

IL LICEO MATEMATICO

E

IL LICEO SCIENTIFICO «GIOVANNI KEPLERO»

Le idee guida del Liceo Matematico sono:

- approfondire i concetti fondamentali della matematica**
- mettere in evidenza i collegamenti tra la matematica e le altre discipline, scientifiche e umanistiche**
- didattica laboratoriale**

Approfondimenti

+ Percorsi interdisciplinari

+ Didattica laboratoriale

= Liceo Matematico

Il progetto didattico

Liceo Matematico

**è stato promosso dall'Università di
Salerno e rapidamente si è diffuso in tutta
Italia**

Sono più di **cento** le scuole italiane
con almeno una sezione di
«**Liceo Matematico**»

Il progetto **Liceo Matematico** si realizza con un forte coinvolgimento delle **Università**.

I percorsi proposti nascono da una sistemica **collaborazione** di docenti della scuola e dell'università

Nel **Liceo Matematico** sono previste
sei ore aggiuntive nel quinquennio,

due ore in più nel primo

e nel secondo anno

e un'ora in più nel terzo e nel quarto anno

La **metodologia didattica** è quella
laboratoriale:

lo studente si impossessa della
conoscenza utilizzandola

Nel **triennio** le ore del liceo
matematico sono certificate
dall'università «La Sapienza» come

PCTO

(Percorsi per le Competenze
Trasversali e l'Orientamento)

IL Liceo Matematico **NON** è...

- **NON** è un percorso solo per gli studenti più bravi ma vuole stimolare curiosità e interesse in tutti coloro che lo scelgono

IL Liceo Matematico **NON** è...

- **NON** è uno spazio per fare attività di recupero o esercizi e problemi più difficili di quelli svolti in classe

IL Liceo Matematico **NON** è...

- **NON** prevede ulteriori compiti da svolgere a casa

Cosa si studia al Liceo Matematico:

Il repertorio dei percorsi didattici finora proposti è già molto ricco, altri saranno sviluppati e discussi nei gruppi di lavoro.

Nelle pagine che seguono alcune
attività didattiche
che sono state proposte nei
Licei Matematici

Numeri primi, crivelli e crittografia

**«Dai numeri primi alla crittografia, la
disciplina che si occupa della
trasmissione sicura delle informazioni»**

Algoritmo di Euclide

Algoritmo di Euclide con Python

«Dalla formulazione originaria di Euclide per determinare un sottomultiplo comune di due segmenti all'implementazione mediante un linguaggio di programmazione»

Educare lo sguardo

«Percorso interdisciplinare tra matematica e arte»

Quanto siamo sportivi

«Lo sport visto con gli strumenti della statistica»

Le coniche

«Le macchine matematiche e geogebra»