

**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 sistematica **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»