

Liceo Scientifico – Opzione Scienze applicate – Potenziamento di Robotica

Disciplina	I	II	III	IV	V
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
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	3	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/attività alternative	1	1	1	1	1
Robotica*	2	2	2	2	2
Diritto ed Economia**	1	1	-	-	-
Totale ore	30	30	32	32	32

* Con 2 ore aggiuntive di Robotica nel quinquennio
 * Con 1 ora aggiuntiva di Diritto ed Economia nel 1° biennio dall'a.s. 2021/2022

Profilo formativo

- *Acquisizione di concetti, principi e teorie scientifiche anche attraverso esemplificazioni operative di laboratorio*
- *Approfondimento delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e dell'informatica attraverso l'utilizzo di strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi*
- *Analisi delle strutture logiche e dei modelli utilizzati nella ricerca scientifica*
- *Individuazione delle caratteristiche e dell'apporto dei vari linguaggi (storico-naturali, simbolici, matematici, logici, formali, artificiali)*
- *Comprensione del ruolo della tecnologia come mediazione fra scienza e vita quotidiana*
- *Utilizzazione degli strumenti informatici in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici e individuazione della funzione dell'informatica nello sviluppo scientifico*
- *Applicazione dei metodi delle scienze in diversi ambiti*
- *Accesso a tutte le facoltà universitarie (particolarmente favorevole il raccordo per informatica, ingegneria, chimica, scienze, biotecnologie), all'alta formazione ed Istruzione Tecnica Superiore*