

Priva del Latino, questa opzione del Liceo Scientifico ha Informatica come materia autonoma, più ore di Scienze e dedica più tempo alla ricerca e all'attività di Laboratorio, nell'orizzonte di una prospettiva critica e culturale della tecnologia.

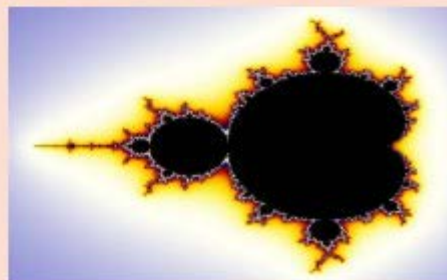
Classe	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua e cultura straniera*	3	3	3	3	3
Storia e Geografia	3	3	-	-	-
Storia**	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica***	5	4	4	4	4
Informatica	2	2	2	2	2
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali****	3	4	5	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o Attività alternative	1	1	1	1	1
TOTALE	27	27	30	30	30

* Con 1 ora di potenziamento in I

** Con 1 ora di potenziamento in IV con elementi di Diritto

*** Con 1 ora di potenziamento in III e V

**** Biologia, Chimica, Scienze della Terra



Nell'immagine sopra: Frattale di Mandelbrot



L'INFORMATICA NEL LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

L'insegnamento dell'informatica come materia autonoma si propone di portare all'analisi e alla soluzione dei problemi scientifici con metodi e supporti tecnologici. I metodi e i linguaggi dell'informatica e della sistemistica, trasferibili ed applicabili a moltissimi altri contesti, si propongono sia come tecnologie specifiche, sia come tecnologie-strumento.

L'UTILIZZO DEI LABORATORI

Il maggiore utilizzo dei laboratori consente di operare su un più ampio spettro di contenuti, approfondendo conoscenze e metodologie e sviluppando capacità applicative. Ciò contribuisce anche all'acquisizione dei linguaggi specifici propri delle scienze sperimentali.

Il Liceo delle Scienze Applicate costituisce l'evoluzione del Liceo Scientifico Tecnologico Brocca.

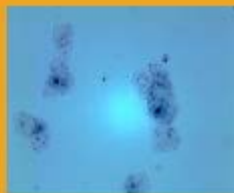


IL VALORE DEL LATINO

Importante strumento di approfondimento della prospettiva storica della cultura; è la lingua che ha fondato il sapere scientifico europeo. La sua struttura formale altamente elaborata contribuisce a rafforzare le abilità logico-linguistiche e a completare la formazione di una mentalità scientifica.

ATTIVITA' DI LABORATORIO E METODO SCIENTIFICO

Si acquisisce un corretto metodo di indagine che, partendo dall'osservazione di un fenomeno, porta alla formulazione di ipotesi, all'identificazione di variabili in gioco e alla realizzazione della verifica sperimentale.



LICEO SCIENTIFICO

Fortemente caratterizzato in senso matematico-scientifico e informatico, unisce saperi scientifici e umanistici, sviluppando in profondità le discipline fondamentali e arricchendo l'apporto dei vari linguaggi grazie al Latino.

Classe	I	II	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua 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***	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	27	27	30	30	30

* Con 1 ora di potenziamento in I

** Con 1 ora di potenziamento in IV con elementi di Diritto

*** Con Informatica al primo biennio e 1 ora di potenz. in III e V

**** Biologia, Chimica, Scienze della Terra

