

**ANTICIPAZIONI**

# FIRST LEGO LEAGUE FINALE NAZIONALE

8 - 9.03.2013 - ROVERETO

NELLA CORNICE DEL FESTIVAL DISCOVERY ON FILM: **FLL**  
XIII MOSTRA DEL FILM SCIENTIFICO  
E TECNOLOGICO

Discovery  
on Film

FIRST® LEGO® League

MUSEO CIVICO DI ROVERETO  
E SPERIMENTAREA.TV

## FIRST LEGO LEAGUE, FINALE NAZIONALE

Il campionato di Scienza e Robotica a mattoncini che ha fatto il suo esordio quest'anno in Italia, coinvolgendo più di 500 ragazzi nella sua prima edizione, entra nella fase calda della Finale Nazionale, dove si affronteranno i vincitori delle gare di qualificazione svoltesi a Rovereto, Genova e Pistoia.

**FIRST® LEGO® League** è un campionato mondiale di scienza e robotica a squadre ideato da LEGO e FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) dedicato ai ragazzi dai 10 ai 16 anni, che coinvolge oltre 60 diverse nazioni e circa 20.000 squadre per un totale di oltre 200.000 ragazzi di tutto il mondo e decine di migliaia di volontari e che per la prima volta vede il nostro

Paese partecipare grazie al contributo fondamentale del Museo Civico di Rovereto (TN) scelto come referente nazionale, e la città di Rovereto con il sostegno degli Assessorati alla Formazione e al Patrimonio civico dei Saperi e allo Sport e Innovazione tecnologica, come sede primaria dell'edizione italiana.

Ma FLL non è solo una sfida tra robot. Oltre al robot game, i ragazzi devono proporre un progetto scientifico sul tema della sfida, e produrre una presentazione il più possibile accurata e professionale: oltre ad appassionarsi alla scienza divertendosi, i ragazzi acquisiscono così conoscenze e competenze utili al loro futuro lavorativo e si avvicinano in modo concreto a potenziali carriere in ambito scientifico e ingegneristico.

# 24

## FIRST LEGO LEAGUE ITALIA

Sono 24 le squadre che si metteranno in gioco per conquistare il titolo nazionale e per qualificarsi alla finale mondiale di St. Louis, negli Stati Uniti

Importanti tanto quanto la preparazione della gara robotica per fare punti sono il fair play, la capacità di valorizzare tutte le competenze presenti nella squadra, lo sviluppo del progetto scientifico e la sua presentazione di fronte a una giuria competente.

Le gare saranno inframmezzate da concerti, spettacoli di danza e giocoleria e spettacolari dimostrazioni. Sfida nella sfida: l'Università di Roma Tor Vergata con il suo Dipartimento di Ingegneria Industriale tenterà di battere il record nella costruzione della più alta torre possibile con i mattoncini LEGO

Ad aprire l'evento, la sera di giovedì 7 marzo alle 21 al Museo Civico, un video collegamento con Paolo Bellutta, il fisico italiano in forza al JPL della NASA che "pilota" i robot su Marte

Nella sezione didattica del MART, venerdì e sabato, si potrà visitare la mostra con le **DOLOMITI fatte con i mattoncini LEGO**

Il Museo Civico di Rovereto presenta la tredicesima edizione di **Discovery on Film**, evento che nasce per avvicinare il grande pubblico alla scienza e all'innovazione con linguaggi semplici e condivisi come quelli degli audiovisivi, degli incontri informali, delle dimostrazioni. Discovery permette di far incontrare importanti personaggi del mondo scientifico con il supporto di enti quali l'ASI, la NASA la Scuola di Robotica di Genova, la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa, il Tokyo Institute of Technology, il Centro interdipartimentale Mente e Cervello dell'Università di Trento e molti altri.

# EXHIBITION, DIMOSTRAZIONI, PROIEZIONI, E LA FIRST LEGO LEAGUE



## L'EDIZIONE 2013 DISCOVERY: LA SCIENZA AL CENTRO

La novità dell'edizione 2013 è che il Discovery farà da cornice alla grande finale della **FIRST LEGO League**, il campionato a squadre di robotica a mattoncini per ragazzi dai 10 ai 16 anni. La scienza che si presenta al Discovery, l'innovazione e la ricerca non sono più chiuse nei laboratori o negli istituti, ma entrano così "a contatto" con i giovani, con gli studenti e con il pubblico. Gli eventi si svolgeranno tutti nei pressi del Palazzetto dello Sport di Rovereto che ospita la finale. La scienza si metterà in gioco per conquistare grandi e piccoli, in una kermesse con continui cambiamenti e spunti di riflessione, offerti da importanti personaggi del mondo scientifico e accademico ma anche dalle scuole e dalle aziende. Discovery si declina in dimostrazioni, convegni e workshop di didattica della robotica, documentari, esposizioni, gare di robotica. Si parlerà di scienza in modo informale e nuovo.

### LE EXHIBITION

Come da tradizione del Discovery, saranno presenti alcuni stand di Centri di Ricerca, Università e aziende che operano nel campo scientifico e robotico. Ogni ora, dimostrazioni e test insieme al Cimec, Centro Mente e Cervello dell'Università di Trento, Polo di Rovereto: "Nati per contare? Gli animali e l'aritmetica" e "Gli animali e la geometria" i titoli delle sperimentazioni proposte al pubblico. Dimostrazioni e prove anche di **robotica applicata** in ambito medico, e dimostrazioni con "trekker" la struttura automatizzata che va in aiuto a chi ha grossi problemi di movimento. Il tutto a cura del laboratorio di robotica, Dipartimento di informatica dell'Università di Verona.

