

LA STAFFETTA

DEI ROBOT

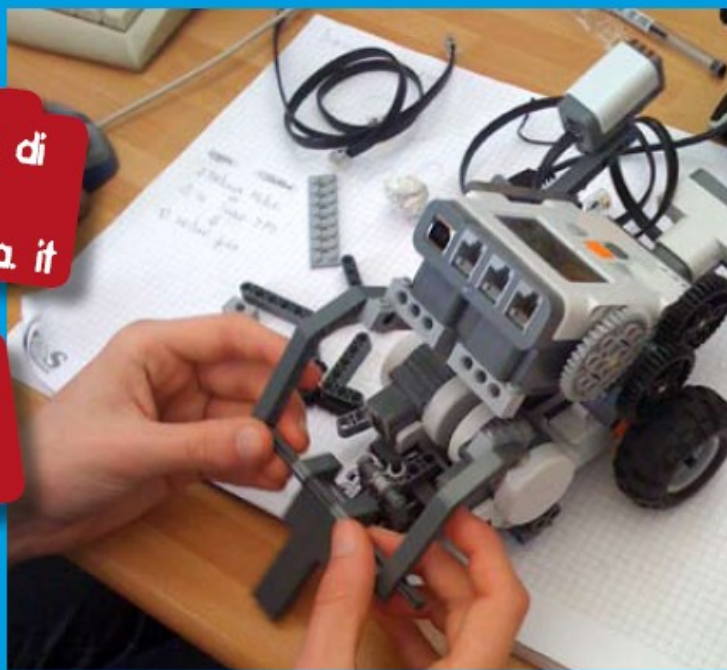
Novembre
2009

Crea
il tuo
Robot

con i LEGO
MINDSTORM NXT

Manda le istruzioni di
costruzione a:
michel@scuoladirobotica.it

I più belli saranno usati
per la Staffetta dei robot



La staffetta dei robot – crea il tuo robot

Concorso per scuole di ogni ordine e grado

In occasione della mostra Futuro Remoto dedicata alla Robotica che si terrà alla Città della Scienza di Napoli nei mesi di Novembre-dicembre 2009, *Technotown*, *National Instruments*, Università delle Marche, Università Roma Tre e Scuola di Robotica hanno organizzato un'esperienza unica basata sulla robotica.

In un'arena che si troverà a Roma presso lo spazio museale di *Technotown* tre robot parteciperanno a una particolare staffetta. Un robot sarà manovrato direttamente dal pubblico della Città della Scienza, un robot dal pubblico di Roma e il terzo robot sarà completamente autonomo.

Lo scopo è aggirarsi nell'arena e compiere il percorso a staffetta nel minor tempo possibile.

Ma chi saranno i creatori dei robot partecipanti, chi li progetterà?

Seguendo alcune facili indicazioni tecniche ogni studente potrà costruire un robot per la staffetta. Ovviamente dopo averlo costruito dovrà fornire all'organizzazione un manuale per ricostruire a Roma il robot.

I vincitori potranno visitare con la loro classe *Technotown* gratuitamente e vedere i propri robot in azione.

Istruzioni per l'uso:

Ingredienti:

- 1 kit **Leg**o® NXT®,
- materiale per cambiare il design del robot (carta, colla, forbici)
- tanta fantasia

Come fare?

Costruite un robot mobile alto al massimo 20 cm e con un vano per poter inserire una bacchetta con una pallina di ping pong nera che starà in testa al robot. Liberate la vostra fantasia in modo da costruire robot originali e unici.

Mentre li costruite documentate la costruzione del robot in modo che a *Technotown* possano riprodurre il modello *Leg*o uguale al vostro e ancora, se avete inserito addobbi vari inviateli tutti a Tecnotown ma prima fotografateli per bene e mandate le fotografie a : micheli@scuoladirobotica.it

In premio per la classe che avrà realizzato il robot più creativo e funzionale ci sarà un intero kit *Mindstorms* NXT!

Buon lavoro e iniziate subito a progettare, perché la scadenza è il 30 ottobre 2009. Avete poco tempo affrettatevi!!