



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mmps010004@istruzione.it – mmps010004@pec.istruzione.it



Progetto di ampliamento dell'offerta formativa

Liceo Scientifico Belfiore

Cambridge International



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mmps010004@istruzione.it – mmps010004@pec.istruzione.it



PREMESSA

Le scuole Cambridge International

Il Liceo Scientifico Belfiore ha intrapreso un percorso di accreditamento come **Cambridge International School** presso l'Università di Cambridge.

Il completamento della procedura di accreditamento permette al Liceo Scientifico Belfiore di essere **sede per la preparazione e il conseguimento delle certificazioni internazionali IGCSE e A-level**; la formazione culturale fornita sulla base del sistema scolastico italiano viene, pertanto, completata con gli elementi distintivi del sistema scolastico anglosassone, anche al fine di proseguire gli studi presso università straniere.

La sigla IGCSE - International General Certificate of Secondary Education - si riferisce alla versione internazionale dei GCSE britannici, che determinano la fine dell'obbligo scolastico per i ragazzi inglesi, ma, mentre nel sistema scolastico britannico gli studenti sono chiamati a sostenerli entro i 16 anni, dopo aver frequentato il primo biennio di studi nella scuola superiore, la versione internazionale può essere spalmata nei quattro anni della secondaria superiore italiana e gli esami sostenuti fino a 18 anni.

Le certificazioni Cambridge International Advanced Level (A Level) sono titoli di studio specializzati in singole materie di studio generalmente conseguiti durante gli ultimi due anni di istruzione scolastica superiore. Nel sistema anglosassone sono richiesti agli studenti che intendono accedere agli studi universitari. Per gli studenti italiani rappresentano un vero e proprio titolo di studio aggiuntivo, da non confondere con la semplice certificazione linguistica.

Tutte queste certificazioni internazionali sono rilasciate da Cambridge International Examinations (CIE), un ente senza fini di lucro dell'Università di Cambridge, a seguito di un esame finale svolto al termine del percorso curricolare e valutato direttamente in Inghilterra secondo gli standard internazionali.

Per questo motivo le certificazioni Cambridge IGCSE e A-level sono ampiamente riconosciute da tutte le più importanti Università internazionali e sono accettate da un numero crescente di Università italiane.

Attualmente in Italia esistono più di cento scuole accreditate "Cambridge International".



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mmps010004@istruzione.it – mmps010004@pec.istruzione.it



La proposta Cambridge International al Liceo Scientifico Belfiore

Il progetto di attivazione della sperimentazione “Cambridge International” all’interno del Liceo Scientifico Belfiore si inserisce in un processo di ampliamento dell’offerta formativa della scuola avviato già da alcuni anni per rinforzare le competenze in uscita degli studenti e in un più generale processo di internazionalizzazione in atto nella società e, conseguentemente, nella scuola.

Negli ultimi anni stiamo assistendo all’attivazione di un numero sempre crescente di percorsi universitari in lingua straniera; ai nostri studenti è, pertanto, sempre più necessario possedere solide competenze linguistiche e possedere le basi del lessico scientifico per un proficuo proseguimento degli studi.

L’attivazione del percorso “Cambridge International” al Liceo Scientifico Belfiore si propone di:

- potenziare lo studio della lingua inglese, sia nella funzione di strumento di comunicazione interculturale sia come lingua internazionale della scienza e della ricerca scientifica;
- rinforzare lo studio delle discipline scientifiche utilizzando la lingua inglese come veicolo di comunicazione, per favorire l’accesso al mondo dell’Università, della ricerca e delle professioni scientifiche anche a livello internazionale;
- promuovere l’acquisizione di soft skills, attraverso l’adozione dei metodi e degli strumenti Cambridge basati sulla valorizzazione di un approccio comunicativo, sull’attività laboratoriale e sul problem solving
- offrire agli studenti una certificazione delle competenze riconosciuta a livello internazionale (ICGSE)
- offrire ai docenti la possibilità di ampliare la propria formazione professionale favorendo lo scambio interculturale tra docenti all’interno di una comunità di scuole internazionale



