

Donatella Collodel

**PROGETTO
ROBOTICA
EDUCATIVA
A.S. 2013-14**

ROBOT

**IL NOSTRO PRESENTE,
IL LORO FUTURO**

Robotica e creatività



SCUOLA DELL'INFANZIA

Robot Manifesta

Mamma Robot e
i suoi manifesti



Chi li ha visti?

Dove sono finiti
Pace e Libertà
Amicizia e Amore
Giustizia e Legalità
Ecologia
Diversità come
ricchezza
Arte e Musica
Felicità?



Ci vuole Mamma Manifesta!



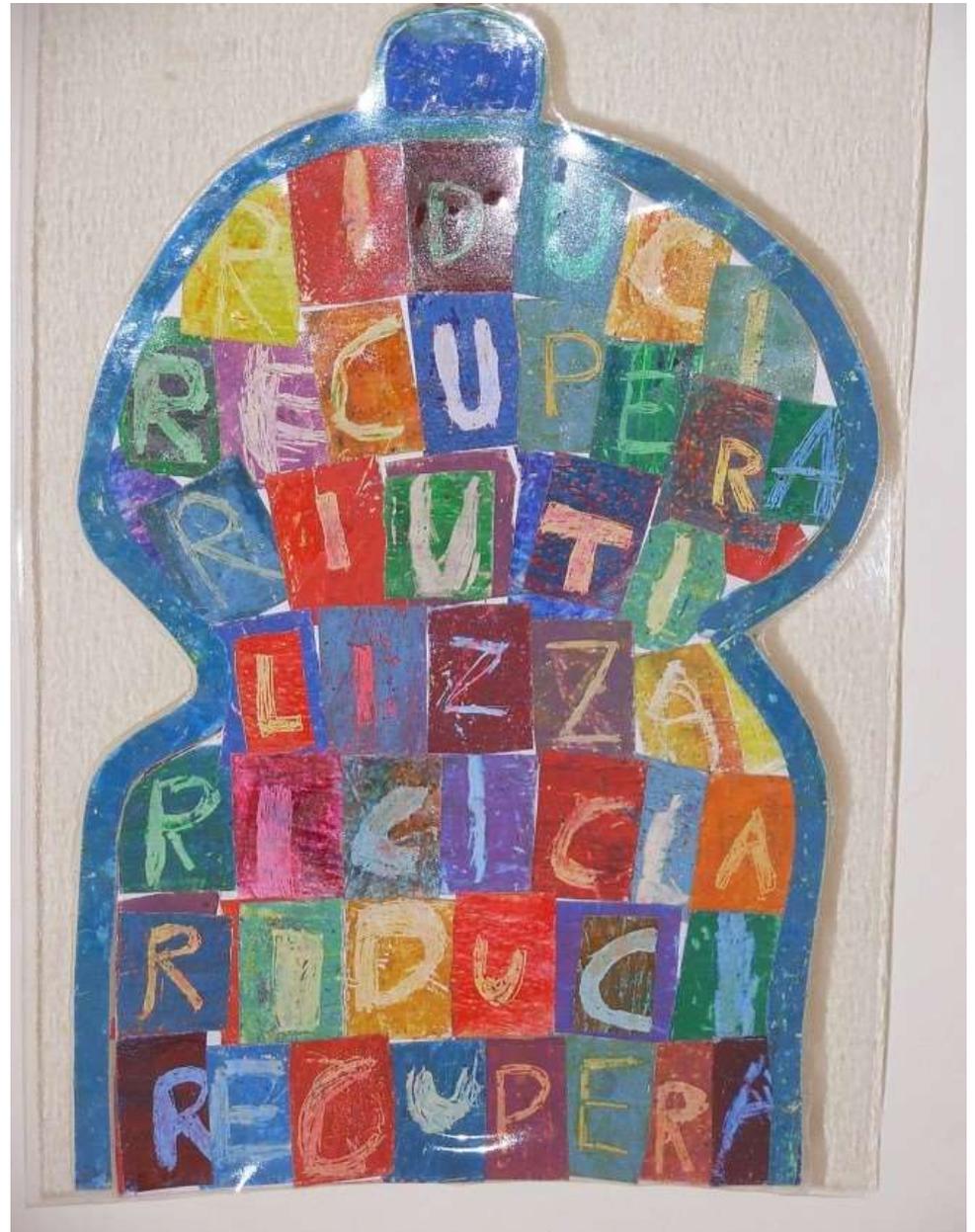
Se schiacci ad uno ad uno i bottoni
nascono manifesti...



