

# 2024-25

## Liceo e Istituto Tecnico Primo Levi



# 2024-25

Formazione Tecnica

Formazione Liceale

## 01 Amministrazione, Finanza e Marketing

Per coloro che nutrono interesse per le materie economiche e giuridiche e per il marketing.

## 02 Chimica e materiali, biotecnologie

Per coloro che intendono dedicarsi alla ricerca, al lavoro in laboratorio o specializzarsi in campo biomedicale, farmaceutico e alimentare.

## 03 Liceo Linguistico (e sezione Esabac)

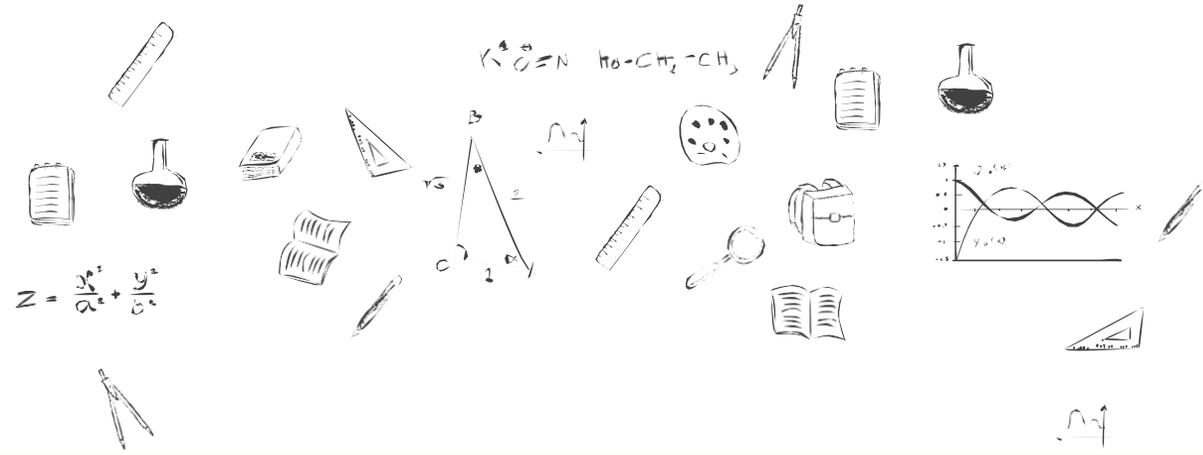
Per coloro che nutrono interesse per le materie umanistiche, in particolare per le lingue straniere, la cultura e la storia di altri paesi.

## 04 Liceo Scientifico Scienze Applicate

Per coloro che nutrono passione e interesse per la ricerca scientifica e tecnologica e per chi ha attitudine all'ordine, alla precisione ed è autonomo nello studio.

## 05 Liceo Scientifico Sportivo

Per coloro che uniscono alla passione per l'attività sportiva un vivo interesse per lo studio delle materie scientifiche in ambito liceale.



