

Liceo Scientifico

Il piano di studi del Liceo Scientifico si propone di fornire agli studenti l'opportunità di conseguire un diploma liceale in cui si fondono scienza e tradizione umanistica, garantendo:

- l'acquisizione delle competenze e delle abilità necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica;
- la capacità di individuare le reciproche influenze che le diverse forme del sapere esercitano tra loro;
- la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie pertinenti alle varie aree culturali;
- le conoscenze necessarie per comprendere la relazione tra la cultura umanistica e lo sviluppo dei metodi propri delle discipline scientifiche;
- la capacità di individuare le interazioni sviluppatesi nel tempo tra teorie matematiche e scientifiche e teorie letterarie, artistiche e filosofiche.

Agli strumenti ordinari e ai metodi consolidati della tradizione si affianca una attività sperimentale intensa. Che può contare sul vasto patrimonio di laboratori di cui la scuola è dotata.

PIANO DI STUDI E QUADRO ORARIO

Discipline	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua straniera 1	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica*	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali**	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 alternative	1	1	1	1	1
<i>Totale ore</i>	27	27	30	30	30

*con informatica

* * Biologia, Chimica, Scienze della Terra

N.B. E' previsto l'insegnamento, in lingua straniera, di una disciplina non linguistica (CLIL, *Content and Language Integrated Learning*) 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

Insegnamenti attivabili sulla base del Piano dell'Offerta Formativa nei limiti del contingente di organico assegnato all'istituzione scolastica:

- Lingua e cultura francese
- Lingua e cultura tedesca
- Lingua e cultura spagnola

LA FORMAZIONE ACQUISITA

Consente al diplomato l'accesso:

- a tutte le facoltà universitarie
- ai Corsi di Formazione Superiore

AL TERMINE DEL PERCORSO DI STUDI

il diplomato sarà in grado di:

- comprendere il collegamento tra la cultura umanistica e lo sviluppo dei metodi critici propri della matematica e delle scienze fisiche e naturali;
- seguire lo sviluppo scientifico e tecnologico, ed essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti degli strumenti impiegati per trasformare l'esperienza in sapere scientifico;
- riconoscere le linee dell'evoluzione storica nelle relazioni che intercorrono tra il pensiero matematico e il pensiero filosofico, individuando i caratteri delle principali teorie della conoscenza;
- individuare le analogie e le differenze tra i linguaggi simbolico-formali e il linguaggio comune;
- usare procedure logico-matematiche, sperimentali e ipotetico-deduttive proprie dei metodi di indagine scientifica;
- individuare i caratteri specifici e le modalità di applicazione dei metodi di ricerca utilizzati dalle scienze sperimentali;
- individuare il reciproco contributo nell'evoluzione dei saperi tra teorie matematiche e scientifiche e teorie letterarie, artistiche e filosofiche.