

ELETTRONICA PER LE AUTO ELETTRICHE. IL PROGETTO EUROPEO CHALLENGE

-IPSIA FERRARIS-



Il 12 marzo, a partire dalle 9:30, presso la Sala conferenze dell'IPSIA "Ferraris" dell'IIS "Petrucci-Ferraris-Maresca", è stato ospitato l'evento "Elettronica per le auto elettriche. Il progetto europeo *Challenge*": un incontro aperto a tutti gli studenti delle quarte e quinte classi di vari Istituti della città sul tema dei nuovi materiali per la mobilità elettrica. Due i principali interventi della giornata: quello della Dr.ssa Marica Canino, ricercatrice catanzarese dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e

quello della Dr.ssa Laura Vivani, esperta di fondi e finanziamenti europei e Relatrice per la Commissione Europea. Un argomento, quello dei nuovi materiali per il controllo elettronico dei motori elettrici, affrontato sia dal punto di vista tecnico sia da quello relativo alla sua collocazione in un programma ben più ampio: il programma quadro europeo per la ricerca e l'innovazione *Orizzonte 2020 (Horizon 2020)*. Tra le problematiche affrontate spicca sicuramente la ricerca di base e sviluppo industriale legata alla crescita, realizzazione, e ottimizzazione di carburo di silicio cubico (3C-SiC), un materiale che può avere un forte impatto nel futuro mercato delle apparecchiature elettriche.

La lezione-evento che l'IPSIA "Ferraris" ha voluto organizzare in collaborazione con il CNR di Bologna e il progetto *Challenge*, data la natura delle tematiche affrontate connesse ai concetti di elettromagnetismo e termodinamica, ha visto la partecipazione di numerosi studenti delle quinte classi. Ad accogliere l'invito dell'IPSIA, fra gli altri, la Prof.ssa Ivana Rosati dell'ITAS "B. Chimirri", la Prof.ssa Melinda Mostaccioli dell'ISS "De Nobili" e i Proff. Vittoria Amantea e Franco Bertucci, ex docenti del Liceo Scientifico L. Siciliani.

A chiudere la giornata, gli alunni della IV A dell'IPSIA "Ferraris", coordinati dalla Prof.ssa Alessandra Sia (tutor scolastico) e la Dott.ssa Marica Canino (tutor aziendale), hanno presentato un prototipo di circuito elettrico per la misura della Resistenza dei materiali e un'App relativa alla ricerca dei materiali, entrambi realizzati nel percorso dell'Alternanza Scuola-lavoro tramite una convenzione con l'Area di Ricerca di Bologna nell'ambito di *Raw MatTERS Ambassadors at Schools 3.0*.

L'intera attività è stata realizzata con il finanziamento della Commissione Europea nell'ambito del programma *Horizon 2020* (contratto n°720827) e in collaborazione con l'Istituto Europeo di Tecnologia (EIT).

RELATORI

Laura Vivani, Relatrice di Horizon (2017), lavora da più di 20 anni nell'ambito dei programmi di finanziamento europei, in particolare nei programmi di finanziamento della Ricerca e Innovazione Condotta nel mondo di oltre 100 paesi per l'EC Horizon 2020. Progetta e organizza corsi di formazione sulla gestione di progetti, contratti pubblici e strategie aziendali. Economista di Istruzione di Istituto di un Master in Scienze della Comunicazione.

Marica Canino, laureata in Fisica nel 2001, si è occupata prima di tutto per la microelettronica e microfluidica del CNR, il suo principale interesse è la fabbricazione di dispositivi elettronici di silicio a base di silicio. Ha collaborato a diverse iniziative nazionali ed europee per lo sviluppo della cultura europea. Dal 2016 è stata di persona a ASD, nella ricerca del...

INDIRIZZO

IIS Petrucci Ferraris Maresca
Sede IPNSA Ferraris
via Cotti di Lorbello, 17

CONTATTI

IIS Petrucci Ferraris Maresca (096740314)
CNR IIS Ferraris Maresca
CNR IIS Ferraris Maresca
CNR IIS Ferraris Maresca

ELETTRONICA PER LE AUTO ELETTRICHE. IL PROGETTO EUROPEO CHALLENGE

Ore 9:30
12 Marzo 2019
Sala Conferenze IPNSA Ferraris

Logos: EIT, CNR, and other partners.