

www.robocupjunior.it

nationalrepresentative@robocupjunior.it

Newsletter n.3/2020

Carissimi,

in questa news potete trovare alcune notizie sugli eventi internazionali RoboCup Junior.

Buona lettura.

Lo staff nazionale

Raimondo Sgrò

Stefano Andriolo

Domenico Ardito

Renzo Delle Monache

Tommaso Scarano

Andrea Cristofori

Donatella Falciai

Loris Pagani

Sommario

1. **RoboCupJunior Rescue Presentation Event**
2. **RoboCup@Home Education Online Challenge 2020**
3. **RoboCupJunior Soccer Virtual Poster Session 2020**
4. **Piattaforma di simulazione**

1. RoboCupJunior Rescue Presentation Event

La lega Rescue della RoboCup Junior organizza un evento di presentazione virtuale conclusivo per il 2020. L'idea è quella di avere un'opportunità per i team di presentare il loro lavoro all'interno della comunità Rescue RCJ. I team partecipanti dovranno realizzare un video sul loro lavoro, che sarà reso disponibile per la comunità, in modo da poter aprire discussioni e trarre ispirazione per il futuro. Sebbene i premi non possano essere rilasciati dalla Federazione RoboCup, i team partecipanti saranno riconosciuti dai comitati RCJ Rescue TC / OC e una serie di premi verrà assegnata per presentazioni migliori.

Al momento non ci sono restrizioni alla partecipazione a tale evento - tuttavia, nel caso di numeri di iscrizione estremamente elevati, sarà necessario selezionare un numero contenuto di contributi da valutare in base all'esperienza o ai risultati del team.

Per partecipare i team devono realizzare un video di 10 minuti che presenti i loro robot e il lavoro svolto per l'evento 2020. Non è necessario essere presenti visivamente nel video e non è necessario fornire il proprio nome nel video se non si desidera farlo. Il video dovrebbe concentrarsi su argomenti quali: la costruzione e le funzionalità del robot, prove, problemi e soluzioni implementate, le eventuali fasi dove il robot esegue delle attività. Il video dovrà essere prodotto in lingua inglese. I mentor possono come sempre fornire supporto logistico ed organizzativo, ma i contenuti devono essere frutto originale della creatività del team.

I video devono essere caricati su YouTube, Vimeo, Youku ed il collegamento deve essere inviato insieme ad altre informazioni richieste attraverso il modulo di registrazione di seguito riportato.

Per partecipare è necessario compilare il form al seguente link **entro il 18 Giugno 2020**.

<https://rcj.page.link/pr20-application>

2. RoboCup@Home Education Online Challenge 2020

A tutti i team interessati alla RoboCup @ Home Education è offerta la possibilità di partecipare alla RoboCup @ Home Education Online Challenge 2020.

Sono disponibili materiali nelle aule virtuali sia per Open Platform (OP) che per Standard Platform (SP).

- Open Platform Online Classroom [Inglese]

https://www.robocupathomeedu.org/learn/online-classroom/online-challenge-2020#h.p_o3DUUN_pF6Rn

- Standard Platform Pepper 2.9 Online Classroom [Inglese]

https://www.robocupathomeedu.org/learn/online-classroom/online-challenge-2020#h.p_aQTYYnu89JLc

Per partecipare alla sfida è necessario inviare un video tecnico. Alcune squadre verranno selezionate per passare a partecipare all'evento live online. Nel video è necessario illustrare le funzioni del proprio robot secondo uno dei due temi seguenti:

- Risolvere i compiti previsti dal regolamento 2020.
- Scenario aperto basato sulle finali delle regolamento 2020.
- Applicazioni di robot per affrontare l'attuale situazione di pandemia di COVID-19 (basata sul regolamento 2020).

È necessario produrre una scheda tecnica nella quale si descrive il robot ed il funzionamento, il formato in A4 non deve superare le 4 pagine. Il video va caricato online e deve essere inviato solo il link tramite e-mail all'indirizzo oc@robocupathomeedu.org entro il 10 Giugno 2020

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web ufficiale:

<https://www.robocupathomeedu.org/challenges/robocuphome-education-online-challenge-2020>

3. RoboCupJunior Soccer Virtual Poster Session 2020

Il comitato TC/OC Soccer RCJ vorrebbe organizzare una sessione di poster virtuale aperta a tutti i team. Negli ultimi anni, le sessioni di poster sono diventate un momento importante dell'evento RCJ, nell'ottica della condivisione e della presentazione del lavoro svolto. Si vorrebbe quindi offrire questa possibilità anche nella situazione difficile del momento. Il premio non verrà assegnato dalla Federazione, ma sarà comunque riconosciuto dai TC /OC del soccer.

Occorre realizzare un poster secondo il regolamento del 2019 e creare un video della durata di 5 minuti in cui presentare le parti salienti del proprio progetto. Come sempre, il lavoro deve essere un'opera originale degli studenti. Per partecipare è necessario inviare la propria manifestazione di interesse compilando il seguente modulo entro il 19 Giugno 2020:

<https://forms.gle/V8DWg9H7SbaWqttv6>

Successivamente verrà inviata una comunicazione con le istruzioni su come proseguire. La scadenza finale è il 25 Giugno 2020.

4. Piattaforma di simulazione

Segnaliamo che è possibile accedere alla piattaforma di simulazione online, ottenendo un accesso gratuito per 60 giorni.

Per ottenere il codice è sufficiente registrarsi sul sito

<https://worldrobotolympiad.it/virtual-robotics-toolkit>

e scaricare il codice.

Sulla piattaforma è possibile operare in simulazione in un ambiente virtuale. Al momento è predisposta la possibilità di simulare una versione di calcio robotico che potrebbe essere propedeutica alla specialità RoboCup; è disponibile un campo virtuale molto semplice, delimitato da una linea nera. Siamo in contatto con gli sviluppatori con l'intento di implementare anche altre specialità RoboCup. Rimanendo disponibili per eventuali osservazioni o suggerimenti vi invitiamo a testare la piattaforma e inviarci i vostri feedback.