



**Istituto di Istruzione Superiore
Alberti - Dante
Firenze**

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2021/2022

CLASSE : I D musicale

MATERIE DI INSEGNAMENTO: Matematica

DOCENTE: Prof.ssa Moscheni Giovanna

TESTO ADOTTATO: Bergamini, Barozzi “ Matematica multimediale.azzurro” vol. 1 Zanichelli

MODULO 1 “ Gli insiemi numerici”

Unità 1 “Insiemi numerici”-

Gli insiemi N , Z , Q , R : operazioni in tali sistemi e loro proprietà. Multipli, divisori, M.C.D. e m.c.m. Proporzioni e percentuali. Numeri periodici e decimali, Semplificazione di espressioni numeriche.

MODULO 2 “ Il calcolo letterale”

Unità 1 “ Monomi”

Definizione di monomio, Operazioni con i monomi: addizione , sottrazione , divisione e potenza. M.C.D. e m.c.m. di monomi. Semplificazione di espressioni con i monomi.

Unità 2 “Polinomi”

Operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli e loro interpretazione geometrica. Il quadrato di un binomio. Il cubo di un binomio. Il triangolo di Tartaglia. Somma di due termini per la loro differenza. Il quadrato di un trinomio. Divisione di un polinomio per un monomio. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini.

Unità 3 “Scomposizione dei polinomi in fattori”

Raccoglimento totale e parziale per scomporre i polinomi in fattori irriducibili.

MODULO 3 “Geometria euclidea”

Unità 1 “ Geometria euclidea e gli enti geometrici fondamentali”

Figure e proprietà. Segmenti e angoli. Lunghezze e ampiezze. I triangoli: definizioni. I criteri di congruenza (il 1°) e dimostrazione.

L’insegnante

Giovanna Moscheni

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.lgs n. 39/93

Firenze, lì 9 giugno 2022

I rappresentanti:

Pietro Giuseppe Gioino

Luca D'Alagni