



LICEO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE STEM

STEM come innovazione e integrazione: un termine utilizzato per indicare sia le discipline scientifico-tecnologiche sia un rinnovamento nel processo di insegnamento.

STEM come didattica laboratoriale e innovazione del curricolo nell'area scientifica.

STEM, dall'inglese “Science, Technology, Engineering e Mathematics”, si riferisce alle discipline accademiche della scienza, della tecnologia, dell'ingegneria e della matematica: l'acronimo le riunisce tutte insieme perché non si tratta di 4 discipline a sé stanti ma di 4 discipline integrate in un nuovo paradigma educativo, basato su applicazioni reali ed autentiche.

Il potenziamento dell'apprendimento delle STEM costituisce una priorità dei sistemi educativi a livello globale sia per educare gli studenti alla comprensione più ampia del presente e alla padronanza degli strumenti scientifici e tecnologici necessari per l'esercizio della cittadinanza sia per migliorare e accrescere le competenze richieste dall'economia e dal lavoro.

L'innovazione delle metodologie di insegnamento e apprendimento delle STEM rappresenta, altresì, una sfida fondamentale per il miglioramento dell'efficacia didattica e per l'acquisizione delle competenze tecniche, digitali, delle competenze di comunicazione e collaborazione, delle capacità di problem solving, di flessibilità e adattabilità al cambiamento e di pensiero critico.

In questo percorso di studi, gli studenti, oltre a seguire il curriculum previsto per il Liceo scientifico svolgono alcune discipline non linguistiche sia in Italiano che in Lingua inglese con la compresenza di un insegnante madrelingua. Le materie coinvolte sono *Geography, Science e English as a second language*.



Quadro Orario Liceo Scientifico Internazionale STEM

| | I | II | III | IV | V |
|--|------|------|------|------|------|
| Religione | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lingue e letteratura Italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura latina | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Lingua e cultura straniera 1 (inglese) | 3+1* | 3+1* | 3+1* | 3+1* | 3+1* |
| Lingua e cultura straniera 2 (Spagnolo) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Storia e geografia (CLIL) | 3 | 3 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica (STEM) | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Fisica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze naturali (CLIL) | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Disegno e storia dell'arte | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Total ore | 30 | 30 | 32 | 32 | 32 |

(*) - insegnamento con l'insegnante madrelingua inglese