



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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



A.S. 18/19

## PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE Papale Caterina

CLASSE 1 B MT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4		129	132

### Contenuti

Le quattro operazioni. Le tabelline. Calcolo con i numeri naturali. Potenze e loro proprietà.

Espressioni con i numeri naturali. Calcolo con i numeri relativi e con i numeri razionali.

Numeri periodici. Espressioni con numeri razionali. Potenze con esponente in  $\mathbb{Z}$  e loro proprietà.

Equazioni di primo grado intere e a coefficienti frazionari. Formule inverse.

Enti geometrici fondamentali. Punti notevoli di un triangolo, calcolo di aree, teorema di Pitagora.

Semplici problemi di primo grado anche a carattere geometrico. Monomi ed operazioni con essi. Polinomi ed operazioni con essi addizione, sottrazioni, moltiplicazione, divisione di un polinomio per un monomio e tra polinomi. Espressioni con i polinomi. Prodotti notevoli: quadrato e cubo di binomio, quadrato di trinomio, differenza di quadrati. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, differenza di quadrati, prodotti notevoli, trinomio notevoli. Proporzioni. Frazioni algebriche: semplificazione, addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni.

### Attività di recupero

E' stato effettuato recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre, sportello Help e studio assistito.

Varese, 10 -06-19

il Docente  
Caterina Papale

**MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI



2014-2020



MIUR

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

