



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Primo Prandoni	
Disciplina: Matematica	Classe: 3A CAT IDA

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1: Il piano cartesiano Contenuti
Struttura del piano cartesiano; le coordinate cartesiane; i quadranti secondo la convenzione della Topografia; distanza tra due punti.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°2: Richiami di algebra geometria euclidea Contenuti
Simbologia delle formule matematiche; similitudine fra triangoli rettangoli; concetto di pendenza; proprietà invariantive delle equazioni; secondo teorema di Euclide.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°3: L'equazione esplicita della retta Contenuti
Equazione della retta passante per l'origine; il coefficiente angolare; verifica dell'allineamento di due punti con l'origine; disegno di una retta di equazione nota; equazione della retta passante per due punti assegnati: calcolo del coefficiente angolare e del termine noto; intersezioni con gli assi; condizioni di parallelismo e perpendicolarità; retta parallela o perpendicolare ad una retta data e passante per un punto assegnato.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°4: La parabola con asse verticale Contenuti
La parabola $y=ax^2$; significato geometrico del coefficiente a ; il vertice; la parabola $y=ax^2+c$; l'equazione generale della parabola; calcolo delle coordinate del vertice.
<i>NOTA: gli argomenti di questa unità sono stati affrontati soltanto in maniera teorica.</i>

Data 10 giugno 2022

Il docente

Primo Prandoni

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.