine learning, big data e intelligenza artificiale, disegno 3d e programmazione.

Tutti i progetti presentati durante la Finale Nazionale dovranno essere open source, con la possibilità di poter essere replicati, modificati e riprodotti per fornire ispirazione ad altri studenti sul territorio nazionale.

Oltre alla fase finale della competizione, l'evento prevede la partecipazione di numerosi ospiti con interventi (in diretta streaming o registrati) legati all'utilizzo della robotica in campo ambientale e non solo.

La diretta streaming sarà registrata presso gli spazi di Liguria Digitale, che, per il secondo anno di fila è Supporting Partner della manifestazione e consentirà a tutti i partecipanti,

anche se a distanza, di poter respirare il clima dedicato all'innovazione promosso dalla Regione Liguria la quale idealmente avrebbe ospitato la finale in presenza proprio negli spazi di Liguria Digitale.

Rispetto all'anno scorso l'edizione delle Olimpiadi si fa in 4, con la creazione di 4 canali streaming per poter seguire l'evento in tutte le sue sfaccettature.

Programma della manifestazione

Mercoledì 9 Giugno 2021

Il programma di Mercoledì 9 Giugno prevede un evento dedicato solo alle squadre partecipanti così suddiviso:

Ore 09:00 - 09:30 Presentazione delle regole dell'Hackathon e Saluti Istituzionali (Ministero dell'Istruzione)

Ore 10:00 - 13:00 Help Desk tecnico per tutti i partecipanti

Ore 14:00 - 17:00 Help Desk tecnico per tutti i partecipanti

Giovedì 10 Giugno 2021

Ore 10:00 - 13:00 Help Desk per tutti i partecipanti

Ore 14:00 - 17:00 Corso di Formazione per docenti

In diretta dagli spazi di Liguria Digitale: Emedia literacy - come gli strumenti digitali stanno cambiando la comunicazione e l'apprendimento attraverso nuovi e rinnovati media - Focus sulla Robotica e l'intelligenza Artificiale dedicate alla Literacy e all'ambiente.

Venerdì 11 Giugno 2021

Evento finale Olimpiadi di Robotica - selezione vincitori delle tre categorie.

I team presenteranno i propri progetti alle giurie, suddivisi in base alla categoria prescelta (terra, aria, acqua).

Le presentazioni potranno essere seguite in diretta streaming che avverrà su 4 canali così suddivisi:

Canale Aria: in questo canale potrete assistere alle prove dedicate ai Droni

Canale Acqua: in questo canale potrete assistere alle prove dedicate ai robot marini

Canale Terra: in questo canale potrete assistere alle prove dedicate ai robot mobili e di assistenza terrestre.

Olimpiadi di Robotica Talk

Canale di Scuola di Robotica: Olimpiadi di Robotica Talk

Programma

09:00 - 09:30 Apertura della manifestazione e saluti alle squadre da parte dei rappresentanti del Ministero dell'Istruzione, delle Autorità di Regione Liguria e dei Rappresentanti di Liguria Digitale.

10:00 - 13:00 Interventi da parte di robotici, esperti di ambiente i cui profili potrete trovare nelle prossime pagine.

13:00 - 15:00 Pausa pranzo.

14:30 - 17:00 Interventi da parte degli ospiti.

17:00 - 17:15 Premiazioni e presentazione dei prototipi costruiti dai team vincitori.

17:15 Saluti finali

Ospiti delle Olimpiadi di Robotica Talk

Mirella Adamo, Coordinatrice Progetto Rotary per la Sostenibilità

Andrea Canepa, Presidente di The Black Bag

Maura Casadio, professore associato di Bioingegneria, Università di Genova

Luciano Castro, presidente di Mediarkè e promotore di "Roma Drone Conference"

Michele Di Benedetto, Market Manager Educational Project, Omron Industrial Automation

Fausto Ferreria, ricercatore Università di Zagabria

Anna Giordano, Senior Program Management Officer Costa Crociere Foundation

Renato Grimaldi, professore ordinario, Sociologia Università di Torino

Carlo Marchisio, membro del Cd di ANIPLA

Claudio Masi, Presidente Rotary Club Milano

Lucia Pallottino, Professore Associato presso il Centro di Ricerca "E. Piaggio"

Elena Parodi, coordinatore Madlab 2.0

David Scaradozzi, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche

Valentina Russo, Ingegnere, pilota di droni

Bruno Siciliano, ordinario di Automatica, Università di Napoli Federico II

Gianmarco Veruggio, ricercatore robotico, Senior Research Associate presso CNR-IEIT.

Il programma Completo sul sito www.olimpiadirobotica.it