# Liceo Scientifico Scienze Applicate

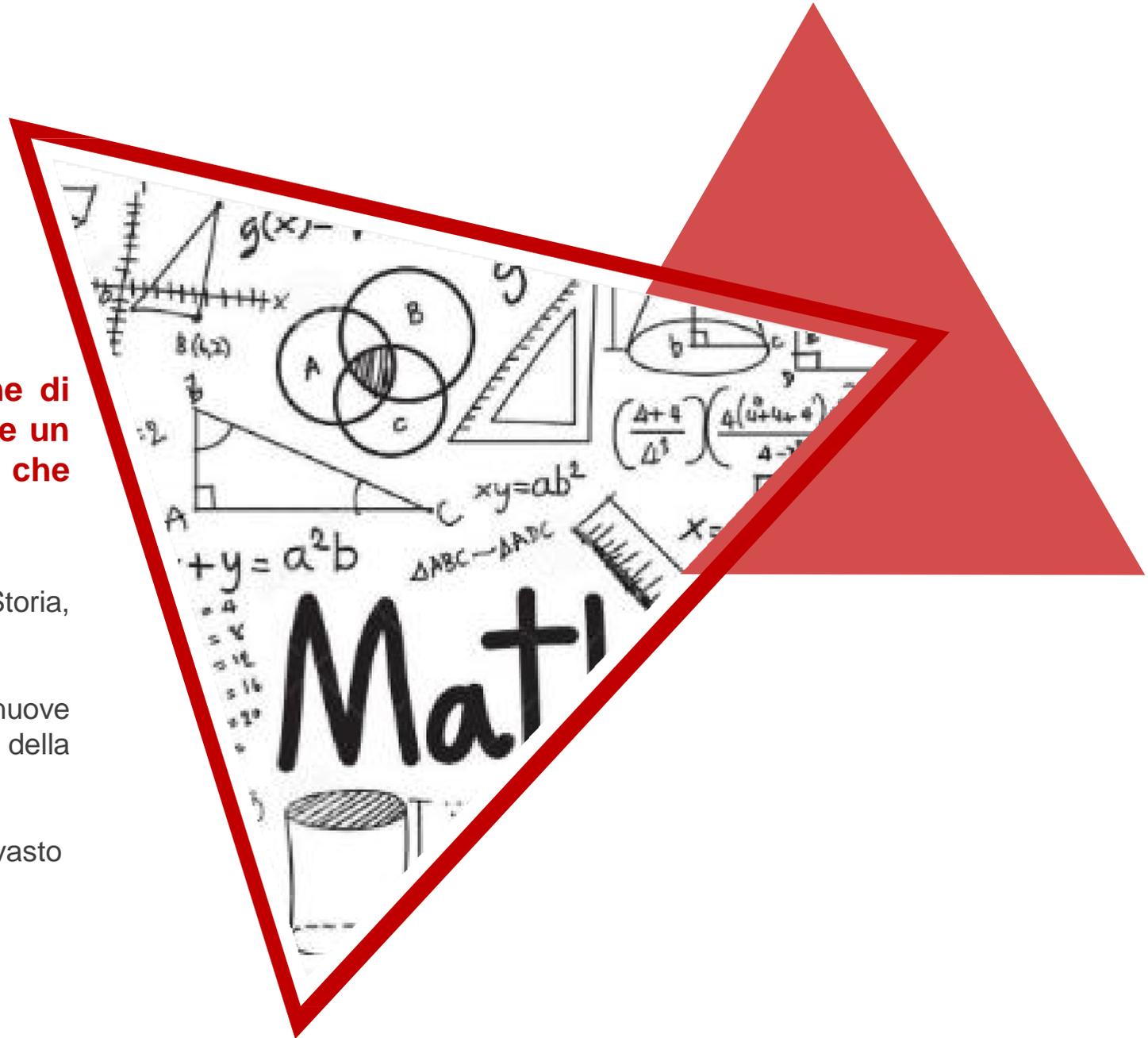
# LICEO SCIENTIFICO

## Opzione

### Scienze Applicate

**Il piano studi del Liceo Scientifico si propone di fornire agli studenti l'opportunità di conseguire un diploma liceale a carattere tecnologico che garantisca:**

- Una formazione culturale ricca (Letteratura italiana, Storia, Geografia, Filosofia, Inglese, Storia dell'arte);
- Una preparazione scientifica completa e aperta alle nuove tecnologie (Matematica, Informatica, Fisica, Scienze della Terra, Biologia, Chimica, Tecnologia e disegno);
- Un'attività sperimentale intensa, che può contare sul vasto patrimonio di laboratori di cui la scuola è dotata..



