

Il Liceo "E. Torricelli" nasce come Liceo Scientifico e negli anni si è arricchito di nuovi indirizzi, il Liceo Classico e il Liceo Scientifico -Opzione Scienze Applicate che attualmente si posiziona ai primi posti in Campania nelle Indagini Eduscopio. A partire dall'a. s. 2018-2019 sono stati attivati due nuovi percorsi nell'ambito dell'indirizzo Scientifico, il Liceo Matematico e il Liceo Cambridge International.



Liceo Scientifico Matematico (LSM)

Progetto di Sperimentazione e Ricerca- Dipartimento di Matematica-Università degli Studi di Salerno

Il Liceo Scientifico Matematico è un liceo che prevede ore aggiuntive di matematica, fisica, logica ed informatica rispetto ai normali percorsi scolastici. L'intento è di accrescere e approfondire le conoscenze della Matematica e delle sue applicazioni, e anche di favorire collegamenti fra la cultura scientifica e la cultura umanistica nell'ottica di una formazione culturale completa ed equilibrata.

I corsi del Liceo Matematico 2.0 hanno un'articolazione progressiva a partire dal primo anno:

- ✓ 40 ore per alunni del primo anno,
- ✓ 50 ore per alunni del secondo anno,
- ✓ 50 ore per alunni del terzo anno,
- ✓ 52 ore per alunni del quarto anno,
- ✓ 54 ore per alunni del quinto anno.

Il riparto delle ore è così strutturato:

Riparto ore	1 anno	2 anno	3 anno	4 anno	5 anno
Matematica e Letteratura	0	5	7	8	10
Matematica	10	10	8	8	8
Fisica	10	10	5	5	5
Matematica e Arte	0	0	5	5	5
Matematica e Filosofia	0	0	5	6	6
Matematica e Informatica	10	10	5	5	5
Logica	10	10	5	5	5
Matematica e Storia	0	5	5	5	5
Matematica e Scienze	0	0	5	5	5
TOTALE	40	50	50	52	54

Lo scopo di realizzare il Liceo Scientifico Matematico non è quello di aumentare un'ora di matematica, ma di proporre una didattica alternativa interdisciplinare. Il progetto prevede il coinvolgimento non solo dei docenti di matematica e fisica ma dell'intero consiglio di classe in un'ottica culturale che abbracci i saperi e non li separi in settori. Il liceo matematico rappresenta una



'sfida', un tentativo per superare quel "muro di incomprensione, più profondo e nefasto di ogni altra suddivisione..."(L. Geymonat, "Prefazione", in C. P. Snow, Le due culture, Edizione Feltrinelli, Milano, 1964) dovuto all'esistenza di due culture distinte e distanti: la cultura letterario-umanistica e quella scientifico-tecnica.

Il Liceo TORRICELLI di Somma Vesuviana ha aderito a tale progetto, stipulando una convenzione con l'UNISA dall'anno scolastico 2018-2019, partecipando poi a Convegni Nazionali e laboratori di matematica e fisica, in presenza, presso l'Università di Salerno. In tali attività gli studenti sono stati protagonisti partecipando con entusiasmo. I docenti che hanno aderito al progetto si sono formati presso l'Università stessa e da ottobre 2021 stanno partecipando ad un corso di formazione sulla metodologia del debate in matematica. Il corso voluto dal Prof.re Tortoriello del Dipartimento di matematica (UNISA) e organizzato da Matteo Giangrande, Direttore della Società Nazionale Debate Italia (SNDI), mira ad illustrare come trattare in classe tematiche di filosofia della matematica attraverso il debate.



Cambridge Assessment International Education

A partire dall'a.s. 2018-2019 la scuola ha aderito al progetto Cambridge International, istituendo una sezione di Liceo Cambridge nell'ambito dell'indirizzo Liceo Scientifico.

Nell'a.s. 2021-2021 sono state formate due nuove prime classi, essendo aumentato il numero di studenti che hanno optato per questo percorso. Nell'ultimo triennio, infatti il corso è stato potenziato con l'individuazione di docenti interni motivati e in possesso di conoscenze linguistiche di base nella lingua inglese, con l'individuazione di esperti esterni madrelingua con esperienza pluriennale, con l'individuazione di due figure di supporto:

REFERENTE EXAMS OFFICER LICEO CAMBRIDGE INTERNATIONAL e TEACHER COORDINATOR LICEO CAMBRIDGE INTERNATIONAL.

La scuola ha modellato il programma di studi secondo le proprie modalità di apprendimento con una vasta gamma di materie e modi flessibili di erogazione.

Cambridge International prepara gli studenti alla vita, aiutandoli a sviluppare una curiosità informata e una passione duratura per l'apprendimento. Il Cambridge Pathway offre agli studenti un percorso chiaro per il successo scolastico e li aiuta a scoprire nuove abilità e un mondo più ampio, e fornisce loro le competenze necessarie per la vita, in modo che possano avere successo a scuola, all'università



e nel mondo del lavoro. Cambridge IGCSE aiuta gli studenti a sviluppare conoscenza, comprensione e abilità in contenuti disciplinari e nella ricerca intellettuale.

La valutazione si svolge a fine corso e offre agli studenti vari modi per dimostrare il loro apprendimento, tra cui prove scritte, orali, lavori svolti durante il corso e valutazioni pratiche. Ci sono anche opzioni per soddisfare gli studenti di diverse abilità. I voti assegnati in Cambridge IGCSE vanno dalla A* alla G, e A* è il voto più alto.

Ciò significa che Cambridge IGCSE è un'ottima base per ulteriori studi, tra cui Cambridge International AS & A Level, il Diploma di Baccalaureato internazionale e altri percorsi post-16 anni.

La qualifica di Cambridge IGCSE è riconosciuta dalle principali università di tutto il mondo e i datori di lavoro la considerano un valido attestato di successo.

Sviluppando una prospettiva Internazionale negli studenti di Cambridge, miriamo a prepararli per il successo nel mondo moderno in rapida evoluzione.