SYLLABUS
ARGOMENTI DI MATEMATICA
TEST DI INGRESSO

1. **Logica**
   - sapere dedurre le conseguenze di un'affermazione o di un enunciato
   - sapere negare un'affermazione
2. **Insiemi**
   - il linguaggio elementare degli insiemi
   - intersezioni e unione di insiemi, complementare di un insieme
   - calcolo del numero degli elementi di un insieme
   - calcolo della probabilità di un evento
3. **Numeri**
   - frazioni e numeri decimali
   - divisibilità tra numeri interi
   - massimo comun divisore, minimo comune multiplo, numeri primi e decomposizione
   - numeri reali
   - relazioni di maggiore, uguale e minore tra numeri reali
   - proporzioni tra numeri reali
   - proprietà delle potenze
   - calcolo di percentuali
4. **Algebra**
   - polinomi, proprietà del grado, divisione e fattorizzazione
   - equazioni di primo e secondo grado
   - sistemi lineari in due incognite
   - disequazioni
5. **Geometria**
   - area e perimetro
   - piano cartesiano: rete, circonferenze, ellissi, iperbole e parabole
   - proprietà elementari delle principali figure piane
   - il volume dei solidi elementari
   - principali formule della trigonometria, valori delle funzioni trigonometriche agli angoli particolari

6. **Funzioni**

   - saper ricavare informazioni da un grafico
   - le funzioni esponenziale e logaritmo
   - le funzioni trigonometriche