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mnp010004@istruzione.it – mnp010004@pec.istruzione.it



Il Liceo Scientifico di Ordinamento Cambridge International

ORDINAMENTO – CAMBRIDGE INTERNATIONAL					
Italiano	4	4	4	4	4
Latino	3	3	3	3	3
Inglese	3 +1	3 +1	3 +1	3 +1	3 +1
<u>Stogeo</u>	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Disegno	2	2	2	2	2
Matematica	5 +1	5 +1	4 +1	4 +1	4 +1
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze	2	2	3	3	3
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
Educazione civica	1	1	1	1	1
	29	29	32	32	32

LA LICEO SCIENTIFICO STATALE

Il Liceo Scientifico di Ordinamento “Cambridge International” prevede:

- **potenziamento dell’insegnamento della lingua inglese**, con un’ora aggiuntiva dalla classe prima alla classe quinta;
- **insegnamento della matematica in lingua inglese**, co un’ora aggiuntiva dalla classe prima alla classe quinta. L’insegnamento sarà tenuto da un docente della scuola con specifiche competenze anche in campo linguistico; per un’ora alla settimana, il docente sarà affiancato da un madrelingua esterno con competenze scientifiche.

Al termine del terzo anno (o all’inizio del quarto), gli studenti sostengono gli esami

- IGCSE English as a second language;
- IGCSE Mathematics extended.

Al quinto anno, gli studenti interessati sostengono gli A-level per le medesime discipline.



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mmps010004@istruzione.it – mmps010004@pec.istruzione.it



Il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate Cambridge International

SCIENZE APPLICATE – CAMBRIDGE INTERNATIONAL					
Italiano	4	4	4	4	4
Inglese	3 +1	3 +1	3 +1	3 +1	3 +1
Stogeo	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Disegno	2	2	2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze	3 +1	4 +1	5 +1	5 +1	5 +1
Informatica	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC	1	1	1	1	1
Educazione civica	1	1	1	1	1
	29	29	32	32	32

Il Liceo Scientifico delle Scienze Applicate “Cambridge International” prevede:

- **potenziamento dell'insegnamento della lingua inglese**, con un'ora aggiuntiva dalla classe prima alla classe quinta;
- **insegnamento delle scienze in lingua inglese**, con un'ora aggiuntiva dalla classe prima alla classe quinta. L'insegnamento sarà tenuto da un docente della scuola con specifiche competenze anche in campo linguistico; per un'ora alla settimana, il docente sarà affiancato da un madrelingua esterno con competenze scientifiche.

Al termine del terzo anno (o all'inizio del quarto), gli studenti sostengono gli esami

- IGCSE English as a second language;
- IGCSE Chemistry.

Al quinto anno, gli studenti interessati sostengono gli A-level per le medesime discipline.

Caratteristiche comuni ad entrambi i percorsi

La curvatura “Cambridge” dei curricula

Sulla base delle regole previste dalla convenzione con Cambridge International, il curriculum disciplinare nazionale delle discipline coinvolte (inglese e matematica nell'indirizzo di ordinamento e inglese e scienze nell'indirizzo di scienze applicate) viene adattato ai programmi IGCSE nei tempi e nelle modalità di svolgimento. Ciò comporta un anticipo o un posticipo di alcuni argomenti per un più efficace svolgimento del percorso didattico.

La metodologia di lavoro e le competenze trasversali

La didattica dei corsi IGCSE/ AS & ALEVEL permette un approccio diverso rispetto alla didattica tradizionale e favorisce l'introduzione di diverse metodologie didattiche che stimolano il processo di apprendimento dello studente, il quale, sollecitato a sviluppare le proprie competenze, diventa protagonista dell'agire in classe:

- lezione frontale con docente della materia, come facilitatore di contenuti, e assistente madrelingua;
- project-work: gli alunni lavorano in gruppo per la crescita umana e la socializzazione;
- cooperative learning con docente della materia e/o assistente madrelingua: gli studenti cooperano per raggiungere l'obiettivo specifico del percorso di apprendimento e ciascuno mette a disposizione del gruppo il suo sapere e le sue competenze;
- case study: agli studenti vengono presentate reali situazioni di vita che rafforzano l'abilità di prendere decisioni e risolvere problemi.