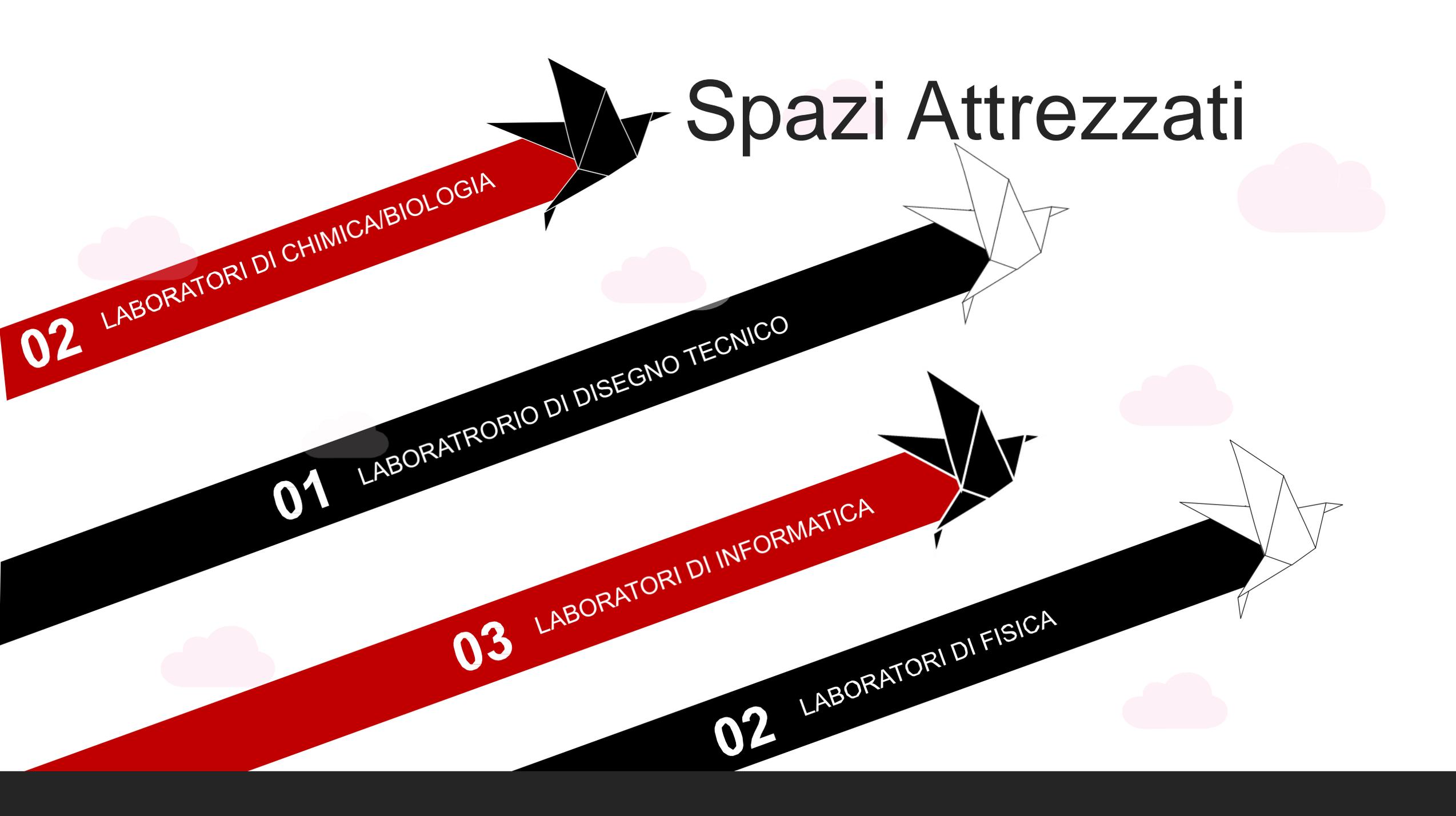
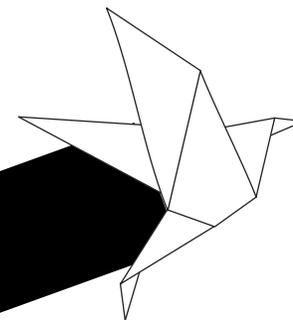
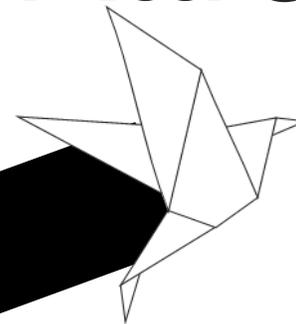
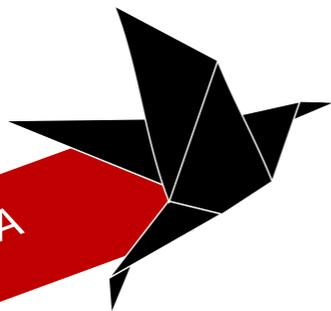
# Spazi Attrezzati

