

Liceo Scientifico

opzione Scienze Applicate

Finalità del corso

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio:

- avranno appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- saranno in grado di elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- saranno in grado di analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- saranno in grado di individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- comprenderanno il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- sapranno utilizzare gli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico;
- sapranno applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

Il titolo di studi è diploma di Liceo scientifico

Quadro orario settimanale

MATERIE	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali *	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL) compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche nei limiti del contingente di organico ad esse annualmente assegnato.



Peculiarità

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, unico nell'ordine liceale, coniuga la dimensione scientifica con quella tecnologica, conferendo al corso di studi un carattere marcatamente sperimentale dove Teoria e Pratica laboratoriale si traducono in competenze specifiche interdisciplinari. Tali competenze trasversali sono favorite dal potenziamento delle discipline fisico-matematiche e delle Scienze naturali (Biologia, Chimica e Scienze della terra), con l'Informatica che si sostituisce al Latino nell'intero quinquennio. Un'adeguata formazione umanistica, inoltre, assicura una visione complessiva della realtà storica e una riflessione sul contesto storico-sociale in cui si collocano le conoscenze scientifiche. Il corso consente di proseguire con successo gli studi in tutte le facoltà universitarie. Inoltre il diplomato liceale possiede competenze per intraprendere percorsi professionali a sbocco tecnico-informatico, tecnico-chimico, tecnico-biologico, tecnico-sanitario, tecnico agro-alimentare.

Prospettive occupazionali o di prosecuzione degli studi:

Mondo Università

Tutte le facoltà con particolare affinità:
 Laurea in Ingegneria
 Laurea in Biologia
 Laurea in Chimica
 Laurea in Agraria
 Laurea in Matematica e Fisica
 Laurea in Farmacia e tecnologie farmaceutiche
 Laurea in Veterinaria
 Laurea in Medicina e chirurgia
 Laurea in Geologia

Mondo Lavoro

Tecnico di laboratorio, di ricerca e di controllo
 Tecnico chimico, biologico, veterinario
 Tecnico di laboratorio, di produzione e ricerca con processi biotecnologici
 Tecnico ospedaliero paramedico
 Divulgatore farmaceutico
 Vigilanza, mantenimento e valorizzazione delle risorse naturali
 Informatica industriale
 Professioni medico-sanitarie
 Professioni medico-scientifiche

