

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

## PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2020/21

**Materia:** Matematica

**Classe:** 1A ITI Meccanico

**Docente:** Simone Molinelli

**Libro di testo utilizzato:** I Colori della Matematica Ed. Verde vol. 1, Sasso, Zoli, 9788849421729A

**Programma svolto:**

TRIMESTRE

Algebra

- *I numeri naturali e interi relativi*

Concetto di numero naturale e intero relativo. Operazioni e potenze negli insiemi  $N$  e  $Z$  e loro proprietà. Numeri primi e scomposizione in fattori primi. Concetti di massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

- *I numeri razionali e reali*

Concetto di numero razionale, concetto di frazione. Operazioni e potenze nell'insieme  $Q$  e loro proprietà. Accenno al concetto di numero irrazionale e reale.

Geometria

- *Geometria Euclidea nel piano*

Introduzione alla geometria euclidea: definizioni, enti fondamentali. Postulati: di appartenenza e di ordine. Figure e proprietà. Semirette, segmenti, semipiani, angoli, figure concave e convesse. Concetto di congruenza. Movimenti rigidi: traslazione, rotazione e riflessione. Linee, poligonali, poligoni. Trasporto di segmenti e angoli. Multipli e sottomultipli di angoli.

PENTAMESTRE

Algebra

- *Calcolo letterale*

Monomi: definizione, grado di un monomio, operazioni con i monomi. Potenza di monomi, massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Polinomi: definizione, grado di un polinomio, operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli. *Equazioni e disequazioni intere di primo grado*. Problemi di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado

Milano, 03 Giugno 2021

Simone Molinelli