



NEW

Liceo Matematico

LA MATEMATICA CHE NON TI ASPETTI

Osservare · Esplorare · Ragionare · Sperimentare

oltre l'imparare la matematica.

Imparare a pensare con la matematica.

Un nuovo percorso del Liceo Scientifico
per studenti e studentesse curiosi, pronti a mettersi in gioco.

SCOPRILO AI NOSTRI OPEN DAY

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$



CHE COS'È

NON SEMPLICEMENTE “PIÙ MATEMATICA”

**UN MODO DIVERSO DI IMPARARE: PIÙ ATTIVO, PIÙ
LABORATORIALE, PIÙ CONNESSO CON IL MONDO.**

Il Liceo Matematico arricchisce il percorso del Liceo Scientifico con attività dedicate nelle quali la matematica si studia anche facendola, discutendola, sperimentandola e mettendola in relazione con altre discipline.

Le attività non servono ad anticipare contenuti universitari o a moltiplicare gli esercizi: servono a sviluppare un modo di pensare, affrontare problemi, costruire strategie e comprendere in profondità perché una soluzione funziona.



IMPARARE E SPERIMENTARE LA MATEMATICA

Conoscere una formula è importante.
Capire perché funziona lo è ancora di più.



LABORATORIO

Si parte da problemi, esperimenti, situazioni, giochi, dati e domande da esplorare.

INTERDISCIPLINARITÀ

La matematica dialoga con fisica, informatica, scienze, arte, storia, logica e cultura.

CONFRONTO

Le idee si spiegano, si discutono e si mettono alla prova insieme agli altri.

METODO

Si impara a formulare ipotesi, scegliere strategie, verificare risultati e motivare le proprie conclusioni.

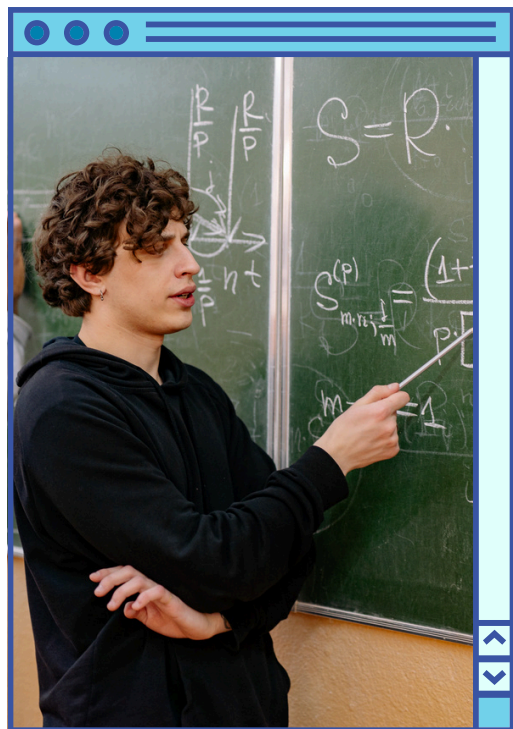
UN QUADRO ORARIO CHE ARRICCHISCE IL PERCORSO

Discipline	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	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	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	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
Potenziamento laboratoriale Liceo Matematico	2	2	1	1	1
Religione cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	29	29	31	31	31

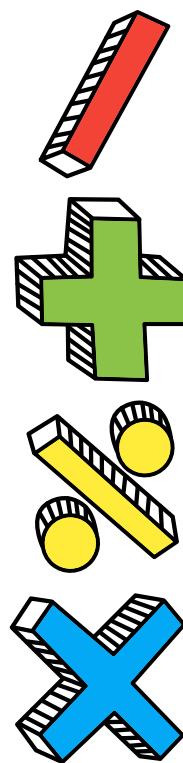
Il Liceo Matematico mantiene la solida preparazione del Liceo Scientifico e la arricchisce con ore dedicate ad attività laboratoriali e interdisciplinari.

Le ore aggiuntive non sono pensate come semplici lezioni di matematica “in più”: diventano uno spazio per esplorare problemi, sperimentare, lavorare in gruppo, utilizzare strumenti digitali e scoprire collegamenti tra matematica, fisica, informatica, scienze e altre discipline.

CONNESSIONI CHE FANNO CAPIRE MEGLIO



La matematica è un linguaggio potente proprio perché sa dialogare con discipline e problemi molto diversi.



MATEMATICA + FISICA

Esperimenti, misure, relazioni tra grandezze, modelli e fenomeni.

