

LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE

“Non scholae sed vitae discimus” (Seneca)

“Non impariamo per la scuola ma per la vita”

È indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica ed è perciò volto a padroneggiare le interazioni tra le diverse forme del sapere. Ciò comporta una particolare attenzione ai nuclei fondanti delle varie materie e una riflessione approfondita sulle discipline umanistiche e scientifiche nel loro sviluppo storico e culturale. Attraverso uno studio approfondito della matematica, della fisica e delle scienze naturali permette di maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica.

* con Informatica al biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Cinque giorni di lezione da lunedì a venerdì per il biennio

Sei giorni di lezione da lunedì al sabato per il triennio.

MATERIE	QUADRO ORARIO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Latina	3	3	3	3	3
Lingua e Cultura Straniera	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 St. Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica e Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO TRADIZIONALE CON BILINGUISMO

È un corso che affianca alla lingua inglese una seconda lingua straniera da scegliere tra spagnolo o tedesco. È una realtà consolidata nella tradizione del nostro Istituto e una naturale continuità con il bilinguismo attualmente presente nel curriculum della scuola secondaria di primo grado inferiore, che verrebbe altrimenti dissipato.

L'approfondimento di una seconda lingua offre una capacità di apertura e confronto con culture diverse dalla propria, un'integrazione e un arricchimento delle conoscenze, un'ulteriore chiave di lettura del mondo sempre più complesso in cui i nostri allievi sono chiamati a vivere. Una seconda lingua comunitaria può essere inoltre un prezioso strumento nella mobilità ormai sempre più frequente di studenti universitari e post-universitari in paesi non anglofoni. È un piano di studi per chi non vuole rinunciare ad una preparazione liceale scientifica e porsi in una prospettiva di più ampio respiro per rafforzare lo studio delle lingue straniere, tenendo conto delle esigenze del mondo del lavoro, della ricerca scientifica e dell'integrazione europea.

* con Informatica al biennio

** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

*** Il Lingua: Tedesco o Spagnolo

Cinque giorni di lezione da lunedì a venerdì per il biennio.

Sei giorni di lezione da lunedì al sabato per il triennio

MATERIE	QUADRO ORARIO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Latina	3	3	3	3	2
Lingua e Cultura Straniera I	3	3	3	3	3
Lingua e Cultura Straniera II***	3	3	2/3	2/3	2/3
Storia e Geografia	2	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	2	3
Matematica *	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali **	2	2	2	3	3
Disegno e St. Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica e Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	29	29	31/32	31/32	31/32

LICEO SCIENTIFICO CON OPZIONE DELLE SCIENZE APPLICATE

Questo indirizzo coniuga l'approccio critico, tipico del liceo, con la precisione della tecnologia e della ricerca scientifica, ponendo particolare attenzione alle realizzazioni ed alle applicazioni concrete del sapere contemporaneo. Entro un solido asse umanistico, tale indirizzo permette allo studente di acquisire competenze avanzate nella cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento a matematica, informatica, fisica, chimica e biologia. In tali discipline gran parte delle ore è dedicato ad attività di laboratorio.

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Cinque giorni di lezione da lunedì a venerdì per il biennio.
Sei giorni di lezione da lunedì al sabato per il triennio.

MATERIE	QUADRO ORARIO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera	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 St. Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica e Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	27	27	30	30	30

LICEO SCIENTIFICO CON OPZIONE DELLE SCIENZE APPLICATE E POTENZIAMENTO D' INGLESE

Questo indirizzo, rispetto a quanto già detto per il percorso delle Scienze applicate, aggiunge il rafforzamento della lingua inglese con il progetto di raggiungere per il maggior numero possibile di studenti del livello C1 e l'approfondimento dell'inglese moderno e l'attenzione a sviluppare anche il linguaggio tecnico-scientifico, in sintonia con il percorso di studi. Viene rafforzato anche lo studio in lingua inglese delle altre materie d'indirizzo.

Tra le finalità del corso quella di preparare gli studenti agli studi successivi in facoltà estere o in Italia, dove lo studio avviene in inglese.

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

Cinque giorni di lezione da lunedì a venerdì per il biennio.
Sei giorni di lezione da lunedì al sabato per il triennio.

MATERIE	QUADRO ORARIO				
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Lingua e Cultura Straniera	4	4	4	4	4
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 St. Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica e Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	28	28	31	31	31

LICEO SCIENTIFICO QUADRIENNALE DI SCIENZE APPLICATE

Il percorso vuole assicurare agli studenti e alle studentesse il raggiungimento degli obiettivi specifici di apprendimento e delle competenze previsti nei cinque anni di corso, entro il termine del quarto anno.

Presenta una connotazione fortemente scientifica, mantiene infatti intatto il monte orario complessivo delle materie scientifiche. Tuttavia, la proposta non perde di vista la necessità di una solida preparazione linguistico letteraria dei ragazzi, che realizzi l'acquisizione del "nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica". Il corso, si caratterizza per una forte componente innovativa, sia per l'uso della tecnologia applicata alla didattica, sia per l'uso di pratiche didattiche maggiormente coinvolgenti, che rendono più efficiente il tempo scuola in presenza, come necessita la compressione del curriculum in quattro anni.

É orientato verso tematiche attinenti la transizione digitale ed ecologica.

Così in modo ampio e articolato hanno trovato spazio nei programmi i temi che riguardano i beni comuni legati al green allo sviluppo sostenibile, quali ambiente, salute, nutrizione, economia circolare... elementi decisivi delle sfide che le nuove generazioni dovranno affrontare.

MATERIE	ORARIO			
	I	II	III	IV
Lingua e letteratura Italiana	5	5	5	5
Lingua e cultura straniera	4	4	4	4
<u>Geostoria</u>	3			
Storia		2	2	2
Filosofia		2	2	2
Informatica	2	2	2	2
Matematica	6	5	5	5
Fisica	2	3	4	4
Scienze naturali	5	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2
Religione cattolica o att. Alternative	1	1	1	1
TOTALI ore settimanali	32	33	34	34