



COLLEGIO
GUASTALLA

*Per comprendere gli strumenti
del presente, con libertà*

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE
con percorso Cambridge Assessment
Data Science e Intelligenza Artificiale

Il Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate Collegio della Guastalla si rivolge agli studenti che vogliono interrogarsi sul mondo e sulla realtà attraverso l'ambito di studi di tipo scientifico, privilegiando l'applicazione delle scienze nell'approccio conoscitivo e approfondendo la cultura scientifica e il sapere tecnologico. In questo Liceo, lo studio di tutte le materie si fonda su un metodo esperienziale e speculativo, che nel concreto guida alla conoscenza fino al significato più profondo della realtà. L'esperienza del Liceo sviluppa, così, il carattere della persona e incrementa un'attenzione sempre più profonda alla scoperta delle cose e alla comprensione di sé e della realtà.

Il percorso del Liceo accompagna il consolidamento delle qualità di ciascuno con il contributo insostituibile dei docenti e dell'ambiente di studio.

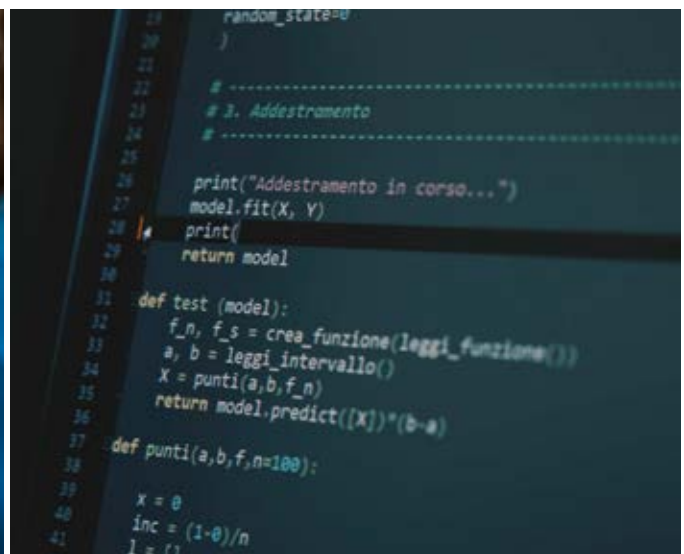
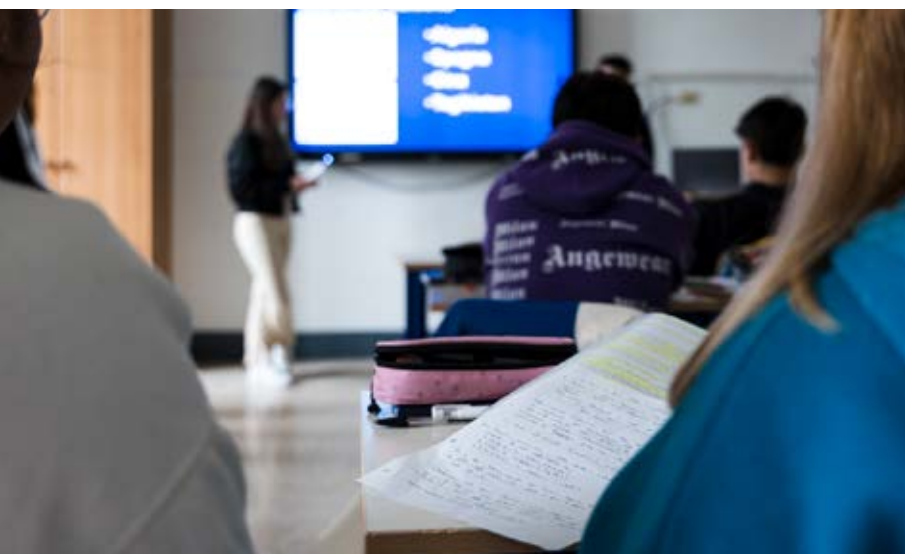
Così concepiti, gli studi si aprono alla continuazione in ogni università. Grazie all'apporto dei docenti, gli studi liceali diventano non solo apprendimenti ma ispirazione per il futuro.

