

Liceo scientifico Torquato Taramelli





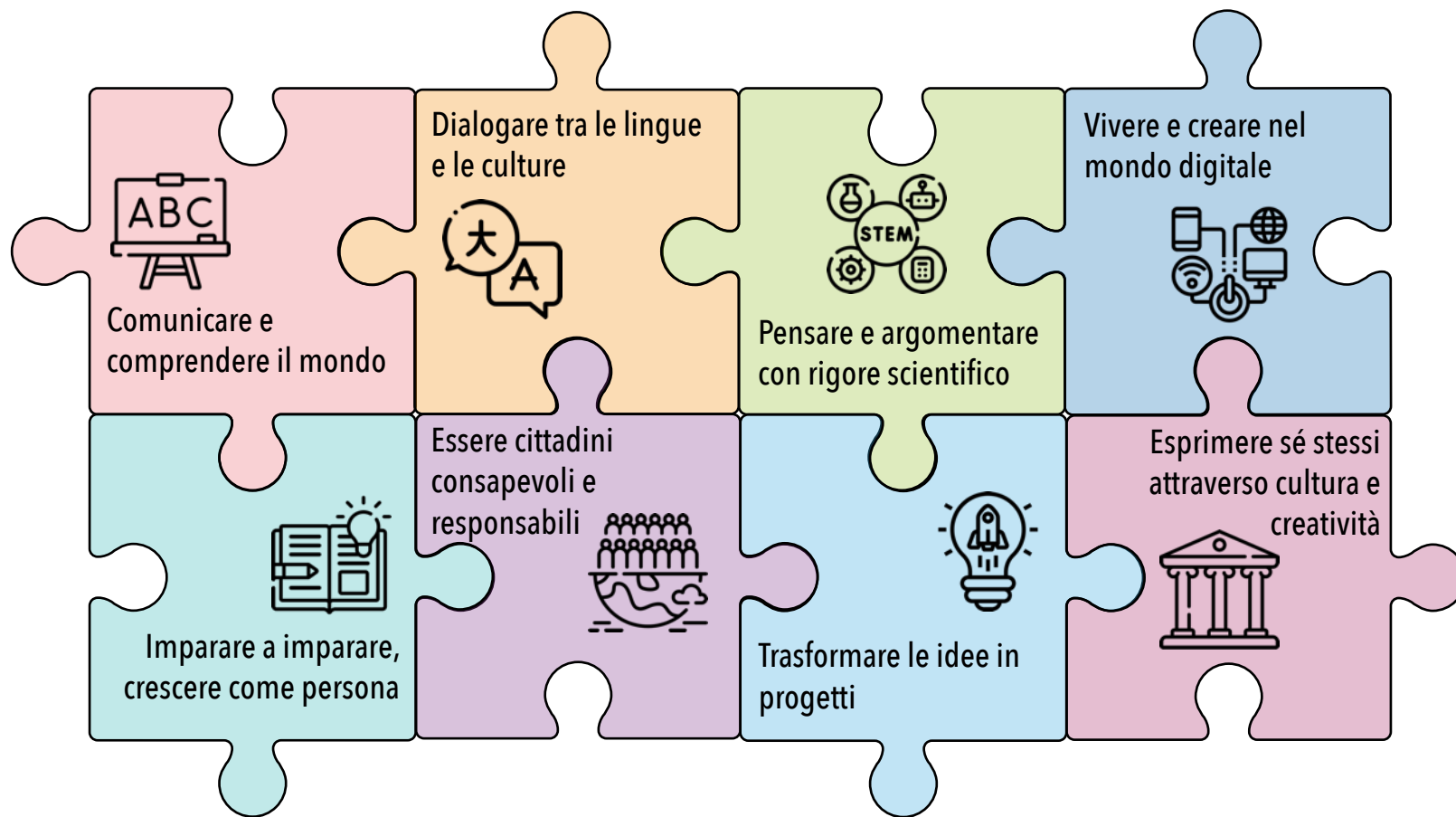
Le finalità educative

- **Comprendere la complessità del mondo contemporaneo**, cogliendo le connessioni tra scienza, cultura, società e tecnologia.
- **Apprendere un metodo di lavoro rigoroso e flessibile**, capace di affrontare problemi nuovi con spirito critico e autonomia.
- **Ragionare, comunicare ed esprimersi con chiarezza**, sviluppando competenze linguistiche, scientifiche e argomentative.
- **Porsi obiettivi concreti, raggiungerli e valutarli**, imparando a misurare i propri progressi e a valorizzare i propri talenti.
- **Lavorare in autonomia e in gruppo**, per prepararsi con successo agli studi universitari.
- **Vivere insieme nel rispetto dei valori della democrazia**, della responsabilità personale e della partecipazione attiva alla vita della comunità scolastica e civile.

Un sapere unitario, un approccio integrato

Il Liceo Scientifico forma **menti aperte, consapevoli e competenti**, pronte a costruire il futuro con intelligenza, impegno e passione.

Si distingue per la capacità di **unire il rigore del metodo scientifico alla ricchezza del pensiero umanistico**, mostrando curiosità, spirito critico e senso civico.





Edizione 2024/25