**02** LABORATORI DI CHIMICA/BIOLOGIA

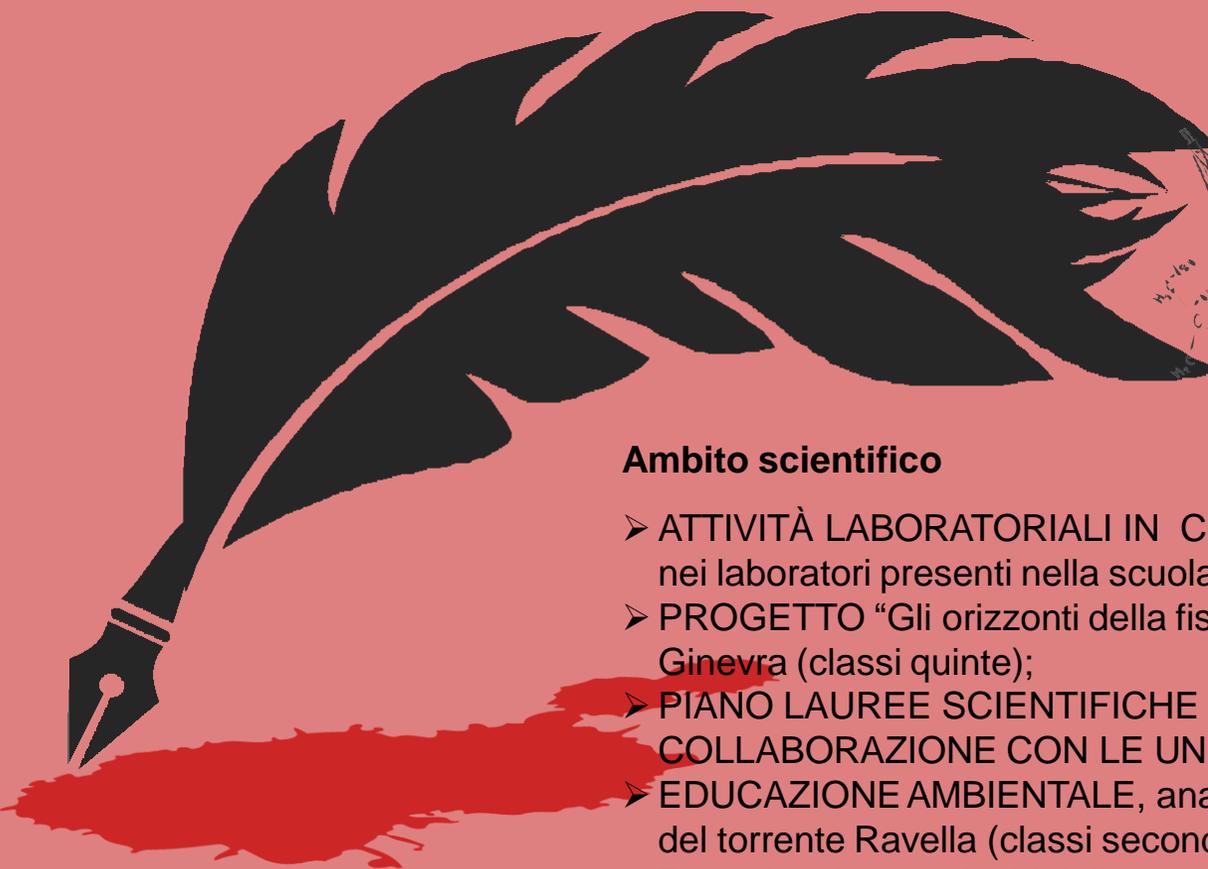
**01** LABORATORIO DI DISEGNO TECNICO

**03** LABORATORI DI INFORMATICA

**02** LABORATORI DI FISICA



# Opportunità Formative



## Ambito scientifico

- ATTIVITÀ LABORATORIALI IN COMPRESENZA, nei laboratori presenti nella scuola (tutte le classi);
- PROGETTO “Gli orizzonti della fisica al CERN” di Ginevra (classi quinte);
- PIANO LAUREE SCIENTIFICHE E COLLABORAZIONE CON LE UNIVERSITÀ;
- EDUCAZIONE AMBIENTALE, analisi delle acque del torrente Ravella (classi seconde/terze);
- Partecipazione a giochi della matematica e della fisica, individuali e a squadre (Olimpiadi, Kangourou, Anacleto);
- Corso ARDUINO e STAMPANTI 3D pomeridiano.
- Corso AUTOCAD pomeridiano.

## Ambito linguistico-umanistico

- APPROFONDIMENTI E VISITE a carattere storico-letterario (tutte le classi);
- INIZIATIVE TEATRALI;
- SCAMBIO LINGUISTICO-CULTURALE CON LA FINLANDIA (classe quarta)
- STAGE LINGUISTICO in Irlanda o UK con valenza anche di PCTO;
- CERTIFICAZIONE Europea di Lingue Straniere (il Primo Levi è Ente Certificatore e sede di esami).



# Progetti Specifici

## Progetto Finlandia

L'offerta formativa della nostra scuola comprende diverse iniziative di scambio, partenariato e contatto con studenti europei, finalizzate a favorire l'avvicinamento a realtà culturali diverse dalla propria e l'acquisizione di modalità di lavoro su progetto:

- la lingua inglese come lingua veicolare;
- competenze di cittadinanza;
- attività di alternanza scuola lavoro;
- approfondimenti tematici trasversali.

per gli studenti delle classi quarte si propone ogni anno una settimana di soggiorno in accoglienza in famiglia.