Più in profondità, nella direzione che ti appartiene

Dal primo anno ogni studente sceglie, dentro il proprio liceo, una declinazione: **una direzione di approfondimento che lo accompagna negli anni.** Non è un indirizzo separato e non porta a un titolo diverso — il diploma resta quello del Liceo Scientifico — ma è un modo di prendere sul serio un interesse e di verificarlo. La scelta è resa possibile da un'ora settimanale dedicata e da un insieme di esperienze — workshop, learning week — che aprono la scuola alla ricerca e al territorio.

Data Science e Intelligenza Artificiale Per chi vuole comprendere i dati e l'intelligenza artificiale, non solo usarli.

La declinazione rafforza la componente informatica dell'indirizzo orientandola all'analisi dei dati e all'intelligenza artificiale. La sfida educativa non è insegnare a usare l'IA, ma formare persone capaci di comprenderne gli strumenti mantenendo autonomia critica, etica e creativa.



Scegliere da dove guardare

L'intelligenza artificiale non si impara usandola: si impara capendo come funziona. L'ora aggiuntiva è assegnata all'informatica e costruisce un percorso progressivo — nel biennio fondamenti di programmazione, pensiero computazionale e statistica; nel triennio machine learning, analisi di dati reali e riflessione etica sugli strumenti. L'obiettivo non è la destrezza tecnica, ma la libertà critica di chi sa che cosa ha fra le mani.

Workshop: pomeriggi con chi fa ricerca

Invitiamo un ricercatore o un professionista dell'ambito: un'ora di lezione e un'ora di lavoro con gli studenti su un'attività concreta. I workshop nascono dalle quattro declinazioni, ma restano aperti a tutta la scuola: nessuno resta chiuso dentro la propria scelta.

Learning Week: una settimana per un progetto

Due volte l'anno la didattica ordinaria lascia spazio a una modalità di lavoro project work — si definisce un problema o un obiettivo per ambito, si lavora a gruppi guidati da un docente e collaboratori esperti, si produce una soluzione o un prodotto concreto. Sviluppa capacità di problem-solving, lavoro in gruppo, comunicazione, e, soprattutto, permette di imparare in un'esperienza guidata.

Un Liceo sempre rinnovato

Inglese potenziato e Cambridge Assessment

L'insegnamento della Lingua Inglese è fortemente potenziato, con quattro ore settimanali e docenti madrelingua. Il percorso sviluppa comprensione, produzione scritta, comunicazione orale e autonomia nello studio linguistico. Le certificazioni Cambridge procedono per gradi: First (FCE) entro il terzo anno e Advanced (CAE) entro il quarto. La preparazione è curricolare e si arricchisce di esperienze qualificate come corsi estivi, frequenza del quarto anno di studi in Inghilterra, *work experience* a Londra e lo scambio con la prestigiosa Harrow School.

We prepare for

Cambridge

English Qualifications™

CAMBRIDGE ENGLISH
Language Assessment
Part of the University of Cambridge

Contest e concorsi

La partecipazione a gare e concorsi nazionali non è un'aggiunta: è il modo in cui un lavoro fatto in classe incontra un interlocutore esterno e una scadenza vera. Ogni anno valutiamo i bandi e accompagniamo gruppi di studenti a presentare il proprio lavoro. Il valore non sta nel premio, ma nell'esigenza di dire con precisione ciò che si è capito.

