



**INDIRIZZI:**  
[Tecnico Economico](#)  
[Tecnico Turistico](#)  
[Tecnico Tecnologico/CAT](#)  
[Tecnico Tecnologico](#)  
[Graf. e Com.](#)

**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE**  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO - TECNOLOGICO



**EMANUELA LOI**  
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541  
e-mail: [rmt48000n@istruzione.it](mailto:rmt48000n@istruzione.it) - [rmt48000n@pec.istruzione.it](mailto:rmt48000n@pec.istruzione.it)  
sito web: [www.itcloi.edu.it](http://www.itcloi.edu.it)  
cod. fiscale Istituto 90019220582  
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503

---

## ANNO SCOLASTICO 2021/22

Prof.ssa Megna Azzurra

Classe **3AT**

MATERIA: **Matematica**

### **Concetto di funzione**

Funzioni iniettive, suriettive, biiettive. Rappresentazione insiemistica.

### **Geometria analitica**

Le coordinate cartesiane. Distanza tra due punti sul piano cartesiano. Punto medio di un segmento nel piano cartesiano. Baricentro.

### **La retta nel piano cartesiano**

Definizione. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Rette parallele e perpendicolari. Significato geometrico del coefficiente angolare. Casi particolari. Retta passante per due punti. Retta passante per un punto. Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.

### **La Parabola**

Definizione. Equazione cartesiana della parabola. Elementi caratteristici della parabola: vertice, asse di simmetria, fuoco e direttrice. Rappresentazione grafica della parabola nel piano.

### **La Circonferenza**

Definizione. Equazione cartesiana della circonferenza. Centro e raggio. Condizione di esistenza.

## **Le disequazioni**

I principi di equivalenza delle disequazioni. Disequazioni di primo grado intere e frazionarie. Disequazioni di secondo grado intere.

Nettuno 06 Giugno 2022

**La docente**

***Megna Azzurra***