ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“FERRARIS-BRUNELLESCHI”
(CORSO SERALE)

EMPOLI

Anno scolastico 2020/21

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

- Docente: Fabio SAVOCA

- Disciplina: Matematica

- Classe 3 Sez. ELETTROTECNICA

Primo trimestre:

- La struttura generale del linguaggio matematico: insiemi numerici, operazioni e relazioni.
- Calcolo numerico:
  - Naturali e relative operazioni: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, radice.
  - Relativi e relative operazioni: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, radice.
  - Razionali e relative operazioni: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, radice.
  - Proporzioni e percentuali.
  - Espressioni numeriche e relativo calcolo: precedenza delle operazioni senza parentesi e con parentesi.

Secondo pentamestre:

- Calcolo algebrico:
  - Monomi e relative operazioni: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, radice.
  - Equazioni di primo grado in una incognita: principi di equivalenza e soluzione algebrica.
- Geometria:
  - struttura: enti geometrici fondamentali, operazioni, relazioni. Processo logico deduttivo per la costruzione di figure geometriche derivate.

- Goniometria:
    - definizione di angolo, misura in gradi e radianti, relazioni goniometriche di seno, coseno e tangente.
- Trigonometria: definizioni delle parti fondamentali di un triangolo, relazioni tra lati, angoli e superficie (formule varie: dei seni, Carnot, ecc..)
- Statistica:
    - studio quantitativo di una distribuzione statistica.

Empoli, 05/06/2021 **prof. SAVOCA Fabio**

(per presa visione sulla classroom)