

# Programma di Matematica

Classe IV A

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Luca Sbano

**Libro di testo: “MATEMATICA.AZZURRO 3ED. - VOL. 4 CON TUTOR (LDM)”**– Bergamini, Barozzi, Trifone Ed. Zanichelli

## 1) UdA Le coniche

- ✓ Il piano cartesiano, la condizione di appartenenza di un punto ad una curva.
- ✓ Nozione di luogo geometrico.
- ✓ La circonferenza.
- ✓ L'ellisse.
- ✓ La parabola.
- ✓ L'iperbole.
- ✓ La condizione di tangenza.

## 2) UdA Statistica univariata

- ✓ Nozione di campione statistico.
- ✓ Indici di posizione: media, media pesata.
- ✓ Indici di variabilità: deviazione standard e deviazione semplice.

## 3) UdA Le funzioni

- ✓ Dominio e codominio.
- ✓ Iniettività, suriettività, invertibilità.
- ✓ Crescenza e decrescenza.
- ✓ Esempi di funzioni razionali e irrazionali

## 4) UdA Goniometria

- ✓ Misure in gradi e radianti.
- ✓ Definizioni di seno e coseno di un arco.
- ✓ Prima relazione fondamentale
- ✓ Soluzione di equazioni goniometriche elementari:  $\sin(x) = a$ ,  $\cos(x) = b$  con  $a, b$  numeri reali.
- ✓ Risoluzione di triangoli.

**UdA Educazione Civica:** Art 3, l'uguaglianza, le donne nella scienza, politiche razziste e la Shoah

Roma, 31-05-2024

Il Docente

Prof. Luca Sbano