

LICEO SCIENTIFICO

Un'apertura sulla realtà contemporanea che ha radici profonde, un solido metodo di studio, un liceo che accanto alle competenze scientifiche sviluppa quelle linguistiche.

“Scientifico” per il metodo di studio e per le discipline di indirizzo; “liceo” per la dimensione umanistica del sapere; “internazionale” per la qualità dell’insegnamento dell’inglese. La nostra Scuola Secondaria è anzitutto un Liceo, una scuola della ragione che favorisce il maturare della personalità dello studente attraverso l’apprendimento di un metodo e l’incontro con la tradizione culturale resa viva dalla mediazione dell’insegnante. I giovani studenti e le famiglie richiedono che la Scuola Secondaria di II grado offra loro un percorso liceale capace di aprirsi ad ampi orizzonti umani e in grado di vincere le sfide che propone l’attualità, ovvero una scuola in cui ci si accosti alle singole discipline a partire dalla domanda: che cosa c’entra quel che studio con me e con la mia vita?

I NOSTRI PLUS

- Collaborazione con il Massachusetts Institute of Technology.
- Percorsi per le competenze trasversali e per l’orientamento.
- Partecipazione alle Olimpiadi di Matematica e Fisica.
- Laboratori didattici presso Ducati e Fondazione Golinelli.
- Laboratori Sperimenta Bio Lab presso il CusMiBio dell’Università degli Studi di Milano.
- Laboratori a carattere orientativo per le materie scientifiche presso l’Università degli Studi dell’Insubria.
- Laboratorio scolastico di Scienze e Fisica.
- Certificazioni linguistiche Cambridge English.
- Settimana corta.
- Vacanze studio a Dublino (biennio) e possibilità del IV anno all’estero.
- Studio assistito pomeridiano per prevenire e supportare i momenti di difficoltà dell’apprendimento e affinare il metodo di studio.
- Settimana di sospensione curricolare delle lezioni per attività di recupero e di approfondimento.
- Settimana maturandi.
- Conferenze e laboratori tenuti da esperti, anche in lingua, su argomenti e temi relativi alle discipline studiate.
- Progetto di orientamento in uscita durante l’orario curricolare in collaborazione con Futurely, piattaforma online che offre un percorso di mentoring per la scelta universitaria e di istruzione post-liceale.



Il metodo incontra il futuro

Un percorso in cui incontrare la creatività della Matematica, il fascino delle Scienze umane e la profondità della Fisica e della Chimica nel loro rapporto con la Letteratura, l'Arte, la Storia e la Filosofia; un viaggio affrontato insieme ai docenti, certi dell'attenzione che gli insegnanti rivolgono al singolo studente. Esperienza, verifica, criticità, ragione aperta e tradizione sono i principi pedagogici che guidano l'azione dei docenti del Liceo Scientifico, la cui specificità risiede nell'acquisizione di un corretto e fondato metodo scientifico e nello stabilire un ponte tra l'antico e il moderno. L'obiettivo fondamentale della scuola rimane la formazione di una ragione aperta e flessibile, capace di lasciarsi provocare e di affrontare il nuovo. Tutti i progetti didattici proposti accompagnano i ragazzi nella crescita e nella consapevolezza delle sfide future.

Gli studenti partecipano a conferenze in lingua con docenti universitari ed esperti, prendono parte a progetti esclusivi, testano le proprie conoscenze in laboratori multimediali e scientifici.

Da Boston a Como: progetto con MIT

Il Liceo Scientifico ospita ogni anno studenti del Massachusetts Institute of Technology (MIT) di Boston, prestigiosa università leader nel mondo per la ricerca scientifica. Gli studenti statunitensi diventano per un mese speciali docenti madrelingua inglese di materie scientifiche. La scuola deve all'apertura internazionale, all'attenzione alle lingue straniere e all'approccio sperimentale alle scienze la sua partecipazione al Global Teaching Labs, programma che ha come obiettivo la divulgazione nelle scuole superiori del metodo di ricerca e studio "hands on" tipico del MIT.

Certificazioni linguistiche

Nei 5 anni di Liceo Scientifico gli studenti vengono preparati dai professori ad affrontare gli esami per ottenere le

certificazioni Cambridge English B2 (First) e Cambridge C1 (CAE).

X-Lab Göttingen

Gli allievi di terza e quarta Scientifico, ogni circa due anni per una settimana in primavera, frequentano i laboratori X-Lab dell'Università di Göttingen, in Bassa Sassonia. Qui partecipano a un'esperienza didattica scientifica che si svolge in lingua inglese, quindi potenziano le loro conoscenze della lingua e contemporaneamente si avvicinano alle attività laboratoriali che si svolgono nella prestigiosa università tedesca.

Fisica in Moto in Fondazione Ducati

In alternanza biennale con l'esperienza all'X-Lab, gli studenti frequentano il laboratorio didattico interattivo Fisica in Moto interamente realizzato all'interno della storica fabbrica Ducati di Borgo Panigale (BO) da Fondazione Ducati. Scopo del laboratorio, unico nel suo genere, è quello di realizzare un ponte tra la scuola e la fabbrica, passando attraverso l'esperienza dei musei della scienza e della tecnica.

All'interno del laboratorio è infatti possibile sperimentare, grazie ad alcuni macchinari interattivi appositamente progettati e realizzati, la concretezza dei principi fisici studiati a scuola e il legame tra questi e la progettazione di una moto Ducati..

Fondazione Golinelli

Un altro progetto proposto ogni due anni è quello della visita ai laboratori scientifici sperimentali della Fondazione Golinelli di Bologna, che accendono negli adolescenti la passione per scienze e tecnologia, grazie all'opportunità di fare concrete sperimentazioni in laboratorio. Approcci formativi innovativi come il "design thinking", didattica per progetti, impiego delle nuove tecnologie in modo trasversale.

Gli studenti vivono un'autentica esperienza "hands on", sperimentando tecniche di biotecnologia, biochimica, biologia molecolare, microbiologia e genetica utilizzate nei più avanzati laboratori di ricerca internazionali. I laboratori coinvolgono studenti e insegnanti e, partendo da temi di attualità, indagano le nuove scoperte delle scienze della vita.

PIANO ORARIO (lunedì - venerdì)

MATERIA	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1
Storia e geografia	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze	2	2	3	3	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Educazione fisica	2	2	2	2	2
Religione	1	1	1	1	1
TOTALE	28	28	31	31	31