



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolare, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Anno scolastico 2019 / 2020

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina MATEMATICA Docente MARIALUIGIA CANDELOTTI

Classe I sez. G Indirizzo LSU

1 - Testo utilizzato: : CARTESIO PLUS – VOL. 1 – COMOGLIO, CONSOLINI – ED. ETAS

2 - Programma svolto:

I numeri naturali. Operazioni tra numeri naturali e loro proprietà. Potenze. Numeri interi. Operazioni tra interi. Rappresentazione sulla retta. Le espressioni numeriche. Multipli e divisori di un numero. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Numeri primi. Potenze con esponente naturale e loro proprietà. L'insieme numerico dei numeri razionali \mathbb{Q} . Le frazioni. Rappresentazione di frazioni sulla retta. Frazioni equivalenti. Semplificazione. Confronto di frazioni. Operazioni tra frazioni. Espressioni contenenti frazioni. Le potenze con esponente intero. Notazione scientifica. Proporzioni e percentuali.

Insiemi. Sottoinsiemi propri e banali. Intersezione, unione e differenza di insiemi. Complementare di un insieme. Insieme delle parti. Prodotto cartesiano.

Calcolo letterale. Monomi, monomi simili, grado di un monomio, definizione di monomi opposti. Addizione algebrica, moltiplicazione, elevamento a potenza, divisione di monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi.

I polinomi. Grado di un polinomio. Polinomio completo e ordinato. Polinomio omogeneo. Addizione algebrica di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio e fra due polinomi. Espressioni algebriche con monomi e polinomi. I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio. Riconoscimento di prodotti notevoli. Polinomi come funzioni. Zeri di un polinomio.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

Le equazioni. Le equazioni di primo grado ad una incognita. Primo e secondo principio di equivalenza. Risoluzione di un'equazione di primo grado numerica intera. Regola del trasporto e regola di cancellazione. Verifica della soluzione. Problemi risolubili con equazioni.

Geometria euclidea. Elementi fondamentali della geometria: enti primitivi. Postulati e assiomi. Teoremi. La congruenza. Semirette, segmenti, semipiani. Gli angoli. Bisettrici. Angoli opposti al vertice.

Follonica, 8 giugno 2020

Firma docente
MARIALUIGIA CANDELOTTI

FIRME ALUNNI