

# Liceo Scientifico

# Orario Settimanale

## Opzione Scienze Applicate

L'opzione delle Scienze Applicate nasce per potenziare la formazione tecnica del Liceo Scientifico tradizionale: viene infatti eliminato l'insegnamento del Latino ed inserita l'Informatica, aumentando inoltre il numero di ore destinato alle altre materie a carattere scientifico.

L'obiettivo primario di questo indirizzo è fornire una formazione tecnica superiore, intesa come una corsia preferenziale verso il successo formativo per tutte le facoltà universitarie e, in particolare, per quelle a carattere tecnico-scientifico.

Materia	I Anno	II Anno	III Anno	IV Anno	V Anno
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 o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* *Biologia, Chimica, Scienze della Terra*

*Attraverso il Piano dell'Offerta Formativa, l'Istituto può organizzare attività ed insegnamenti facoltativi coerenti con il profilo educativo, culturale e professionale dello studente previsto per il presente percorso liceale. La scelta di tali attività ed insegnamenti è facoltativa ed opzionale per gli studenti. La valutazione delle materie facoltative concorre alla valutazione complessiva dello studente.*

*È previsto l'insegnamento in lingua straniera di una disciplina non linguistica, nei limiti del contingente di organico annualmente assegnato all'Istituto.*

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, dovranno:

- aver appreso concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio;
- 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 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.

Al superamento dell'esame di Stato conclusivo dei percorsi liceali è rilasciato il titolo di diploma liceale, indicante la tipologia di liceo e l'eventuale indirizzo, opzione o sezione seguita dallo studente.

Il diploma è integrato dalla certificazione delle competenze acquisite dallo studente al termine del percorso liceale.

Il diploma consente l'accesso:

- a tutte le facoltà universitarie;
- a percorsi biennali per conseguire un diploma di tecnico superiore nelle aree tecnologiche più avanzate presso gli Istituti Tecnici Superiori (ITS);
- a percorsi brevi (800/1000 ore) per conseguire una specializzazione tecnica superiore (IFTS) per rispondere ai fabbisogni formativi del territorio;
- al mondo del lavoro.

## Istituto Tecnico Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

# Michele Giua



<http://www.itisgiua.it>

### **Sede Centrale - Cagliari:**

Via Montecassino - 09134 Cagliari  
Telefono: 070.500786  
Fax: 070.520794

### **Sede di Assemini:**

Via Baccareda - 09032 Assemini  
Telefono: 070.941763