

ROME-CUP: Università-Campus Biomedico



Noi studenti dell'Istituto Evangelista Torricelli abbiamo avuto l'opportunità di partecipare ad un Convegno Internazionale di Bio-robotica, tenutosi all'Università-Campus Biomedico di Roma.

Gli incontri, che si sono svolti nei giorni 16 e 17 Aprile 2018, hanno visto coinvolte alcune classi quali IVB, IVC, IVE e i ragazzi del gruppo dei PON_Matematica accompagnati dai rispettivi docenti.

Durante la prima giornata, abbiamo assistito alla presentazione del progetto *RomeCup 2018 L'eccellenza della robotica a Roma*, giunto alla 12° edizione. All'evento hanno partecipato numerosi ospiti sia nazionali, i principali esponenti delle Istituzioni tra cui la Sindaca del Comune di Roma Virginia Raggi e l'Assessore alla Salute, che internazionali, **Oussama Khatib**, della *Stanford University*, **Nitish V. Thakor**, della *Singapore*

University e *Jonhs Hopkins University* e **Robert Riener**, dell' *ETH Zurigo*. Questi ricercatori sono impegnati nella realizzazione di robot sottomarini per il recupero di reperti, nell'organizzazione di competizioni per atleti con disabilità agevolata dall'utilizzo di esoscheletri e nella restituzione della sensibilità tattile per gli amputati.

Nel corso del primo pomeriggio, abbiamo visitato vari stand gestiti da professionisti e studenti, che hanno messo in gioco la loro fantasia e conoscenza tecnica per realizzare prototipi robotici e circuiti elettrici.

La seconda giornata era incentrata su varie attività illustrative come la formazione sulle differenze tra la realtà virtuale e aumentata, lo sviluppo e l'applicazione dei droni utilizzabili in svariati ambiti. Ulteriori occupazioni pratiche ci hanno impegnato nella creazione di tracciati per la rilevazione di fenomeni sismici, nelle pratiche di primo soccorso con la partecipazione della Croce Rossa di Perugia. Nella parte successiva del progetto abbiamo assistito al dibattito tenuto da MSD Salute sull'utilizzo dei social media come aiuto, ad esempio, per persone affette da Alzheimer.

Per le classi del triennio, RomeCup 2018 è considerata come orientamento universitario di Bio-Robotica, credito formativo e pacchetto di ore di Alternanza Scuola Lavoro (ASL).

Alessandro Palermo IVB, Cristina Guarcini e Patrizia Mezzalana IVC