

LICEO SCIENTIFICO O.S.A.

PERCORSO MATEMATICO-FISICO

PER CHI ...

- ◆ vuole una formazione culturale equilibrata nei due versanti, umanistico e scientifico
- ◆ è appassionato di ricerca scientifica e vuole misurarsi anche con le attività di laboratorio
- ◆ vuole raggiungere una approfondita preparazione scientifico-matematica in prospettiva degli studi universitari

SE ...

- ◆ ti appassiona utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione dei problemi
- ◆ vuoi padroneggiare i contenuti fondamentali della Fisica, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio
- ◆ ti affascina il ruolo della matematica applicato alla ricerca scientifica

Il Liceo Scientifico O.S.A. con potenziamento **MATEMATICO-FISICO** ha come obiettivo quello di far conseguire una solida formazione culturale generale unita a competenze approfondite in campo matematico e fisico.

Per il percorso Matematico-fisico il punto di forza è la didattica basata sulla metodologia del "*problem posing & solving*" e sulla didattica laboratoriale nei laboratori scientifici presenti in Istituto (Fisica in particolare).

Questo percorso, che prevede un'ora aggiuntiva alla settimana di Fisica nel 1^a Biennio, una di Matematica nel 2^a Biennio e una di Matematica o Fisica su progetto in quinta, è destinato a soddisfare le esigenze formative dei giovani che hanno propensione per gli studi ingegneristici e matematico-fisici.

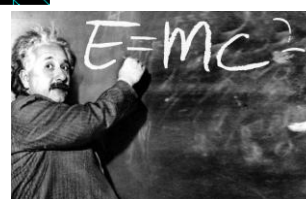
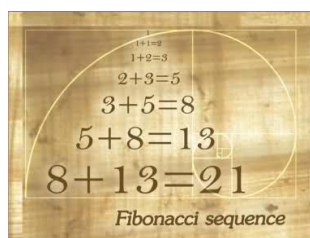
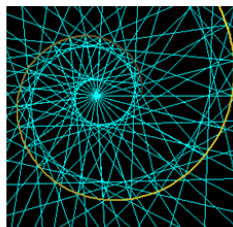
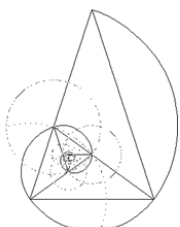
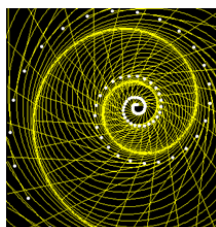
A FINE QUINQUENNIO LO STUDENTE È IN GRADO DI:

- ◆ utilizzare gli strumenti propri del metodo scientifico in relazione all'analisi dei dati e alla modellizzazione di specifici problemi scientifici.
- ◆ utilizzare efficacemente gli strumenti matematici per analizzare criticamente i fenomeni oggetto di indagine, insieme alla capacità di analizzare i fenomeni in laboratorio.
- ◆ affrontare qualunque tipo di facoltà universitaria, in particolare quelle di ambito matematico-scientifico (matematica, fisica, chimica, ingegneria, ...)

LICEO SCIENTIFICO O.S.A.

PERCORSO MATEMATICO-FISICO

QUADRO ORARIO	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 STRANIERA	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2	2	2
MATEMATICA	5	4	4 + 1	4 + 1	4 (+1)
INFORMATICA	2	2	2	2	2
FISICA	2 + 1	2 + 1	3	3	3 (+1)
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 O ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE ORE	28	28	31	31	31



L'I.I.S. MASERATI – LICEO SCIENTIFICO O.S.A.

È SCUOLA POLO PER LA PROVINCIA DI PAVIA