



## LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

### CARATTERISTICHE PERSONALI (CHE POSSONO FACILITARE LA FREQUENZA)

Per affrontare al meglio questo percorso occorre avere una buona preparazione di base, buona capacità di memoria e di concentrazione. È utile essere precisi e sapersi organizzare nello studio; bisogna, inoltre, avere particolare interesse per gli studi di tipo scientifico e per le nuove tecnologie ed essere appassionato di informatica, chimica, biologia, fisica.

### CHE COSA SI IMPARA (OBIETTIVI/COMPETENZE)

Al termine del corso l'allievo/a sarà in grado di:

- conoscere i concetti e le teorie scientifiche anche attraverso la pratica nei laboratori;
- riconoscere le strutture logiche e i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- identificare le caratteristiche e il contributo del linguaggio storico-naturale, simbolico, matematico, logico, formale, artificiale;
- capire il ruolo della tecnologia come connessione tra scienza e vita quotidiana;
- comprendere quale ruolo hanno le tecnologie informatiche nelle conoscenze e nello sviluppo scientifico;
- utilizzare gli strumenti informatici per analizzare i dati;
- applicare i metodi scientifici in settori differenti.

### SBOCCHI FORMATIVI/PROFESSIONALI

Al termine di questo percorso il/la Diplomato/a avrà accesso e potrà affrontare con successo tutti i percorsi universitari, ma soprattutto quelli di carattere tecnico-scientifico (Ingegneria nelle sue diverse



specializzazioni, Architettura, Informatica, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Matematica, Fisica, Biologia, Chimica, Scienze Forestali, Scienze Naturali, Agraria...); potrà proseguire gli studi nei corsi IFTS e ITS (corsi di Formazione Professionale post diploma) o iscriversi agli Istituti di Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica.

Potrà inoltre inserirsi nel mondo del lavoro e partecipare ai concorsi pubblici.

## PIANO DI STUDIO E QUADRO ORARIO SETTIMANALE

	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera (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 o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B.: È previsto l'insegnamento, in lingua straniera (inglese), 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. Non ci sono rientri pomeridiani, se non per corsi facoltativi, come quelli per conseguire la Patente Europea del Computer, le certificazioni di lingua Inglese, per attività sportive oppure per le attività di recupero.

L'orario scolastico non prevede rientri pomeridiani e si estende dal lunedì al sabato (ingresso ore 8.10, uscita ore 13.10).