



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2019/20

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE ANELLI MARIA

CLASSE 1D MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
120	0	120	

Contenuti

Testo: Nuova Formazione Alla Matematica Giallo Vol. A Dodero – Baroncini – Manfredi
Ed: Ghisetti e Corvi

NUMERI NATURALI

- L'insieme N dei numeri naturali e il loro ordinamento
- Le quattro operazioni aritmetiche e le loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
 - Definizione di potenza
 - Proprietà delle potenze
- Espressioni in N
 - Priorità delle operazioni
 - Le parentesi
- Divisibilità e numeri primi
 - Multipli e divisori
 - Scomposizione in fattori primi
- MCD e mcm
 - Numeri primi fra loro

NUMERI INTERI RELATIVI

- L'insieme Z dei numeri interi relativi
 - Valore assoluto e numeri opposti
 - Rappresentazione dei numeri interi relativi su una retta
 - Ordinamento e proprietà dell'insieme dei numeri interi relativi
- Le operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi e le loro proprietà
- Le potenze di numeri interi relativi e proprietà
- Espressioni con i numeri interi relativi

NUMERI RAZIONALI

- Le frazioni
 - Definizione di frazione
 - Frazioni equivalenti
 - Segno di una frazione
 - Proprietà invariantiva e riduzione ai minimi termini



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



- Riduzione al minimo comune denominatore
- L'insieme Q dei numeri razionali
 - Definizione di numero razionale
 - Sottoinsiemi dell'insieme Q dei numeri razionali
 - Confronto tra numeri razionali e proprietà dell'insieme Q
- Operazioni con i numeri razionali
 - Numeri reciproci
 - Frazioni a termini frazionari
- Potenza di un numero razionale
 - Potenza con esponente naturale
 - Proprietà delle potenze
 - Potenza con esponente intero negativo
- Espressioni con i numeri razionali
- Numeri decimali
 - Definizioni di numero decimale e frazione decimale
 - Dalla frazione al numero decimale
 - Dal numero decimale finito alla frazione
 - Dal numero decimale periodico alla frazione
- Proporzioni
 - Rapporti e proporzioni
 - Proprietà delle proporzioni
- Percentuali

NUMERI REALI

- Ulteriore ampliamento degli insiemi numerici
- I numeri irrazionali e i numeri reali

MONOMI

- Nozioni fondamentali
 - Definizione di monomio
 - Monomi in forma normale
 - Monomi uguali, monomi simili, monomi opposti
 - Grado di un monomio
- Operazioni con i monomi
- MCD e mcm di due o più monomi

POLINOMI

- Nozioni fondamentali
 - Definizione di polinomio
 - Polinomi in forma normale
 - Grado di un polinomio
 - Polinomio omogeneo, ordinato, completo
- Operazioni con i polinomi
 - Somma algebrica di polinomi
 - Prodotto di un monomio per un polinomio
 - Quoziente tra un polinomio e un monomio
 - Prodotto di polinomi



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Attività di recupero

- Recupero in itinere sugli argomenti svolti nel 1° periodo (insiemi N, Z, Q)
- Lezioni di help sugli argomenti del 2° periodo (Monomi e Polinomi)

Varese, 08/06/2020

il Docente
Maria Anelli