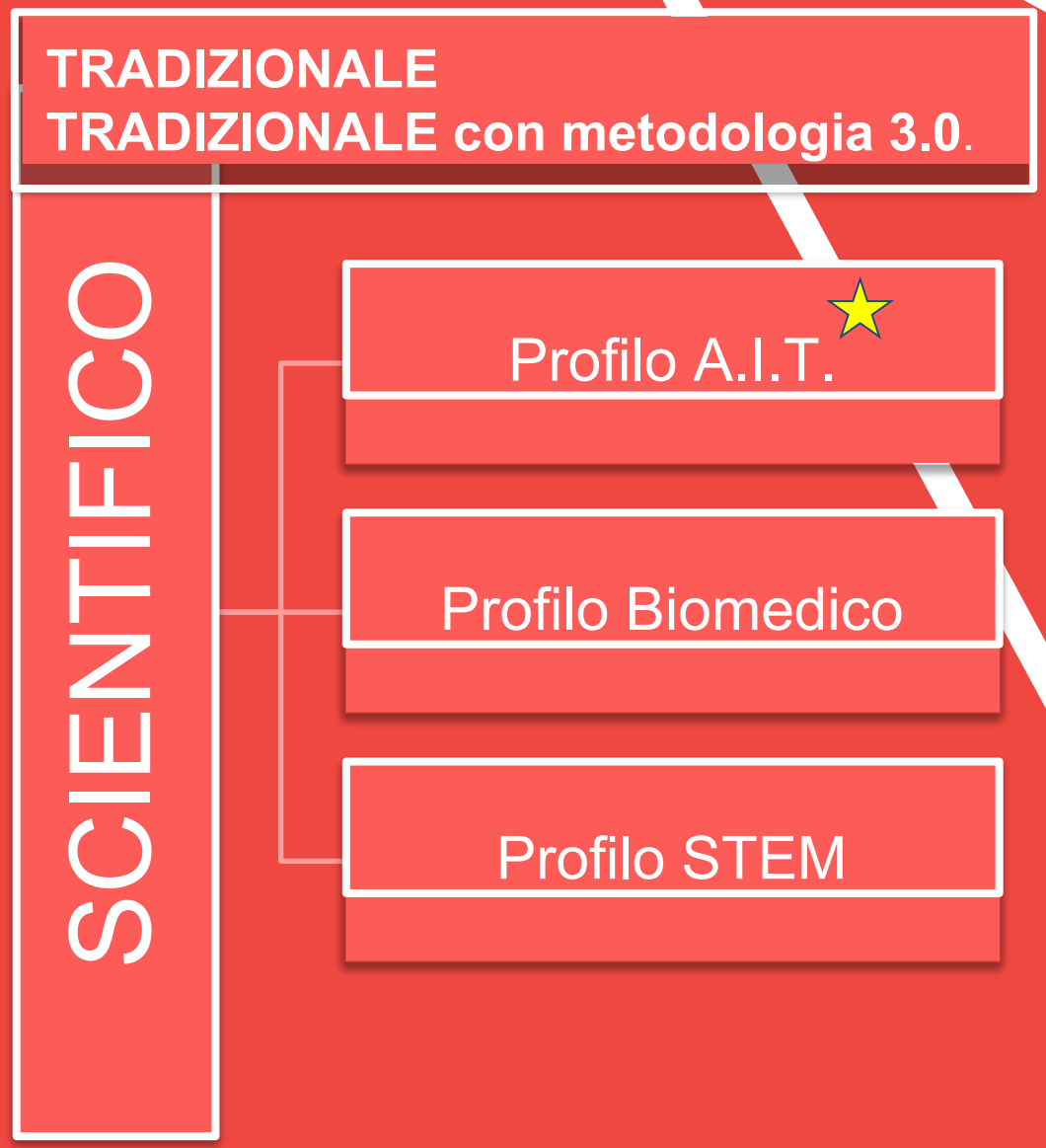
LICEO SCIENTIFICO



LICEO SCIENTIFICO
TRADIZIONALE E CON METODOLOGIA 3.0

Il percorso è indirizzato allo studio del nesso tra **cultura scientifica e tradizione umanistica**. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei **metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali**. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, anche attraverso la **pratica laboratoriale**.

