

PROGETTO **ROBOT @ SCHOOL**

SCUOLA PRIMARIA “LEONARDO DA VINCI”

a.s. 2014/15

Responsabile del progetto:
Alessandra Pavanello – Ilaria Taranto

Destinatari del progetto:
tutte le classi del plesso Leonardo Da Vinci



Descrizione del progetto

Nel nostro plesso il PROGETTO “ROBOT @ SCHOOL” è presente dal 2012 per le classi quarte e dal 2013 per tutte le classi.

Lo scopo della robotica educativa è quello di trovare strumenti ludici tecnologicamente appetibili che rendano i bambini soggetti attivi nella costruzione della propria conoscenza.

La robotica, si rivela un contesto ottimale in cui il “sapere” e il “saper fare” si coniugano per raggiungere obiettivi formativi e didattici. Il laboratorio di robotica diventa un efficace ambiente in cui perseguire la crescita di competenze: si sceglie il problema da risolvere, si richiede ai gruppi di alunni di ipotizzare una strategia risolutiva, da provare e affinare sino alla soluzione ritenuta più idonea.

Il robot rappresenta lo strumento in grado di far vivere agli allievi e ai docenti, esperienza immediata e tangibile del processo di generalizzazione e applicazione appena elaborato dalle menti.

In questi anni il progetto ha riscosso molto interesse tra i bambini, che iniziano nelle prime classi con Bee-Bot, piccola ape robot da programmare con l'uso di tasti, proseguono con Pro.Bot, macchinina con comandi più evoluti e dotata di sensori che permette di vedere disegnato ciò che si è programmato, per finire nelle ultime classi con i robot NXT o EV3 con più sensori e programmabili tramite il computer.



