



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

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

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

"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



Prof. ssa Mariagiovanna Gallina

Classe 2 BSP

MATERIA: Matematica

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

### **Equazioni di primo grado ad una incognita**

Equazioni ed identità

I principi di equivalenza

Risoluzione di una equazione intera di primo grado ad una incognita e la sua verifica

Le equazioni frazionarie

Esercizi ripetuti

### **Geometria analitica e piano cartesiano**

Richiami sul piano cartesiano

Le coordinate cartesiane ortogonali

Distanza tra due punti sul piano cartesiano

Punto medio di un segmento nel piano cartesiano

L'equazione della retta nel piano cartesiano: forma esplicita e forma implicita

Il coefficiente angolare

Rette parallele

Rette perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta conoscendo coefficiente angolare e le coordinate di un punto; equazione della retta conoscendo le coordinate di due punti

Distanza di un punto da una retta

Esercizi ripetuti

### **Sistemi di equazioni di primo grado**

Le equazioni di primo grado in due incognite

Risoluzione di un sistema di equazioni di primo grado:

- Metodo del confronto
- Metodo di sostituzione
- Metodo di Cramer

Esercizi ripetuti

### **Radicali**

Cenni su disequazioni di primo grado

Radici quadrate e cubiche

- Condizione di esistenza e segno
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione

Esercizi ripetuti