

Liceo Scientifico Avanzato

Ex PNI

Il liceo scientifico avanzato raccoglie l'eredità dell'indirizzo PNI e ne persegue la principale finalità: potenziare lo studio delle discipline scientifiche senza rinunciare ad una formazione completa nell'ambito umanistico.

Caratteristico dell'indirizzo è l'utilizzo dell'informatica e dell'attività laboratoriale come strumenti essenziali della didattica, per favorire l'acquisizione di un metodo di ricerca rigoroso.

L'informatica è un mezzo efficace anche nella trasmissione degli altri saperi, perché consente di effettuare simulazioni, dare rappresentazioni grafiche, applicare strategie di risoluzione ai problemi, attuare esperienze on-line di non facile realizzazione con le strutture laboratoriali di una scuola.

L'attività di laboratorio, prevista per Matematica, Fisica e Scienze, permette agli studenti di giungere ai modelli teorici attraverso la sperimentazione, l'analisi dei risultati, la formulazione e la verifica di ipotesi.

Il carattere innovativo del Liceo avanzato trova espressione anche nel progetto CLIL per l'Europa, che è attivo da tre anni in una sezione. Il CLIL consiste nell'insegnamento in lingua Inglese di alcuni moduli di tutte le altre discipline, fatta eccezione per Italiano: il primo anno riguarda il 10% del monte ore complessivo, aumentando questa percentuale progressivamente ogni anno fino a raggiungere il 50% in quinta. L'obiettivo è conseguire competenze che consentano un uso indifferente delle due lingue, per favorire attività di studio in ambito europeo e internazionale.

Le notevoli competenze conseguite in ambito scientifico e linguistico vengono integrate da una solida preparazione artistico-letteraria e storico-filosofica, con la finalità di formare negli studenti una cultura completa e una personalità critica, che permettano di affrontare con successo ogni tipo di studio universitario.

Il liceo avanzato è pertanto rivolto a ragazzi fortemente motivati allo studio, interessati particolarmente alle scienze matematiche, fisiche e naturali, che desiderino conseguire una preparazione di alto livello in vista dei loro studi successivi.