

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO, LICEO SCIENTIFICO VIRGILIO - POZZUOLI

Descrizione:

L'Istituto di Ricerche sulla Combustione ha ospitato presso i propri laboratori, per il secondo anno scolastico consecutivo, dal 17 ottobre 2018 al 14 gennaio 2019, circa 50 alunni di quinte classi del Liceo scientifico "Virgilio" di Pozzuoli, fornendo loro una esperienza diretta del mondo del lavoro dei ricercatori nel settore dell'ingegneria chimica ed industriale. Gli alunni sono stati suddivisi in gruppi ed inseriti in attività laboratoriali sotto la guida di un tutor interno

Programma svolto

Durata:

- Liceo Scientifico "Virgilio"
48 ore per classe da ottobre 2018
a gennaio 2019



Esperienze laboratoriali proposte:

- LAB1 - Caratterizzazione chimica di combustibili:
CHN, proximate analysis, calorimetria, GC Massa
Responsabile laboratorio/Tutor: Ing. Massimo Urciuolo
- LAB2 - Analisi morfologica e strutturale:
SEM, SEC, Granulometria, Porosometria, XRD
Responsabile laboratorio/Tutor: Dott.ssa Barbara Apicella
- LAB3 - Termoanalisi:
TGA/DSC, Labview
Responsabile laboratorio/Tutor: Ing. Osvalda Senneca
- LAB4 – Potenza e efficienza dell'energia da fonti rinnovabili
Energia solare, potenza solare concentrata, combustibili rinnovabili
Responsabile laboratorio/Tutor: Ing. Francesco Saverio Marra
- LAB5 - Tecniche di pretrattamento di biomasse:
Resine a scambio ionico, macinazione, essiccamento, impregnazione
Responsabile laboratorio/Tutor: Dott.ssa Michela Alfè
- LAB6 - Esempi di sperimentazione su impianti di laboratorio e misure di variabili di processo
Reazioni in fase liquida e preparazione di catalizzatori, reattori catalitici a letto fisso, reattori a letto fluido, elaborazione dei risultati
Responsabile laboratorio/Tutor: Ing. Giovanna Ruoppolo