Teatro curricolare

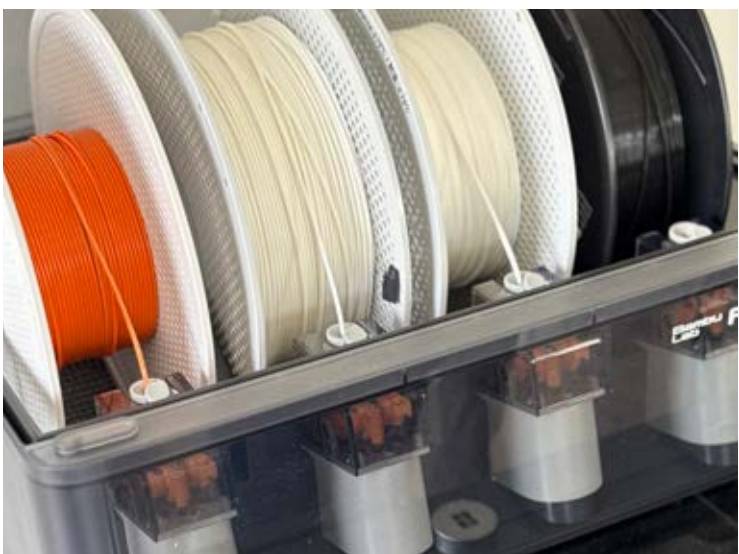
L'attività teatrale nel biennio coinvolge competenze in vari ambiti: comunicazione, lettura espressiva di testi, simulazione di ruoli, traduzione, ampliamento lessicale. Permette di lavorare su di sé e favorire lo sviluppo di una personalità adulta.

Attività sportive

La disciplina di scienze motorie e sportive si avvale non solo dell'ora di lezione, ma anche di esperienze sportive esterne. A partire dal triennio, un calendario rinnovato ogni anno propone esperienze sportive presso strutture qualificate: scialpinismo, sci da discesa, tiro con l'arco, arrampicata, basket e altre attività, anche in collaborazione con la polisportiva del Collegio.

Orientamento

Nel biennio gli studenti acquisiscono consapevolezza dei metodi delle discipline; nei tre anni conclusivi tutor dedicati li accompagnano alla scelta post-diploma con incontri di orientamento, momenti di confronto e dialogo con docenti universitari: un'educazione alla scelta consapevole, fondata sulla conoscenza di sé e della realtà universitaria.



L'offerta formativa

Da lunedì a venerdì
dalle 8:05 alle 13:45

**Ore aggiuntive di approfondimento
rispetto al piano orario ministeriale.
**Con uscite a carattere sportivo.*

	I	II	III	IV	V
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana con laboratorio teatrale nel biennio	5*	5*	4	4	4
Lingua e cultura inglese con percorso Cambridge Assessment	4*	4*	4*	4*	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	3*
Filosofia	-	-	2	2	2
Scienze naturali	3	3	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Informatica	3*	3*	3*	3*	3*
Matematica	5	5*	4	4	4
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	1**	1**	1**
TOTALE	30	30	30	30	30

Una scuola aperta anche al pomeriggio

La scuola non vive solo di lezioni: il Collegio è un campus dove è possibile fare esperienza e studiare, accompagnati dalla costante disponibilità dei docenti, anche nel pomeriggio.

Principali proposte extracurricolari

Laboratorio Teatrale
Robotica & Coding
Sviluppo APP
Laboratorio di redazione

Progetti scientifici
Corsi di strumento e canto
Corsi sportivi, individuali e di squadra

Università, aziende e territorio

La collaborazione con le realtà culturali, sociali e imprenditoriali del territorio è una preoccupazione educativa costante. Negli anni abbiamo stabilito relazioni con molte di esse e svolto stage con diversi enti e aziende, tra i quali: Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano; Università degli Studi di Milano; Ad Artem; Agribrianza; Fondazione Maria Letizia Verga e Fondazione Tettamanti. Durante il IV anno è prevista una work experience a Londra, in collaborazione con EducaTouring.

La valutazione della scuola

Siamo costantemente impegnati a verificare la qualità degli studi. Nelle competenze analizzate dall'INVALSI, da anni gli studenti del Liceo riscontrano punteggi molto validi come e più dei Licei della Lombardia. Le classifiche delle scuole ci interessano solo per migliorare la crescita educativa e culturale dei nostri allievi. I nostri studenti iscritti all'università superano in corso gli esami del I anno in oltre l'80% dei casi (rilevazione di Eduscopio 2025), al di sopra della media scuole dell'indirizzo nella regione.

Alcune delle nostre connessioni internazionali

