

Laboratori delle Dogane: tecnologia all'avanguardia per formare periti chimici

L'agenzia delle Dogane è dotata di 15 Laboratori super specializzati forniti di macchinari tecnologicamente avanzati. Attraverso specifiche convenzioni gli istituti tecnici e professionali possono impostare con i Laboratori rapporti di collaborazione nell'ambito delle attività di alternanza scuola-lavoro.

È stata presentata a novembre, presso i Laboratori chimici della Dogana di Catania, l'iniziativa di alternanza nata dall'accordo tra l'Istituto tecnico industriale *Cannizzaro* di Catania, guidato dal Dirigente scolastico Salvatore Indelicato, e l'Agenzia delle Dogane per la Sicilia, guidata dal Direttore regionale Antonino Iannò.

Per il secondo anno, gli allievi delle quinte classi dell'ITIS *Cannizzaro*, indirizzo chimico, possono così arricchire le proprie conoscenze e competenze teorico-pratiche svolgendo importanti attività presso il Laboratorio chimico dell'Agenzia delle Dogane di Catania.

“Si tratta di una convenzione su cui l'Istituto investe circa 8mila euro l'anno per la frequenza di due classi”, spiega il Dirigente Indelicato, “sono risorse ben spese innanzitutto perché non potremmo mai permetterci l'acquisto di apparecchiature così sofisticate, in secondo luogo i ragazzi che hanno frequentato il Laboratorio hanno acquisito competenze di alto livello e si sono inseriti molto rapidamente sul mercato del lavoro”.

Il progetto prevede 8 ore settimanali di lavoro fino a giugno, di cui un'ora in classe (sezione teorica) e le restanti 7 ore in Laboratorio (sezione pratica).

Lo studente, lavorando in azienda, è in grado di poter realmente sviluppare le capacità relazionali e le competenze pratiche per immergersi con un valore aggiunto nel mercato del lavoro: alla conoscenza si affianca infatti anche la capacità di fare.

Il percorso formativo viene progettato, attuato e valutato dalla scuola in collaborazione con i tutor aziendali che, insieme ai do-

centi, seguono gli allievi in questo progetto. Gli alunni, potendo avvalersi, oltre che della esperienza dei loro docenti, dell'elevata professionalità del personale del Laboratorio chimico, nonché della validità e completezza delle attrezzature, tecnologicamente all'avanguardia, possono svolgere tutte le attività inerenti a prove e misure.

Acquisiscono, inoltre, competenze tecniche su strumentazioni quali: spettrofotometri UV-VIS, IR, assorbimento atomico, spettrometria di massa, gas-cromatografia, HPLC. “Gli studenti hanno capito che si tratta di un'esperienza importante per la loro formazione, tanto è vero che quasi tutti hanno continuato a frequentare il Laboratorio anche durante l'estate”, spiega la docente di chimica Angela Percolla.

I Laboratori della Dogana di Catania sono all'avanguardia soprattutto per le analisi dei prodotti petroliferi: a Catania si analizzano infatti tutti i campioni provenienti dalle raffinerie della regione.

Le categorie merceologiche per le quali si può effettuare le analisi richieste sono:

- alimenti ● prodotti minerali e inorganici
- concimi ● prodotti petroliferi e biodiesel
- materie plastiche ● pesticidi, tossine alimentari ● stupefacenti.

Durante la presentazione dell'iniziativa i docenti di chimica dell'ITIS *Cannizzaro* sono intervenuti mettendo in evidenza un possibile riposizionamento della scuola tecnica che deve diventare leva strategica per sostenere la crescita e lo sviluppo del Paese, attraverso attività che sviluppino tematiche inerenti l'uso di nuove tecnologie che purtroppo la scuola, spesso, non può dare per gli eccessivi costi.

I 15 LABORATORI DELL'AGENZIA DELLE DOGANE

- Torino ● Milano ● Venezia ● Verona
- Trieste ● Genova ● Livorno ● Savona
- Bologna ● Roma ● Napoli ● Bari
- Catania ● Palermo ● Cagliari