

"Mens et manus", dalla creatività alle competenze con il MIT ed il progetto HoPE

Friday, 3 February 2023 - Friday, 3 February 2023

Polo Scientifico Tecnologico dell'Università di Ferrara

Programma

Programma

Il giorno 3 febbraio 2023, presso l'Aula 1 (edificio centrale) del Polo Scientifico Tecnologico di Ferrara, si terrà un seminario dedicato alla Didattica della Fisica tenuto dall'esperto di didattica hands-on Ed Moriarty del MIT - Edgerton Center di Boston, dai suoi collaboratori, da alcuni studenti Unife e del Liceo Scientifico A.Roiti di Ferrara protagonisti del progetto "HoPE, Hands-on Physics Experience".

Il programma prevede:

I parte: presentazione del progetto HoPE (finalità, metodologie, struttura, enti collaboranti, risultati)

II parte: presentazione di attività di fisica hands on ed illustrazione dei progetti STEAM realizzati dagli studenti.

Il seminario sarà incentrato sulle metodologie didattiche "collaborative learning", "active learning" e "learning by doing" con l'utilizzo di kit progettati e realizzati dagli allievi.

Il seminario avrà luogo in aula 1 della Cattedrale (edificio centrale) del Polo Scientifico Tecnologico dell'Università di Ferrara, in Via Saragat 1.

Agli iscritti sarà inviato un link ZOOM o MEET per poter partecipare alla prima parte in remoto. Non sarà possibile, per ragioni logistiche, poter assistere a distanza alla II parte, ma saranno inviati video di presentazione dei progetti realizzati dai ragazzi.

On February 3rd, 2023, in Room 1 (central building) of Polo Scientifico Tecnologico, a seminar on Physics Education will be held by hands-on education expert Ed Moriarty of MIT - Edgerton Center in Cambridge (Massachusetts, US), his collaborators, some students from University of Ferrara and from the Liceo Scientifico A.Roiti of Ferrara. They all are protagonists of the project "HoPE, Hands-on Physics Experience".

The program includes:

I part: presentation of the HoPE project (purposes, methodologies, structure, collaborations, results)

II part: presentation of hands-on physics activities and illustration of the STEAM projects created by the students.

The seminar will focus on "collaborative learning", "active learning" and "learning by doing" teaching methodologies with the use of kits designed and created by the students.

The seminar will take place in classroom 1 of the Cathedral (central building) of the Polo Scientifico Tecnologico of the University of Ferrara, in Via Saragat 1.

Subscribers will be sent a ZOOM or MEET link to be able to participate in the first part remotely. It will not be possible, for logistical reasons, to be able to watch part II remotely, but presentation videos of the projects created by the students will be sent.