

POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA

Laboratorio di Robotica

Gentilissimi,

il prossimo primo dicembre, durante la festa del Collegio inaugureremo la nuova aula di Robotica che tra le varie attività sarà disponibile per i laboratori di robotica educativa secondo la "filosofia Lego education".

La robotica educativa offre nuovi strumenti didattici che permettono una didattica attiva, in cui l'apprendimento è stimolato e motivato. In particolare, la robotica è una tecnologia concreta, manipolabile, lontana dall'immaterialità di quanto avviene con il computer.

Costruire e programmare un piccolo robot per svolgere un compito è un ottimo esercizio che costringe gli alunni a ipotizzare soluzioni ad eventuali problemi, programmare e collaudare il robot, valutarlo e documentare l'esperienza realizzata. **Questo corso ha lo scopo di fornire suggerimenti concreti per realizzare attraverso la progettazione, la costruzione e l'utilizzo di robot lego educational***

Come ogni soluzione LEGO Education incorpora le 5 dimensioni fondamentali dell'apprendimento ludico che secondo LEGO Foundation dovrebbe essere sempre: Gioioso, Coinvolgente, Interattivo, Iterativo, Significativo.

Durante la festa del Collegio potrete assistere alla presentazione del laboratorio. Già da ora è possibile iscriversi ai corsi di potenziamento dell'offerta formativa.

Ricordiamo che i corsi sono a numero chiuso per permettere una maggiore attenzione ai partecipanti. Per meglio programmare l'attività, **l'iscrizione deve avvenire entro e non oltre il 20 Novembre** attraverso il sito del Collegio. Se le richieste dovessero superare le disponibilità potremmo così attivare nuovi corsi.

*Il Kit utilizzato durante il corso è di proprietà del Collegio, il costo del corso è riferito alle lezioni.

1° - 2° PRIMARIA: LEGO Education WeDo 2.0

Il corso ha lo scopo di stimolare la curiosità e le competenze scientifiche degli studenti che saranno chiamati in un primo momento a montare il kit che oltre agli elementi di costruzione ha anche uno smarhub, un motore medio, un sensore di movimento, un sensore di inclinazione.

Dopo le fasi di montaggio gli studenti, attraverso l'apposito software fornito, supportato su tablet, si cimenteranno nell'opera di programmazione semplice e intuitiva che include il Curriculum pack WeDo 2.0, che tratta argomenti legati a scienze della vita, della terra e dello spazio, oltre a fisica e ingegneria.

Attraverso la costruzione pratica di **modelli motorizzati** assemblati con i mattoncini LEGO gli studenti vengono motivati allo **studio della robotica, del coding e delle materie STEM e all'acquisizione di una mentalità scientifica.**



Questo li porta a **interrogarsi sistematicamente sulla realtà**, osservandone i fenomeni, facendo ipotesi e creando delle soluzioni concrete a problemi ispirati alla vita reale.
Tali soluzioni possono poi essere **documentate direttamente sul software e quindi condivise** con l'insegnante, con un gruppo più ampio.

DATE

- Martedì 21/28 gennaio 2020 – dalle ore 13.40 alle ore 14.40;
- Martedì 4/11/18/25 febbraio 2020 – dalle ore 13.40 alle ore 14.40;
- Martedì 10/17 marzo 2020 – dalle ore 13.40 alle ore 14.40.

NOTE

- Numero massimo di iscritti, per ogni corso, pari a 8.
- Numero minimo di iscritti, per ogni corso, pari a 3.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

- **La quota di partecipazione per ogni alunno è pari ad € 140,00.**
 - COMPRENDE Kit Robot LEGO Education WeDo 2.0, di proprietà del Collegio, lezioni pratiche e utilizzo Tablet.

ISCRIZIONE

- Utilizzando il modulo on-line al link comunicato nella mail inviata da SCUOLA.On-line entro e non oltre **06 dicembre 2019** e contestualmente effettuare il bonifico o passare in Amministrazione il giorno seguente.
 - Si ricorda che l'iscrizione non è valida fino al momento del pagamento.
 - Pagamento a mezzo bonifico bancario su IT31K0306909606100000007584 - BANCA INTESA SANPAOLO causale "LABORATORIO DI ROBOTICA" e inviare via mail copia del bonifico all'indirizzo amministrazione@collegiorotondi.it.
 - Consigliamo di utilizzare il BORSELLINO ELETTRONICO o in alternativa direttamente presso l'Amministrazione del Collegio (contanti/pos)
 - Orario ricevimento al pubblico • lunedì al giovedì 08:00 - 09:30 (presso la portineria) / 12:30 - 13:00 • venerdì solo 08:00-09:30
- Ricordiamo che **anche coloro che eventualmente non partecipano devono compilare il modulo** indicando "NO".
 - L'uscita è inserita nell'attività didattica e nell'offerta formativa pertanto rientra nelle ore scolastiche curricolari.

Grazie per la collaborazione, distinti saluti.

Il Rettore
don ANDREA CATTANEO



Il Coordinatore delle Attività Didattiche ed Educative
prof GIANCARLO LANDINI



Gorla Minore, 04 novembre 2019