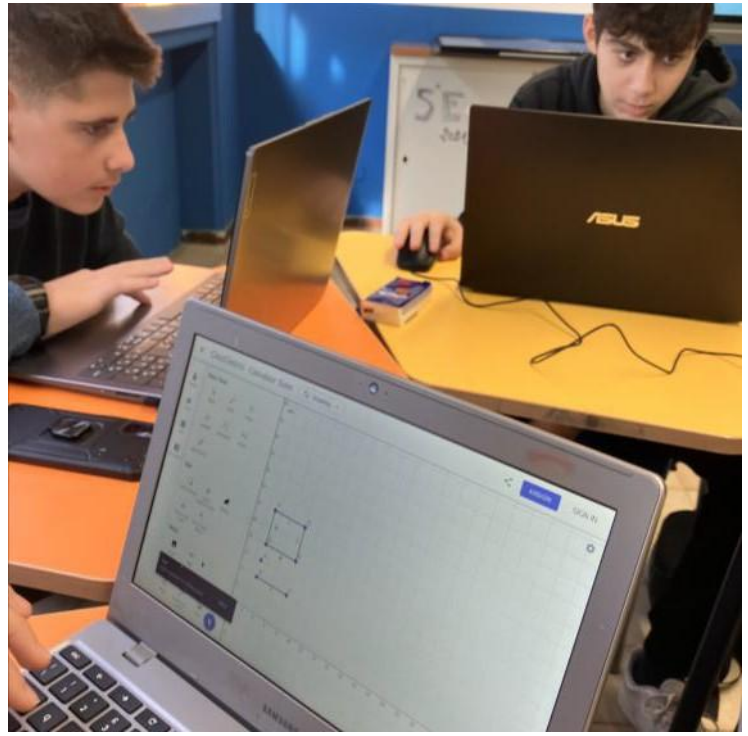




LICEO SCIENTIFICO
TRADIZIONALE E CON METODOLOGIA 3.0







Un’aula flessibile per una didattica innovativa

Metodologia 3.0

Il percorso si avvale di una didattica digitale e prevede nel corso dell’anno le “Settimane della PBL (Problem Based Learning)”: due momenti di lavoro cooperativo- interdisciplinare, coordinati dai singoli consigli di classe; un approccio didattico progettato per offrire agli studenti la possibilità di sviluppare le proprie competenze a partire da progetti basati su sfide e problemi che potrebbero poi dover affrontare nel mondo reale. **Il piano di studio della Metodologia 3.0 è lo stesso del liceo scientifico tradizionale.**

LICEO SCIENTIFICO
TRADIZIONALE E CON METODOLOGIA 3.0

INSEGNAMENTI	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	**27**	**27**	**30**	**30**	**30**

* Biologia, Chimica, Scienze della Terra - Sabato libero

NEW!

A.I.T.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE
INFORMATION TECHNOLOGY

LICEO CLASSICO - LICEO SCIENTIFICO
PROFILO A.I.T.





Il percorso si caratterizza per:

- Laboratori di **programmazione in Python**, algoritmi e primi modelli di **machine learning**.
- Una **didattica laboratoriale** dedicata alla **programmazione**, alle **reti neurali** e all'analisi dei dati.
- Un approccio **interdisciplinare** che integra matematica, fisica, informatica e statistica.
- **Compiti di realtà e progetti** collaborativi per applicare le conoscenze a problemi concreti.
- Approfondimenti su **etica, privacy, bias e impatto sociale** dell'intelligenza artificiale.
- Percorsi di **Formazione Scuola-Lavoro**, dal terzo anno, in collaborazione con le università e le realtà del territorio.