## Progetto Teatro

Progetto teatro classi seconde:

- realizzato in tutte le classi seconde durante le ore curricolari, affronta i temi della memoria storica e sociale e prevede una parte di scrittura, attraverso la raccolta di testimonianze con il metodo dell'intervista, una parte di drammaturgia, con la costruzione di un testo corale, ed infine una messa in scena attraverso la drammatizzazione dei racconti raccolti. Alla fine è prevista una rappresentazione a cui possono partecipare intervistati e genitori;

Progetto teatro pomeridiano

- Da anni nel nostro Istituto si è costituito un gruppo teatrale, «Le carte Bollate», che, sotto la guida di un regista, allestisce uno spettacolo teatrale che, oltre ad essere rappresentato a scuola, ha partecipato a numerosi concorsi, vincendo più volte il primo premio. L'attività proposta si svolge in orario extracurricolare e dura normalmente tutto l'anno scolastico.

# Progetti Specifici

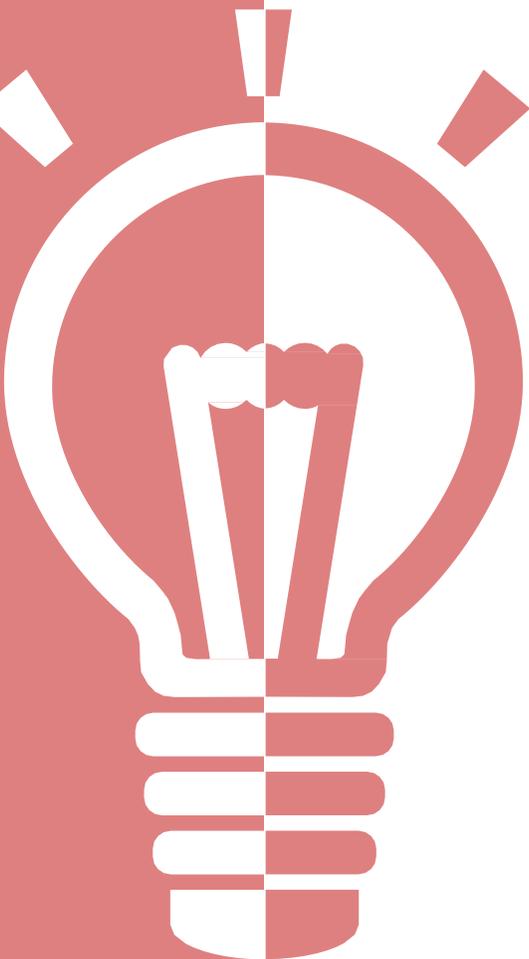
## Progetto Cern

Progetto di approfondimento disciplinare per le classi del triennio degli indirizzi Liceo Scientifico SA, valido come **attività PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento)** per un totale di 16 ore, e comprende:

- un corso on-line di introduzione alla fisica delle particelle con test finale;
- due incontri pomeridiani preparatori di 2 ore con un esperto esterno per un approfondimento sulla fisica delle particelle e le sue applicazioni tecnologiche ed industriali;
- la visita all'acceleratore di particelle del CERN di Ginevra (due giornate);
- una relazione individuale sulla visita svolta.

## Progetto Autocad

Il “Corso di Autocad” nasce con l'intento di far acquisire agli alunni alcune procedure di strutturazione e di organizzazione delle conoscenze, già consolidate con il disegno tecnico manuale, attraverso l'uso degli **strumenti** informatici e l'apprendimento dei fondamenti del funzionamento di un programma CAD (AutoCAD) e della sua logica geometrica, che risultano indispensabili per ogni tipo di progettazione tecnologica.



# Progetti Specifici

Piano Lauree Scientifiche

Piano Lauree Scientifiche

La partecipazione al Progetto Lauree Scientifiche nasce dall'idea di:

- migliorare la conoscenza e la percezione delle discipline scientifiche da parte dello studente;
- avviare un processo di crescita dello studente a partire dal lavoro congiunto tra Scuola e Università;
- favorire l'allineamento e l'ottimizzazione dei percorsi formativi dalla Scuola all'Università e nell'Università per il mondo del lavoro.

Le discipline coinvolte nel progetto sono:

- Chimica;
- Fisica;
- Matematica e statistica.

