

CHIMICA: FONTI RINNOVABILI, AMBIENTE, MARE ED ENERGIA

Progetto che prevede la certificazione di 40 ore di PCTO con 5 giornate di attività formativa; variando il monte ore, potranno essere inserite anche visite al territorio.



Un progetto per le classi III, IV e V delle scuole superiori ricco di incontri didattici con esperti ed esperienze in importanti aziende di settore.

Obiettivi generali del progetto

I nostri progetti di PCTO si sviluppano in momenti di dibattito con esperti e in incontri con aziende leader di settore. Questi percorsi hanno l'obiettivo di orientare i ragazzi e permettere loro di conoscere le realtà lavorative del nostro territorio, effettuando concrete esperienze a diretto contatto col mondo del lavoro. Tutto questo per dare loro l'opportunità di valutare i diversi settori e le funzioni aziendali, prendendo coscienza del proprio futuro ruolo professionale. I ragazzi avranno inoltre l'importante possibilità di instaurare relazioni che potrebbero rivelarsi **un'opportunità per una loro futura occupazione**.

Gli studenti potranno inoltre:

- rafforzare le competenze di base già acquisite durante il percorso scolastico;
- acquisire competenze relazionali, comunicative ed organizzative;
- essere coinvolti in processi di socializzazione e crescita personale.

PROGRAMMA DIDATTICO

I professionisti di **Assoform Romagna, Ente di Formazione di Confindustria Romagna**, accoglieranno gli studenti e li affiancheranno in questo percorso affrontando le tematiche legate alla chimica, energie rinnovabili, ambiente ed energia e alle loro applicazioni.

Obiettivi specifici

- Introduzione al ruolo di ricercatore
- Gli strumenti e le tecniche di analisi
- Illustrazione delle attività di laboratorio all'interno di centri di ricerca, aziende università

ATTIVITA' PREVISTE:

Accoglienza e presentazione di Assoform Romagna e Confindustria Romagna, illustrazione del tessuto economico nazionale e spiegazione del progetto nel suo dettaglio.

Incontro con esperti di settore i quali trasferiranno agli allievi le nozioni principali e evidenzieranno le competenze richieste dal mondo del lavoro :

- Introduzione alla **chimica industriale e ambiti di sperimentazione**
- **Impatti ambientali** dell'energia e il nesso tra le risorse
- **Dalla plastica alle microplastiche**, tra falsi miti e sfide di sostenibilità ambientale
- **Spettroscopia:** Perché il cielo è azzurro? Cosa sono i quantum dots? Come capire se una determinata molecola è presente nel mezzo interstellare?
- **Valorizzazione delle risorse del mare** e dei servizi ad esso associati e dell'ottimizzazione dell'uso di materia ed energia

N.B. le tematiche sopra descritte verranno concordate con la scuola e in base alla disponibilità degli esperti

Incontri presso aziende di riferimento del territorio e laboratori di ricerca e sperimentazione, in funzione della loro disponibilità del momento, attraverso i quali gli allievi potranno capire come potranno essere spese le competenze acquisite durante il percorso e quali sono le tecnologie e metodologie in uso e verso le quali ci si dovrà specializzare :

- incontro presso centro di ricerca/azienda/ polo universitario del settore chimica del territorio romagnolo
- Incontro presso aziende del territorio romagnolo che si occupano di processi Chimici e innovazione

Orientamento al mondo del lavoro e riflessioni sui principali sbocchi professionali sulla base dell'esperienza svolta.

Discussione finale in aula sul risultato del progetto realizzato, valutazione delle competenze finali e **consegna degli attestati** per la certificazione delle ore di PCTO.

SERVIZI LOGISTICI

- 4 notti in hotel 3 stelle o in case mobili all'interno di camping 3 stelle a Rimini o comuni limitrofi, con trattamento di pensione completa
- Bevande ai pasti incluse
- Entrate a musei, parchi tematici e avventura, visite culturali della città in base al progetto scelto
- Tassa di soggiorno.
- Assicurazione medico bagaglio
- Assistenza 24/7

Sono esclusi i trasporti, la quotazione verrà fatta su richiesta.