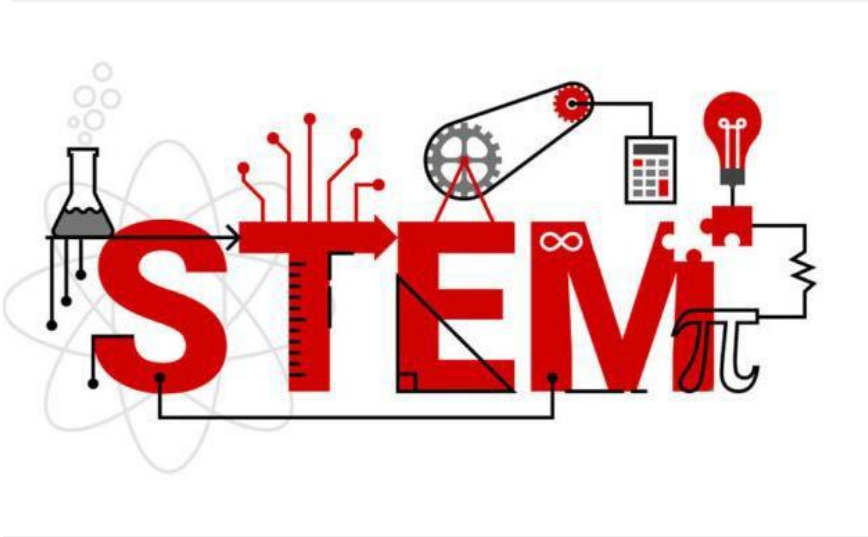
Obiettivi formativi:

- Acquisire le basi della **programmazione informatica**
- Sviluppare competenze nella **scrittura di codice**, attraverso la realizzazione di semplici programmi e applicazioni.
- Sviluppare la logica, problem solving e il pensiero computazionale.
- Comprendere **principi, potenzialità e limiti dei sistemi di AI**.
- Potenziare creatività, collaborazione e spirito critico.
- Imparare ad interpretare dati
- Valutare informazioni in modo **consapevole**.

LICEO SCIENTIFICO
PROFILO A.I.T.

INSEGNAMENTI	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Laboratorio A.I.T.*	**1**	**1**	-	-	-
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	28	28	30	30	30

***Nel primo biennio, un'ora extracurriculare di laboratorio A.I.T. (due percorsi laboratoriali per ogni anno, dedicati alla programmazione e al machine learning).**







LICEO SCIENTIFICO
PROFILO STEM

Il percorso si caratterizza per:

Una didattica laboratoriale con un'ora extracurricolare di **laboratorio STEM nel primo biennio** (due percorsi laboratoriali per ogni anno):

- Laboratorio di **coding con programmazione a blocchi**
- Coding con **kit Arduino** fornito dalla scuola
- Laboratorio di **Matematica**

Dal terzo anno, percorsi di **Formazione Scuola Lavoro** mirati in collaborazione con le Università su tematiche STEM (robotica, matematica applicata, fisica moderna, biotecnologia e astrofisica)

Didattica immersiva (realtà aumentata)

Approccio interdisciplinare e collaborativo delle discipline STEM.

Contaminazione tra teoria e pratica attraverso **compiti di realtà**.

Obiettivi formativi:

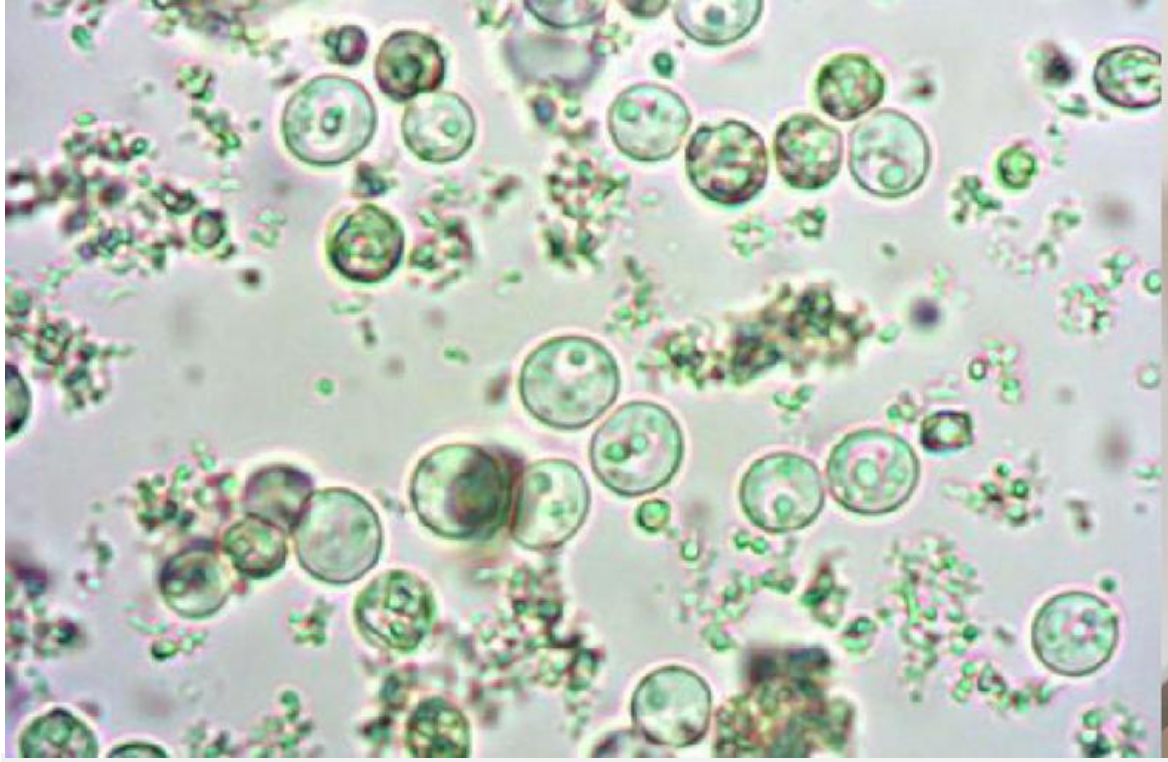
- Sviluppo **di nuove competenze nell'ambito delle discipline STEM** che rispondano alle sfide della modernità (collaborazione, pensiero critico, creatività)
- Sviluppo delle capacità logiche e di problem-solving
- Sviluppo e potenziamento del pensiero computazionale
- Acquisizione del **lessico settoriale in lingua inglese**

LICEO SCIENTIFICO
PROFILO STEM

INSEGNAMENTI	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Laboratorio STEM*	1	1	-	-	-
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	**28**	**28**	**30**	**30**	**30**

*Nel primo biennio, un'ora extracurricolare di laboratorio STEM (due percorsi laboratoriali per ogni anno)

LICEO CLASSICO – LICEO SCIENTIFICO
PROFILO BIOMEDICO





Il percorso si caratterizza per:

- Nel primo biennio **un'ora aggiuntiva di Scienze Naturali (attività laboratoriale)**
- Nel triennio approfondimenti sulla **prevenzione e riabilitazione in ambito medico-sanitario nelle ore di Scienze Motorie**
- A partire dal terzo anno attività di **Formazione Scuola Lavoro** in collaborazione con **l'Ordine dei Biologi, Università, medici e specialisti in campo sanitario**

Obiettivi formativi:

- Sviluppo di competenze specifiche nel settore biologico-sanitario
- **Approfondimento empirico** delle materie scientifiche
- **Preparazione ai percorsi universitari a numero programmato in ambito biomedico**

LICEO SCIENTIFICO
PROFILO BIOMEDICO

INSEGNAMENTI	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali*	2+1*	2+1*	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive**	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	**28**	**28**	**30**	**30**	**30**

*Nel primo biennio un ora in più di scienze naturali con lezione a carattere pratico con attività laboratoriali
** Alcune ore di scienze motorie saranno dedicate ad approfondimenti in ambito medico-sanitario in chiave preventiva e riabilitativa