



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A
Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE
e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

COMPETIZIONE DI ROBOTICA C@NNIZZ@ROBOT 2024

PERIODO DI SVOLGIMENTO: 10 maggio ÷ 11 maggio 2024

LUOGO DI SVOLGIMENTO: Istituto Tecnico Industriale “Stanislao Cannizzaro” di Catania.

STUDENTI COINVOLTI

- B.F. (III B ITET)
- L.V. (III B ITET)
- P.L. (III B ITET)

Docente accompagnatore: prof. Marzocca Cristoforo

Referente I.T.I. “S. CANNIZZARO” prof.ssa Murolo Laura Olga

TEMA ED OBIETTIVI DELLA COMPETIZIONE

C@nnizz@Robot è una competizione nazionale ed europea di robotica di mini-robot, rivolta agli studenti e alle studentesse della scuola secondaria di secondo grado di tutta Italia ed Europa, statale e paritaria, al fine di promuovere, incoraggiare e sostenere le potenzialità didattiche e formative della robotica.

La competizione robotica, nella sua fase di progettazione, ha consentito la valorizzazione della didattica laboratoriale, al fine di sviluppare o consolidare conoscenze e competenze innovative, con particolare riferimento alle discipline STEM. L’approccio utilizzato ha favorito il pensiero creativo degli studenti, resi protagonisti ed integralmente responsabili della progettazione hardware e software del prodotto da proporre durante la competizione, dando così centralità alla competenza trasversale del *problem solving*.

La gara si ispirerà ad una visita guidata all’interno della città di Catania, in cui il robot progettato dovrà recarsi in aeroporto e in stazione, dove lo attendono diversi gruppi di turisti che, prima di recarsi in albergo, dovranno essere portati in giro per la città a visitare le attrattive principali della città di Catania.

Il robot dovrà quindi essere in grado di acquisire informazioni/indicazioni dinamicamente, muoversi ed orientarsi all’interno di uno spazio delimitato, distinguere oggetti in base alle loro caratteristiche (colore e forma), raccogliere / riporre in zone delimitate oggetti di diversa forma e grandezza;

Il Comitato Organizzatore premierà le prime 3 squadre classificate.

Tutti gli studenti partecipanti riceveranno un attestato di partecipazione alla manifestazione. Tale certificato potrà avere valenza come P.C.T.O..

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DELL'EVENTO

▪ Venerdì 10-05-2024

- ✓ La mattina e il pomeriggio gli alunni partecipanti si dedicheranno alle attività di prova nelle aree di gara, presso l'Istituto “S. Cannizzaro”, in orari che saranno concordati con il referente scolastico della competizione.

▪ Sabato 11-05-2024

- ✓ Ore 07:45: Trasferimento dal centro città all'I.T.I. “S. Cannizzaro”(via Carlo Pisacane 1 – Catania), con mezzo di trasporto messo a disposizione dall'Istituto;
- ✓ Ore 09:00: Conferenza di presentazione dell'evento e registrazione dei partecipanti;
- ✓ Ore 10:00: Inizio della competizione, con gironi di qualificazione, semifinali e finali;
- ✓ Ore 13:00: Pausa pranzo a cura dell'Istituto “S. Cannizzaro”;
- ✓ Ore 18:00: Premiazione delle squadre vincitrici.

Il Responsabile Ufficio Tecnico
prof. Antonio PetroneIl Dirigente Scolastico
dott.ssa Giovanna Dalmulli

UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI****pon**
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV