



## COMUNICATO STAMPA

**È l'ACQUA** il grande tema di attualità su cui hanno lavorato i ragazzi: **2500 giovani scienziati e robotici da tutta Italia. 300 mila in tutto il mondo per la sfida HYDRO DYNAMICS<sup>SM</sup> della FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League**

**Ai blocchi di partenza le selezioni regionali della FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Italia e della FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Italia Junior**

La prima sfida il 27-28 gennaio, gran finale a Rovereto dall'8 al 10 marzo.

**Pronti, partenza, splash!** Al via le competizioni della FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Italia, il **campionato di scienza e robotica a squadre per ragazzi dai 9 ai 16 anni** che propone ogni anno una sfida a carattere scientifico su tematiche di grande interesse generale, ecologico, economico, sociale. **Fondazione Museo Civico di Rovereto** è anche quest'anno il referente organizzatore e Operational Partner per l'Italia.

**Record di partecipazione** per la FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Italia: oltre **2500 ragazzi** di tutta Italia (151 squadre per FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League e 109 per la FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Junior), **insieme ai coetanei in più di 88 paesi del mondo**, si sono letteralmente immersi nelle dinamiche dell'acqua, per studiare problematiche e trovare soluzioni sulla risorsa vitale la cui disponibilità è già un problema in molte parti del mondo, e che tanto risente dei cambiamenti climatici in atto (basti pensare, alla siccità dell'ultima estate in tutta Italia).

I ragazzi si sfideranno in una nelle diverse fasi regionali per poi arrivare alla **finale nazionale a Rovereto dall'8 al 10 marzo**:

FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League incoraggia i ragazzi a pensare come scienziati e ingegneri. Durante la stagione HYDRO DYNAMICS<sup>SM</sup>, le squadre dovranno sviluppare un progetto dove sceglieranno e risolveranno un problema del mondo reale. Inoltre

dovranno anche costruire, testare e programmare un robot autonomo usando la tecnologia LEGO® MINDSTORMS® per risolvere una serie di missioni durante la gara robotica. Nel corso di questa esperienza, le squadre seguiranno gli esclusivi Core Values, che valorizzano le loro scoperte, il lavoro di squadra e il *Gracious Professionalism*®.

### **La sfida 2017-2018 nel dettaglio**

HYDRO DYNAMICS<sup>SM</sup> è il titolo della sfida della *FIRST*® LEGO® League (9 -16 anni), e riguarda appunto l'acqua e il rapporto dell'uomo con essa: come la troviamo, la trasportiamo, la usiamo, ne abbiamo cura.



Anche i piccolissimi della *FIRST*® LEGO® League Junior, cui partecipano ragazzini dai 6 ai 10 anni, saranno invitati a tuffarsi nell'avventura dell'acqua, riflettendo sul tema AQUA ADVENTURE<sup>SM</sup>, fornendo il loro contributo di idee

innovative.

Oltre **32.000** squadre partecipano in tutto il mondo, circa **300.000** giovani, con un contributo di idee e creatività in campo scientifico senza eguali.

-----

La *FIRST*® LEGO® League Italia, il campionato di scienza e robotica a squadre per ragazzi dai 9 ai 16 anni, propone ogni anno una sfida a carattere scientifico su tematiche di grande interesse generale, ecologico, economico, sociale.

Tema dell'edizione 2017-2018 è HYDRO DYNAMICS<sup>SM</sup>, e riguarda l'acqua e il rapporto dell'uomo con essa: come la troviamo, la trasportiamo, la usiamo, ne abbiamo cura.

### **LE QUALIFICAZIONI**

#### **Selezione regionale Nord Est 2 : 27-28 gennaio a Reggio Emilia**

organizzata dalla Fondazione Museo Civico di Rovereto

(nella sede dello sponsor regionale: KOHLER Engines)

#### **Selezione regionale Nord Est 1: 3-4 febbraio a Udine**

Regional partner Istituto Salesiano G. Bearzi di Udine e Udine Science Center

#### **Selezione regionale Nord Ovest: 3-4 febbraio a Genova**

Regional partner Scuola di Robotica di Genova

#### **Selezione regionale Centro: 17 febbraio a Firenze**

Regional Partner Scuola di ingegneria Università di Firenze

## **Selezione regionale Isole e Calabria: 27 gennaio a Catania**

Regional Partner I.T. Archimede Catania

## **Selezione regionale Sud: 15 febbraio a Napoli**

Regional Partner Associazione OFFICINELEONARDO Onlus

Le squadre si sfideranno sulle gare di robotica, ma anche con la presentazione del proprio progetto scientifico sul tema proposto e sui core values *FIRST® LEGO® League*. Ogni sfida si divide in 4 parti: la Gara di Robotica, il Progetto tecnico, il Progetto Scientifico sul tema proposto, e i valori *FIRST® LEGO® League* (Core Values) basati sulla capacità di interagire e sullo spirito di squadra, sul fair play e buon comportamento, nonché sulla capacità di valorizzare tutte le diverse competenze all'interno del gruppo. Ognuno di questi settori ha uguale dignità e viene valutato da giurie competenti che attribuiscono punti alle squadre, formate da un massimo di 10 componenti (non solo in ambito scolastico), con almeno un coach adulto.

Le squadre programmano robot autonomi, tutti con gli stessi kit LEGO, per avere pari opportunità tecniche, in grado di sfidarsi su un campo di gara uguale in tutto il mondo (ROBOT GAME), sviluppano soluzioni innovative per un problema che hanno identificato (PROGETTO SCIENTIFICO), sempre guidati dai Core Values.