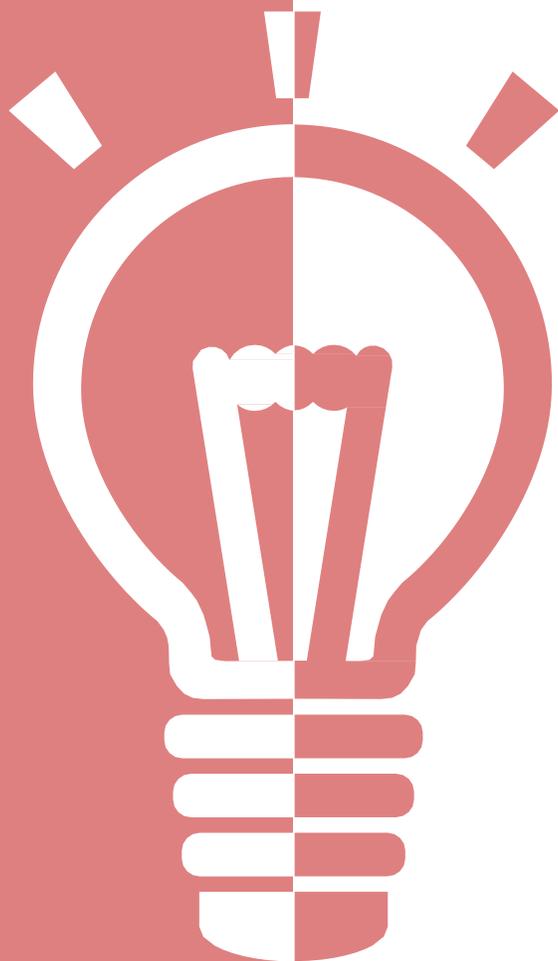
Progetto Arduino e Stampanti 3D

Progetto Arduino e Stampanti 3D

Progetto in cui si lavora in parallelo su:

- Arduino, che è una scheda programmabile su cui possiamo collegare e programmare una varietà di sensori e tanto altro;
- stampanti 3D, in cui impariamo a lavorare su un ambiente di lavoro 2D/3D molto semplice e intuitivo, per creare dagli oggetti più semplici ai più complessi, che verranno poi stampati da noi sulla nostra stampante 3D.

Per questo progetto abbiamo partecipato a un bando vincendo circa 20.000€.. stiamo quindi programmando l'acquisto di nuovo materiale con cui "giocare" :)



# Potenziamento attività di laboratorio



## PERCHE'?

Valorizzazione e potenziamento delle specificità laboratoriali del Liceo Scientifico Scienze Applicate;

## QUALI SONO LE MATERIE COINVOLTE?

Il riferimento specifico è ai contenuti e alle metodologie della disciplina Scienze Naturali (Chimica, Biologia e Scienze della terra) e della disciplina Fisica.

## QUAL E' IL FINE

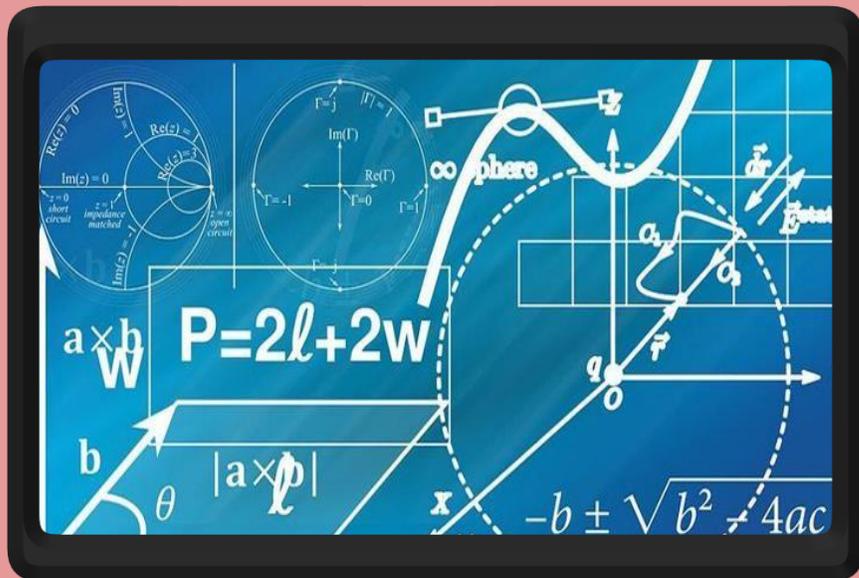
Educare gli studenti all'attività sperimentale e al pensiero scientifico, sostenendoli in percorsi applicativi con livelli crescenti di autonomia organizzativa e progettuale in un regime di sicurezza e di efficacia didattica.