Manifesti dell'amore



Manifesti dell'ecologia



Manifesti della giustizia



Manifesti della libertà



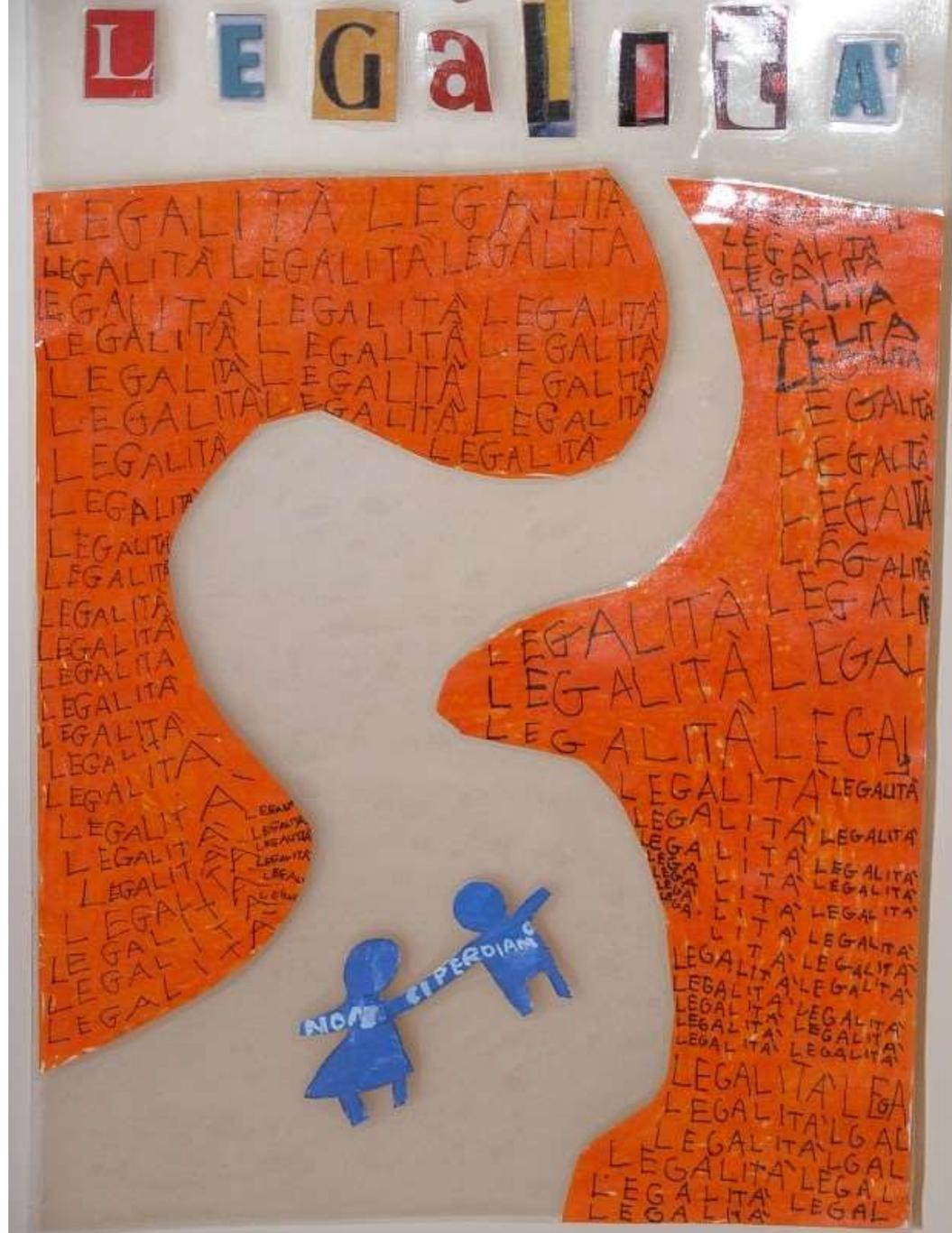
Manifesti dell'amicizia



Manifesti dell'arte e della musica



Manifesti della legalità



Manifesti della diversità come ricchezza





