

LICEO SCIENTIFICO – OPZIONE SCIENZE APPLICATE

FINALITÀ EDUCATIVE ED OBIETTIVI SPECIFICI

A partire da quest'anno scolastico è attivo il Liceo Scientifico – opzione Scienze Applicate, dove lo studio della lingua latina è stato sostituito dall'Informatica.

L'indirizzo fornisce allo studente buone competenze scientifiche, tecnologiche ed informatiche.

Assicura la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, privilegiando la didattica laboratoriale. È caratterizzato da un alto numero di ore dedicate a biologia, chimica e scienze della terra. Fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, della terra, all'informatica e alle loro applicazioni.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno:

- a) aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- b) elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- c) analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- d) individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- e) comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- f) saper 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;
- g) saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

Il titolo di studio permette sia la prosecuzione degli studi con accesso a tutte le facoltà universitarie o alla formazione superiore e si raccomanda particolarmente per gli studi nel campo dell'informatica e dell'ingegneria nonché, naturalmente, in quelle dell'area medica e delle altre professioni afferenti alle Facoltà di Medicina e Farmacia. Offre, inoltre, l'opportunità dell'inserimento, diretto o attraverso corsi di specializzazione post secondari, nel mondo del lavoro, grazie all'acquisizione di competenze formative capaci di soddisfare le richieste dell'odierna società moderna, di rilanciare la ricerca e l'innovazione tecnologica più avanzata

Liceo scientifico Opzione Scienze Applicate

ARTICOLAZIONE DELLE DISCIPLINE OGGETTO DI INSEGNAMENTO

MATERIE D'INSEGNAMENTO	I anno	II anno	III anno	IV anno	V anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e civiltà straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1	1	-	-	-
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali /chimica	3	4	5	5	5
Disegno/Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
TOTALE ORE	26	26	29	29	29