# “ Quadro Orario ”

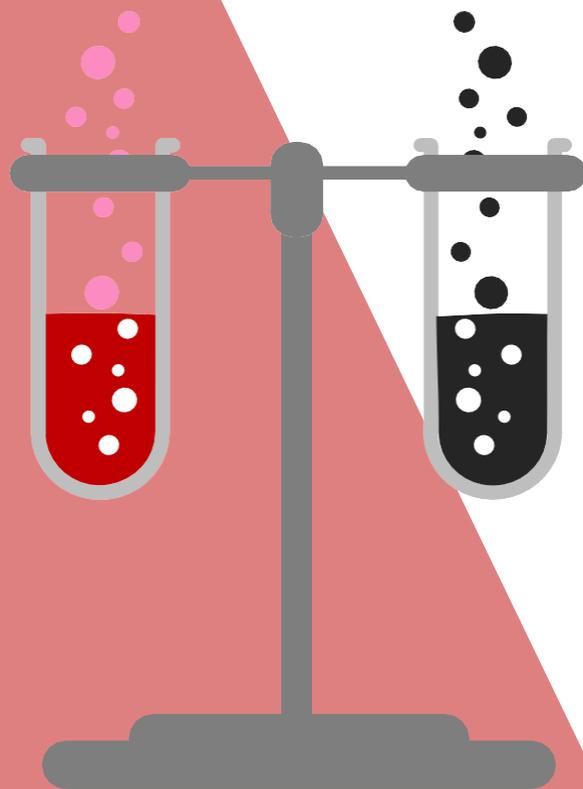
Discipline	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera Inglese	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze Naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30
Totale ore annuali	891	891	990	990	990