MATEMATICA + INFORMATICA

Algoritmi, coding, dati, simulazioni e pensiero computazionale.

MATEMATICA + SCIENZE

Numeri, grafici e modelli per leggere fenomeni naturali e sistemi complessi.

MATEMATICA + ARTE

Geometrie, proporzioni, simmetrie, prospettiva, strutture e forme.

MATEMATICA + STORIA E CULTURA

Le idee matematiche come parte della storia del pensiero e dello sviluppo delle civiltà.

MATEMATICA + REALTÀ

Probabilità, dati, decisioni, stime, previsioni e problemi della vita quotidiana.

LE 4C

QUATTRO COMPETENZE CHE VANNO OLTRE LA MATEMATICA

IL LICEO MATEMATICO ALLENA ABILITÀ UTILI NELLO
STUDIO, NELL'UNIVERSITÀ, NEL LAVORO E NELLA VITA.



1. COLLABORARE

Affrontare problemi insieme, ascoltare strategie diverse, confrontare idee e costruire un ragionamento condiviso. La soluzione diventa anche un'occasione per imparare dagli altri.

2. COMPRENDERE CRITICAMENTE

Non accettare automaticamente una risposta: chiedersi perché funziona, quali informazioni sono davvero importanti, se esistono altre strade e come verificare il risultato.

3. COMUNICARE E ARGOMENTARE

Non basta dire "questa è la soluzione". Bisogna saper spiegare come ci siamo arrivati, motivare le scelte, usare dati ed esempi e sostenere un ragionamento in modo chiaro.

4. COSTRUIRE MODELLI

Trasformare una situazione reale in un problema analizzabile: individuare variabili e relazioni, formulare ipotesi, costruire un modello, verificarlo e interpretarne i risultati.

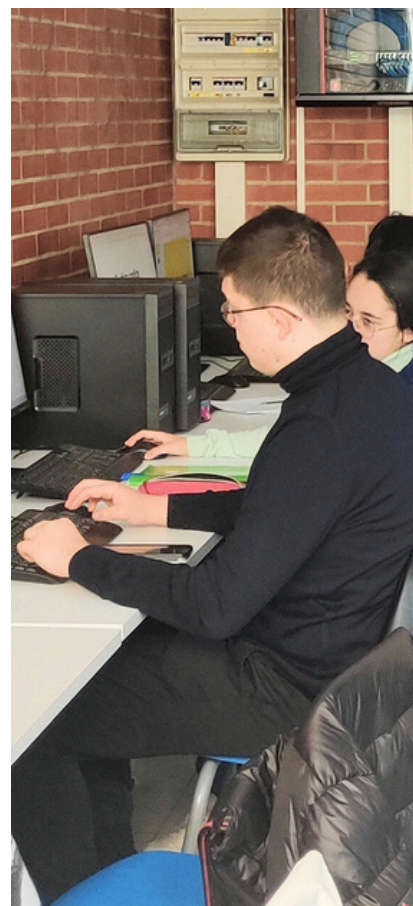
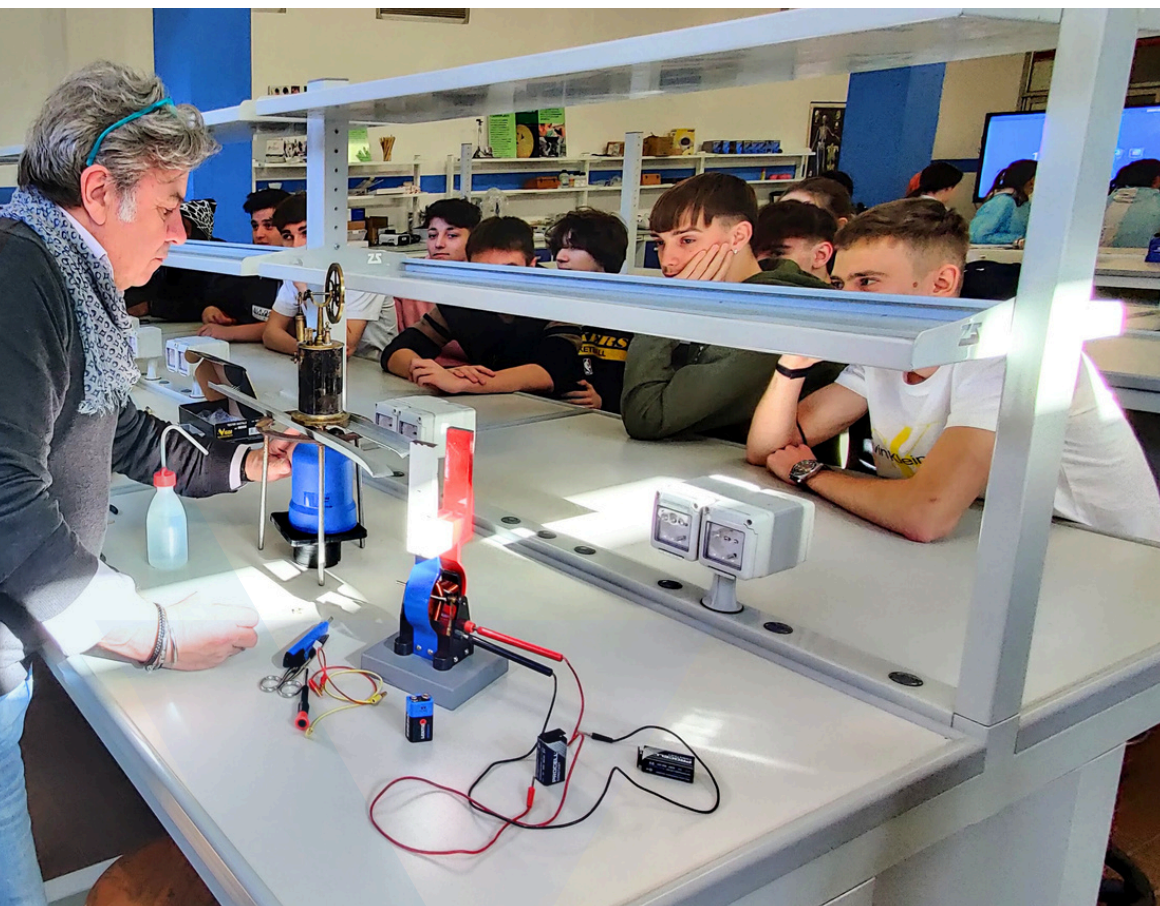
MATERIE OPZIONALI

