



Il progetto "**Scientific Lab**" è rivolto alle classi quinte del Liceo scientifico "U.Dini" e prevede, per un monte ore complessivo di 25 ore, un'ora di lezione settimanale curricolare tenuta da un docente madrelingua o in possesso di competenze linguistiche almeno di livello B2.

Le lezioni saranno tenute in lingua straniera in ogni sua fase e avranno le seguenti **finalità**:

- utilizzare la lingua veicolare per sviluppare o approfondire tematiche legate al programma di scienze naturali della classe quinta
- sviluppare competenze linguistiche riferite all'ambito scientifico
- favorire l'acquisizione di un lessico specifico in L2
- migliorare la competenza comunicativa nella lingua veicolare in particolare dal punto di vista:
  - Reading : approfondimento delle capacità di lettura di testi a carattere scientifico;
  - Listening: approfondimento delle capacità di ascolto attraverso la presentazione di materiali audiovisivi, tratti anche da siti Web selezionati, e conseguente discussione;
  - Speaking: sviluppo di capacità di presentazione orale su argomenti scientifici;
  - Writing: sviluppo e approfondimento di capacità di produzione di brevi relazioni, brevi riassunti di testi scientifici;
- utilizzare la lingua veicolare come strumento per apprendere e sviluppare così le abilità cognitive ad essa sottese;
- produzione di materiale multimediale

#### **Fasi**

Nella fase iniziale del percorso il docente esterno dovrà prendere contatto con i docenti curricolari di Lingua straniera e di Scienze naturali per concordare temi, tempi e metodologia.

In occasione delle riunioni per la valutazioni trimestrale o interperiodale il docente dovrà produrre una breve relazione sull'attività svolta in ogni classe evidenziando progressi o eventuali criticità rilevate in modo da poter modificare in itinere il percorso.

In occasione dello scrutinio finale il docente avrà cura di evidenziare anche un ulteriore indicatore riguardo alla partecipazione e al miglioramento rispetto al livello di partenza di ciascuno studente.

#### **Contenuti**

- Lettura e discussione di articoli tratti da riviste scientifiche o brani di approfondimento, ma anche di materiale audiovisivo (lezioni, esperimenti, filmati etc.), su tematiche suggerite dal docente di Scienze naturali della classe o proposte dal docente esterno, sulla base delle proprie competenze specifiche, purché coerenti con la programmazione didattica del docente curricolare.
- Svolgimento di unità didattiche che prevedano anche la forma multimediale

#### **Metodologia**

- **Cooperative Learning**: che permette un apprendimento cooperativo tra i componenti del gruppo
- **Learning by doing**: che permette un apprendimento attivo degli studenti attraverso il fare, l'operare e l'agire;
- **Problem Solving**: che permette di analizzare, affrontare e risolvere positivamente situazioni problematiche;
- **Peer Education**: che punta all'attivazione di un processo di passaggio di conoscenze e metodi da membri "più esperti" di un gruppo ad altri membri dello stesso

#### **Competenze da conseguire al termine dell'esperienza**

- Saper argomentare e sostenere una discussione sulle tematiche disciplinari affrontate in L2 .
- Osservare, descrivere ed analizzare tematiche scientifiche
- Comprendere testi scientifici orali e scritti
- Utilizzare la lingua inglese per scopi comunicativi e operativi
- Utilizzare e produrre testi multimediali