

## **ALTERNANZA SCUOLA LAVORO, LICEO SCIENTIFICO A. LABRIOLA - NAPOLI**

### **Descrizione:**

L'Istituto di Ricerche sulla Combustione ha ospitato presso i propri laboratori, dal 24 GENNAIO al 15 APRILE, circa 50 alunni di quarte classi del Liceo Scientifico "Arturo Labriola" di Napoli, 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 inte

### **Programma svolto**

#### **Durata:**

- Liceo Scientifico "Arturo Labriola"  
40 ore per classe da gennaio 2019  
a aprile 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  
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  
Responsabile laboratorio/Tutor: Ing. Giovanna Ruoppolo