



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

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



**E M A N U E L A L O I**  
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

---

## PROGRAMMA DI INSEGNAMENTO

**Docente:** Gallina Mariagiovanna

**Materia d'insegnamento:** MATEMATICA

**Anno scolastico:** 2020-2021

**Classe:** 3

**Testo adottato:** Matematica.rosso 3 Massimo Bergamini, graziella Barozzi, Anna Trifone.

### PIANO CARTESIANO E RETTA

- Coordinate nel piano;
- Rette nel piano cartesiano;
- Rette parallele e rette perpendicolari;
- Distanza di un punto da una retta;
- La retta passante per due punti;
- Condizione di appartenenza di un punto alla retta;
- Rappresentazione nel piano cartesiano della retta;
- Esercizi ripetuti;

### PARABOLA

- Parabola e la sua equazione
- Parabola con asse di simmetria coincidente all'asse delle y;
- Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle y;
- Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle x
- Condizione di appartenenza di un punto alla parabola;
- Posizione della retta rispetto alla parabola
- Rappresentazione sul piano cartesiano della parabola
- Esercizi ripetuti;

## **CIRCONFERENZA**

- La circonferenza e la sua equazione;
- Esercizi ripetuti;

## **DISEQUAZIONI**

- Disequazioni e principi di equivalenza;
- Disequazioni di primo grado;

## **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO, SISTEMI**

- Funzioni e le loro caratteristiche;
- Il dominio di una funzione;
- Sistemi di equazioni;
- Equazioni di secondo grado (pure, spurie, monomie, complete)

Nettuno, Giugno 2021

L'insegnante  
Mariagiovanna Gallina