

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

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO & CAT

"EMANUELA LOI"

EMANUELA LOI
NETTUNO
Istituto Tecnico
Istituto Economico
Istituto Turistico
Istituto
Tecnologico/CAT
CPIA

Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541
e-mail: rmtd48000n@istruzione.it - rmtd48000n@pec.istruzione.it

sito web: www.itcloi.it cod. fiscale Istituto 90019220582

Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



PROGRAMMA

Prof.ssa Imparato Anna

Classe 1A afm

MATERIA matematica

ANNO SCOLASTICO 2021/22

Nel corso dell'anno per la realizzazione della didattica per competenze sono state realizzate due UDA nel primo quadrimestre e due nel secondo, a carattere pluridisciplinare, per evidenziare le competenze raggiunte dagli alunni.

I numeri naturali.

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.

1° UDA: QUANTI EELEMENTI IN QUANTI SPAZI, CONCETTO DI DENSITA' (14/11/2021-25/11/2021)

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.

L'insieme dei numeri razionali.

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.

2° UDA LEGGI E REGOLE (17/01/2022-31/01/2022) 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.

4° UDA PROBLEM SOLVING (04/05/2022-13/05/2022)

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.

Problem solving

Nettuno 03 Giugno 2022 Gli alunni La docente Anna Imparato