

**Liceo Alberti Dante**  
**Programma svolto di Matematica – classe 1°A artistico**  
**A.S. 2021/2022**

**I numeri naturali:** Le quattro operazioni, le espressioni e loro proprietà, potenze e loro proprietà, massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

**I numeri interi:** le quattro operazioni e loro proprietà. Le leggi di monotonia

**I numeri razionali:** confronto, espressioni, passaggio da numeri razionali a decimali e viceversa, proporzioni e percentuali;

**Gli insiemi:** Le possibili rappresentazioni di un insieme, le operazioni tra insiemi. I quantificatori e simboli matematici

**I monomi:** prime definizioni e operazioni, massimo comune divisore e minimo comune multiplo;

**I polinomi:** definizioni e operazioni;

**La geometria del piano:** Oggetti geometrici e proprietà, enti fondamentali, teoremi e postulati, operazioni con segmenti e angoli.

**Triangoli:** prime definizioni (bisettrice, mediana, altezza), triangoli equilateri, isosceli e scaleni, triangoli rettangoli, ottusangoli e acutangoli, i tre criteri congruenza dei triangoli, relazioni fra i lati di un triangolo;

**Statistica descrittiva:** Statistica descrittiva, dati, variabilità, definizioni (Popolazione, campione, censimento, rilevazione campionaria, unità statistica), carattere quantitativo o qualitativo, modalità, valori (dati). Variabilità della statistica. Fenomeno e fasi dello studio del fenomeno. Struttura e fasi di un'indagine statistica. Modalità di rilevazione dei dati. Rappresentazione grafica dei dati, media, moda, mediana

**Fibonacci:** vita, opere, successione e problema dei conigli, rapporto aureo

Firenze 07/06/2022

**Gli studenti**

**La Docente**  
**Silvia Ceccarelli**