



fondazione  
museo civico  
di rovereto



**FIRST**  
**LEGO**  
**LEAGUE**  
ITALIA

**Per un mondo migliore in cui vivere,  
più forte e sostenibile**

## **CITY SHAPER e BOOMTOWN BUILD**



Ai blocchi di partenza le qualificazioni e gli eventi per la stagione 2019/20 della **FIRST® LEGO® League Italia**, che vede la partecipazione di ben **173 squadre** per la **FIRST® LEGO® League**, **97 team** per **FIRST® LEGO® League Junior**, per un totale di oltre **2500 giovani scienziati e robotici da tutta Italia**.

Primo appuntamento, il 18 gennaio a Brescia, con un evento Junior.

**FIRST® LEGO® League** è un concorso mondiale di robotica e scienza per ragazzi dai 9 ai 16 anni nata nel 1998 da una sinergia tra l'associazione americana **FIRST® (For Inspiration and Recognition of Science and Technology)** che si occupa di promuovere scienza e tecnologia, e la **LEGO®**. La manifestazione è presente in 100 nazioni, e coinvolge oltre 350 mila ragazzi in tutto il mondo.

In Italia **FIRST® LEGO® League** arriva nel 2012 grazie alla **Fondazione Museo Civico di Rovereto** che è Operational partner ufficiale con **CampuStore** come sponsor tecnico nazionale. Dal 2015 l'Italia partecipa anche alla manifestazione per i più piccoli dai 6 ai 10 anni, la **FIRST® LEGO® League Junior**.

Sponsor nazionali: Trentino Sviluppo, Dolomiti Energia e BIM dell'Adige

La particolarità della manifestazione è che i ragazzi vengono osservati da una giuria di esperti (professori universitari, docenti, tecnici, robotici, esperti di comunicazione) e valutati non solo per la gara di robotica, ma per la qualità e il carattere innovativo del progetto scientifico, la capacità di



fondazione  
museo civico  
di rovereto



**FIRST**  
**LEGO**  
**LEAGUE**  
ITALIA

esporlo e comunicarlo, la capacità di valorizzare tutte le competenze all'interno della squadra e la capacità di competere con correttezza e *fair play*.

## IL CAMPIONATO 2019/2020

### FIRST® LEGO® League Italia

Il campionato italiano inizia con una prima fase regionale, grazie alla collaborazione con i Regional Partner, per un totale di **6 qualificazioni** che danno accesso alla finale nazionale, più **7 eventi Junior**. Le migliori squadre della finale si aggiudicano la possibilità (5 slot) di partecipare agli eventi internazionali.

**28 squadre** accedono alla finale nazionale. **28 squadre** sono selezionate per concorrere al premio "Oltre la robotica" organizzato con il Ministero alle attività culturali. **5 squadre** partecipano a eventi internazionali

Nella scorsa stagione per la prima volta nella storia della FIRST® LEGO® League una squadra italiana si è aggiudicata il titolo di campione mondiale, ed è arrivata seconda al Global Innovation Award, la finale internazionale dei progetti scientifici. Con questo viatico si apre una nuova stagione che si presenta ricca di sfide positive per una manifestazione che vede mettere in gioco i principi della scienza ma anche la capacità del lavoro in squadra e i valori del fair play.

Ogni anno FIRST® LEGO® League lancia una **challenge**, una sfida legata a una tematica scientifica reale ed attuale. Le sfide su temi come i cambiamenti climatici, il riciclo dei rifiuti, le difficoltà degli anziani e l'utilizzo dell'acqua, permettono ai ragazzi di aprirsi a **potenziali carriere future** oltre a consolidare conoscenze e curricula in campo scientifico e tecnologico, le cosiddette **STEM (Science, Technology, Engineering, Math)**, goal perseguiti da anni dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, che sostiene con forza la manifestazione.

La stagione 2019/20 mette i ragazzi davanti ai problemi legati all'accessibilità e alla sostenibilità dei luoghi dove viviamo, chiedendogli di immaginare un mondo migliore. La sfida, chiamata **CITY SHAPER**, richiede di unirsi per inventare sistemi innovativi per risolvere problemi legati ai trasporti, all'ambiente o alle nuove costruzioni.