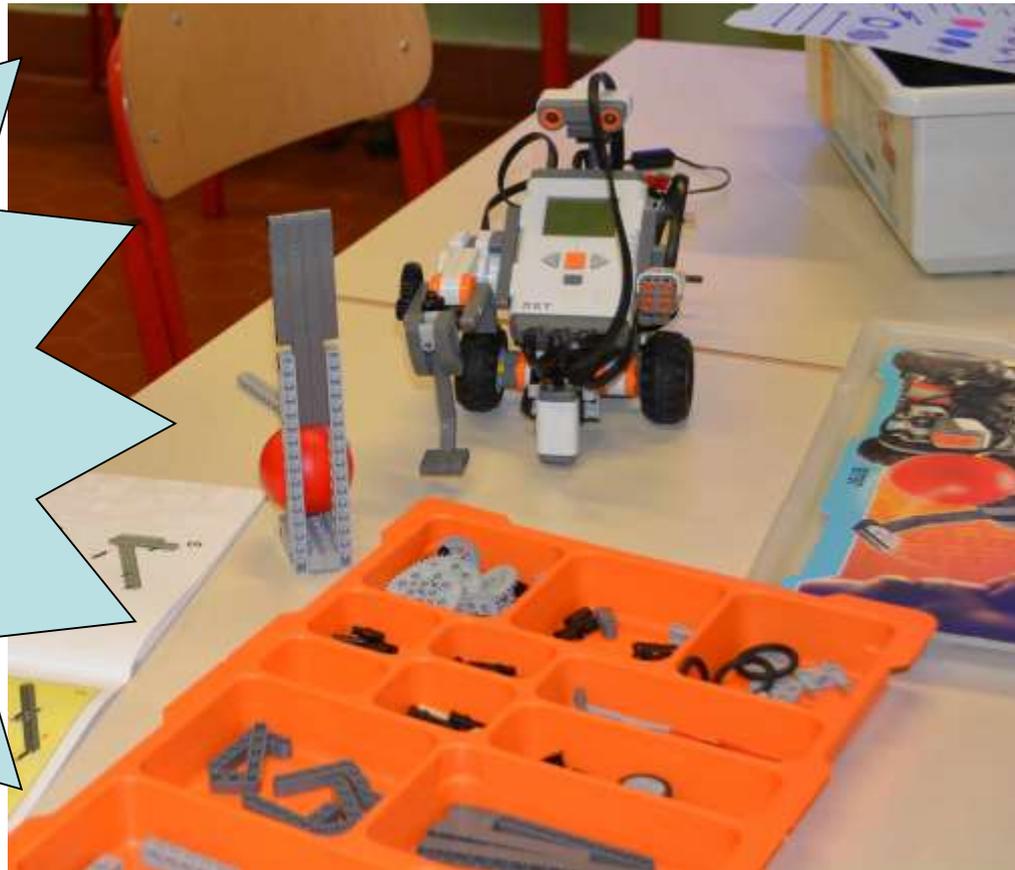
Manifesti della felicità

Ecco l'ultimo
manifesto!
Il tram che li
riporterà tutti a
casa



Arte e tecnologia sembrano diventati percorsi inevitabili per comprendere la realtà e diventare protagonisti di un mondo in sempre più rapida evoluzione.

