

**OPPORTUNITA' FORMATIVE al LICEO****LICEO 4.0 - Tutti gli studenti ne faranno parte senza alcuna richiesta.**

Ha come obiettivo quello di integrare fortemente le nuove tecnologie nella didattica. Gli allievi utilizzeranno normalmente smartphone, tablet e computer nella vita scolastica, attraverso la rete di connessione internet e le piattaforme messe a disposizione dalla scuola, CLASSE VIVA, Google Workspace, gli insegnanti moduleranno le loro discipline tenendo conto delle opportunità formative offerte dalle nuove tecnologie.

**LICEO SCIENTIFICO nuovo ordinamento**

E' indirizzato all'approfondimento della cultura scientifica (matematica, fisica, scienze naturali) in sintonia con lo studio delle materie letterarie ed umanistiche, ivi compreso il latino.

Lo studente è così in grado di seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e di comprendere i rapporti tra la cultura scientifica e la complessa realtà contemporanea.

**Liceo Scientifico - Quadro orario-**

	1° biennio		2° biennio		5°anno	Nel quinquenni o
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno		
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4	660
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3	495
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3	495
Storia e Geografia	3	3	---	---	---	198
Storia	---	---	2	2	2	198
Filosofia	---	---	3	3	3	297
Educazione Civica	1	1	-	-	-	66
Matematica	5	5	4	4	4	726
Fisica	2	2	3	3	3	429
Scienze Naturali *	2	2	3	3	3	429
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2	330
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	330
IRC	1	1	1	1	1	165
<b>Totale ore</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>146</b>
<b>Totale ore annue</b>	<b>892</b>	<b>892</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>4754</b>

\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE**

L'indirizzo "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. Rispetto al quadro orario del liceo scientifico di ordinamento vengono effettuate due ore in più di scienze, è presente la disciplina informatica, manca invece la disciplina latino.

**Liceo Scientifico scienze applicate - Quadro orario-**

	1° biennio		2° biennio		5°anno	Nel quinquenni o
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno		
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4	660
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3	495
Storia e Geografia	3	3	---	---	---	198
Storia	---	---	2	2	2	198
Filosofia	---	---	2	2	2	198
Educazione Civica	1	1	-	-	-	66
Matematica	5	4	4	4	4	693
Fisica	2	2	3	3	3	429
Informatica	2	2	2	2	2	330
Scienze Naturali **	3	4	5	5	5	726
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2	330
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	330
IRC	1	1	1	1	1	165
<b>Totale ore</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>146</b>
<b>Totale ore annue</b>	<b>892</b>	<b>892</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>4754</b>

\*\* Biologia, Chimica, Scienze della Terra



**LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE con CURVATURA AMBIENTALE**

Dall'a.s.2022/23 è in vigore per n.1 classi prime: l'obiettivo è di integrare la formazione di base già assicurata dal Liceo DELLE SCIENZE APPLICATE e di favorire e diffondere il più possibile la cultura del rispetto e della tutela ambientale in tutte le sue forme.

**Liceo scienze applicate CURVATURA AMBIENTALE - Quadro orario-**

	1° biennio		2° biennio		5°anno	Nel quinquenni o
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno		
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4	660
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3	495
Storia e Geografia	3	3	---	---	---	198
Storia	---	---	2	2	2	198
Filosofia	---	---	2	2	2	198
Educazione Civica	1	1	-	-	-	66
Educazione Ambientale, Diritto e Economia	1	1	-	-	-	66
Matematica	5	4	4	4	4	693
Fisica	2	2	-	-	-	132
Fisica con elementi di fisica ambientale	-	-	3	3	3	297
Informatica	2	2	2	2	2	330
Scienze Naturali **	3	4	-	-	-	231
Scienze Naturali con elementi di scienze ambientali	-	-	5	5	5	495
Disegno e Storia dell'arte			-	-	-	
Disegno e storia dell'arte con elementi di Bioarchitettura	2	2	2	2	2	132
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	330
IRC	1	1	1	1	1	165
<b>Totale ore</b>	<b>29</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>148</b>
<b>Totale ore annue</b>	<b>893</b>	<b>893</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>4756</b>

**Gli studenti del liceo scientifico e delle scienze applicate, a conclusione del percorso di studio, dovranno:**

- Aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico;
- Comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in una 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;
- Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;
- Comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- Saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- Aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'utilizzo sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- Essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana;
- Aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- Saper elaborare l'analisi critica dei fenomeni considerati, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie atte a favorire la scoperta scientifica;
- Analizzare le strutture logiche coinvolte ed i modelli utilizzati nella ricerca scientifica;
- Individuare le caratteristiche e l'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali);
- Comprendere il ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana;
- 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;
- Saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

**LICEO LINGUISTICO nuovo ordinamento**

Consente di approfondire lo studio di tre lingue e culture straniere nel quadro delle tipiche materie liceali (italiano, latino, lingua straniera, storia e geografia, matematica, fisica, scienze naturali e storia dell'arte). Una materia (a partire dal terzo anno) o due (a partire dal quarto anno) sono insegnate in lingua straniera.

**Liceo Linguistico nuovo ordinamento- Quadro orario-**

	1° biennio		2° biennio			Nel quinquennio
	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno	5°anno	
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4	660
Lingua Latina	2	2	---	---	---	132
Storia e Geografia	3	3	---	---	---	198
Lingua e cultura straniera 1 (inglese)	4	4	3	3	3	561
Lingua e cultura straniera 2 (francese)	3	3	4	4	4	594
Lingua e cultura straniera 3 (spagnolo)	3	3	4	4	4	594
Storia	---	---	2	2	2	198
Filosofia	---	---	2	2	2	198
Educazione Civica	1	1	-	-	-	66
Matematica*	3	3	2	2	2	396
Fisica	---	---	2	2	2	198
Scienze Naturali **	2	2	2	2	2	330
Storia dell'arte	---	---	2	2	2	198
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2	330
Religione o Attività alternative	1	1	1	1	1	165
<b>Totale ore</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>146</b>
<b>Totale ore annue</b>	<b>892</b>	<b>892</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>990</b>	<b>4754</b>

\* con informatica al primo biennio

\*\*Biologia, Chimica, Scienze della Terra

**Gli studenti che sceglieranno il liceo linguistico a conclusione del percorso impareranno a:**

- Comunicare in tre lingue straniere moderne in vari contesti sociali e in situazioni professionali;
- Riconoscere gli elementi che caratterizzano le lingue studiate e saper passare agevolmente da un sistema linguistico all'altro;
- Saper affrontare in lingua diversa dall'italiano specifici contenuti disciplinari;
- Conoscere le principali caratteristiche culturali dei paesi di cui hai studiato la lingua;
- Confrontarti con la cultura degli altri popoli, avvalendosi delle occasioni di contatto e di scambio.