

Percorso STEM

32 ore biennio e triennio

Caratteristiche

- Il Liceo scientifico STEM (Science – Technology – Engineering – Mathematics) è un **percorso potenziato nelle materie scientifiche**, in una prospettiva fortemente internazionale.

- E' un liceo **propedeutico alle facoltà scientifiche**, realizzato grazie all'autonomia scolastica che dà ampio spazio **all'Informatica**, la **robotica**, e le **scienze** e prepara ai **test di ingresso** di tutte le **facoltà a numero chiuso** di area scientifica in particolare Medicina – Chirurgia e relative facoltà Biomediche ed Ingegneria.

- **Incremento** al biennio di:

2 ore di **lingua inglese**

1 ora di **matematica**

e 1 ora di **chimica** (in modalità CLIL)

1 ora di **informatica**

- Introduzione della disciplina “**Global Citizenship**” in classe V **completamente svolta in lingua inglese**.

- Conoscenza più approfondita delle discipline scientifiche con il **potenziamento dell'Informatica** intesa come avvio al pensiero computazionale attraverso la **pratica del coding e della** robotica.

Il corso approfondisce i temi legati all'informatica e alla robotica, alle risorse energetiche, alle fonti rinnovabili anche con incursioni nell'attualità attraverso collegamenti interdisciplinari. Tale proposta vuole appassionare gli studenti **alla cultura scientifica**, anche in vista di un eventuale orientamento universitario nelle facoltà a forte caratterizzazione tecnologico-scientifica.

Conseguimento **certificazioni informatiche**: Eipass, Cisco e progetti orientati al conseguimento del **patentino della robotica e patentino Droni**.

QUADRO ORARIO DISCIPLINE	I	II	III	IV	V
Religione cattolica	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			2	2	2
Matematica	5	4	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Informatica e robotica	2	2	2	2	2
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie	2	2	2	2	2
TOTALE ORE CURRICULARI SETTIMANALI (MIUR)	27	27	30	30	30
Laboratorio di inglese	2	2			
Complementi di matematica / IGCSE MATHS*	1	1			1
Laboratorio STEM: 1- informatica 2- chimica e fisica	2	2			
Chimica e laboratorio / IGCSE CHEMISTRY**			1	1	
biotecnologie			1	1	
LAW-Global Citizenship					1
TOTALE ORE MATTUTINE OBBLIGATORIE	32	32	32	32	32

IGCSE MATHS* 1h di copresenza docente curriculare e docente lingua inglese /madrelingua

IGCSE CHEMISTRY** 1h di copresenza docente curriculare con docente madrelingua

LAW-Global Citizenship 1h sarà svolta dal docente bilingue in modalità CLIL (materia in lingua inglese)