**Robotica
e
multi-
disciplinarit
à**



SCUOLA PRIMARIA

Il robot girasole

**SCUOLA PRIMARIA «UGO
FOSCOLO»
Classe quinta**





La leggenda del girasole

La leggenda del GIRASOLE



Cizia era una giovane ninfa innamorata persa del Sole, pertanto lo seguiva tutto il giorno mentre lui guidava il suo carro di fuoco per tutto l'arco del cielo.

Il Sole fu lusingato e un pochino intenerito da quella devozione e credette di esserne a sua volta innamorato. Decise di sedurla, cosa non difficile per lui!

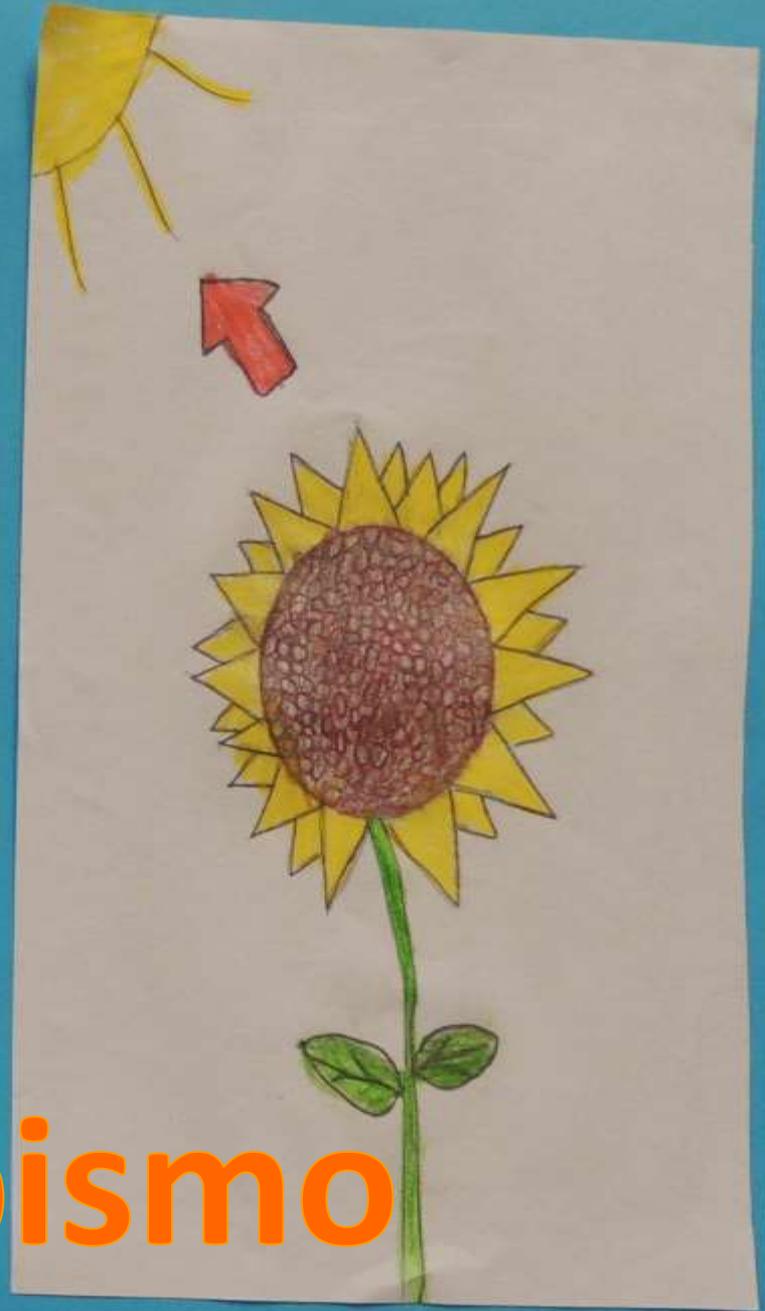
Ma ben presto il Sole si stancò dell'amore di Cizia e le diede, come suoi darsi, il benservito, rivolgendosi altrove le sue attenzioni.

