



## Insegnamenti e quadri orario

### "ARCHIMEDE" MESSINA

---

#### Monte ore previsto per anno di corso per l'insegnamento trasversale di educazione civica

I singoli consigli di classe programmano moduli anche interdisciplinari di educazione civica con un limite minimo di 33 ore.

#### Allegati:

Curricolo Educazione Civica.pdf

#### Approfondimento

---

### Corsi di Ordinamento

#### LICEO SCIENTIFICO

Il Liceo Scientifico, nell'intento di sviluppare il senso critico e l'autonomia di giudizio, fonde con equilibrio le discipline umanistiche con quelle scientifiche attraverso l'uso di procedure logico-matematiche, sperimentali ed ipotetico - deduttive, proprie dei metodi di indagine scientifica. Il corso permette, altresì, l'individuazione delle interazioni tra teorie matematico - scientifiche e letterarie, artistiche e filosofiche, proponendo un vasto orizzonte di conoscenze ed una pluralità di linguaggi e sollecitando un metodo di studio rigoroso e sistematico. La frequenza dell'indirizzo scientifico permette l'accesso a tutte le facoltà universitarie.



<b>MATERIA</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
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 e Informatica	5	5			
Matematica			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	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## LICEO SCIENTIFICO – OPZIONE SCIENZE APPLICATE

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate è caratterizzato da una stretta correlazione tra scienza e tecnologia, realizzata integrando lo studio di concetti, principi e teorie con l'applicazione del metodo sperimentale nelle attività di laboratorio che favoriscono l'analisi critica del contesto fenomenico considerato, la riflessione metodologica sulle procedure sperimentali e la ricerca di strategie euristiche. Per garantire una formazione culturale di ampio respiro, accanto allo studio approfondito degli ambiti scientifici, trova la giusta collocazione l'area umanistica con i suoi contributi storici, letterari e linguistici. Il bagaglio culturale fornito permette l'accesso a tutte le facoltà universitarie, privilegiando, tuttavia, quelle dell'area scientifica.

<b>MATERIA</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
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 Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## LICEO LINGUISTICO

Il Liceo Linguistico si specializza nello studio delle lingue e delle relative espressioni culturali,



comprendendo un totale di cinque lingue nell'intero corso di studio: la lingua e la letteratura italiana, la lingua latina nel biennio, e tre lingue straniere con le relative letterature nel quinquennio. Esso risponde alle esigenze di una realtà orientata ai principi di integrazione ed è finalizzato all'acquisizione di competenze linguistiche indispensabili alla comunicazione e alla conoscenza della cultura storica, economica, letteraria e artistica delle società oggetto di studio. Il bagaglio culturale fornito permette l'accesso a tutte le facoltà universitarie.

<b>MATERIA</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua latina	2	2			
Lingua e cultura straniera 1*	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2*	3	3	4	4	4
Lingua e cultura straniera 3*	3	3	4	4	4
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'Arte			2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*Inclusa un'ora settimanale di Conversazione con il lettore madrelingua

## Corsi di Potenziamento

Una società complessa, permeata di scienza e tecnologia, sollecita l'adozione di strumenti sempre più specifici per la comprensione del presente; lo studio approfondito delle procedure logico-matematiche, sperimentali, induttive ed ipotetico-deduttive, tipiche dei metodi di indagine scientifica, è la risposta alle istanze formative dei giovani e della società.

La società globalizzata richiede anche una più approfondita conoscenza delle lingue associata ad una padronanza dei concetti portanti di economia, diritto, geopolitica e relazioni internazionali.

I corsi di Potenziamento STEM, Biomedico e Comunicazioni e Rapporti Internazionali si innestano in una "tradizione" ormai consolidata del Liceo "Archimede" che sin dall'inizio degli anni '90 ha offerto sperimentazioni nel segno dell'approfondimento culturale e scientifico.

L'impianto culturale dei corsi permette l'accesso a tutte le facoltà universitarie.

