

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO LICEO SCIENTIFICO VIRGILIO CONCLUSO PER IL SECONDO ANNO CONSECUTIVO IL PERCORSO DI “ALTERNANZA SCUOLA LAVORO” PER 50 ALUNNI DEL LICEO SCIENTIFICO “VIRGILIO” DI POZZUOLI

Si è concluso lo scorso 14 Gennaio, con grande successo, il programma di formazione svolto, nell'ambito del progetto MIUR "Alternanza Scuola Lavoro" (in ottemperanza alla legge 107 del 2015), presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione che ha ospitato, per il secondo anno consecutivo, circa 50 alunni appartenenti a due quinte classi del Liceo Scientifico "Virgilio" di Pozzuoli. L'obiettivo del programma è quello di creare una sinergia tra le scuole e il mondo del lavoro, in modo che gli studenti degli ultimi anni della scuola superiore possano alternare la formazione scolastica alla pratica professionale. Anche per l'anno scolastico 2018/19, l'Istituto di Ricerche sulla Combustione ha fornito agli alunni una esperienza diretta del mondo del lavoro dei ricercatori nel settore dell'ingegneria chimica ed industriale, con particolare riferimento al settore dell'energia. L'attività si è svolta presso i laboratori dell'IRC con la guida dei ricercatori/tutor dell'Istituto.

Programma svolto:

Durata: 48 ore per classe da ottobre 2018 a gennaio 2019

Numero studenti: 50 suddivisi in sei gruppi/laboratori

Gli studenti hanno assistito a **lezioni introduttive** sulle attività svolte presso l'IRC-CNR, sull'organizzazione dell'Istituto e sulla sicurezza sul luogo di lavoro in ambito chimico. Successivamente gli alunni sono stati suddivisi in gruppi ed inseriti in **attività laboratoriali** sotto la guida di un tutor interno. Al termine del percorso, seguendo lo schema tipico dei convegni scientifici, ciascun gruppo ha presentato ad un'audience composta da compagni, insegnanti e tutor, il lavoro svolto ed i risultati conseguiti mediante una presentazione in power point.

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, combustibili rinnovabili, trasferimento di calore, ciclo termodinamico, energia elettrica prodotta, misure di temperatura, misure di corrente

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

Responsabile laboratorio/Tutor: Ing. Giovanna Ruoppolo

Per informazioni:

dott.ssa Annamaria Pastore

via Diocleziano 328 - Napoli

e.mail: pastore@irc.cnr.it, tel: 0815704105