

# BANDO GARA NAZIONALE

## “ROBOCUP JUNIOR ACADEMY 2024”

### INDIZIONE GARA

La “RoboCup Junior Academy”, rete che riunisce 10 reti di scuole, presenti in altrettante regioni d’Italia, dedite alla promozione e diffusione della robotica educativa come pratica didattica, indice la gara nazionale

“**RoboCup Junior Verbania 2024**” (10-13 aprile 2024 <http://robocupjunioracademy.it/>)

valevole per qualificazione:

- alla competizione mondiale “**RoboCup 2024**” **sezione Junior** (16-21 luglio 2024 Eindhoven - Olanda) <https://2024.robocup.org/>
- alla competizione europea “**RoboCupJunior 2024**” (13-16 giugno 2024 Hannover - Germania) <https://www.robocupjunior.eu/>

### SVOLGIMENTO

La gara nazionale si svolgerà a Verbania nei giorni dal 10 al 13 Aprile 2024 presso le strutture individuate e messe a disposizione dall’IIS Cobianchi, scuola di riferimento della rete territoriale “Rete Di Scuole Del Nord Ovest Per La Robotica Nella Didattica”, a sua volta capofila pro tempore della rete nazionale “RoboCup Junior Academy”.

La competizione è basata sulle categorie **RoboCup** della la sezione **Junior** organizzata nelle tre **leghe: Rescue, OnStage e Soccer**; articolate a loro volta nelle relative **sottoleghe**.

Il giorno mercoledì 10 aprile, dalle ore 10.00, sarà dedicato all’accoglienza delle squadre, alla loro registrazione e alle prove; le competizioni si svolgeranno nei successivi giorni 11 e 12 aprile secondo calendari specifici per categoria. L’ultimo giorno, sabato 13 Aprile, sarà dedicato alle finali ed alla cerimonia di chiusura con le premiazioni.

Tutti i team che intendono partecipare alla gara nazionale dovranno **necessariamente iscriversi e qualificarsi alle gare territoriali** che saranno organizzate dalle reti di scuole facenti parte della rete nazionale “RoboCup Junior Academy”.

Il sito di riferimento per le iscrizioni alle gare territoriali è <http://robocupjunioracademy.it/>.

Le gare territoriali, della durata di un giorno, si svolgeranno entro il 17 marzo 2024 e determineranno quali team avranno accesso alle finali nazionali.

Le sedi delle gare territoriali sono:

- TRENINO ALTO ADIGE presso l'ITT "M. BUONARROTI" di Trento
- VENETO presso l'ITIS "A. ROSSI" di Vicenza
- TOSCANA presso Polo Manetti-Porcianotti Grosseto (GR)
- UMBRIA presso l'Istituto Professionale "ORFINI" di Foligno
- ABRUZZO presso l'IIS "VOLTA" di Pescara
- PUGLIA presso l'I.C. "JAPIGIA 1-VERGA" di Bari
- CALABRIA presso l'IIS "ERODOTO" Cassano dell'Ionio (CS)
- SICILIA presso la ST Microelectronics di Catania
- RETE NORDOVEST presso l'IIS Cobianchi di Verbania (VB)
- CAMPANIA presso l'IC Statale di Serino (AV)

La ripartizione dei posti disponibili (slot) alla finale nazionale sarà effettuata per ogni categoria, in proporzione alle squadre iscritte alle gare territoriali.

Eventuali posti derivanti da rinuncia o dal non raggiungimento del numero di slot assegnato alle singole reti territoriali saranno gestiti dalla rete ospitante secondo criteri oggettivi di proporzionalità, considerando i numeri delle squadre effettivamente partecipanti alle qualifiche territoriali.

Si sottolinea che tutti i team, anche se in numero complessivamente minore a quello dei posti disponibili per la finale nazionale, dovranno comunque iscriversi ad una delle gare territoriali.

Nelle sedi delle gare territoriali potranno essere organizzate, oltre alle prove obbligatorie di qualificazione per le specialità aventi maggior numero di iscritti, anche prove dimostrative per quelle specialità che, avendo a livello nazionale, un numero di iscritti inferiore al numero di posti disponibili, non necessitano di selezione.

Le specialità di gara sono così articolate:

- Rescue Line (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea e mondiale;
- Cospace Rescue (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea e mondiale;
- Rescue Line Entry (fino a 14 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- Rescue Maze (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea e mondiale;
- Rescue Maze Entry (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- OnStage Preliminary (\*) (9-19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- OnStage Advanced (14-19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea e mondiale;
- OnStage First Steps (5-9 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- Soccer Entry (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- Soccer Lightweight Entry (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- Soccer Lightweight (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea;
- Soccer Open (fino a 19 anni) valevole per qualificazione alla competizione europea

(\*) Al fine di incoraggiare la partecipazione dei team sotto i 14 anni di età (ex Under 14) per questa sottolega viene istituito il premio speciale Under 14.