L'inserimento del docente madrelingua

I docenti curricolari di matematica e scienze naturali possiedono le competenze linguistiche adeguate per l'insegnamento della disciplina in lingua straniera.

Per tutti gli anni di corso, si prevede che, per un'ora settimanale, siano affiancati da un docente madrelingua con specifiche competenze scientifiche, al fine di rendere più efficace l'insegnamento sia da un punto di vista linguistico che metodologico.

A partire dal secondo anno, si prevede anche che, per un'ora settimanale, i docenti di lingua inglese siano affiancati da un docente madrelingua.



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mnp010004@istruzione.it – mnp010004@pec.istruzione.it



Le risorse professionali coinvolte

L'attivazione del percorso Cambridge International richiede risorse professionali aggiuntive rispetto a quelle previste dal sistema scolastico nazionale. In particolare, sono necessarie:

- ore aggiuntive di docenza di lingua inglese: attualmente all'interno dell'istituto è presente un docente di "Lingua e Letteratura inglese" (classe di concorso AB24) riconosciuto nell'ambito dell'organico di potenziamento e con ore di docenza disponibili per il progetto;
- ore aggiuntive di docenza di matematica: attualmente all'interno dell'istituto è presente un docente di "Matematica e fisica" (classe di concorso A027) riconosciuto nell'ambito dell'organico di potenziamento e con ore di docenza disponibili per il progetto;
- ore aggiuntive di docenza di scienze naturali: attualmente all'interno dell'istituto è presente un docente di "Scienze naturali" (classe di concorso A050) riconosciuto nell'ambito dell'organico di potenziamento e con ore di docenza disponibili per il progetto;
- ore aggiuntive di docenza da parte di un docente madrelingua inglese (1 ore aggiuntiva settimanale nelle classi prime e 2 nelle classi dalla seconda alla quinta): la figura professionale verrà reperita dalla scuola con il contributo delle famiglie degli studenti frequentanti il percorso.

Il contributo delle famiglie

Alle famiglie degli studenti frequentanti il percorso Cambridge International si richiede un contributo volto a sostenere i costi relativi a:

- Pagamento della tassa associativa annuale a Cambridge International School (1.500 € annuali);
- Compenso docenti madrelingua esperti esterni (2.000€ annuali per la classe prima 4000€ per le classi successive);
- Copertura spese per la gestione degli esami di certificazione da parte dei docenti.

Il contributo annuale richiesto risulta pertanto pari a:

- € 180 per le classi prime;
- € 220 per le classi dalla seconda alla quinta

Alle famiglie sarà, inoltre, richiesto il pagamento della tassa di iscrizione agli esami di certificazione IGCSE secondo la quota stabilita da Cambridge International Examination.



Ministero
dell'Istruzione

Liceo Scientifico Statale Belfiore

Via Tione, 2 – 46100 Mantova – Tel. 0376 321580

www.liceobelfioremantova.edu.it

mnps010004@istruzione.it – mnps010004@pec.istruzione.it



La concreta attivazione del percorso

Il percorso può essere attivato solo se si raggiunge un numero minimo di studenti, tale da poter permettere di sostenere i costi descritti. Si stima che questo **numero minimo sia pari a 20**.

Tenendo presenti i vincoli e le limitazioni imposte dalla normativa vigente, il corso può essere efficace per un **massimo di 27 studenti per classe**..

Nel caso di esubero di richieste, si procederà alla selezione degli studenti mediante sorteggio pubblico, alla presenza del Presidente del Consiglio di Istituto