

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA _____ **MATEMATICA** _____

Classe 1ESS **Indirizzo** SOCIO SANITARIO
a.s. 2021/2022

Testi utilizzati:

Prof. : La Vitola Vincenzo

I numeri naturali

- Le quattro operazioni e le loro proprietà
- Potenze e loro proprietà
- Radici
- Espressioni aritmetiche
- Divisibilità
- M.C.D. e m.c.m.

I numeri relativi

- I numeri interi relativi: definizioni e terminologie
- Rappresentazione dei numeri relativi
- Operazioni e proprietà
- Potenze e proprietà
- Calcolo di espressioni

I numeri razionali

- Dai numeri interi ai numeri razionali: le frazioni
- Semplificazione di una frazione
- Confronto di numeri razionali
- Operazioni con i numeri razionali
- Potenze con esponente intero relativo
- Numeri decimali
- Approssimazioni
- Frazioni generatrici di numeri decimali
- Espressioni con i numeri razionali

Rapporti, proporzioni, percentuali

Scuole associate

I.P.I.A. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it



Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione.

- Nozioni fondamentali di geometria nel piano.
- Le principali figure del piano.
- Il piano euclideo: relazioni tra rette, congruenza di figure, poligoni e loro proprietà.

Espressioni algebriche letterali

Monomi e relative definizioni

Operazioni con i monomi

Polinomi e relative definizioni

Operazioni con i polinomi

- somma
- sottrazione
- prodotto
- quoziente di un polinomio per un monomio

Prodotti notevoli

- quadrato di un binomio
- quadrato di un polinomio
- prodotto della somma per la differenza di due monomi

Equazioni di primo grado

- Introduzione e generalità sulle equazioni

Equazione determinata, indeterminata, impossibile

Principi di equivalenza delle equazioni e loro conseguenze

Risoluzione delle equazioni di primo grado numeriche intere ad un'incognita

Problemi di primo grado ad un'incognita

- Impostazione e risoluzione

Sistemi di equazione di I grado

- Metodo di sostituzione
- Metodo di Kramer

L'elaborazione dei dati

- Elementi di statistica descrittiva

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it

I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it

I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it



- medie di calcolo: la media aritmetica semplice e ponderata
- medie di posizione: moda, mediana. I percentili
- la variabilità: lo scarto medio assoluto, lo scarto quadratico medio e la varianza. La distribuzione gaussiana
- Rapporti statistici: esempi nell'ambito delle politiche sociali.
- Laboratorio di informatica
 - rielaborazione dati e rappresentazione grafica con il foglio elettronico
- Esempio di indagine statistica
 - unità didattica interdisciplinare: predisposizione di un'indagine, raccolta dati, rappresentazione grafica ed elaborazione, relazione finale

Inveruno, 07/06/2022

Il docente

Prof. Vincenzo La Vitola

Scuole associate

I.P.I.A "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297288182 - vicemarcora@iisinveruno.edu.it
I.P.S. "E. LOMBARDINI" Via Buonarroti, 6 - 20010 Inveruno ☎029787234 - vicelombardini@iisinveruno.edu.it
I.T.T.E. "G. MARCORA" Via Marcora, 109 - 20010 Inveruno ☎0297285314 - viceittmarcora@iisinveruno.edu.it