



IL LICEO SCIENTIFICO

IL PROFILO

Gli studenti, a conclusione del percorso di studio, dovranno:

- ↓ aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storico-filosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in una 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'utilizzo 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.

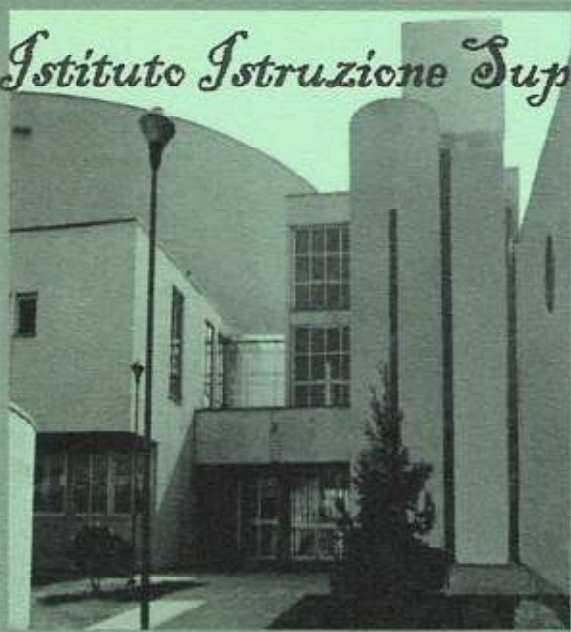
LA DIDATTICA

La **didattica delle materie scientifiche** si caratterizza per:

- ↓ la cura di modalità espositive corrette, pertinenti, efficaci e personali
- ↓ la pratica dei metodi di indagine propri dei diversi ambiti disciplinari
- ↓ la pratica dell'argomentazione e del confronto
- ↓ l'uso dei laboratori per lo sviluppo delle discipline scientifiche
- ↓ l'uso degli strumenti multimediali a supporto dello studio e della ricerca.
- ↓ l'organizzazione di **stage linguistici in paesi europei**
- ↓ l'**insegnamento (al quinto anno) in lingua straniera di una disciplina non linguistica (CLIL)**, compresa nell'area delle attività e degli insegnamenti obbligatori per tutti gli studenti.



Istituto Istruzione Superiore "A. Omodeo" - Mortara



PIANO DEGLI STUDI
del
LICEO SCIENTIFICO

Attività e insegnamenti obbligatori	Ore settimanali per anno				
	I	II	III	IV	V
Lingua e lettere italiane	4	4	4	4	4
Lingua e lettere latine	3	3	3	3	3
Lingua straniera	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	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 cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore settimanali	27	27	30	30	30

*) Con informatica al primo biennio

***) Biologia, Chimica, Scienze della Terra