



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 - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.edu.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503

ANNO SCOLASTICO 2021/22

Prof.ssa Megna Azzurra

Classe **1C AFM**

MATERIA: **Matematica**

I numeri naturali

Le quattro operazioni. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle quattro operazioni. Chiusura di N rispetto alla somma. Le proprietà delle potenze. Scomposizione in fattori primi. M. C. D. e m. c. m.

I numeri relativi

L'insieme Z dei numeri relativi interi. Operazioni con i numeri relativi interi. Proprietà associativa e commutativa. Chiusura di Z rispetto alla somma e al prodotto.

I numeri razionali

L'insieme Q dei numeri razionali. Le frazioni. Le frazioni equivalenti. Frazioni proprie, improprie, apparenti. Confronto di numeri razionali. Chiusura di Q rispetto alla quattro operazioni. Operazioni in Q . Le potenze ad esponente intero negativo. Numeri decimali limitati. Numeri decimali illimitati periodici e non periodici. Passaggio dalle frazioni ai numeri decimali. Passaggio dai numeri decimali alle frazioni.1

Gli insiemi

Definizione di un insieme. Rappresentazione degli insiemi. I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi.

Il calcolo letterale

Monomi. Grado di un monomio. Monomi fratti. Operazioni con i monomi. Potenze di monomi. M.C. D. e m. c. m. di monomi.

Polinomi. Grado di un polinomio. Polinomio omogeneo. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio. Divisione tra un

polinomio ed un monomio. Polinomio ordinato e completo. Divisione di due polinomi. Metodo di Ruffini.
Teorema del resto. Scomposizioni di polinomi

Nettuno 06 Giugno 2022

La Docente

Megna Azzurra