### LA MOSTRA

Una mostra su uno dei temi principali del Discovery, e cioè come la tecnologia si ispira alla Natura e alcune delle più interessanti strategie mimetiche degli animali: **Copioni e Copiati, L'arte di imitare, dal mimetismo animale alla robotica** sarà ospitata a Palazzo Alberti, in corso Bettini, a pochi passi dal Palazzetto. Imitazione, bluff e inganno le tecniche più diffuse tra gli animali nella lotta per la sopravvivenza. Ma anche l'uomo ha imparato a copiare dalla natura. La biomimetica (da bios = vita e mimesis = imitazione) è una nuova disciplina scientifica che si occupa di prendere ispirazione dagli animali, e a volte anche dalle piante, per sviluppare nuove "tecnologie" con approcci totalmente innovativi. A cura di Emanuele Biggi, Francesco Tomasinelli e Scuola di Robotica di Genova

### L'INSTALLAZIONE

"**Toxic Code - Omaggio a Turing**" è un'installazione dell'artista roveretano Osvaldo Maffei in mostra a Palazzo Fedrigotti. Alan Turing ha segnato dalle fondamenta gli sviluppi delle scienze informatiche, dell'intelligenza artificiale e della crittoanalisi. In esposizione anche la macchina cifratrice Enigma, che accoglie il visitatore già all'ingresso del palazzo. In collaborazione e con il supporto scientifico di Luisa Canal, del Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive dell'Università di Trento e del CiMEC.

### I DOCUMENTARI

Come tradizione del Discovery, un programma di documentari straordinari e nuovissimi, su scienza e tecnologia, presentati dalle più importanti case di produzione come la **Gedeon Programmes** e **National Geographic**, con immagini spettacolari e tematiche accattivanti nella cornice settecentesca di Palazzo Alberti.

### I WORKSHOP SULLA FORMAZIONE

Il laboratorio di formazione permanente della sezione didattica del Museo Civico di Rovereto, insieme ai maggiori specialisti della robotica educativa, per offrire agli insegnanti la possibilità di approfondire competenze e condividere conoscenze ed esperienze per una scuola pronta alle sfide del 21° secolo. Nel Discovery, le più importanti realtà educative del territorio e a livello nazionale si confrontano e progettano insieme. Un appuntamento che sta diventando imprescindibile per la scuola che guarda al futuro. Quest'anno si parlerà di strategie applicate all'accoglienza dei piccoli pazienti (anche legate a tecnologie e robotica) negli ospedali con importanti reparti pediatrici.

Tutte le attività del Discovery sono a ingresso gratuito. La mostra "Copioni e copiati" a €5 (compreso il costo della visita al Museo Civico e a Palazzo Alberti)

Per approfondire: il sito della  
FIRST LEGO LEAGUE ITALIA  
[www.fll-italia.it](http://www.fll-italia.it)  
fll social: [www.facebook.com/FirstLegoLeagueItalia](http://www.facebook.com/FirstLegoLeagueItalia)

operational Partner FLL:  
Museo Civico di Rovereto  
Comune di Rovereto - ASS. Istruzione e Saperi Civici, Ass. allo Sport

Local Partner:  
nord-ovest: Scuola di Robotica di Genova  
centro-sud: I.T.S. "Silvano Fedi - Enrico Fermi" di Pistoia  
patrocinii: Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, Università pubblica della Navarra, ASI - Agenzia Spaziale Italiana, Sovrintendenza scolastica Provincia Autonoma di Bolzano, Comunità di Valle, Assessorato all'Istruzione - Provincia Autonoma di Trento

In collaborazione con:  
Società del Museo Civico  
CiMEC - Center for Mind/Brain Sciences  
Università di Trento/Polo di Rovereto  
Lab. di Robotica/Dip. di Informatica - Università degli Studi di Verona  
Dip. di Ingegneria Industriale - Università di Roma Tor Vergata  
Accademia delle Arti Grafiche di Venezia  
Virtual Robotics - Bergamo  
Fondazione OIC - Padova  
Ospedale Gaslini - Genova  
Ospedale S. Maria - Rovereto  
Ospedale Meyer - Firenze  
MART - Sezione Didattica - Rovereto  
APT di Rovereto e Vallagarina

collaborazioni tecniche:  
uff. stampa nazionale: Villaggio Globale International  
dj e conduzione: Radio Gamma  
riprese: Sirio Film - Trento  
stampa: Osiride  
allestimenti: Studio Marzari  
grafica: Headline

con il sostegno di:  
Cassa Rurale di Rovereto  
Marangoni Pneumatici  
Lions Club Rovereto Host  
National Instruments Italy  
Media Direct Srl - Bassano del Grappa  
100-one Freeride Shops  
Smorza rivenditore LEGO  
Istituto di Istruzione Superiore "don Milani" Rovereto  
Salewa

Info e prenotazioni:  
Museo Civico di Rovereto  
B.go S. Caterina, 41 38068 Rovereto TN  
tel. +39 / 0464 452800 - fax + 39 / 0464 439487  
[museo@museocivico.rovereto.tn.it](mailto:museo@museocivico.rovereto.tn.it)

Museo Civico Rovereto



# FIRST LEGO LEAGUE FINALE NAZIONALE

PALAZZETTO DELLO SPORT DI ROVERETO

## 8-9.03.2013

NELLA CORNICE DEL FESTIVAL DISCOVERY ON FILM  
XIII MOSTRA DEL FILM SCIENTIFICO E TECNOLOGICO

# FLL<sup>®</sup>

FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League

head-line.it