

Robo-Abaco

Scuola: primaria

Classi: III, IV, V

Materia: matematica

Durata: 4 ore (preferibilmente dalle 9.00 alle 13.00)

Contenuti disciplinari:

proprietà commutativa, associativa e dissociativa dell'addizione.

Concetti di tara, peso netto e peso lordo.

Descrizione dell'attività:

Gli studenti vengono suddivisi in cinque isole, ciascuna con un robot.

Le isole metaforicamente rappresentano dei magazzini nelle quali gli studenti eseguono operazioni di carico e scarico

Nella prima parte del laboratorio gli studenti imparano a riconoscere i componenti del robot - montandolo - e a muoverlo seguendo le indicazioni fornite.

Nella seconda parte, gli studenti utilizzano la matematica per risolvere problemi tratti dalla realtà e dalla vita quotidiana attraverso l'uso del robot.

Gli studenti imparano a:

- rispettare vincoli dimensionali di altezza con particolare riferimento alle proprietà dell'addizione;
- rispettare vincoli dimensionali di peso con particolare riferimento ai concetti di tara, peso netto e peso lordo.

La tipologia delle attività proposte è proporzionale al livello cognitivo e all'età/esperienza degli studenti.

Un progetto di:



In collaborazione con:



Fondazione Agnelli

Via Giacosa 38
10125 Torino

-
fondazioneagnelli.it