Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente	PROF. FABIO CURRO'
Classe	3A EC
Indirizzo	ELETTRONICA ELETTROTECNICA
Articolazione	ELETTRONICA

Contenuti/Attività svolte

Unità 1

Disequazioni

Disequazioni lineari, disequazioni di secondo grado, risoluzione.
Disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte.
Sistemi di disequazioni, risoluzione

Unità 2

Piano cartesiano e retta

La retta nel piano cartesiano; luogo geometrico piano e sua equazione.
Equazione della retta, equazione cartesiana della retta in forma esplicita ed in forma implicita, rette passanti per l'origine coefficiente angolare;retta passante per due punti.
Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette.
Fasci di rette.

Unità 3

Le coniche

La circonferenza; l'equazione cartesiana della circonferenza con centro nell'origine degli assi e con centro in un punto generico.
La parabola; l'equazione cartesiana della parabola con asse di simmetria verticale e vertice nell'origine degli assi o in un punto generico.
L'ellisse; l'equazione cartesiana dell'ellisse; i fuochi, l'eccentricità.
L'iperbole; l'equazione cartesiana dell'iperbole; i fuochi, l'eccentricità.

Unità 4

Goniometria

Definizione delle funzioni goniometriche sen x, cos x, tang x, cotg x, e relative proprietà.
Grafici delle funzioni goniometriche, sinusoide, cosinusoide, tangentoide, cotangentoide.

Milazzo, lì 5.6.2026

F.to Il/i Docente/i

Prof. Fabio Currò
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993