La gara di robotica rappresenta uno sbarramento per accedere alle altre valutazioni: Le squadre nella prima parte della classifica della gara robotica vengono poi valutate dalle giurie.

Le squadre che hanno il miglior punteggio sommando i risultati nei Core Values, nel Robot Design e nel Progetto Scientifico passeranno in finale.

## ***FIRST® LEGO® League Junior Italia***

In partenza anche la *FIRST® LEGO® League Junior Italia*, la sezione speciale per i giovanissimi dai 6 ai 10 anni.

Non si tratta della competizione classica *FIRST® LEGO® League*, ma della possibilità di esporre i propri progetti e di confrontarsi con gli altri ragazzi su un tema specifico.

Le squadre che si cimenteranno nella sfida intitolata *AQUA ADVENTURE<sup>SM</sup>* nella stagione 2017/2018 sono **109** e si incontreranno nei seguenti momenti:

Evento a Brescia: 20 gennaio - r.p. Associazione Sportiva Dilettantistica DREAMPUZZLE

Evento a Catania: 26 gennaio - I.T. Archimede Catania

Evento a Genova: 3 febbraio - Scuola Robotica di Genova

Evento a Udine: 4 febbraio - r.p. Istituto Salesiano G. Bearzi di Udine e Udine Science Center

Evento a Rovereto: 24 febbraio - Organizzato da Referente nazionale:

Fondazione Museo Civico di Rovereto

Evento a Pachino: 24 marzo - Istituto Superiore "M. Bartolo" di Pachino

Evento a Pistoia: 8 maggio - ITTS Fedi-Fermi Pistoia

-----  
*FIRST®* LEGO® League è un programma nato nel 1998 da una sinergia *FIRST®* (acronimo

dell'organizzazione no-profit For Inspiration and Recognition of Science and Technology, fondata dall'inventore Dean Kamen) e il Gruppo LEGO.

Referente e responsabile per l'Italia è dal 2012 la Fondazione Museo Civico di Rovereto, con il sostegno delle Istituzioni del Comune di Rovereto e della Provincia Autonoma di Trento e il supporto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, che riconosce ufficialmente nella Fondazione Museo Civico un partner importante a livello nazionale per la robotica educativa, avendola inserita tra gli enti accreditati "per promuovere e realizzare procedure di confronto e di competizione, nazionali e internazionali, concernenti la valorizzazione delle eccellenze degli studenti delle scuole secondarie di secondo grado, statali e paritarie".

**Regional Partner** sono la Scuola di Robotica di Genova, l'I.T.T.S. Fedi-Fermi di Pistoia, Officine Leonardo Onlus di Napoli, l'Istituto Tecnico Archimede di Catania, Istituto Salesiano G. Bearzi di Udine e Udine Science Center, Scuola di ingegneria Università di Firenze, Associazione Sportiva Dilettantistica DREAMPUZZLE di Brescia e Istituto Superiore "M. Bartolo" di Pachino.

**Sponsor Nazionali:** Dolomiti Energia di Trento, Polo della Meccatronica di Rovereto, LENOVO.

**Sponsor regionale:** Kohler Engines

Le passate edizioni si sono basate su tematiche quali le nanotecnologie, i cambiamenti climatici, la qualità della vita per le persone diversamente abili, i trasporti, gli anziani, il riciclo dei rifiuti, il rapporto uomo-animali.

Occupandosi di problemi e tematiche reali, e non di teorie astratte, i ragazzi si aprono anche a possibilità e percorsi per potenziali carriere future, oltre a consolidare conoscenze e curricula in campo scientifico, tecnologico, matematico e ingegneristico. I membri delle squadre acquisiscono anche competenze e capacità di

lavoro in team che possono essere loro utili a prescindere dal tipo di carriera che vorranno intraprendere, nel lavoro e nella vita.

Questa l'unicità di **FIRST® LEGO® League**, rispetto ad altri concorsi che prevedono solo la gara di robotica o il contest di matematica.

Nel caso in cui la giuria ritenesse di alto valore uno o più progetti scientifici presentati, ha mandato di proporli alla **FIRST®** per concorrere al **FIRST® LEGO® LEAGUE Global Innovation Award** che prevede, oltre a un riconoscimento pecuniario, risonanza a livello accademico e politico (la squadra vincitrice del premio negli anni passati è stata ricevuta alla Casa Bianca) e talvolta anche la possibilità di veder brevettato il prodotto.

I vincitori delle varie competizioni o sezioni hanno anche la possibilità di partecipare a diversi eventi Internazionali.

### **FIRST® LEGO® LEAGUE Italia**

[www.fl-l-italia.it](http://www.fl-l-italia.it) | [fl-l@fondazionemcr.it](mailto:fl-l@fondazionemcr.it)

*Operational Partner per l'Italia*

**Fondazione Museo Civico di Rovereto**

Borgo Santa Caterina, 41

38068 Rovereto Tn

T. 0464 452800

[www.fondazionemcr.it](http://www.fondazionemcr.it) | [museo@fondazionemcr.it](mailto:museo@fondazionemcr.it)



Regional partner



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

Scuola di  
Ingegneria

Operational partner per l'Italia



Main sponsor



[Pro]<sup>M</sup>  
MECHATRONICS  
PROTOTYPING  
FACILITY



Sponsor

