



**INDIRIZZI:**  
[Tecnica Economica](#)  
[Tecnica Turistica](#)  
[Tecnica Tecnologica/CAT](#)  
[Tecnica Tecnologica](#)  
[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 **2Bt**

MATERIA: **Matematica**

### **Monomi e Polinomi**

Le operazioni con i monomi. Le operazioni con i polinomi. L'addizione e la sottrazione. La moltiplicazione. I prodotti notevoli: il quadrato di un binomio, il quadrato di un trinomio, la somma di monomi per la loro differenza. La scomposizione dei polinomi mediante l'uso dei prodotti notevoli.

### **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 sua verifica. Le equazioni di primo grado frazionarie.

### **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, regola di Cramer<sup>1</sup>.

### **Radicali**

La radice. Trasporto fattore dentro o fuori la radice. Addizione e sottrazione di radicali. Riduzione allo stesso indice. Radici quadrate e cubiche. Condizioni di esistenza di un radicale di indice pari.

### **Geometria analitica**

Le coordinate cartesiane. Distanza tra due punti sul piano cartesiano. Punto medio di un segmento nel piano cartesiano. Calcolo area e perimetro di figure geometriche semplici. La retta nel piano cartesiano. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Risoluzione grafica di un sistema di primo grado. Posizione reciproca tra due rette. Rette parallele e perpendicolari. Significato geometrico del coefficiente angolare. Retta passante per due punti. Retta passante per un punto.

## **Probabilità**

Concetto di probabilità. Definizione di esperimento aleatorio, spazio campionario ed evento. Probabilità classica di un evento.

Nettuno 06 Giugno 2022

La docente

***Megna Azzurra***