La povera ninfa pianse ininterrottamente per nove giorni interi. Immobile in mezzo a un campo, osservava il suo amore attraversare il cielo sul suo carro di fuoco.

Così, pian piano, il suo corpo si irrigidì trasformandosi in uno stelo sottile ma resistente, i suoi piedi si conficcarono nella terra mentre i suoi capelli diventarono una gialla corolla: si era trasformata in un fiore bellissimo color dell'oro...
IL GIRASOLE

Ma anche nella sua nuova forma la piccola ninfa innamorata continua tuttora a seguire il suo amore durante il giro nel cielo...





L'eliotropismo

I semi di girasole



da mangiare

da seminare





Descrizione

È una pianta erbacea annuale (brevemente biennale) che appartiene alla famiglia delle Asteraceae.

Ne sono state identificate più di mille varietà in tutto il mondo. Il nome del girasole deriva dal fatto che il "girasole" (Centaurea) era una delle piante che crescevano in un campo di grano che si muoveva verso il sole come se fosse un girasole.



Il girasole

Nell'arte

Il girasole è stato dipinto in molte opere d'arte. Uno dei più famosi è "Un girasole" di Vincent van Gogh, dipinto nel 1889. Il girasole è anche stato dipinto da altri artisti, come il pittore olandese Johannes Vermeer.

Coltivazione e habitat

Per ottenere semi il girasole necessita di molto sole. Cresce meglio in terreni fertili, umidi, ben irrigati, e non dovrebbe essere coltivato dove sono presenti di loro 5-8 piante per metro quadrato e a 2,2 m di profondità. Supporta un range di altre piante erbacee come il grano.

Da dove che non si muove, il girasole è considerato una pianta infestante. In alcuni ambienti, come nei campi di grano, si può essere un problema per la produzione di grano.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio. Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio. Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.



Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Utilizzo

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio. Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.



Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Nella storia

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.



Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.



Un girasole di Vincent van Gogh, 1889.



Un girasole di Vincent van Gogh, 1889.



Un girasole di Vincent van Gogh, 1889.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.



Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.

Il girasole è una delle piante che produce il più alto contenuto di olio.



Un girasole di Vincent van Gogh, 1889.



Un girasole di Vincent van Gogh, 1889.

