

## **LICEO SCIENTIFICO QUADRIENNALE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE**

- Il liceo scientifico quadriennale integra in un unico programma didattico di quattro anni le anime umanistica e scientifica del tradizionale liceo con il potenziamento delle discipline STEM.
- Quattro anni per essere pronti ad entrare nel mondo del lavoro e delle università alla pari dei coetanei europei.
- Il percorso quadriennale realizza l'approfondimento di tematiche legate alla transizione ecologica e alla sostenibilità.
  
- Nel primo biennio l'introduzione dell'informatica permette lo sviluppo di conoscenze e competenze orientate alla programmazione, all'IoT, all'intelligenza artificiale e all'analisi dei dati.
  
- Nel secondo biennio, alle discipline scientifiche curriculari si affiancano dei percorsi laboratoriali tematici che potranno essere scelti dagli studenti seguendo le proprie attitudini e curiosità. Tali percorsi toccheranno argomenti come la robotica, la programmazione degli oggetti, la comunicazione multimediale, la realtà virtuale, l'ambiente e le biotecnologie.
- A partire dal terzo anno sono previsti moduli di insegnamento con metodologia CLIL (insegnamento in lingua straniera di materie non linguistiche) per fisica e scienze.
- La rimodulazione del monte ore in ragione della sostenibilità dei carichi di lavoro prevede l'esperienza di didattica intensiva sotto forma di "CAMP", che permette l'acquisizione di un valore aggiunto in chiave di socializzazione, full immersion rispetto al focus trattato e acquisizione di soft skills.
- Alcune discipline, a rotazione, prevedono ore di insegnamento in e-learning in cui verrà privilegiato un approccio costruttivista utilizzando metodologie didattiche come la Classe Capovolta e l'Apprendimento Cooperativo.

## Piano di studi

<b>Camp</b>	classe prima: 33 h	classe seconda: 33 h	classe terza: 33 h
-------------	--------------------	----------------------	--------------------

<b>Discipline obbligatorie</b>	<b>1<sup>^</sup></b>	<b>2<sup>^</sup></b>	<b>3<sup>^</sup></b>	<b>4<sup>^</sup></b>
Lingua e letteratura Italiana	5*	5*	5*	5*
Lingue e letteratura latina	3	3*	3*	3*
Geostoria	4*			
Storia		2	2	2
Filosofia		3	3*	3
Lingua e cultura straniera (Inglese)	4*	3*	4*	3*
Matematica con informatica	5	6*	5	6*
Fisica	3	3	3	4*
Scienze naturali	4*	4	4	3
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2*
Scienze Motorie e sportive	2	2	2	2
Informatica	2	2		
IRC o alternativa	1	1	1	1
<b>Discipline opzionali laboratoriali del secondo biennio **</b>			<b>3<sup>^</sup></b>	<b>4<sup>^</sup></b>
Informatica Robotica, Arduino (Livello base)			2	
Informatica Robotica, Arduino e applicazioni alle scienze (Livello avanzato)				2
Arte grafica e comunicazione multimediale e 3D			2	
Ambiente e biotecnologie				2

Data science e big data		2
-------------------------	--	---

*(\*) comprendono gruppi di ore di insegnamento curricolare in e-learning.*

*(\*\*) insegnamenti opzionali a carattere laboratoriale (un insegnamento da scegliere in terza tra i corsi proposti e un insegnamento da scegliere in quarta tra i corsi proposti)*