\*chimica, biologia, scienze della terra

# 3 minuti a Levi

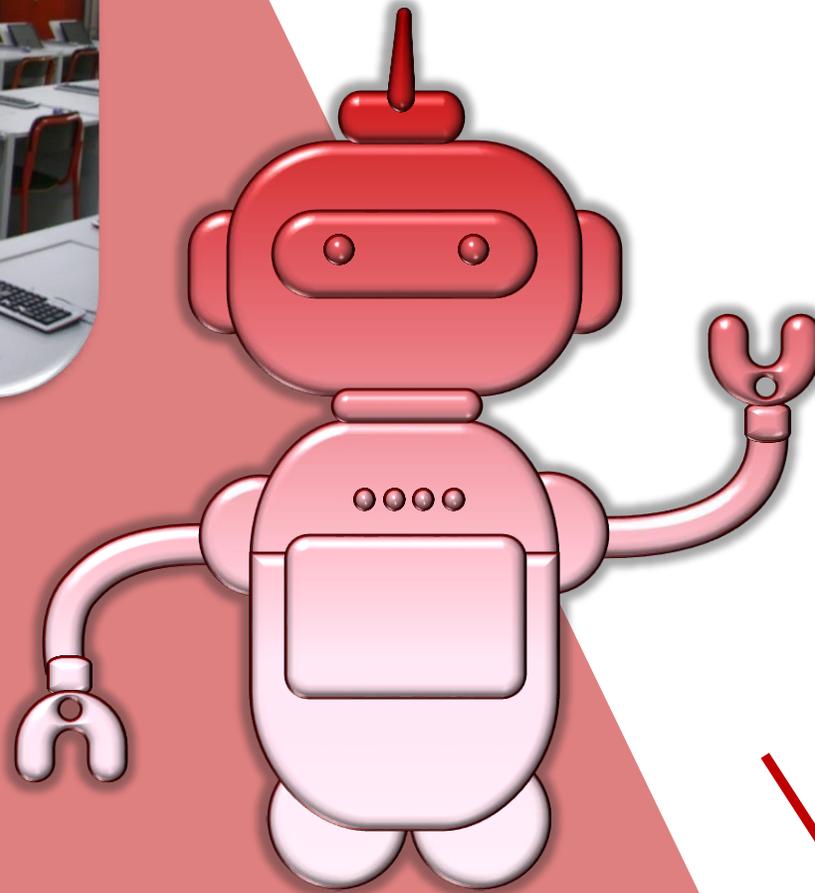


# Laboratori di Chimica e Biologia





**Laboratori di  
informatica**



# Lavagne interattive multimediali (LIM) in ogni aula e laboratorio



# Attrezzature sportive



# Palazzetto dello Sport

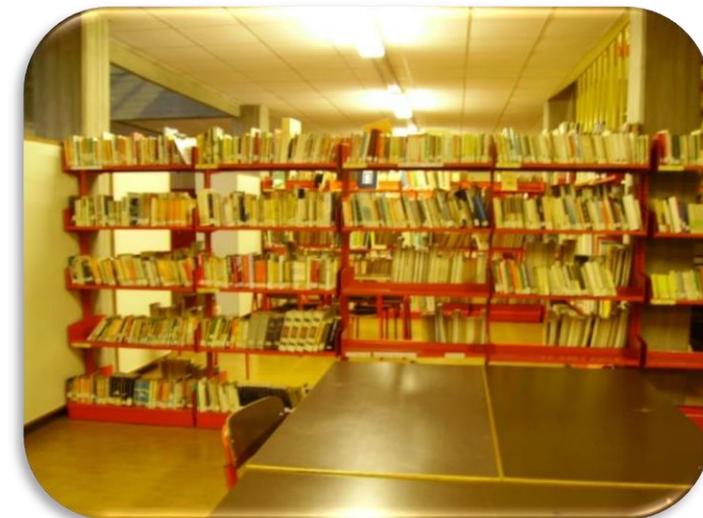




## Sala lettura Biblioteca



Oltre 16.000 volumi



# Opportunità offerte a tutti gli studenti del Levi

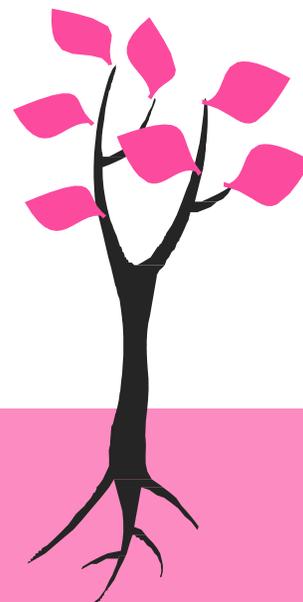
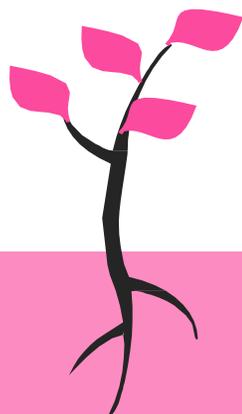
Educazione alla salute e alla legalità

Attività di recupero mattutine e pomeridiane

Stage linguistico valido come percorso di PCTO in UK e EIRE

Giorno della memoria

Volontariato, gruppo teatrale, iniziative sportive



Sportello di counseling per il successo formativo

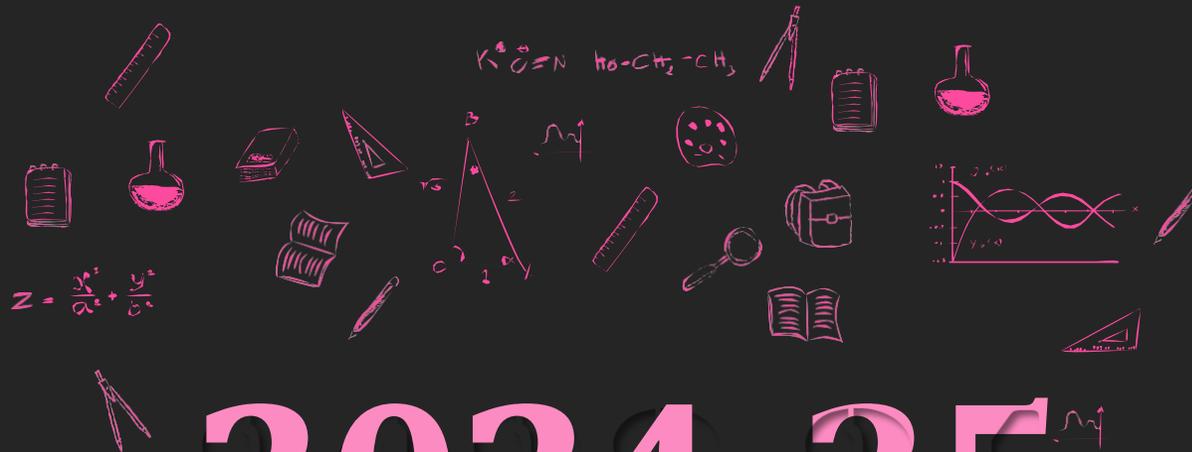
Giochi della matematica e della fisica individuali e a squadre (Olimpiadi, Kangourou, Anacleto)

Corso di preparazione alle certificazioni linguistiche internazionali:

- Trinity College London e Cambridge Esame interno c/o Istituto "Primo Levi"
- Lingua tedesca esame c/o Goethe Institut

Servizio Psicologico  
Sportello studenti DSA/BES

Orientamento verso Università e mondo del lavoro



# 2024-25

## Thank You

Liceo e Istituto Tecnico  
Primo Levi

Contact

Via Varalli, 20 – 20021

BOLLATE (MI)

Tel. 02- 3506465

[www.primolevibollate.edu.it](http://www.primolevibollate.edu.it)