

Settimana della robotica educativa

dal 25 novembre al 30 novembre 2013



L'Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "Carlo Anti" di Villafranca di Verona propone per l'intera settimana della robotica europea laboratori di robotica educativa per gli studenti di età compresa tra gli 11 e 13 anni accompagnati dai loro insegnanti.

Saranno proposti due percorsi guidati in modalità "peer to peer education" per gruppi di 10/12 studenti (ore 9-11; ore 11-13) nei quali sarà possibile sperimentare la costruzione di semplici robot con kit **LEGO® MINDSTORMS® EV3**.

Il team d'Istituto C.A.R.L.-O., partecipante alla prossima **FIRST LEGO® League**, proporrà un'introduzione ai nuovi kit EV3 e presenterà il tavolo d'allenamento per la sfida dell'anno (Nature's Fury).

I ragazzi saranno quindi guidati nella costruzione di semplici robot completi di tutti i sensori/motori ufficialmente ammessi alla sfida: colore, tocco, giroscopico, ultrasonico. L'esperienza laboratoriale terminerà con un'introduzione alla programmazione visuale ed al linguaggio EV3-G.

Docenti responsabili e contatti: prof. Beghini Federico, prof. Chianese Maria Teresa

Durata dei laboratori: circa 120'

Posti disponibili per laboratorio: 10/12 (seguiti da 5 studenti "tutor")

Programma I sessione [ore 9 - 11]

- presentazione del set LEGO® MINDSTORMS® EV3 edu.
- attività di costruzione del robot
- presentazione di introduzione alla programmazione EV3-G
- programmazione del robot e test di funzionamento
- smontaggio robot e riconsegna kit ai docenti/tutor

Programma II sessione [ore 11 - 13]

- presentazione set LEGO® MINDSTORMS® EV3 edu.
- attività di costruzione del robot
- presentazione del tavolo di gara FLL e missioni previste
- programmazione del robot e test di funzionamento
- smontaggio robot e riconsegna kit ai docenti/tutor

Si prega di prenotare la visita o contattare i referenti per l'Istituto, prof. Beghini Federico prof. Chianese Maria Teresa, al numero 045.6303088 (centralino Istituto "Carlo Anti").