Costruiamo i robottini



programmiamo

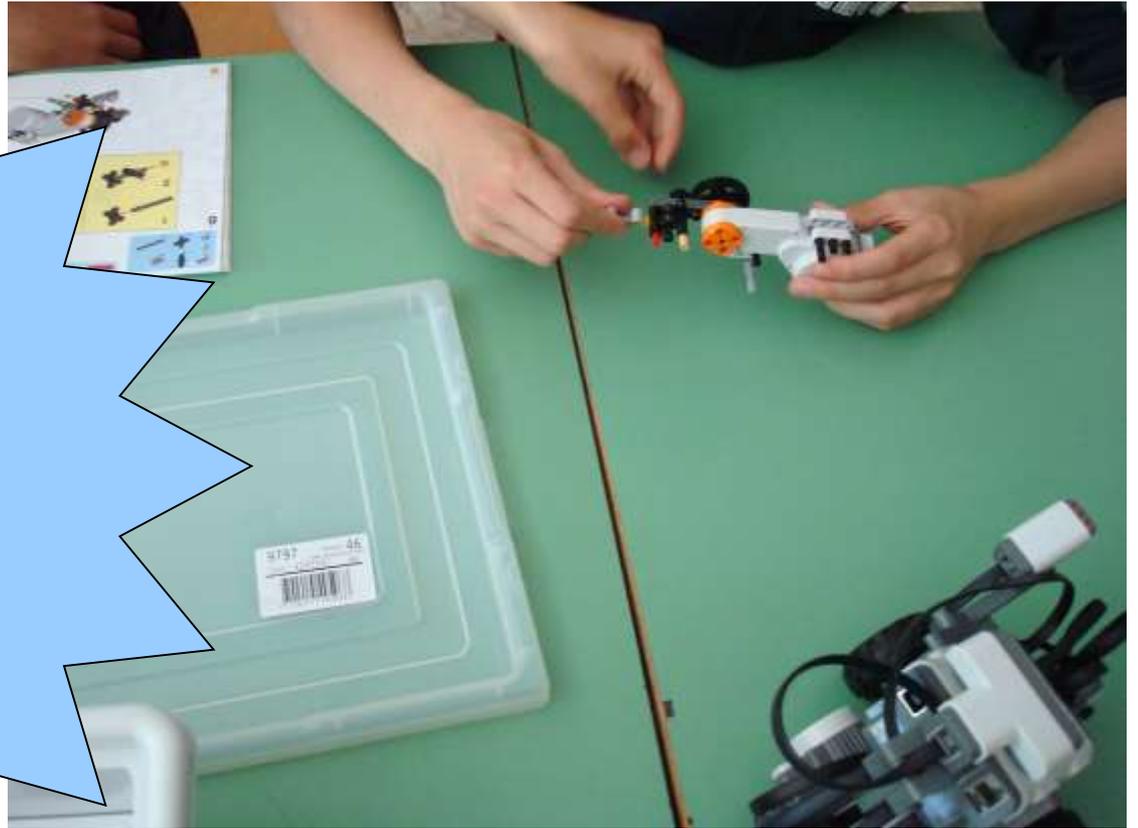


Costruiamo i robot-girasole





**Robotica
e
imparare
facendo**



**SCUOLA SECONDARIA
DI 1° GRADO**



LABORATORI CLASSI SECONDE



**cooperazione e
integrazione**



**motivazione
e attenzione**

**Robotica
e
problem
solving**



Classi terze

IL TUNNEL SOTTERRANEO