I primi classificati di ogni categoria potranno scegliere se accedere alla finale mondiale o a quella europea in funzione degli slot assegnati, dagli organizzatori delle gare mondiali ed europee, alla competizione nazionale.

## ALTRE CATEGORIE

Oltre alle categorie ufficiali sopra descritte verranno proposti degli eventi collaterali, come competizioni dimostrative o workshop, sempre riferiti alla RoboCup, di cui verranno date maggiori informazioni sul sito della manifestazione.

## CONVEGNO: ROBOT & AI FOR SCHOOL

È previsto per il giorno venerdì 12 Aprile 2024, nell'aula magna dell'IIS Cobianchi, lo svolgimento del convegno in oggetto. A tale evento prenderanno parte una serie di relatori esperti del settore, e vi possono partecipare anche i mentor che intendono farlo, presentando un proprio lavoro di ricerca sul tema, seguendo le indicazioni che verranno pubblicate sul sito internet della manifestazione.

## ACCESSO ALLA FINALE NAZIONALE

Fermo restando lo sforzo organizzativo di garantire il maggior numero di posti possibili, vogliamo precisare le modalità di accesso alla finale nazionale:

**Per accedere alla gara nazionale, ogni team dovrà iscriversi a una delle diverse gare di QUALIFICA TERRITORIALE**, quella più accessibile. **Una volta raccolto il totale dei team iscritti verrà reso noto se per quella lega o sottolega sarà necessaria la preselezione territoriale o meno**; in caso affermativo verranno calcolati i posti disponibili e comunicati attraverso il referente della gara territoriale.

Una volta classificatosi nei posti utili per l'accesso alla gara FINALE nazionale di VERBANIA, il team sarà contattato per confermare la partecipazione, o la rinuncia. In caso di rinuncia di un team sarà contattato il primo escluso, e così via sino a occupare tutti i posti previsti nella FINALE nazionale.

Nel caso una Rete territoriale non abbia abbastanza iscrizioni da riempire gli slot disponibili riservati alla Rete stessa, ne darà comunicazione all'Istituto organizzatore della finale nazionale in modo che questi slot possano essere ridistribuiti alle altre Reti territoriali secondo criteri oggettivi di proporzionalità sulla base delle squadre effettivamente iscritte alle qualifiche territoriali.

## ISCRIZIONI

Le domande di iscrizioni alle gare di selezione delle varie reti territoriali devono essere presentate esclusivamente online accedendo al sito <http://robocupjunioracademy.it/> entro il 4 febbraio 2024 scegliendo "ISCRIZIONI REGIONALI 2024" e seguendo le indicazioni riportate nel relativo modulo.

**Le iscrizioni saranno aperte dalle ore 0.00 dal 23 dicembre 2023 alle ore 24.00 del 4 febbraio 2024.**

Possono iscriversi alle gare "RoboCup Junior Academy 2024" gli istituti di istruzione secondaria di secondo grado statali e paritari italiani, le Scuole e i Centri di Formazione riconosciuti dagli Assessorati alla Formazione professionale delle Regioni italiane, tutte le scuole del primo ciclo di Istruzione statali e paritarie italiane e squadre di team indipendenti munite di un accompagnatore responsabile.

L'iscrizione online sarà effettuata dal responsabile della squadra, vale a dire docente accompagnatore o equivalente.

Tutte le squadre iscritte dovranno presentarsi alla prova con la documentazione prevista (autorizzazioni e liberatorie) a firma del Dirigente scolastico dell'istituto frequentato o del responsabile dell'ente di affiliazione.

Si rende noto che per il computo degli slot da assegnare ad ogni categoria delle gare nazionali, alle **qualifiche territoriali** sono prese in considerazione al **massimo tre squadre della stessa sottolega per istituto**.

Per la **gara nazionale**, in base all'esito delle gare territoriali, sono ammesse al **massimo due squadre della stessa sottolega per istituto**.

Si raccomanda l'attenta compilazione del form online di iscrizione: l'email ivi indicata sarà utilizzata dagli organizzatori per inviare ai responsabili delle squadre indicazioni ufficiali al fine della piena partecipazione alle gare. È compito delle squadre partecipanti controllare la casella di posta indicata all'atto dell'iscrizione e seguire le indicazioni che saranno inviate.

## INFORMAZIONI E SUPPORTO AI PROGETTI DI PARTECIPAZIONE

Studenti e docenti che intendono partecipare a una o più gare della manifestazione "Robocup Junior Academy 2024" possono trovare ampia documentazione in lingua italiana nell'area del sito dedicato al supporto delle squadre e scuole partecipanti: <http://robocupjunioracademy.it/> (GARA NAZIONALE).

