



# Istituto d'Istruzione Superiore CURIE-VITTORINI

Una scuola sempre nuova, una lunga tradizione



LICEO SCIENTIFICO  
OPZIONE

**SCIENZE  
APPLICATE**

L'opzione delle **scienze applicate** del liceo scientifico, fornisce allo studente **competenze particolarmente avanzate** negli studi relativi alla cultura scientifico-tecnologica, con particolare riferimento alle scienze matematiche, fisiche, chimiche, biologiche e all'informatica e alle loro applicazioni.

DISCIPLINE	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° anno
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	
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	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	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	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI*</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

\* inclusa **Educazione civica** (con 33 ore annue).

Rappresentano un aspetto caratterizzante di questa opzione:

- Lo studio delle scienze basato sulle **attività sperimentali**. Il notevole spazio dedicato alle attività di **laboratorio** nelle discipline scientifiche ha lo scopo di favorire un approccio alla scienza secondo un metodo sperimentale;
- Un'attenta **integrazione tra la teoria e la pratica** sperimentale per trasmettere contenuti e conoscenze sia nell'ambito scientifico che tecnologico;
- L'area delle discipline umanistiche è ampia e articolata, allo scopo di assicurare l'acquisizione di basi e di strumenti essenziali per raggiungere una **visione complessiva** delle realtà storiche e delle espressioni culturali delle società umane.

Il percorso educativo è centrato sulla idoneità delle conoscenze e delle competenze trasmesse, per conferire agli studenti capacità di **flessibilità** e di **apertura mentale** indispensabili per affrontare con successo lo studio universitario nell'area scientifica e il moderno mondo del lavoro.

Il liceo scientifico non abilita ad una professione specifica, ma la **polivalenza** e la flessibilità del metodo di lavoro rendono il diplomato del liceo scientifico adatto ad inserirsi in tutti i contesti in cui sia richiesta curiosità e disponibilità ad apprendere.

## ATTIVITA' DI POTENZIAMENTO

- **Viaggi d'istruzione, uscite didattiche** (teatro, musei, mostre), **scambi** con l'estero, **stage e tirocini**;
- Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (ex **Alternanza Scuola Lavoro**) - Formazione Sicurezza;
- **Uscite sportive** (vela, rafting, sci);
- Laboratori pomeridiani di **teatro, pittura, pianoforte** e **scacchi**.

## ATTIVITA' DI ARRICCHIMENTO DELLE COMPETENZE DISCIPLINARI

- **Certificazioni linguistiche**: preparazione agli esami di inglese (*B1 Preliminary - B2 First*)  
- l'istituto Curie-Vittorini è **sede di esame**;
- Conseguimento della **patente europea del computer ICDL** direttamente in sede - l'istituto Curie-Vittorini è **Test Center**;
- Esperienze di **teatro** in classe, anche in lingua inglese;
- Preparazione ai **test universitari**;
- **Soggiorni linguistici e scambi** con l'estero;
- **Attività sportive** con affiancamento di esperti in orario curricolare (difesa personale, danza sportiva, rugby, yoga, golf) ed extracurricolare (sci e snowboard), oltre a numerosi gruppi sportivi pomeridiani (pallavolo, pallacanestro, calcio a 5, rugby, badminton, atletica, golf, danza sportiva);
- **Uscite sul campo** con la guida di geologi e di guide naturalistiche.

## VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE

- Partecipazione a **concorsi** che riguardano l'educazione alla legalità, alla cittadinanza, alla storia;
- **Olimpiadi e stage** di matematica e di fisica;
- Partecipazione alla festa della matematica;
- **Giochi** della chimica;
- Partecipazione a concorsi **regionali e nazionali** in ambito scientifico;
- Olimpiadi di filosofia;
- **Campionati studenteschi**: corsa campestre, atletica, pallavolo, pallacanestro, calcio e calcio a 5, badminton, rugby, tennis, tennis da tavolo, golf, danza sportiva, nuoto, sci e snowboard, hitball, ginnastica;
- **Attività laboratoriali** svolte presso l'Università degli Studi di Torino e il Politecnico;
- Attività di **volontariato**.

## RECUPERO

- **Attività curricolare**: esercizi assegnati e corretti individualmente dai docenti delle varie discipline;
- Corsi pomeridiani di **azzeramento** per recuperare le basi iniziali nelle classi prime;
- Corsi di **recupero** e attività di **sportello e tutoraggio** nelle diverse discipline, durante tutto l'anno scolastico;
- **Counseling**: sostegno nelle difficoltà e revisione del metodo di studio.

## LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE



Istituto d'Istruzione Superiore  
**CURIE·VITTORINI**

Corso Allamano, 130 - 10095 Grugliasco (TO)  
Tel. 011 309.57.77 / 011 309.57.78  
Codice meccanografico: TOIS03400P  
[www.iiscurievittorini.edu.it](http://www.iiscurievittorini.edu.it)