EDUSCOPIO

Confronto, scelgo, studio.

Stai visualizzando le scuole di indirizzo **Scientifico** in un raggio di **30km** da **Pavia**

Denominazione	Ente	Prov.	Comune	Indice FGA (i)	Media dei Voti (i)	Crediti Ottenuti (i)	% Diplomati in regola (i)
▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼	▲▼
TORQUATO TARAMELLI	●	PAVIA	Pavia	87.79	27.93	92.84	70.8
CAMILLO GOLGI	●	PAVIA	Broni	84.88	26.37	99.97	79.2
GALILEO GALILEI	●	PAVIA	Voghera	78.32	26.62	84.79	72.1
NICCOLO' COPERNICO	●	PAVIA	Pavia	77.34	26.73	81.93	68.3
VINCENZO BENINI	●	MILANO	Melegnano	71.91	26.98	69.03	72.8
SACRA FAMIGLIA	○	PAVIA	Voghera	59.96	23.9	70.72	67.7
GIOVANNI PAOLO II	○	MILANO	Melegnano	52.81	24.44	51.92	-
TERESIO OLIVELLI	○	PAVIA	Pavia	44.99	22.72	50.66	-

TORQUATO TAREMELLI

SCIENTIFICO

VIA MASCHERONI 53, Pavia(PAVIA)

Indice FGA: **87.79/100**

Forchetta: [**83.80- 92.02**]



84.3

VOTO MEDIO MATURITA'
IMMATRICOLATI



74.6

VOTO MEDIO MATURITA'
NON IMMATRICOLATI



124

NUMERO MEDIO
DIPLOMATI PER ANNO

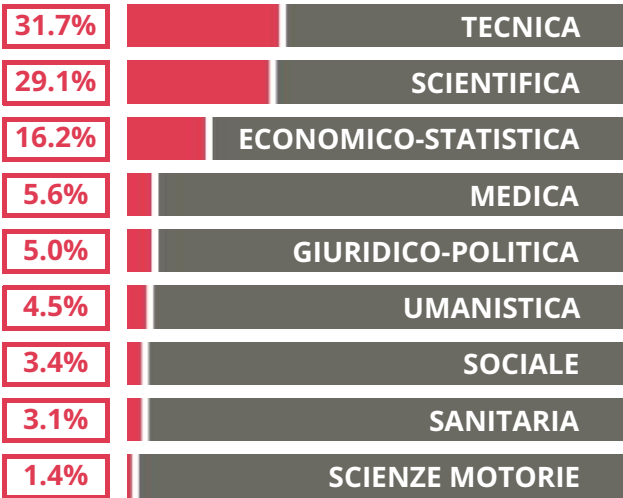
TASSI D'ISCRIZIONE E ABBANDONO

- Non si immatricolano
- Si immatricolano e non superano il I anno
- Si immatricolano e superano il I anno



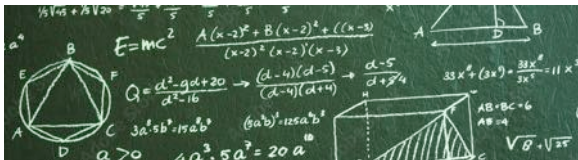
COSA SCELGONO GLI IMMATRICOLATI?