I ragazzi impareranno a comprendere il lavoro degli architetti che si servono di arte e scienza per progettare nuovi edifici o ristrutturare quelli vecchi, e scopriranno che hanno bisogno delle competenze di ingegneri, carpentieri, elettricisti, idraulici e project manager: si tratta di un lavoro di squadra. I partecipanti dovranno costruire una comunità ricca di idee, ispirazioni e creatività con la speranza e la fiducia di contribuire a un mondo futuro più forte e sostenibile.



fondazione  
museo civico  
di rovereto



**FIRST**  
**LEGO**  
**LEAGUE**  
ITALIA

Il tema della stagione viene declinato anche per la **FIRST® LEGO® League Junior**, programma ideato per catturare l'attenzione dei più piccoli sull'impatto che hanno scienza e tecnologia nel mondo che li circonda. Le squadre sono composte da 2 a 6 bambini guidati da due coach adulti. I partecipanti devono condurre una ricerca sul tema della gara, costruire un modello LEGO® che comprenda una semplice macchina e delle parti motorizzate e mostrare i risultati (*Show Me Poster*).

Per i più piccoli della **FIRST® LEGO® League Junior** quest'anno il tema è **BOOMTOWN BUILD**: avranno l'opportunità di aiutare la loro città a crescere e a raggiungere nuovi traguardi che possano rendere migliore la vita di tutti.

### **Tutte le qualificazioni FIRST® LEGO® League:**

Qualificazione Nord Ovest | GENOVA 24-25-26 gennaio 2020 (Regional Partner Scuola di Robotica)

Qualificazione Sud 2 | LECCE 1 febbraio 2020 (Regional Partner Tribù Digitale)

Qualificazione Nord Est | ROVERETO 7-8-9 febbraio 2020 (Op. Partner Fondazione Museo Civico)

Qualificazione Centro | FIRENZE 15 febbraio 2020 (Regional Partner Università degli Studi di Firenze, Scuola di Ingegneria)

Qualificazione Calabria e Isole | AUGUSTA 15-16 febbraio 2020 (Regional Partner Istituto d'Istruzione Superiore Statale "A-Ruiz")

Qualificazione Sud 1 | SALERNO 22 febbraio 2020 (Regional Partner Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Informatica)

Finale nazionale | REGGIO EMILIA 7-8 marzo 2020 (Operational Partner Fondazione Museo Civico di Rovereto con Kohler Lombardini srl)

### **Tutti gli eventi FIRST® LEGO® League Junior:**

Evento | BRESCIA 18 gennaio 2020 (Partner ASD Dreampuzzle)

Evento | GENOVA 26 gennaio 2020 (Partner Scuola di Robotica)

Evento | ROVERETO 28 marzo 2020 (Operational Partner Fondazione Museo Civico di Rovereto)

Evento | ROMA 17 aprile 2020 (Partner Istituto Marymount)

Evento | BARI 29 aprile 2020 (Partner The Hub Bari)

Evento | PACHINO 3 maggio 2020 (Partner Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "M. Bartolo")

Evento | FIRENZE 16 maggio 2020 (Partner Terza Cultura Società Cooperativa)



fondazione  
museo civico  
di rovereto



**FIRST**  
**LEGO**  
**LEAGUE**  
ITALIA

## COME SI SVOLGE

La manifestazione si compone di quattro parti, nelle quali si devono confrontare i partecipanti: con i kit forniti dall'organizzazione i ragazzi **programmano robot autonomi** in grado di svolgere il maggior numero di missioni previste nel campo di gara (Robot Game) e dimostrano e presentano le soluzioni robotiche adottate (Progetto Tecnico); **studiano e propongono soluzioni innovative a problemi reali** (Progetto Scientifico) **seguendo i valori della manifestazione** che prevedono fair play e lavoro di squadra, creatività, capacità di lasciare il segno nel mondo, spirito di problem solving ma anche divertimento (Core Values).

Le squadre possono essere formate da un minimo di 2 a un massimo di 10 ragazzi tra i 9 e i 16 anni, con due coach di riferimento. La competizione si presta perfettamente a configurarsi come attività scolastica con squadre anche interclasse, ma si può partecipare anche con gruppi extrascolastici.

I **coach** e gli **insegnanti** sono accompagnati nel loro percorso dagli esperti della Fondazione Museo Civico di Rovereto.

## CONTATTI

**FIRST® LEGO® League Italia**  
**Fondazione Museo Civico di Rovereto**  
Borgo Santa Caterina, 41  
38068 Rovereto Tn  
[www.fill-italia.it](http://www.fill-italia.it)  
tel. 0464 452800/820  
[fill@fondazionemcr.it](mailto:fill@fondazionemcr.it)

