

Costruzione Ambiente Territorio



MATHS ED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT (IGCSE)

SEZIONE INTERNAZIONALE CAMBRIDGE

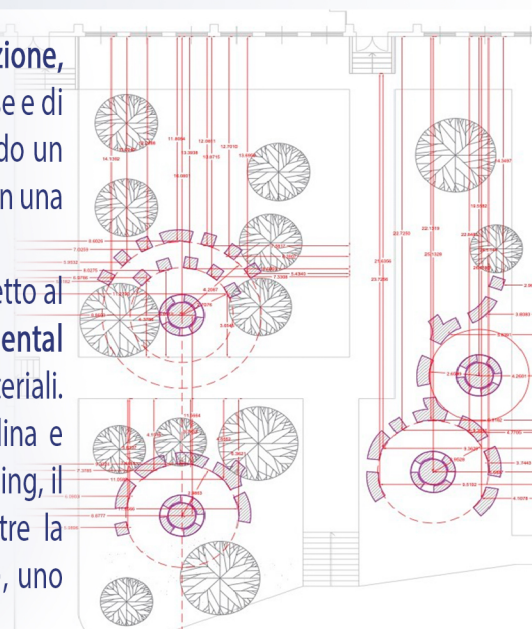
La sezione internazionale Cambridge C.A.T. (Costruzione Ambiente Territorio) offre agli studenti l'opportunità di seguire un percorso di studi bilingue in alcune discipline e di sostenere le qualifiche Cambridge IGCSE (International General Certificate of Secondary Education) in Maths ed Environmental Management. Cambridge IGCSE è il più conosciuto diploma internazionale per ragazzi tra i 14 e i 19 anni. Le discipline scelte sono fondamentali per la futura carriera universitaria e le certificazioni IGCSE sono riconosciute dalle principali Università italiane e straniere e sono un elemento di selezione per il mondo del lavoro.

MATERIE D'INSEGNAMENTO	Classi e n. di ore settimanali				
	I BIENNIO		II BIENNIO		V ANNO
	1	2	3	4	5
MATERIE DI AREA GENERALE					
Lingua e letteratura italiana	4#	4#	4#	4#	4
Lingua straniera (INGLESE)	3*	3*	3*	3*	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4#	4#	4#	4#	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze Integrate	2	2			
Scienze motorie	2	2	2	2	2
Religione/Attività alternativa					
MATERIE DI INDIRIZZO					
Fisica	3#	3#			
Chimica	3#	3#			
Tecnol. e tecniche di rappres. grafica (TTRG)	3#	3			
Tecnol. informatiche	3				
Scienze e tecnol. applicate (STA)		3#			
Complementi di matematica			3#	3#	
Gestione cantiere, sicurezza			2	2	2
Articolazione Costruzione, Ambiente, Territorio					
Progettazione, costruzione, impianti			7#	6	7
Geopedologia, economia, estimo			3	4	4
Topografia			4	4	4
Total	32	32	32	32	32

* 1 hour with the native speaker teacher (co-teaching)
1 hour with the English teacher/native speaker teacher (co-teaching)

Il curriculum Cambridge CAT segue il percorso di Progettazione dell'indirizzo Costruzione, Ambiente e Territorio, in cui gli studenti hanno la possibilità di potenziare la lingua inglese e di affrontare lo studio delle discipline di indirizzo in modo innovativo e stimolante, seguendo un approccio integrato di metodologia anglosassone e italiana e diventando così parte attiva in una comunità che conta più di 10.000 istituti in 160 paesi nel mondo.

Il quadro orario della sezione Cambridge CAT non viene modificato in termini di ore rispetto al percorso tradizionale, le discipline che completano il curricula di Maths ed Environmental Management saranno svolte in parte in lingua inglese in linea con i programmi ministeriali. Gran parte degli insegnamenti prevede una didattica integrata tra docenti di disciplina e lettore madrelingua (co-teaching) e metodologie innovative come il project-based learning, il debate, il cooperative learning e molti altri. Nel percorso internazionale si offre inoltre la preparazione alla certificazione linguistica Cambridge Fce (First Certificate of English), uno degli esami più richiesti e riconosciuto da centinaia di aziende ed istituti in tutto il mondo.



COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO

SEZIONE INTERNAZIONALE CAMBRIDGE

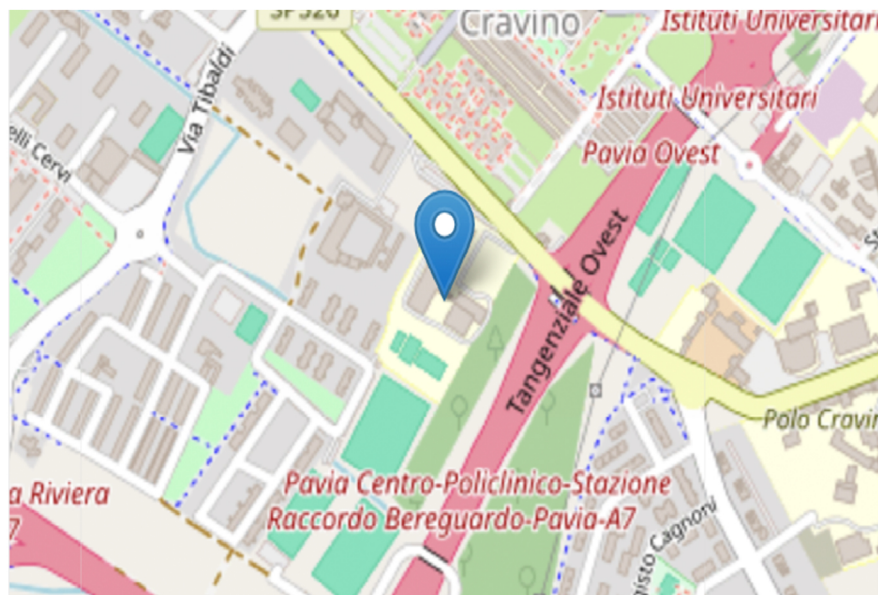
Perché Maths ed Environmental Management? Implementare il curriculum del percorso C.A.T. con le qualifiche Cambridge IGCSE di Maths ed Environmental management permette di sviluppare:

- Competenze sullo sviluppo sostenibile nel campo della progettualità edile
- Competenze sull'utilizzo delle risorse naturali in campo edile-architettura
- Competenze nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali
- Competenze sull'impatto ambientale locale e globale nella costruzione di nuovi edifici
- Competenze su come applicare le GreenComp. alla progettazione di interni ed esterni, grazie allo sviluppo della creatività e al calcolo matematico
- Competenze nella elaborazione grafica manuale ed informatizzata dei progetti
- Competenze architettoniche e progettuali acquisite attraverso la conoscenza del patrimonio artistico sul territorio
- Competenze in ambito dell'edilizia ecocompatibile (risparmio energetico, tutela dell'ambiente, valutazioni di impatto ambientale)
- Competenze nella stima dei terreni e fabbricati, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali.

La lingua inglese sarà implementata dalla compresenza di un lettore madrelingua per l'intero anno scolastico, per tutto il percorso scolastico.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ALESSANDRO VOLTA" PAVIA



INDIRIZZO	Via Abbiategrosso, 58
CAP	27100
ORARI	Si riceve per appuntamento
EMAIL	pvis006008@istruzione.it
PEC	pvis006008@pec.istruzione.it
TELEFONO	<u>0382526353</u>

