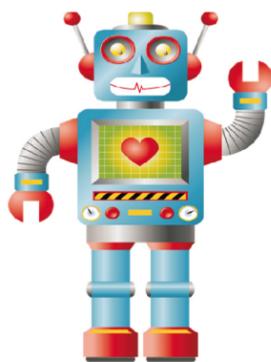


Scuola Primaria Statale
"Marco Polo 81° C.D."
Largo G.Cocconi, 10 - Roma



Presenta
I ROBOT VANNO A SCUOLA

dal 28-11-2011



al 02-12-2011

In collaborazione



Scuola di
Robotica



NATIONAL
INSTRUMENTS

eu
Robotics
Week

Per maggiori informazioni:
www.robotics-week.eu;
<http://euoweek.scuoladirobotica.eu>
<http://www.eurobotics-project.eu/cms/index.php?idart=558>

European Robotics Week

Una settimana con più di 320 eventi organizzati in tutta Europa diverse attività collegate alla robotica promuovendo la crescente importanza e il suo peso. Gli eventi in Italia saranno 122, saranno i più disparati: visite a laboratori di robotica, mostre, corsi, gare, robot in azione in luoghi pubblici, ecc.

Robotica - un mercato del futuro

Un elemento chiave per affrontare le sfide che l'Europa si trova di fronte offre e offrirà soluzioni e risposte a vari problemi:

- Lo sviluppo di attività produttive basate su fonti di energia efficienti e diversificate; la produzione di prodotti "verdi" ad economia di scala;
- La creazione e il mantenimento di posti di lavoro ad alta qualità ed equamente disponibili.
- La forza lavoro e il suo ricco bagaglio di esperienza nel processo produttivo; i robot aiuteranno gli anziani a condurre una vita autonoma e indipendente.
- La robotica applicata alla sanità potrà abbattere i costi e aumentare le prestazioni; i robot potranno essere impiegati nelle attività di protezione e di sicurezza dei nostri ambienti di vita, di lavoro e delle nostre nazioni.
- La robotica gioca un ruolo significativo nel mantenere la competitività delle produzioni europee

PROGRAMMA

Lunedì 28 novembre

Ore 13.00 - II F e III F

Visione di un film, successiva rappresentazione grafica e testo scritto.

Martedì 29 novembre

Ore 9.20 - II D e II G

Visione di un film e successiva elaborazione di disegni con didascalie sugli argomenti inerenti al film.

Ore 10.00 - II C e III G

Costruzione di Robot Lego WeDo. Attività di tutoraggio degli alunni di II, illustrazione delle caratteristiche dei ROBOT e delle Leggi di Asimov.

Ore 10.20 - II B e IV E

Attività di tutoraggio dei bambini di quarta a quelli di seconda per la progettazione e la costruzione di ROBOT con materiali semplici (cartoncini, scatole, stampelle, pasta ecc.). Illustrazione ROBOT costruito dalla IV E e del relativo progetto. Discussione collettiva e testo sul lavoro fatto.

Ore 12.20 - V E

Gioco in palestra "Il pescatore e il robottino". Discussione sulle Leggi di Asimov.

Mercoledì 30 novembre

Ore 9.20 - I E e I F

Visione di un film, successiva attività di riordino delle sequenze principali.

Ore 10.20 - V C

Visione di un film e discussione in classe, riflessioni sulle Leggi di Asimov.

Giovedì 1 dicembre

Ore 9.00 - II E e III F

Presentazione ROBOT costruiti dai bambini delle due classi.

Ore 9.00 - III G

Letture di una storia di Robot e produzione di un cartellone sulle sequenze fondamentali del racconto. Riflessioni sull'utilizzo dei ROBOT da parte dell'Uomo.

Venerdì 2 dicembre

Ore 10.20 - IV A/B/D

Visione su un film di ROBOT scelto dai bambini. Riflessioni sulle Leggi di Asimov e sull'utilizzo dei ROBOT da parte dell'Uomo.

Ore 14.00 - II C

"Sfida Maschi contro femmine"
gli alunni e i genitori si sfidano a gruppi nella costruzione di Robot Lego WeDo.

DURANTE LA SETTIMANA:

- ▲ la II C effettuerà gli step relativi alla costruzione con materiali poveri di un robot che preveda almeno un movimento;
- ▲ le classi IF e V E dopo aver visto alcuni filmati, individueranno i comportamenti corretti e non corretti da parte di Robot e rifletteranno sulla necessità delle Leggi di Asimov;
- ▲ la V D farà una ricerca sullo scienziato e scrittore Isaac Asimov e sulle Leggi che ha introdotto per la Robotica a cui seguiranno riflessioni di gruppo o collettive.