

[www.robocupjunior.it](http://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](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](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](mailto: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.