

Finale Nazionale RoboCup Junior - Rescue Line Under 14

L'importante non è vincere, ma IMPARARE!

Da mercoledì 10 a sabato 13 aprile 2019, presso l'Istituto G. Ferraris e il Palagalli di San Giovanni Valdarno (AR), si è svolta la Competizione Nazionale "Robocup Junior 2019", preselettiva per il campionato europeo di Hannover e il campionato mondiale di Sidney. La RoboCup è una competizione a squadre in cui i robot costruiti e programmati dai ragazzi si sfidano nelle prove delle categorie On Stage, Soccer e Rescue (Line o Maze).

Nella gara Rescue Line si simula un'azione di ricerca e salvataggio in caso di terremoto o in scenari post disastro. Il robot deve essere in grado di seguire un percorso tracciato da una linea nera, con diverse difficoltà, per raggiungere la stanza di evacuazione, dove vanno messi in sicurezza i feriti e le vittime (rappresentati da palline).

Mercoledì 10 aprile, alla riunione tecnica dei capitani dalle 17 alle 18, viene comunicato alle squadre Entry Level Under 14, che verrà adottato il nuovo regolamento europeo al posto del regolamento mondiale Under 19, in base al quale avevano gareggiato nella competizione territoriale e si erano preparati per la fase nazionale.

In particolare, nelle intersezioni la direzione da prendere sarà la stessa, in base alle comunicazioni date alle squadre la sera prima di ogni gara, intorno alle ore 18. Nelle gare di giovedì 11 agli incroci i robot dovranno andare dritto.

Dopo una prima fase di disorientamento, viene ripensato il software ed inizia l'intensa serata di programmazione.

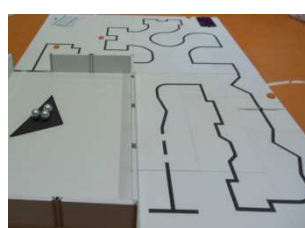
Giovedì 11 aprile ogni squadra si cimenta in 4 diversi percorsi di gara:



Arena 9



Arena 10



Arena 11



Arena 12

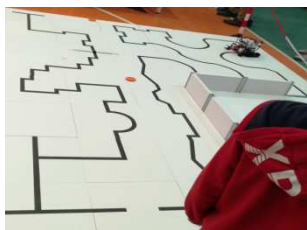
Gare positive si alternano a gare difficili, non c'è stato il tempo per settare il nuovo programma segui-linea, ma ogni 2 ore entrambe le squadre tornano in pista con migliorie nella struttura del robot e nel programma di gara.

Al termine del primo giorno di gare si delinea tra le 29 squadre under 14 la seguente classifica:

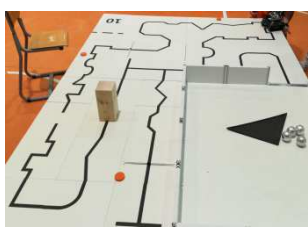
123A Robot	9° posto	756 punti	(176+195+136+249)
CavaBoys&Girls	13° posto	620 punti	(176+157+65+222)

Viene comunicato che venerdì agli incroci si svolgerà sempre a sinistra. I ragazzi in serata cercano idee, si confrontano, sperimentano, programmano, provano e riprovano.

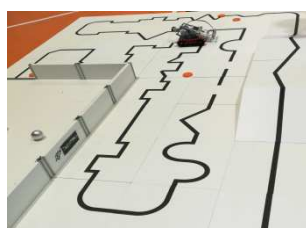
Venerdì 12 aprile ogni squadra si cimenta in 4 nuovi percorsi di gara:



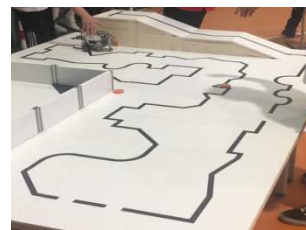
Arena 9



Arena 10



Arena 11



Arena 12

Nel corso della mattina le squadre imparano a conoscere le caratteristiche del nuovo programma e lo sviluppano ulteriormente di gara in gara. Una squadra elabora un nuovo programma per il salvataggio dei feriti e lo sperimenta in gara nelle piste in cui è possibile inserirlo in sicurezza. L'altra squadra prova ad affrontare le rampe.

Viene comunicato che le prime 12 squadre under 14 accedono alla finale.

La concentrazione nelle prove finali è massima:

123A Robot ottiene 1422 punti ($212_{[9]}+105_{[10]}+209_{[11]}+140_{[12]}$)

CavaBoys&Girls ottiene 1119 punti ($197_{[9]}+35_{[10]}+80_{[11]}+187_{[12]}$).

Al termine della fase di qualificazione viene elaborata la classifica finale, in cui vengono sommati i migliori 7 punteggi e viene scartato il peggiore:

123A Robot 7° posto 1317 punti

CavaBoys&Girls 11° posto 1074 punti

Entrambe le squadre si qualificano per la Finale.

Viene comunicato che sabato agli incroci si svolgerà sempre a destra.

Sabato 13 aprile ogni squadra si cimenta in 3 nuovi percorsi di gara:



Arena 7



Arena 8



Arena 9

I punteggi ottenuti vengono sommati al punteggio della fase di qualificazione.

Entrambe le squadre hanno fatto tesoro dell'esperienza maturata nelle gare di qualificazione e ottengono risultati molto positivi in finale, recuperando posizioni in classifica.

123A Robot ottiene in finale 670 punti ($170_{[7]}+210_{[8]}+290_{[9]}$, 5° punteggio di finale)

CavaBoys&Girls ottiene in finale 488 punti ($86_{[7]}+164_{[8]}+248_{[9]}$, 8° punteggio di finale)

La classifica finale della gara Rescue Line Under 14 è la seguente:

N	Squadra	Istituto	Punteggio
1	ATENA	IC Trento 3 Bronzetti/Segantini	2706
2	MATERIA GRIGI4 2.0	IC Centopassi	2474
3	MERCURIO	IC Trento 3 Bronzetti/Segantini	2372
4	NEGRELLI 1	IC Rovereto Nord	2125
5	ORVAX	IC Masaccio S. Giovanni Valdarno	2073
6	123A Robot	IC Don Bosco - Monticello CO	1987
7	SG_Robotics	IC Masaccio S. Giovanni Valdarno	1885
8	Robotic's Gang	IC Mortara	1778
9	CavaBoys&Girls	IC Don Bosco - Monticello CO	1562
10	FERMI TEAM	IC Mariano - Fermi	1371
11	Ambro Lab	IC Vicenza 9	1285
12	CR7 Lab	IC Vicenza 9	1179

Le squadre del nostro istituto a San Giovanni Valdarno sono state rappresentate da:

Classe 2A: Dalla Stella Riccardo, Feltrin Franco G., Frattini Anna, Gorza Marco, Masolo Letizia, Veronese Matthew, Zulian Pier Giovanni

Classe 3A: Agudelo Lorenzo, Caluian Alexandru N., Milivojevic Mateo, Teatin Gabriele, Zaggia Riccardo, Zanon Jacopo

I giorni di gara diventano un ricchissimo laboratorio di scambio di idee tra ragazze e ragazzi di scuole ed età diverse e tra insegnanti.

