



Save The Date:

Mercoledì 2 novembre, da Milano, “MISSIONE MARTE”: International Remote Rescue con Robot Thymio guidati da 16 team di ragazzi di tutta Europa

**Una delle due squadre italiane lavorerà da Cascina Triulza (area Expo),
Lab Hub per l’Innovazione Sociale che promuove la robotica educativa**

Link FOTO Robot Thymio: <https://we.tl/oVcpTnvdjR>

Link VIDEO Robot Thymio: <https://we.tl/HSkpgbYgvX>

Sedici team di ragazzi, tra i 10 e i 14 anni, di Francia, Svizzera, Italia, Russia e Sud Africa parteciperanno il prossimo 2 novembre – **dalle ore 13.30 alle 18.00** – ad una esperienza unica di **cooperazione didattica internazionale**, con l’obiettivo di programmare e guidare sedici Robot Thymio per “riattivare” una stazione di ricerca su Marte danneggiata da un meteorite. Una sfida ambientata nel 2032 che sarà svolta il prossimo mercoledì dai ragazzi di tutta Europa che, in veste di ingegneri ed esperti spaziali, dovranno comandare i robot per risolvere la situazione, superando i problemi legati alla programmazione robotica, al ritardo nella trasmissione dei dati tra Marte e la Terra e alla comunicazione con i coetanei di altre nazionalità. **Le squadre italiana coinvolte nella Missione spaziale R2T2 saranno due:** una formata da studenti della Scuola Borgonovo Val Tidone e un’altra composta da studenti di Rho e di Barbaiana-Lainate e coordinata da **Stripes Cooperativa Sociale Onlus**, realtà che collabora con **Fondazione Triulza** per creare in **Cascina Triulza** (area Expo) un luogo dedicato alla didattica e alla robotica educativa.

Il robot Thymio è stato realizzato e collaudato nell’ambito del **programma europeo NCCR Robotics** da EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) ETH (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich) ed écal (École Cantonale d’Art de Lausanne). **Progettato per essere utilizzato in ambito educativo, scientifico, tecnico e artistico**, Thymio è stato scelto da INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) ed è **già utilizzato da migliaia di studenti delle scuole francesi e svizzere, dall’infanzia all’università**. Per diffondere Thymio nel mondo e commercializzarlo è stata creata una associazione senza scopo di lucro, Mobsya, che ha scelto il modello **Open Source, sia per il software che per l’hardware**. È stato inoltre sviluppato appositamente un ambiente di programmazione efficiente e intuitivo, sia visuale che testuale, Aseba Studio, scaricabile gratuitamente e disponibile per qualsiasi sistema operativo.

La Missione spaziale a Marte R2T2 del 2 novembre – ideata dal prof. Francesco Mondada dell’Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) e supportata da Mobsya - è stata organizzata in Cascina Triulza da Stripes Cooperativa Sociale Onlus con il supporto di Fondazione Triulza e dell’Associazione Exponiamoci. **Missione Marte con il robot Thymio è parte di un progetto di didattica anche per l’Italia, coordinato da Stripes Cooperativa Sociale Onlus, che avrà sede nel Lab Hub per l’Innovazione Sociale che Fondazione Triulza sta sviluppando in Cascina Triulza, l’ex padiglione della Società Civile di Expo Milano 2015.** Stripes con Thymio risponde di fatto all’appello lanciato lo scorso maggio da Fondazione Triulza al Human Factory

Day per creare in Cascina Triulza un luogo di confronto e di progettualità condivisa tra organizzazioni della società civile e mondo dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica.

La squadra italiana che parteciperà alla sfida internazionale in Cascina Triulza (area Expo) sarà coordinata da Igor Guida, vicepresidente di Stripes, e sarà composta da un responsabile della base terrestre (coordina le attività di sviluppo del programma e il test), un responsabile della comunicazione (monitora ciò che accade nella base marziana e gestisce la comunicazione con le altre squadre), un responsabile dei test (verifica le azioni da intraprendere in loco), due responsabili della programmazione (definiscono e implementano i programmi) e un programmatore (esegue i comandi sulla base delle indicazioni del resto del team). **Oltre ai sei componenti del team, operativi da un apposito "centro di comando", da uno spazio attiguo altri 15 studenti di Rho e di Barbaiana-Lainate avranno la possibilità di seguire l'iniziativa in tempo reale**, in streaming video, e iniziare ad imparare a programmare con il supporto di formatori.

Informazioni importanti per la Stampa:

Per partecipare all'iniziativa del 2 novembre in Cascina Triulza contattare l'ufficio stampa di Fondazione Triulza per avere indicazioni sulle modalità di accesso al sito ex -Expo2015.

È possibile intervistare alcuni dei promotori del progetto Thymio e dell'iniziativa R2T2:

- Per gli aspetti tecnici di progettazione e di sviluppo di Thymio, **Prof. Francesco Mondada** dell'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) francesco.mondada@epfl.ch
- Per le tematiche di robotica educativa, **Ing. Paolo Rossetti**, membro del comitato direttivo di Mobsya che collabora con Binario Srl e Tungsteno Design sui temi dell'innovazione nella didattica. paolo.rossetti@mobsya.org
- Per le applicazioni alla didattica della robotica educativa e per la diffusione nelle scuole di Italia del Robot Thymio, **Dott. Igor Guida**, di Stripes Cooperativa Sociale Onlus, una realtà con oltre 26 anni di attività che gestisce 54 servizi educativi e pedagogici per bambini e ragazzi, dagli asili nido alle scuole medie, impiegando oltre 500 dipendenti. igor.guida@pedagogia.it

Link FOTO Robot Thymio: <https://we.tl/oVcpTnvdjR>

Link VIDEO Robot Thymio: <https://we.tl/HSkpgbYgvX>

Link a schede di approfondimento sul progetto e la tecnologia Thymio: <https://goo.gl/otRPZN>

Altri link su Thymio e l'iniziativa R2T2:

<https://www.thymio.org/it:thymio-r2t2>

<https://www.youtube.com/watch?v=RTi7DjqIGO8>

<https://www.youtube.com/watch?v=QRyqZOE5Ez0>

Informazioni stampa:

**Fondazione Triulza – Cascina Triulza Lab-Hub per l'Innovazione Sociale
(Cascine)**