

PROGRAMMA SVOLTO

classe: **3 Liceo Scientifico Scienze Applicate A**
docente: **Marco Walter Sesana**
materia: **Matematica**
libro di testo: **Colori della Matematica - Moduli A B C**
Sasso PETRINI DEA SCUOLA

TRIMESTRE

- 1) Equazioni e disequazioni: di primo, secondo e grado superiore.
- 2) Sistemi di disequazioni.
- 3) Funzioni e successioni: definizioni e proprietà, funzioni iniettive suriettive e biiettive, funzione inversa, funzioni composte, successioni, progressioni aritmetiche, progressioni geometriche.
- 4) Richiami su punti, segmenti e rette nel piano cartesiano.
- 5) Simmetrie, traslazioni e dilatazioni nel piano cartesiano.

PENTAMESTRE

- 1) Coniche e luoghi geometrici: posizioni reciproche, le coniche e i luoghi.
- 2) Circonferenza: l'equazione, la circonferenza e la retta, come determinarne l'equazione, posizione reciproca di due circonferenze, fasci di circonferenze.
- 3) Ellisse: l'equazione, l'ellisse e la retta, come determinare l'equazione, l'ellisse traslata.
- 4) Iperbole: l'equazione, l'iperbole equilatera e la funzione omografa, l'iperbole e la retta, come determinare l'equazione, iperboli traslate.
- 5) Parabola: come luogo geometrico, la parabola e la retta, come determinarne l'equazione.
- 6) Funzioni esponenziali: equazioni e disequazioni intere e fratte, grafico ottenuto applicando le trasformazioni, risoluzione grafica delle equazioni.