Quali sono le aree disciplinari più gettonate dai diplomati di questa scuola?
E in quali atenei si immatricolano con maggior frequenza?



Edizione 2024/25
EDUSCOPIO
Confronto, scelta, studio.

è un progetto di Fondazione Agnelli [Edizione 2024-2025]



Liceo scientifico

Percorso tradizionale

Percorso completo di **formazione scientifica e umanistica**, **metodo rigoroso** e sviluppo del **pensiero critico**.



Liceo scientifico con potenziamento scientifico e digitale

Percorso *Galileo*

- Acquisizione di conoscenze e competenze più ampie e solide in **matematica**, **fisica** e **scienze naturali**.
- Esperienza pratica nell'uso di **strumenti digitali e statistici** per la risoluzione di problemi concreti.
- Orientamento verso facoltà universitarie scientifiche e preparazione ai **test di accesso**.

Metodi: *approccio sperimentale e laboratoriale; sviluppo del pensiero critico, analitico e computazionale; trasversalità delle discipline.*

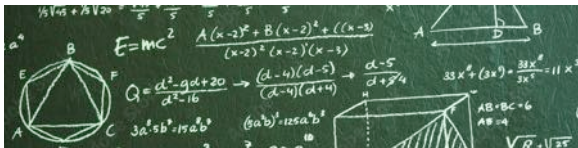


Liceo scientifico con potenziamento linguistico

Percorso English S.K.I.L.L.S.

- Sviluppo avanzato delle **competenze comunicative in lingua inglese**.
- Preparazione specifica alle **certificazioni linguistiche**.

Metodi: *didattica attiva e interattiva; laboratori di conversazione con lettori madrelingua; simulazioni e attività interdisciplinari per potenziare la comunicazione reale.*



Liceo scientifico Percorso tradizionale

Insegnamenti	I biennio		II biennio		Ultimo anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con informatica nel I biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2+1	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
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	28	28	30	30	30



Un'ora aggiuntiva di **MATERIE LETTERARIE** nelle **classi prime**

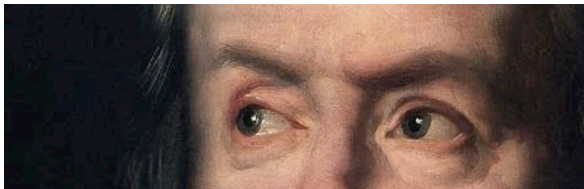
- Potenziare la **padronanza della lingua italiana**.
- Consolidare la **lettura** e la **decodifica di differenti tipologie testuali**.
- Migliorare l'**espressione orale e scritta** di un messaggio.

attraverso **esercizi mirati** e una **didattica laboratoriale**.



Un'ora aggiuntiva di **FISICA** nelle **classi seconde**

- Consolidare i **concetti fondamentali**.
- Sviluppare capacità di **analisi e risoluzione di problemi**.
- Potenziare la comprensione dei fenomeni attraverso **esperimenti in laboratorio**.
- Migliorare la **comunicazione scientifica** tramite relazioni di laboratorio e schede di sintesi.



Liceo scientifico con potenziamento scientifico e digitale

Percorso *Galileo*

Guidare l'Apprendimento attraverso Laboratori, Innovazione, Logica, Esperimento e Osservazione

Insegnamenti	I biennio		II biennio		Ultimo anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1*	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con informatica nel I biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2+1	2+1*	3+1	3	3
Scienze naturali	2	2+1	3	3+1	3+1
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	29	29	31	31	31

* ora aggiuntiva comune a tutte le sezioni del liceo scientifico (tradizionale e potenziato)



Ogni anno, un'ora aggiuntiva di **POTENZIAMENTO SCIENTIFICO/DIGITALE**

- **Coding con Python** fin dal primo anno come strumento didattico trasversale.
- Approccio didattico **applicativo** e **laboratoriale**, con un forte orientamento alla **sperimentazione diretta** e alla **data science** (anche in coprogettazione con l'università e altri enti di ricerca).
- Educazione alla **transizione ecologica e digitale (AI)**, attraverso attività pratiche e moduli di approfondimento tematici.
- **Orientamento** verso percorsi universitari e di ricerca in ambito scientifico, con preparazione ai TOLC.

