

## LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

Via Tonale, 19 20125 MILANO Tel. 02.676271 Fax 02.67072196  
[www.salesianimilano.it](http://www.salesianimilano.it)

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	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>
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>

*NB: Ulteriori informazioni nel foglio ALTRE INFORM. LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE.*

## **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 due sezioni.

**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** (cucina 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 2020-21** del biennio è di € 4.000,00; quella del triennio è di € 4.199,00. L'importo può essere versato per intero a inizio anno scolastico, 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.

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

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

#### **ATTIVITÀ PROPOSTE**

- **Potenziamento lingua inglese:** corsi FCE, PET, KET, IELTS.
- **Sportello di ascolto:** un giorno alla settimana dalle ore 8.30 alle 10.30 da parte dello psicologo.
- **Centro di psicologia:** annesso alla scuola funziona un Centro di Psicologia per il servizio di assistenza psico-pedagogica, diagnostica e orientamento.
- **Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (Alternanza scuola-lavoro):** progetti in convenzione con le Università di Milano, con enti, aziende e istituzioni culturali del territorio.
- **Gruppi formativi:** esperienze di volontariato per le missioni, di animazione con i preadolescenti e scuola di formazione animatori.

#### **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.**