Terminate le iscrizioni saranno resi disponibili alle squadre iscritte alcuni supporti e servizi sul sito <http://robocupjunioracademy.it/> per le diverse gare.

Saranno adottati i Regolamenti emanati dal comitato internazionale RoboCupJunior, già pubblicati sia in formato ufficiale che in formato bozza, reperibili sul sito <https://junior.robocup.org/> o sul sito <http://robocupjunioracademy.it/>.

I suddetti regolamenti e le fasce d'età saranno validi sia per le competizioni regionali che per la competizione nazionale.

In conformità con il regolamento internazionale, si considerano UNDER 14 gli studenti che compiono i 14 anni prima del primo luglio 2024.

In conformità con il regolamento internazionale, si considerano UNDER 19 gli studenti che compiono i 19 anni prima del primo luglio 2024.

**Si ricorda che l'accesso ai campi di gara e alle postazioni di lavoro sarà consentito esclusivamente agli studenti delle squadre iscritte.**

## DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO

Fermo restando che la documentazione di progetto è parte integrante della gara di OnStage, per la partecipazione alla gara nazionale nelle specialità Rescue (Line e Maze) e Soccer è obbligatoria la realizzazione e presentazione di un poster le cui specifiche verranno pubblicate sui siti degli istituti capofila delle varie reti e sul sito nazionale.

Tale documentazione, da consegnare al momento dell'arrivo della squadra all'accettazione, sarà valutata mediante intervista ai componenti della squadra. L'eventuale valutazione negativa (es. partecipanti che non conoscono come funziona il proprio robot) comporterà l'immediata squalifica della squadra stessa.

## QUOTA DI ADESIONE ALLA RETE NAZIONALE – FONDO DI SOLIDARIETA'

CONTRIBUTO DA PARTE DI OGNI RETE TERRITORIALE	QUOTA (€)
Contributo da versare alla rete capofila entro il 22/01/2024	1000,00

## COSTI DI ISCRIZIONE ALLA GARA TERRITORIALE

I costi di iscrizione alle gare territoriali sono stabiliti dalle singole reti territoriali.

## COSTI DI ISCRIZIONE UNDER 19 ALLA GARA NAZIONALE

ISTITUTI APPARTENENTI ALLE RETI TERRITORIALI	QUOTA (€)
1° e 2° squadra	100,00
3° squadra	50,00
Dalla 4° squadra in poi	0,00

ISTITUTI <b>NON</b> APPARTENENTI ALLE RETI TERRITORIALI	QUOTA (€)
1° squadra	200
2° squadra	150
Dalla 3° squadra in poi	100

## COSTI DI ISCRIZIONE UNDER 14 GARA NAZIONALE

ISTITUTI APPARTENENTI ALLE RETI TERRITORIALI	QUOTA (€)
Dalla 1° alla 3° squadra	50,00
Dalla 4° squadra in poi	0,00

ISTITUTI <b>NON</b> APPARTENENTI ALLE RETI TERRITORIALI	QUOTA (€)
1° squadra	150
2° squadra	100
Dalla 3° squadra in poi	50

Dopo le gare territoriali, le squadre qualificate per le gare nazionali dovranno provvedere a versare la relativa quota (per più squadre dello stesso Istituto è possibile effettuare un unico versamento) all'istituto capofila della rete nazionale seguendo le indicazioni reperibili nel sito <http://robocupjunioracademy.it/>

Copia del mandato di pagamento della quota di iscrizione dovrà essere consegnata, assieme alle liberatorie, nel momento in cui le squadre saranno accettate. <http://robocupjunioracademy.it/>

## NOTE FINALI

Il presente Bando è finalizzato a promuovere la manifestazione nazionale “Robocup Junior Academy 2024” e le iniziative per studenti e docenti programmate in quel contesto.

Fermo restando la validità dei regolamenti e delle indicazioni della Federazione RoboCup e del Comitato Italiano RoboCup Junior, i regolamenti di gara ed altre informazioni utili alla partecipazione efficace saranno pubblicati anche sul sito di riferimento <http://robocupjunioracademy.it/>. L'organizzazione si riserva di modificare o integrare le presenti informazioni a seguito di indicazioni ricevute da parte della Federazione.

Presso le sedi delle gare territoriali potranno essere organizzati seminari e conferenze di presentazione del Bando e della manifestazioni, territoriali e nazionali, di cui sarà data evidenza sia sul sito web della rete “RoboCup Junior Academy” <http://robocupjunioracademy.it/> che tramite la mailing-list dei team iscritti.

Per ulteriori informazioni o chiarimenti è possibile contattare il Prof. Raimondo Sgrò [raimondo.sgro@cobianchi.it](mailto:raimondo.sgro@cobianchi.it).

Verbania, 22 dicembre 2023

Il Dirigente Scolastico della Rete Capofila  
della “RoboCup Junior Academy”  
Dott.ssa Vincenza Maselli