

## Indirizzi di studio

Il Liceo “Galileo Galilei” articola l'offerta formativa in tre indirizzi:

- **Liceo scientifico** anche con l'opzione del **bilinguismo**
- **Liceo delle Scienze Applicate**
- **Liceo Linguistico.**

Proseguono inoltre gli indirizzi del precedente ordinamento, nell'anno in corso solo per le classi 5<sup>e</sup>

- **Liceo scientifico tradizionale**
- **Liceo scientifico con Bilinguismo.**

### 1 . Liceo Scientifico

"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". Lo studente che esce dal Liceo scientifico:

- ha acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; comprende i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico;
- padroneggia il linguaggio logico-formale e i procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica;
- possiede una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e padroneggia, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, i linguaggi specifici e i metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- sa individuare e risolvere problemi di varia natura.

Quadro orario quinquennale LICEO SCIENTIFICO	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
	I	II	III	IV
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-

Storia	-	-	2	2
Filosofia	-	-	3	3
Matematica (con5 informatica nel 1° biennio)		5	-	-
Matematica	-	-	4	4
Fisica	2	2	3	3
Scienze (biologia, chimica, scienze della Terra)	2	2	3	3
Disegno e Storia 2 dell'arte		2	2	2
Scienze motorie 2 e sportive		2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, 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**

### 1.1 . Liceo Scientifico con bilinguismo

Si realizza, a partire dall'a.s. 2011-12, sulla base della flessibilità prevista dal Regolamento della Riforma (Regolamento .. art.10, c 1, lett. c) e prevede lo studio di una seconda lingua straniera accanto all'Inglese

Quadro orario quinquennale LICEO SCIENTIFICO C I ON BILINGUIS MO	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
	I	II	III	IV
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	2
Lingua e cultura inglese	3	3	3	2
Il lingua straniera	2	2	2	2
Storia e geografia	3	2	-	-
Storia	-	-	2	2
Filosofia	-	-	2	3
Matematica (con5 informatica nel 1° biennio)		5	-	-
Matematica	-	-	4	4
Fisica	-	2	3	3
Scienze	2	2	2	3

(biologia, chimica, scienze della Terra)				
Disegno e Storia 2 dell'arte		1	2	2
Scienze motorie 2 e sportive		2	2	2
Religione 1 cattolica o attività alternative	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## 2 . Liceo delle 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 e all'informatica e alle loro applicazioni.

Lo studente che esce dal Liceo delle Scienze applicate:

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

Quadro orario quinquennale	LICEO SCIENTIFICO - I		2° BIENNIO	
	1° BIENNIO	II	III	IV
<b>OPZIONE SCIENZE APPLICATE</b>				
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3	-	-
Storia	-	-	2	2
Filosofia	-	-	2	2
Matematica	5	4	4	4
Informatica	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3
Scienze	3	4	5	5

(biologia, chimica, scienze della Terra)				
Disegno e Storia 2 dell'arte	2	2	2	2
Scienze motorie 2 e sportive	2	2	2	2
Religione 1 cattolica o attività alternative	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**N.B. È previsto l'insegnamento, in lingua straniera, 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**

### 3 . Liceo Linguistico

Lo studente che esce dal Liceo linguistico:

- sa comunicare in tre lingue moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali
- può affrontare in una lingua diversa dall'italiano specifici contenuti disciplinari
- conosce le principali caratteristiche culturali dei paesi di cui ha studiato la lingua (storia, tradizioni, letteratura, arti visive, musica ecc.)
- sa confrontarsi con la cultura degli altri popoli, avvalendosi delle occasioni di contatto e di scambio

Quadro orario quinquennale LICEO	1° BIENNIO		2° BIENNIO	
	LINGUISTICO I	II	III	IV
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4
Lingua latina	2	2	-	-
Lingua e cultura inglese*	4	4	3	3
Lingua e cultura straniera 2*	3	3	4	4
Lingua e cultura straniera 3*	3	3	4	4
Storia e geografia	3	3	-	-
Storia	-	-	2	2
Filosofia	-	-	2	2
Matematica (con 3 informatica nel 1° biennio)		3	2	2
Fisica	-	-	2	2
Scienze naturali 2 (biologia, chimica, scienze	2	2	2	2

della Terra)**				
Storia dell'arte -	-	-	2	2
Scienze motorie 2 e sportive	2	2	2	2
Religione 1 cattolica o attività alternative	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* Sono comprese 33 ore annuali di conversazione col docente di madrelingua

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**N.B.** Dal primo anno del secondo biennio è previsto l'insegnamento in lingua straniera di una disciplina non linguistica (CLIL), nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti o nell'area degli insegnamenti attivabili dalle istituzioni scolastiche, tenuto conto delle richieste degli studenti e delle loro famiglie. Dal secondo anno del secondo biennio è previsto inoltre l'insegnamento, in una diversa lingua straniera, di un'altra disciplina non linguistica (CLIL).

## I CORSI DEL PRECENTE ORDINAMENTO

Per effetto dell'avvio della riforma dei licei nell'a.s. 2010-11, i corsi coinvolgono **solo classi 5<sup>e</sup> dell'istituto** e sono destinati pertanto a concludersi nell'a.s. 2013-14.

### 1. Liceo Scientifico

Il corso tradizionale propone un equilibrato rapporto tra scienza e tradizione umanistica del sapere. Il percorso formativo tende a far emergere il valore, il metodo, i processi costruttivi di concetti e categorie scientifiche. Matematica e scienze sperimentali si avvalgono dell'apporto dell'area umanistica, che assicura l'acquisizione di basi e strumenti per una visione complessiva delle realtà storiche e delle espressioni culturali delle società umane.

Discipline	Ore settimanali per classe				
	I	II	III	IV	V
Religione / Att. altern.					1
Lingua e letteratura italiana					4
Lingua e letteratura latina					3
Lingua e letteratura straniera					4
Storia / Ed. civica					3
Geografia					-
Filosofia					3
Matematica					3
Fisica					3
Scienze					2
Disegno / Storia dell'Arte					2
Educazione Fisica					2
<b>Totale ore settimanali:</b>					<b>30</b>

## 2. Liceo Scientifico con Bilinguismo

Il corso propone l'insegnamento curricolare di una seconda lingua straniera (scelta tra **Francese, Tedesco e Spagnolo**), facendo propri le finalità e gli obiettivi del Progetto Lingue 2000.

Discipline	Ore settimanali per classe				
	I	II	III	IV	V
Religione / Att. altern.					1
Lingua e letteratura italiana					4
Lingua e letteratura latina					3
Lingua e letteratura straniera 1					3
Lingua e letteratura straniera 2					3
Storia / Ed. civica					3
Geografia					-
Filosofia					3
Matematica					3
Fisica					3
Scienze					2
Disegno / Storia dell'Arte					2
Educazione Fisica					2
<b>Totale ore settimanali:</b>					<b>32</b>