



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

"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.it](http://www.itcloi.it)

cod. fiscale Istituto 90019220582

Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503

ITSSEET  
EMANUELA LOI  
NETTUNO  
[Istituto Tecnico](#)  
[Istituto Economico](#)  
[Istituto Turistico](#)  
[Istituto](#)  
[Tecnologico/CAT](#)  
CPIA



---

PROGRAMMA

Prof.ssa Imparato Anna

Classe 3 ASIA

MATERIA: matematica

ANNO SCOLASTICO 2021/22

**Le funzioni e il piano cartesiano**

- o Il piano cartesiano
- o La misura di un segmento e le coordinate del punto medio
- o Distanza tra due punti

**La funzione di primo grado: la retta**

- p La retta, coefficiente angolare, significato, forma implicita ed esplicita. Grafici di una retta.
- o Condizione di parallelismo e perpendicolarità o Fascio di rette
- o Posizione reciproca di rette.
- o Distanza punto retta

**Le coniche nel riferimento cartesiano: ricerca dei punti notevoli e rappresentazione nel riferimento cartesiano di parabola e circonferenza.**

- o Parabola passante per tre punti
- o Parabola noti Vertice ed 1 punto
- o Posizione reciproca di retta e parabola
- o Circonferenza passante per tre punti
- o Posizione di una retta rispetto a una circonferenza

**Disequazioni**

- o Disequazioni
- 0 Disequazioni razionali intere di primo grado
- o Disequazioni razionali intere di secondo grado

Nettuno, 3 giugno 2022

Gli alunni

La Docente

Anna Imperato