



Liceo Classico Matematico Scientifico (CLAMS)

Il Liceo Classico Matematico-Scientifico si propone di fornire una formazione culturale globale che, sulla base di un'ampia sintesi di contenuti umanistici e scientifici, si qualifichi come completa e aggiornata.

L'esperienza didattica ormai più che ventennale attesta come, all'interno di un articolato curriculum di studio, la didattica delle discipline classiche rappresenti un punto di forza e un valore aggiunto nel rafforzamento del curriculum di studi scientifici: essa, prevalentemente impostata secondo la metodologia del problem solving, contribuisce ad affinare quelle stesse capacità logico-analitiche che sono alla base del ragionamento scientifico e crea negli allievi competenze trasversali e strutture cognitive tali da renderli aperti e pronti a una formazione permanente (propensione a "imparare ad imparare").

Favorendo l'attitudine alla riflessione critica e dotando gli studenti di strumenti flessibili di conoscenza, questo corso li rende capaci di orientarsi all'interno di un mondo complesso e competitivo e li mette in grado di affrontare con sicurezza i percorsi di studi di livello superiore.

L'opzione dell'inglese intensivo in extracurricolo studiato sia come lingua, sia come strumento per apprendere una o più discipline non linguistiche, consente di ottenere le certificazioni linguistiche *Cambridge English Language Assessment* e/o di sostenere nel corso del quinquennio gli esami IGCSE (International General Certificate of Secondary Education) che costituiscono credito per le Università italiane e i Politecnici e sono validi per l'accesso alle facoltà del Regno Unito.

Questo indirizzo è caratterizzato dall'applicazione dell'art. 3 co. 2 del DPR n. 89/2010 per ciò che concerne la quota dei piani di studio rimessa alle singole Istituzioni Scolastiche.

discipline	ORE SETTIMANALI - classi				
	I	II	III	IV	V
italiano	4	4	4	4	4
latino	4	4	3	3	4
greco	4	4	3	3	3
inglese	3	3	3	3	3
storia e geografia	3	2			
storia			2	3	3
filosofia			3	2	3
matematica	5	3	4	4	3♣
fisica		2	2	2	2♣
scienze naturali (biologia, chimica, scienze della terra)	1	2	3	3	2
storia dell'arte			1	1	2
scienze motorie /sportive	2	2	2	2	1
Religione cattolica /attività alternative	1	1	1	1	1
totale ore	27	27	31	31	31

♣ percorso CLIL in inglese di una Disciplina Non Linguistica, come previsto dalla normativa vigente

IN EXTRACURRICOLO (FACOLTATIVO) OPZIONALE A PAGAMENTO

Percorso Cambridge English Language Assessment - Esami presso il Liceo

Biennio: 2 h/settimana per ciascun anno -> **Preliminary English Test (B1)**

3[^]/ 4[^] anno: 2 h/sett. (in uno o due anni) -> **FIRST Certificate in English (B2)**

4[^]/5[^] anno: -> **CAE/IELTS (C1)**

Percorso Cambridge International Examinations - Esami presso il Liceo

4[^] e 5[^] anno: **IGCSE** (English as a second language; Latin; Maths; Physics; Biology; Chemistry)

CLAMS PER CHI

- per lo studente che nella scuola secondaria di primo grado ha amato tanto le materie scientifiche quanto quelle letterarie e vuole acquisire una solida e completa formazione culturale
- per lo studente desideroso di "imparare ad imparare" ossia di acquisire degli strumenti che lo rendano capace di affrontare in modo efficace lo studio di tutte le discipline
- per lo studente che vuole arricchire il proprio percorso di studi integrandolo con le proposte di un ricco piano di attività extracurricolari

CLAMS PERCHÉ

- perché la "scommessa" didattica e culturale di innestare nel percorso di liceo classico l'apporto irrinunciabile di una solida formazione scientifica è risultata vincente in oltre vent'anni di pratica di insegnamento
- perché l'applicazione allo studio delle lingue classiche affina quelle stesse capacità logico-analitiche che sono alla base della pratica del ragionamento scientifico, favorendo quindi l'apprendimento della matematica e, più in generale, delle discipline scientifiche
- perché incoraggiando l'attitudine alla riflessione critica, all'analisi e alla soluzione di situazioni complesse favorisce l'acquisizione delle abilità note come problem solving
- perché fa acquisire agli studenti un metodo di studio solido, efficace per tutti gli ambiti disciplinari della scuola superiore e per la successiva formazione universitaria
- perché fornisce gli strumenti per compiere in modo sicuro e consapevole la scelta universitaria più vicina agli interessi degli studenti, ossia:
 - a. un'ampia cultura di base, cui attingere anche per superare i test di ammissione alle facoltà universitarie a numero chiuso
 - b. un'efficace preparazione scientifica, che consente l'accesso a tutte le facoltà dell'Università e del Politecnico
 - c. un metodo di studio efficace, a cui si accompagna un'attitudine all'analisi critica di informazioni date

CLAMS COME

- didattica curricolare realizzata anche con l'ausilio di strumentazione multimediale in classe
- pratica didattica consolidata improntata sulle abilità laboratoriali di verifica della legittimità delle soluzioni proposte
- moduli di approfondimento di contenuti scientifici realizzati, in orario curricolare, in collaborazione con esperti esterni (Docenti dell'Università e del Politecnico di Torino e di Milano; docenti impegnati nel campo della formazione scientifica)
- un'ampia offerta di attività culturali e formative extracurricolari (corsi per le certificazioni linguistiche; corsi di primo livello di lingue orientali; laboratori teatrali in italiano e lingua straniera; laboratori di lettura condivisa; corsi per l'ottenimento dell'E.C.D.L.; corsi di robotica con microcontrollore Arduino)
- attività pomeridiane volte al sostegno didattico degli allievi

