

LICEO SCIENTIFICO
opzione
SCIENZE APPLICATE
QUADRO MATERIE

MATERIE	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Letteratura italiana	x	x	x	x	x
Informatica	x	x	x	x	x
Lingua e cultura inglese	x	x	x	x	x
Educazione Civica	x	x	x	x	x
Storia e Geografia	x	x			
Storia			x	x	x
Filosofia			x	x	x
Matematica	x	x	x	x	x
Fisica	x	x	x	x	x
Scienze Naturali (della terra, Chimica e Biologia)	x	x	x	x	x
Disegno e Storia dell'arte	x	x	x	x	x
Scienze motorie	x	x	x	x	x



Durata percorso:

5 anni



Impegno orario di studio:

25 ore settimanali

la stima è indicativa e può variare in relazione allo studente ed al percorso richiesto e attivato



Livello di difficoltà:

9,5 su 10

DISCIPLINE SPECIFICHE:

- Matematica;
- Fisica;
- Informatica;
- Scienze della Terra;
- Chimica;
- Biologia;
- Filosofia.

COSA APPROFONDIRAI:

- concetti, principi e teorie scientifiche;
- l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la ricerca scientifica;
- i metodi attraverso cui utilizzare strumenti di calcolo e modelli informatici;
- la conoscenza delle scienze fisiche e naturali e i metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- l'utilizzo degli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla risoluzione di specifici problemi;
- il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana.

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (Ex Alternanza Scuola Lavoro)

Come da disposizione del Ministero della Pubblica Istruzione, per i Licei, le ore complessive di esperienze professionali, volontariato o attività assimilabili all'Alternanza Scuola Lavoro che dovrai svolgere nel corso del triennio 3^a - 4^a - 5^a sono 90 (in virtù dell'autonomia scolastica, le ore di Alternanza Scuola Lavoro possono variare a seconda delle indicazioni della sede esami prescelta).

Il "percorso" può essere svolto documentando le proprie esperienze professionali oppure presso un'azienda, un'ente o un'associazione, disposti ad accoglierti in stage, tirocinio o volontariato, per svolgere attività inerenti il tuo percorso didattico e l'indirizzo di studio. Tra gli esempi: ospedali, musei, farmacie, laboratori scientifici, aziende private e associazioni culturali.

DOPO IL DIPLOMA PUOI:

- accedere a tutte le facoltà universitarie;
- accedere alle scuole di istruzione e formazione tecnica superiore;
- accedere a corsi di formazione professionale post diploma;
- partecipare a concorsi pubblici;
- lavorare in laboratori scientifici.

PROSPETTIVE FUTURE:

Lo sbocco naturale del diploma di maturità scientifica è la continuazione e l'approfondimento degli studi presso facoltà universitarie come Ingegneria, Matematica, Fisica e Scienze Naturali. Anche se l'indirizzo garantisce, a chi ha ben lavorato, un livello di preparazione ed un metodo di studio adeguati ad affrontare con tranquillità qualsiasi corso universitario.

Il liceo scientifico nell'opzione Scienze Applicate non abilita ad una professione specifica, ma la polivalenza e la flessibilità del metodo di lavoro rendono il diplomato al liceo adatto ad inserirsi in tutti i contesti in cui sia richiesta disponibilità ad apprendere e a mettere in pratica le conoscenze maturate durante il percorso didattico.