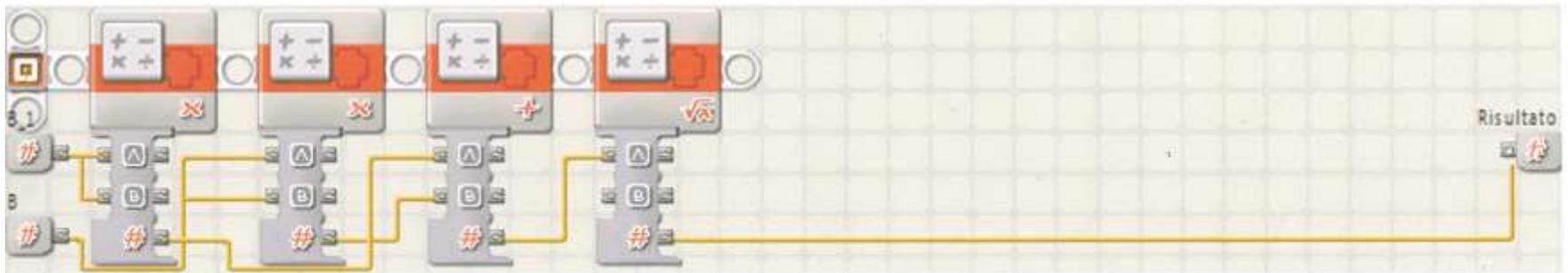
... e il teorema
di Pitagora

Pitagora.rbt

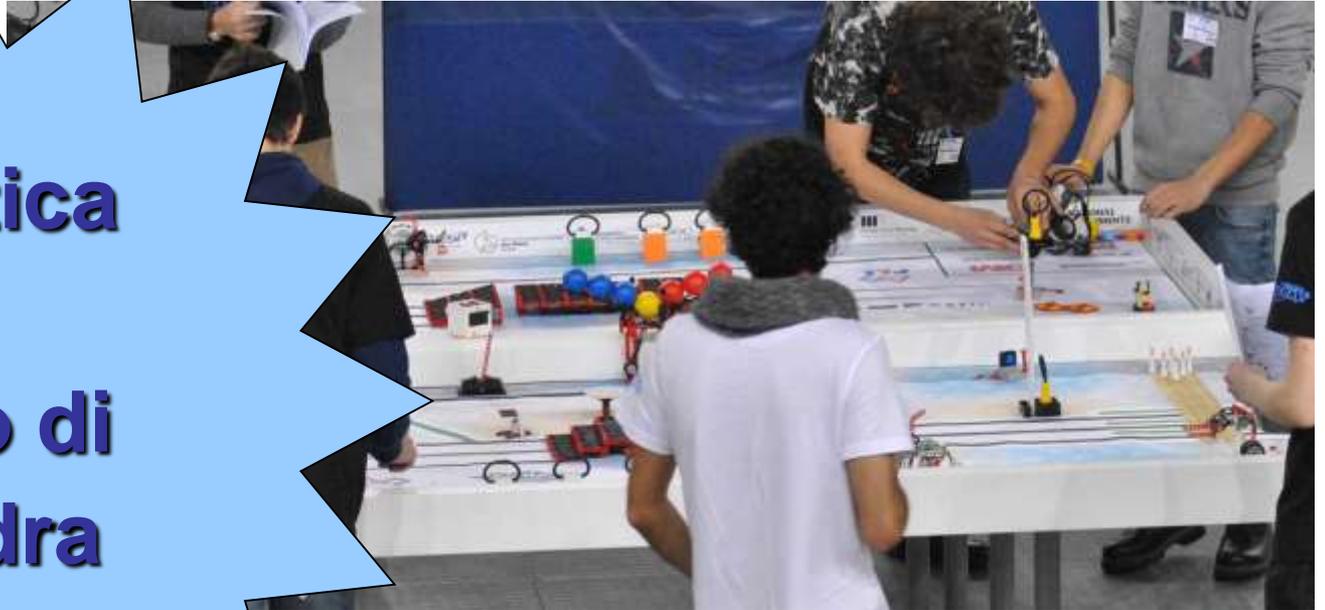
F:\Pitagora.rbt

Ultima modifica il 05/09/2013 alle 17:32

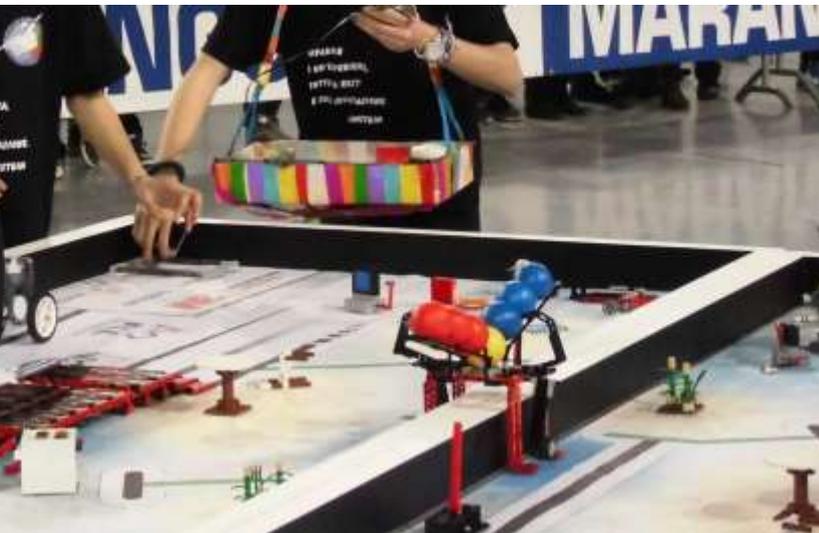
Stampato il 06/11/2013 alle 17:33



**Robotica
e
lavoro di
squadra**



**FIRST LEGO LEAGUE
UDINE 2014**



**ROBOCUP
JUNIOR
ITALIA
Under 14

Pisa 2014**