LICEO SCIENTIFICO - POTENZIAMENTO DISCIPLINE STEM



Il corso di potenziamento discipline STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Matematica) si caratterizza per l'integrazione, nell'orario curricolare, di ore aggiuntive di Matematica, Laboratorio di Fisica e di Disegno Geometrico, anche mediante uso di moderni software CAD, con elementi di progettazione e modellazione 3D. L'articolazione del quadro orario implementata in questo corso è finalizzata a ottenere una formazione culturale integrata e moderna, orientata verso indirizzi della laurea in Ingegneria. Il percorso prevede un quadro orario di 30 ore per tutti e cinque gli anni cui si uniscono attività laboratoriali presso il Dipartimento di Ingegneria (Industriale, dell'Informazione ed Edile) dell'Università degli Studi di Messina.

MATERIA	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	2	2	2
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Geolab	1	1			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica e informatica biennio	5	5			
Matematica (e informatica III e IV)			5	5	5
Fisica	2	2	2	2	2
Laboratorio di Fisica	1	1	1	1	1
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Storia dell'Arte	1	1	1	1	1
Tecnologia, Disegno, CAD e Prototipazione	2	2	1	1	1
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## LICEO SCIENTIFICO - POTENZIAMENTO BIOMEDICO

Il corso si caratterizza per un significativo potenziamento delle Scienze mediante con l'introduzione di una specifica ora settimanale dedicata alle attività di laboratorio e la trattazione di tematiche di Biologia, Genetica, Anatomia e Fisiologia umana, Chimica, Biochimica e Biotecnologie, con una spiccata attenzione al campo della Medicina e delle Biotecnologie. Il percorso è ulteriormente arricchito dall'insegnamento di Elementi di Diritto in ambito sanitario, per un'ora settimanale nel biennio. Sono inoltre organizzati corsi di preparazione ai test preliminari delle facoltà universitarie a carattere scientifico, medico e paramedico. Il percorso prevede un quadro orario di 30 ore per tutti e cinque gli anni.



MATERIA	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	2	2	2
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Elementi di Diritto in ambito sanitario	2	1			
Storia			2	2	2
Filosofia e Bioetica			3	3	3
Matematica e informatica biennio	5	5			
Matematica			4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze*	2	3	3	3	3
Laboratorio di scienze	1	1	1	1	1
Disegno e Storia dell'Arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*Le ore di scienze si riferiscono a Biologia, Anatomia e Fisiologia, Chimica e Biochimica, Genetica e Biotecnologie, Scienze della Terra ed Ecologia.

## LICEO SCIENTIFICO OSA: POTENZIAMENTO LABORATORIALE

Il quadro orario del potenziamento laboratoriale è lo stesso delle Scienze Applicate di Ordinamento, ma in aggiunta alle ore curricolari è previsto un arricchimento dell'offerta formativa che si effettuerà attraverso unità di insegnamento aggiuntive. Infatti, a seguito della convenzione con Unime, gli alunni sono coinvolti in attività di laboratorio tenute dai docenti dell'Università degli Studi di Messina, in particolare del MIFT, cioè il Dipartimento di Scienze matematiche e informatiche, fisiche e scienze della terra.

MATERIA	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 Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## POTENZIAMENTO COMUNICAZIONE E RELAZIONI INTERNAZIONALI

Gli insegnamenti introdotti e la specifica declinazione degli altri sono tesi ad arricchire le conoscenze degli aspetti storici ed economici delle culture straniere, fornendo, altresì, le basi per una migliore



comprensione anche di quelli giuridici. Il quadro culturale dà agli studenti una preparazione specifica per i corsi di studio universitari aventi come sbocchi occupazionali:

- carriere diplomatiche;
- attività gestionale e di direzione in aziende private (in particolare quelle che operano sui mercati internazionali);
- ruolo di funzionari presso organismi e istituzioni internazionali o nazionali;
- professionisti ed esperti delle relazioni internazionali.

Il corso prevede un quadro orario di 30 ore per tutti e cinque gli anni.

MATERIA	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua latina	2	2			
Lingua e cultura straniera 1*	4	4	3	3	3
Lingua e cultura straniera 2*	3	3	4	4	4
Lingua e cultura straniera 3*	3	3	4	4	4
Storia (biennio)	2	2			
Geografia e Geopolitica	2	2			
Storia e Relazioni Internazionali			2	2	2
Elementi di Diritto ed Economia	2	2			
Matematica	3	3	2	2	2
Fisica			2	2	2
Scienze Naturali	2	2	2	2	2
Storia dell'Arte			2	2	2
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\*Inclusa un'ora settimanale di Conversazione con il lettore madrelingua