

LICEO SCIENTIFICO di ORDINAMENTO – OPZIONE CHIMICO-BIOLOGICO

“Quasi tutti gli aspetti della vita sono regolati a livello molecolare, per cui, senza una chiara comprensione delle molecole, possiamo avere una cognizione solo molto sommaria della vita.”

(Francis Crick – Premio Nobel per la medicina 1962 per la scoperta della struttura del DNA)

“L'ipotesi più importante di tutta la biologia, per esempio, è che ogni cosa che l'animale fa, l'atomo la fa. In altre parole non c'è niente che le creature viventi facciano senza che lo si possa ricondurre al fatto che sono composte di atomi.” (Richard Phillips Feynman - Premio Nobel per la fisica 1965)

“Non c'è vera comprensione della biologia senza la chimica.” (Neil deGrasse Tyson - Astrofisico)



Il Liceo Scientifico – opzione Chimico-Biologico nasce dal bisogno di voler andare incontro alle esigenze di quei ragazzi che, nel loro percorso di studi, vogliono maggiormente **approfondire lo studio delle scienze**, in particolare chimiche e biologiche, **mantenendo inalterata la struttura curricolare del liceo scientifico di ordinamento** per le altre discipline.

Sempre più giovani rivolgono infatti il loro interesse verso questi campi della scienza, non solo nelle loro declinazioni classiche e pure, ma anche verso quegli ambiti come quello medico o delle professioni sanitarie, che ne sono diretti discendenti.

Il progetto, attivato presso il nostro liceo a partire dall'anno scolastico 2024/2025, prevede l'insegnamento delle **scienze per 4 ore settimanali** in tutti gli anni di corso. L'incremento del monte orario permetterà non solo di ampliare le conoscenze teoriche ma anche di approfondire l'aspetto applicativo e laboratoriale delle discipline oggetto di studio.

In particolare, l'intento è quello di consolidare la conoscenza della Chimica e della Biologia, per favorire un collegamento più marcato tra queste due discipline, intimamente connesse, e avvicinare gli studenti al metodo e al pensiero scientifico. Inoltre, incontri con esperti del settore permetteranno ai ragazzi anche di scoprire il ruolo del Chimico, del Biologo e di professioni a loro correlate nel mondo del lavoro, in chiave orientativa.

Gli approfondimenti permetteranno anche di creare una base di conoscenze mirata a favorire il superamento dei test di ingresso previsti per l'accesso ad alcune facoltà scientifiche come quelle di area medico-sanitaria, ingegneristica, psicologica e biologica.