Criterio di formazione: minimo **20** studenti all'atto dell'iscrizione (fino a due sezioni).

Criterio di selezione in caso di esubero: giudizio orientativo «liceo scientifico», ordine di iscrizione.



Liceo scientifico con potenziamento linguistico

Percorso English S.K.I.L.L.S.

Strategic Key-competences for Interactive Language Learning Success

Insegnamenti	I biennio		II biennio		Ultimo anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4+1*	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura inglese	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con informatica nel I biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2+1*	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
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	29	29	31	31	31

* ora aggiuntiva comune a tutte le sezioni del liceo scientifico (tradizionale e potenziato)



Ogni anno, un'ora aggiuntiva di POTENZIAMENTO della LINGUA INGLESE

- Attività integrate per consolidare le **quattro abilità** (Listening, Reading, Speaking, Writing) e l'**uso della lingua** (Use of English) fino ai livelli B1-B1+ (I biennio) e B2-C1 (II biennio) in preparazione alle **certificazioni**.
- Progetti culturali e civici, sviluppo di **soft skills** e **public speaking**.
- Media literacy** e **abilità argomentative avanzate**.

Criterio di formazione: minimo **20** studenti all'atto dell'iscrizione (fino a una sezione).

Criterio di selezione in caso di esubero: ordine di iscrizione.

Progetto **INNOVAZIONE**

Nuove competenze e nuovi linguaggi (PNRR D.M. 65/2023) a.s. 2024-2025



We prepare for

Cambridge

English Qualifications™

Percorsi STEM

- Analisi dati e statistica (4 corsi)
- Coding con Python (3 corsi)
- Modellizzazione matematica (1 corso)
- Biotecnologie e loro applicazioni (2 corsi)
- AI for the future (1 corso)

Percorsi di preparazione ai TOLC (test di accesso)

- Logica e percorsi universitari (1 corso)
- Fisica e percorsi universitari (2 corsi)
- Chimica e percorsi universitari (2 corsi)
- Matematica e percorsi universitari (1 corso)
- Logica e computazione (1 corso)

Oltre un terzo degli studenti dei Licei coinvolti!

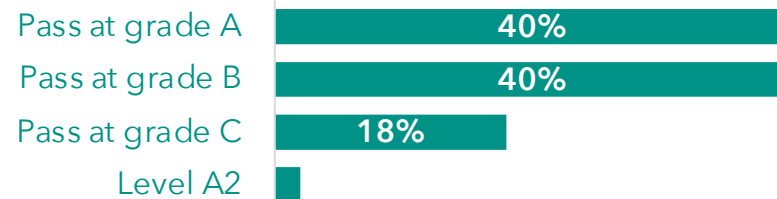


INNOVAZIONE CURRICOLARE A PARTIRE DALL'A.S. 2026-2027

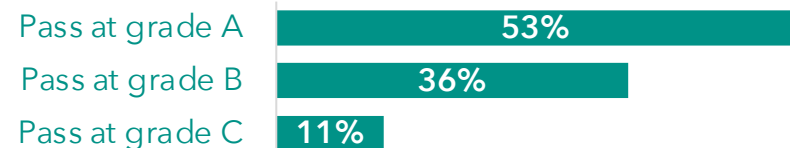
Metodi, contenuti e attività sviluppati verranno integrati nei curricula dei **percorsi di potenziamento GALILEO e SKILLS** per sviluppare competenze STEM, digitali e multilinguistiche.

