

Liceo Scientifico - opzione Scienze Applicate

Il Liceo Scientifico del "Marconi", oltre a una solida formazione umanistica e scientifica, offre la possibilità di avvalersi dei numerosi laboratori informatici, tecnologici e scientifici operanti nell'Istituto. La fruizione di tali laboratori è resa più proficua dalla presenza di personale specializzato nelle discipline tecnologiche, sia per contributi alle lezioni sia per l'organizzazione di corsi specifici da svolgersi nelle ore pomeridiane. Le studentesse e gli studenti infatti possono seguire oltre ai corsi curricolari, anche corsi extra curricolari interni, finalizzati all'approfondimento e/o certificazione delle diverse materie tecniche e linguistiche (robotica, telecomunicazioni, linguaggi informatici, web designer, Cisco, inglese, ecc.).

È la naturale evoluzione del **Liceo Scientifico Tecnologico** presente nel nostro Istituto dal 1996-97.

Si sceglie il Liceo Scientifico – Opzione Scienze Applicate per:

- conseguire una completa e profonda **preparazione** liceale, che si estende a **tutti gli ambiti culturali**, da quelli umanistico-letterari a quelli storico-filosofici, da quelli artistici a quelli linguistici, da quelli scientifici a quelli tecnologici;
- raggiungere **conoscenze approfondite** in tutte le **discipline scientifiche** (matematica, fisica, chimica, biologia) e **tecnologiche** (informatica) per proseguire gli studi anche nelle più impegnative facoltà universitarie di ambito scientifico-tecnologico e/o affrontare i test d'ingresso alle facoltà in ambito medico-sanitario e scientifico-tecnologico in generale;
- inoltrarsi nelle teorie scientifiche più complesse e astratte anche con l'introduzione di momenti laboratoriali, utilizzando i laboratori di cui è dotato l'Istituto, sotto la guida di personale docente e tecnico fornito di preparazione specifica;
- raggiungere una **solida preparazione umanistica** che permetta di proseguire gli studi universitari anche nelle facoltà dell'area letterario-storico-giuridica;
- acquisire una buona padronanza della cultura e della **lingua inglese** fino a raggiungere le competenze per sostenere gli esami sui livelli avanzati di certificazione internazionali (**Trinity 5 e Cambridge B1 Preliminary e B2 First**);
- conseguire, già nei primi anni, la cosiddetta "Patente Europea del Computer" (**NUOVA ICDL**) direttamente in Istituto e svolgendo il programma previsto in orario curricolare;
- contribuire, portando le proprie competenze scientifiche, culturali e filosofiche, ai progetti d'Istituto nell'ambito della **Robotica**;
- Ampliare ulteriormente la propria preparazione seguendo uno dei numerosi **corsi pomeridiani** facoltativi che si tengono in Istituto, per esempio il CAD (Disegno assistito da calcolatore);
- entrare in contatto con il mondo universitario e con aziende ed enti del territorio grazie a **esperienze di PCTO** e seguire stage e attività di orientamento verso la prosecuzione degli studi in ambito universitario;
- conseguire il **DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO** - opzione **Scienze Applicate**;
- proseguire gli studi in una qualunque **facoltà universitaria** e accedere ai corsi di Istruzione Tecnica Superiore (**ITS**), ad alta specializzazione tecnologica. proseguire gli studi in una qualunque **facoltà universitaria**, oppure seguire i corsi per il conseguimento del **Diploma di Tecnico Superiore (ITS)** o il **Certificato di Specializzazione Tecnica Superiore (IFTS)**.

Si riporta di seguito il quadro delle lezioni settimanali:

LICEO SCIENTIFICO					
Opzione Scienze Applicate					
	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera (Inglese)	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	3**	3	3	3
Scienze naturali (<i>Biologia, Chimica, Scienze della Terra</i>)	4**	4	5	5	5
Disegno e Storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Educazione civica	1**	1**			
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
Lezioni settimanali totali	29	29	30	30	30

È previsto, nella classe quinta, l'apprendimento integrato di contenuti disciplinari in lingua Inglese, così come indicato nel CLIL (Content and Language Integrated Learning).

**** Integrazione del curriculum, nell'ambito dell'autonomia scolastica:**

- ora aggiuntiva di integrazione/potenziamento di SCIENZE nelle classi 1°
- ora aggiuntiva di integrazione/potenziamento di FISICA nelle classi 2°
- ora aggiuntiva di EDUCAZIONE CIVICA nelle classi 1° e 2°