



COMUNICATO STAMPA

SAVE THE DATE! L'8 e 9 marzo a Rovereto si svolgerà la FINALE della **FIRST® LEGO® 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.

La **Fondazione Museo Civico di Rovereto** è anche quest'anno il **referente organizzatore e Operational Partner per l'Italia**.

L'**ACQUA** è stato il grande tema di attualità su cui hanno lavorato i ragazzi. Record di partecipazione nel 2017/2018: **2500 giovani scienziati e robotici da tutta Italia. 300 mila in tutto il mondo per la sfida HYDRO DYNAMICSSM della FIRST® LEGO® League.**

Rovereto sarà "invasa" da **giovani scienziati e robotici di tutta Italia**, i migliori selezionati durante le gare eliminatorie di Reggio Emilia, Udine, Firenze, Napoli, Catania, Genova, che si sfideranno a colpi di mattoncini Lego, di acume scientifico e di fair play al Palazzetto dello Sport di via Piomarta.

32 squadre finaliste, **più di 500 partecipanti tra ragazzi, coach e accompagnatori**, giurie qualificate che vedono nomi importanti del mondo accademico e della ricerca, un appuntamento da non perdere per chi voglia vedere al lavoro le 'giovani leve', che hanno saputo nel corso dell'anno, trovare soluzioni ai problemi legati all'utilizzo, alla mobilitazione, alla tutela di una risorsa tanto preziosa e fragile come quella idrica.

"Siamo orgogliosi di dire che la nostra Fondazione continua ad avere un ruolo molto importante per quanto riguarda la formazione dei giovani - afferma il Presidente della Fondazione Museo Civico Giovanni Laezza - e prosegue la

sua mission, in questo caso con un'attenzione particolare all'ambiente, mantenendo fede alla sua storia e con uno sguardo verso il futuro".

"Da qualche anno ormai sosteniamo la First Lego League - sottolinea Flavio Tosi, presidente di Trentino Sviluppo, main sponsor - perché avvicina i giovani alla mecatronica. In questo modo i ragazzi diventano consapevoli del funzionamento dei nuovi dispositivi tecnologici, si abituanano a pensare e progettare in modo integrato e combinando diverse discipline tra loro, preparandosi a diventare dei validi professionisti di domani. Per questo la competizione rappresenta anche una sorta di anticipazione, in forma ludica e didattica, di ciò che sono Polo Meccatronica e la manifattura avanzata".

"Proprio perché il tema di questa finale è l'acqua, risorsa tanto importante e fragile, che il Consorzio Bim Adige di Trento ha aderito convintamente alla manifestazione" afferma il Presidente del Consorzio Giuseppe Negri.

La manifestazione gode del **Patrocinio** della Provincia autonoma di Trento, e del MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca) che riconosce alla Fondazione Museo Civico un ruolo di rilievo nella robotica educativa e nella valorizzazione delle giovani eccellenze scientifiche, oltre alla collaborazione con il Comune di Rovereto, l'APT di Rovereto e Vallagarina, Media Direct Srl, la Società Museo Civico di Rovereto, l'Istituto "Don Milani" di Rovereto, con la partecipazione dell'Associazione Nazionale Presidi, della Fondazione Campana dei Caduti, della Fondazione Rita Levi Montalcini e dell'Istituto Rainerum di Bolzano.

Sponsor Nazionali: BIM dell'Adige, Dolomiti Energia e Trentino Sviluppo/Polo della Meccatronica.

Regional Partner: la Scuola di Robotica di Genova, 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.

Molte le sorprese nel programma della Finale della **FIRST® LEGO® League**, che vede l'inaugurazione venerdì 8 marzo alle 10.30 in un luogo simbolo dell'unità tra i popoli quale la Campana della Pace e la cerimonia di chiusura il 9 marzo in piazza Rosmini.

Tanti anche i momenti di intrattenimento anche nel corso delle gare, che sono assolutamente aperte al pubblico a ingresso gratuito.

Oltre alla **squadra campione**, che accederà di diritto alla Finale Mondiale a Detroit negli Stati Uniti, la finale italiana decreterà anche le squadre partecipanti ad altre 5 competizioni internazionali

2 squadre a *FIRST*[®] *LEGO*[®] League Open Invitational Central Europe in Debrecen, Hungary 16-19 Maggio, 2018.

3 squadre a *FIRST*[®] *LEGO*[®] League Estonian Open International Tallinn, Estonia, 6-8 giugno, 2018.

FIRST[®] *LEGO*[®] League incoraggia i ragazzi a pensare come scienziati e ingegneri. Durante la stagione HYDRO DYNAMICSSM, le squadre hanno sviluppato un progetto per risolvere un problema del mondo reale. Inoltre hanno costruito, testato e programmato 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 hanno seguito gli esclusivi Core Values, che valorizzano le loro scoperte, il lavoro di squadra e il *Gracious Professionalism*[®].

La sfida 2017-2018 nel dettaglio

HYDRO DYNAMICSSM 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, si sono tuffati nell'avventura dell'acqua, riflettendo sul tema AQUA ADVENTURESM, 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.

COS'E' LA *FIRST*[®] LEGO[®] LEAGUE

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 DYNAMICSSM, e riguarda l'acqua e il rapporto dell'uomo con essa: come la troviamo, la trasportiamo, la usiamo, ne abbiamo cura.

Le squadre si sfideranno sulle gare di robotica, ma anche con la presentazione del proprio progetto scientifico e tecnico sul tema proposto e sui core values *FIRST*[®] LEGO[®] League, 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. Il progetto scientifico, il progetto tecnico dei robot e i core values vengono valutati 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.

Nella sfida robotica, 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.

Le squadre che hanno il miglior punteggio sommando i risultati nei Core Values, nel Robot Design e nel Progetto Scientifico sono eleggibili per la partecipazione alle competizioni internazionali (la finale mondiale, e gli slot per Tallin e per Budapest) solo se si piazzano nel primo 40 per cento della classifica della gara di Robotica, che rappresenta così un criterio sbarramento.

FIRST® LEGO® League Junior Italia

La **FIRST® LEGO® League Junior Italia** è la sezione speciale non competitiva rivolta ai 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 sono cimentate nella sfida intitolata **AQUA ADVENTURESM** nella stagione 2017/2018 sono state **109, e hanno esposto i loro lavori a** Brescia, Catania, Genova, Udine, Rovereto, Pachino, 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, 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,.

Partner per la Junior sono l'I.T.T.S. Fedi-Fermi di Pistoia, Associazione Sportiva Dilettantistica DREAMPUZZLE di Brescia e Istituto Superiore "M. Bartolo" di Pachino.

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-italia.it | fl@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 | museo@fondazionemcr.it

Ufficio stampa: comunicazione@fondazionemcr.it



Operational partner per l'Italia



Regional partner



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE **Scuola di Ingegneria**

Con il patrocinio di



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

In collaborazione con



Comune di Rovereto

Main sponsor



[Pro]^M
MECHATRONICS
PROTOTYPING
FACILITY