Percorsi di potenziamento della LINGUA INGLESE con insegnanti madrelingua e tutor alla didattica

- Preparazione Cambridge B1 Preliminary



- Preparazione Cambridge B2 First



Cambridge

English Qualifications

- **Lettorato di inglese** con madrelingua
- **CLIL** (insegnamenti di un modulo disciplinare in lingua inglese)
- Preparazione **certificazioni Cambridge** (B1 Preliminary, B2 First, C1 Advanced)



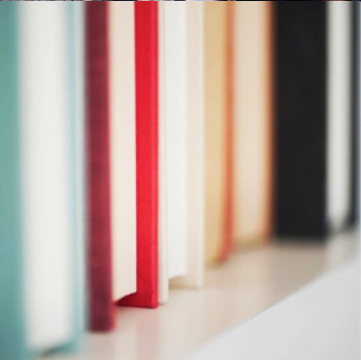
- **Scienza U18**
- **Pi day** (International Day of Mathematics)
- Progetto **Biotechnologie** e **PLS Chimica**
- Educazione alla **sostenibilità ambientale**



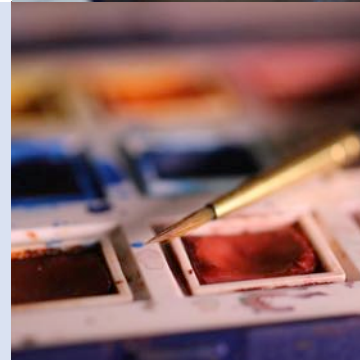
- **Uscite didattiche e visite guidate**
- **Viaggi di istruzione**
- **Festival Filosofia**
- **Conferenze** di approfondimento tematico



- **Campionati** di Matematica, Fisica, Informatica e Scienze Naturali
- **Concorsi** in discipline umanistiche e scientifiche



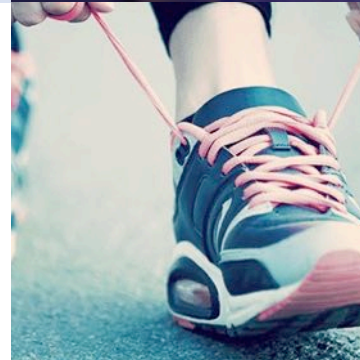
- Progetto **Scrittori e lettori a confronto**
- Progetto **Debate**
- Progetto **Cinema**
- Progetto **Biblioteca**



- Corso di **disegno** e **pittura**
- Corso **CAD** (disegno tecnico al computer)
- Corso di **fotografia**
- **Giornalino** di istituto



- **Spettacoli teatrali**
- Laboratorio teatrale **Scuole in scena**
- Gruppo di interesse **Teatro alla Scala**
- **Liceo in musica**



- Educazione alla **salute** e al **benessere**
- Sportello di **ascolto psicologico**
- Attività del **centro sportivo studentesco**

Strutture



- 1 Laboratorio di informatica
- 2 Laboratori mobili di informatica



Laboratorio di fisica



Laboratorio di scienze naturali



Biblioteca



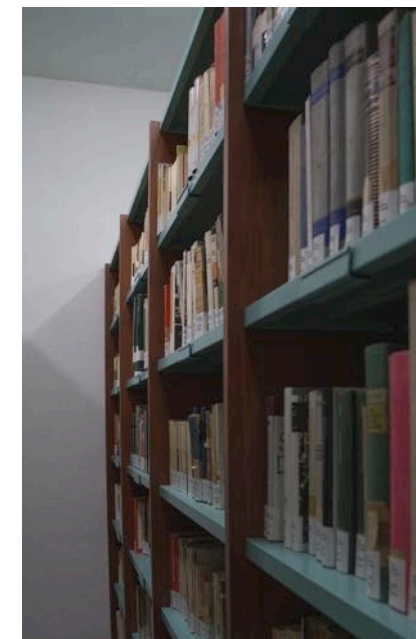
Tutte le aule sono dotate di **PC** e **schermi touch screen**



Palestra (PalaTreves)



*I laboratori di Fisica e Scienze sono stati rinnovati e dotati di nuove strumentazioni digitali grazie all'azione **Next Generation Labs** (PNRR) a cui il Liceo ha aderito.*



Liceo Scientifico Torquato Taramelli



Via Mascheroni 53, Pavia



0382 079982



PVIS01100Q@istruzione.it



www.istaramellifoscolo.edu.it