Liceo Galilei e la personalizzazione del percorso formativo

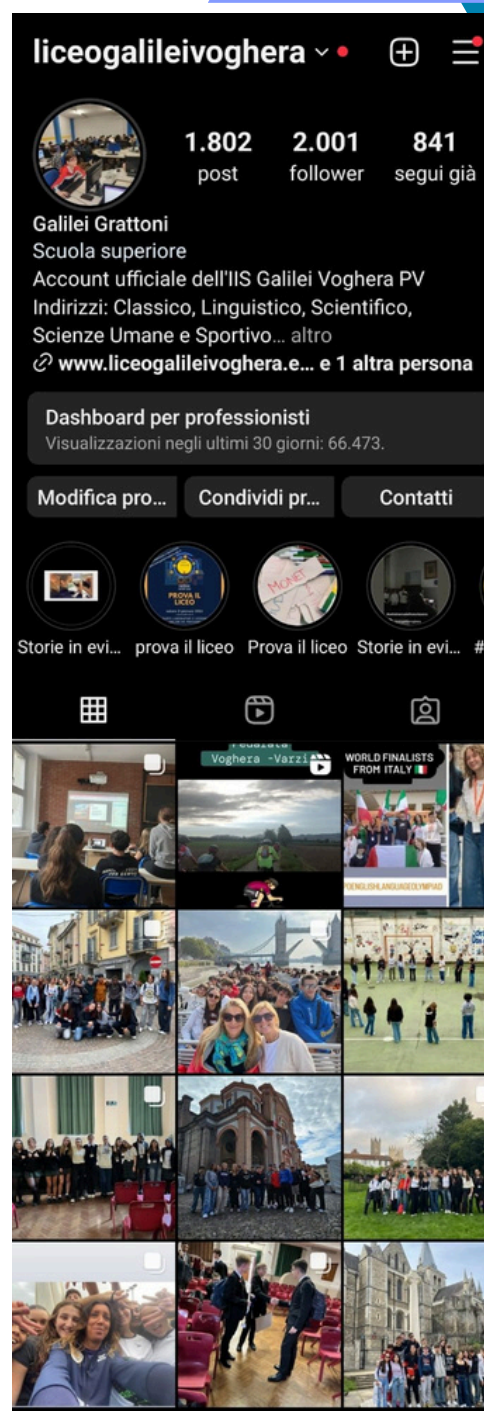
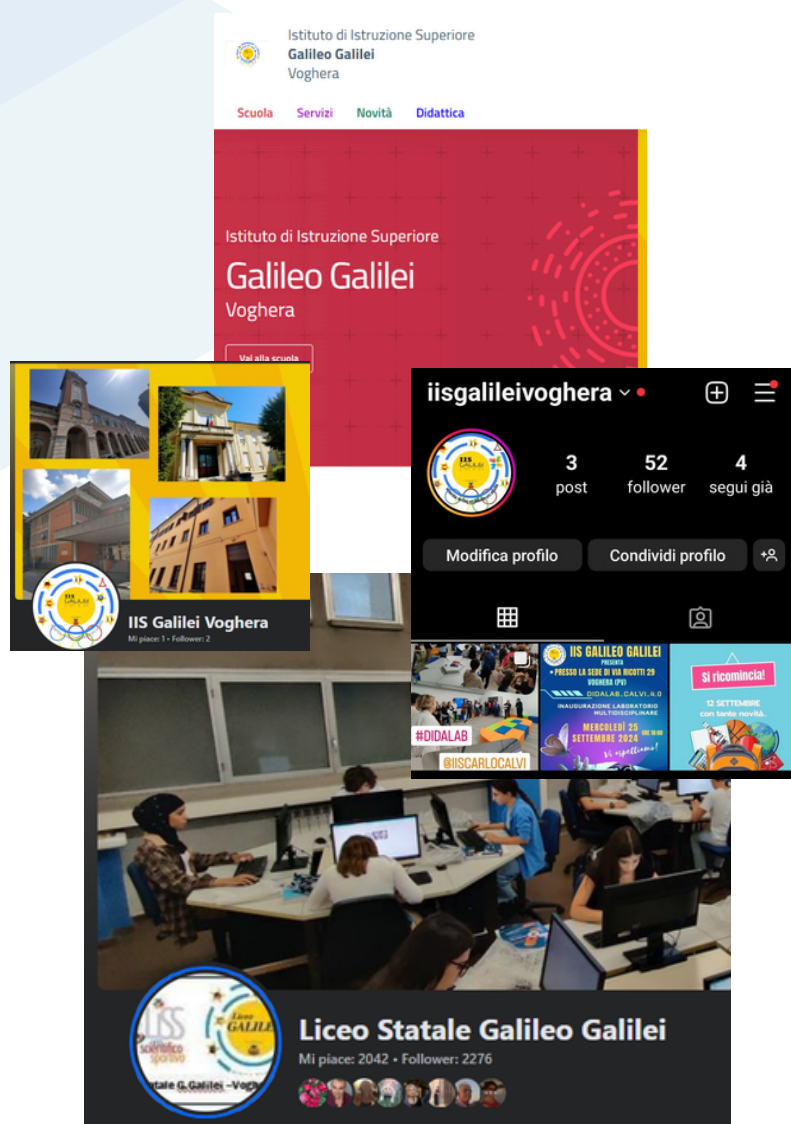
Una delle caratteristiche distintive del Liceo Galilei di Voghera è l'opportunità unica, per gli studenti, di **partecipare attivamente alla costruzione del proprio curriculum** attraverso la scelta di insegnamenti opzionali. Questa proposta, introdotta a seguito della Legge 107/2015, permette agli **studenti del secondo biennio e dell'ultimo anno** di esplorare discipline che vanno oltre il programma curricolare. Il catalogo di materie opzionali, nato da un confronto diretto tra studenti e docenti, copre ambiti come **data science, intelligenza artificiale, geopolitica, psicanalisi, logica, preparazione ai test per medicina, robotica, soft skills, lingue, scienze giuridiche ed economiche** e molto altro.

Questo percorso formativo flessibile risponde alle esigenze individuali degli studenti, **preparando meglio alla scelta universitaria**.

Il progetto, grazie a fondi europei, è stato esteso anche agli studenti del **primo biennio**, che **possono** selezionare **corsi aggiuntivi** da svolgere oltre le normali ore curricolari settimanali. Questa iniziativa rappresenta un modello innovativo per l'ampliamento dell'offerta formativa, creando un ambiente in cui la personalizzazione e l'approfondimento interdisciplinare giocano un ruolo chiave.



DOVE TROVARCI



Online puoi trovarci e seguirci su diverse piattaforme:

- **sito web**

www.liceogalileivoghera.edu.it

- **pagine Facebook**

<https://www.facebook.com/LiceoGalileiVoghera>

<https://www.facebook.com/profile.php?id=61565598899499>

- **profili Instagram**

<https://www.instagram.com/liceogalileivoghera/>

<https://www.instagram.com/iisgalileivoghera/>