

LICEO SCIENTIFICO

sezione associata

Liceo Scientifico “Marcello Malpighi”

indirizzo tradizionale



Il Liceo Scientifico “Marcello Malpighi” nasce nel 1969 e nel 2014 confluisce nell’ I.I.S. “VIA SILVESTRI,301”, da sempre è ubicato nel complesso monumentale del Buon Pastore accessibile da via Silvestri 301 e da via di Bravetta, 383.

“Il percorso del liceo scientifico 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 seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale” (DPR 89/2010 art. 8 comma 1, Riordino dei licei).

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, oltre a raggiungere i risultati di apprendimento comuni, dovranno acquisire determinati obbiettivi.

- aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico - filosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell’indagine di tipo umanistico;
- saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica;

- comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura;
- saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi;
- aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali;
- essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnico-applicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti;
- saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

L'orario annuale delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti è di 858 ore nel primo biennio, corrispondenti a 26 (+1) ore settimanali e di 957 ore nel secondo biennio e nel quinto anno, corrispondenti a 29 (+1) ore medie settimanali.

DISCIPLINE	ORE SETTIMANALI				
	1	2	3	4	5
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura latina	3	3	3	3	3
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3			
Storia			2	2	2
Filosofia			3	3	3
Matematica (con Informatica al 1° biennio)	5	5	4	4	4
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali (Biologia, Chimica, Scienze della Terra)	2	2	3	3	3
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
TOTALE ORE SETTIMANALI	27	27	30	30	30

Per gli indirizzi liceali sono previsti Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento a partire dal terzo anno per complessive 90 ore.

Il diploma di Liceo Scientifico consente libero accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare ai seguenti indirizzi: Ingegneria, Fisica, Matematica, Chimica, Biologia, Scienze naturali,

Architettura, Beni Culturali, Giurisprudenza, Medicina, Corsi di Laurea in Professioni Sanitarie (Fisioterapia, Logopedia, Scienze infermieristiche ecc.).

