

## **LICEO SCIENTIFICO** **opzione SCIENZE APPLICATE**

Il percorso del Liceo Scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica.

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, all'informatica e alle loro applicazioni.

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, 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 modellazione di specifici problemi scientifici e individuare la funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico.
- Saper applicare i metodi delle scienze in diversi ambiti.

**DURATA:** 5 anni (Primo Biennio, Secondo Biennio, V anno).

**TITOLO CONSEGUITO:** Diploma di Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate.

Il curriculum può essere liberamente integrato con certificazioni informatiche e di lingua inglese conseguibili presso la nostra scuola.

### **MATERIE e ORE SETTIMANALI**

	<i>Primo Biennio</i>		<i>Secondo Biennio</i>		<i>V Anno</i>
	<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>	<b>4<sup>^</sup></b>	<b>5<sup>^</sup></b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	5	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	3	3	3	3	3
Scienze naturali: Biologia, Chimica, Scienze della Terra	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	1	1	1	1	1
Religione cattolica	2	2	2	2	2
<b>Totale</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

## ALTRE INFORMAZIONI

### LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

L'Esame di Stato conclusivo si svolge all'interno del nostro Istituto - essendo la nostra scuola paritaria - e porta al conseguimento del Diploma. Esso dà la possibilità di iscriversi a tutte le facoltà universitarie, ma consente anche di inserirsi nell'attività lavorativa dopo la frequenza di corsi di specializzazione post-diploma.

**La Scuola è aperta dalle ore 7.30 alle ore 16.00.**

**I posti disponibili per la classe prima** sono per un'unica sezione. Da quattro anni è stata aperta una seconda classe "collaterale".

**L'orario delle lezioni** per la classe Prima è dalle ore 8.00 alle 13.10 per quattro giorni alla settimana e dalle 8.00 alle 12.20 per due giorni alla settimana. Per la classe Seconda è dalle ore 8.00 alle 13.10 per cinque giorni alla settimana e dalle 8.00 alle 12.20 per un giorno alla settimana. Per il Triennio è sempre dalle 8.00 alle 13.10.

Gli allievi possono fermarsi 3 giorni settimanali fino alle 16,00 per lo **studio personale assistito, il recupero e gli sportelli**.

A chi si ferma nella scuola per qualsiasi motivo (lezione, studio, recupero, sportelli) si consiglia di servirsi della **mensa self-service** interna alla scuola. In ogni caso, non è consentito uscire dall'Istituto (eccetto agli allievi del Triennio, se muniti di pass).

Nei pomeriggi liberi i docenti possono convocare, su indicazione dei Consigli di Classe, gli allievi bisognosi di recupero e sostegno.

I costi per la gestione (che si cerca di contenere al massimo per consentirne a tutti l'accesso) sono sostenuti dalle famiglie attraverso il contributo spese annuale.

**Il contributo spese annuale 2018-19** del Biennio è di € 3.926,00; quella del Triennio è di € 4.136,00. L'importo può essere versato per intero a inizio anno, oppure in quattro rate (iscrizione, settembre, dicembre, marzo).

Le modalità di pagamento del contributo spese e della mensa saranno indicate da apposita circolare.

Il contributo spese viene aggiornato ogni anno tenendo conto degli indici ISTAT e degli eventuali rinnovi contrattuali.

**Esso comprende:** iscrizione, costo del personale docente e non docente, spese di gestione, manutenzione, riscaldamento, segreteria, allestimento e manutenzione laboratori e attrezzature, attività ricreative e sportive.

**Libri di testo:** è possibile prenotarli, entro il 30 giugno, all'interno dell'Istituto presso la libreria esterna di cui la scuola si avvale.

**Dote Scuola:** la Regione Lombardia assegna una "Dote Scuola" come sostegno alle famiglie. Le modalità per usufruirne saranno comunicate tempestivamente alla famiglia.

#### **Mezzi di trasporto**

L'Istituto è a 500 mt. dalla Stazione Centrale ed è facilmente raggiungibile in:

Treno: Stazione Centrale

MM 2: Fermata Centrale

MM 3: Fermata Centrale o Sondrio

Tram/Bus: 5 - 9 - 10 - 33 - 42 - 43 - 60 - 81 - 82 - 87 - 90 - 91 - 92

**Altre informazioni potranno essere richieste al momento del colloquio  
per la PRENOTAZIONE DEL POSTO**