

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI-E. AMALDI”

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Programma di Matematica

Classe 3°B Liceo Scientifico Sportivo

Docente: Prof.ssa Claudia Basciu

EQUAZIONI/DISEQUAZIONI

Contenuti	Equazioni/Disequazioni di secondo grado e di grado superiore. Equazioni/disequazioni fratte. Equazioni/disequazioni con valori assoluti.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Contenuti	Le coordinate di un punto su un piano. La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo. L'equazione di una retta e i suoi elementi caratterizzanti. La forma esplicita e il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette perpendicolari. La posizione reciproca di due rette. La distanza di un punto da una retta. I luoghi geometrici e la retta.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LA CIRCONFERENZA

Contenuti	La circonferenza e la sua equazione, caratteristiche della circonferenza in funzione dei coefficienti. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Determinazione dell'equazione delle/a rette/a tangenti alla circonferenza passanti per un punto esterno e per un punto della circonferenza. Determinazione equazione di una circonferenza noti: il centro e un punto per cui passa; gli estremi del diametro; tre punti per cui passa; il centro e una retta tangente; gli estremi di una corda e le rette su cui giace il centro.
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------