



- **LICEO SCIENTIFICO**
- **Liceo scientifico Base**
- **Liceo scientifico Bilinguismo**
- **Liceo scientifico Scienze Applicate**

LICEO SCIENTIFICO BASE

Il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale.

Oltre all'opzione Base l'istituto offre l'opzione **Bilinguismo**.

Piano di studi **LICEO SCIENTIFICO BASE**

Attività e insegnamenti obbligatori	ORARIO SETTIMANALE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica (con INFORMATICA al primo biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternativa (etica)	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO BILINGUISMO

La proposta conserva un'offerta formativa caratterizzante l'istituto e rispondente alla richiesta dell'utenza del Liceo, con l'insegnamento del francese o del tedesco quale seconda lingua accanto allo studio dell'inglese.

Lo spazio delle due ore settimanali per la disciplina linguistica opzionale, fermo restando il monte ore di 27 ore complessive nel biennio e di 30 nel triennio, è stato individuato avvalendosi della quota dell'autonomia e modificando, per i cinque anni, il quadro orario del liceo scientifico come di seguito riportato.

Piano di studi **LICEO SCIENTIFICO BILINGUISMO**

Attività e insegnamenti obbligatori	ORARIO SETTIMANALE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	2	2
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
2° lingua comunitaria (FRANCESE O TEDESCO)	2	2	2	2	2
Storia e Geografia	2	2	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	3	3
Matematica (con INFORMATICA al primo biennio)	4	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	2	3
Scienze naturali (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	2	2	2	3	2
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternativa (etica)	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

L'opzione "Scienze Applicate" fornisce allo studente competenze particolarmente avanzate negli studi afferenti alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, all'informatica e alle loro applicazioni. La finalità di questo percorso di studi, oltre a raggiungere i risultati comuni al tradizionale indirizzo liceale, prevede:

- l'apprendimento dei concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio.
- l'elaborazione e l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica.
- l'analisi delle strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica.
- l'individuazione delle caratteristiche e dell'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali).
- la comprensione del ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana.
- il 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.
- l'applicazione dei metodi delle scienze in diversi ambiti.

Piano di studi LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE

Attività e insegnamenti obbligatori	ORARIO SETTIMANALE				
	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
<i>Lingua e letteratura italiana</i>	4	4	4	4	4
<i>Lingua e cultura straniera</i>	3	3	3	3	3
<i>Storia e Geografia</i>	3	3	-	-	-
<i>Storia</i>	-	-	2	2	2
<i>Filosofia</i>	-	-	2	2	2
<i>Matematica</i>	5	4	4	4	4
<i>Informatica</i>	2	2	2	2	2
<i>Fisica</i>	2	2	3	3	3
<i>Scienze naturali</i> (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	3	4	5	5	5
<i>Disegno e Storia dell'arte</i>	2	2	2	2	2
<i>Scienze motorie e sportive</i>	2	2	2	2	2
<i>Religione cattolica o Attività alternativa (etica)</i>	1	1	1	1	1
Totale ore	27	27	30	30	30