

	<div style="text-align: center;">     </div> <p style="text-align: center;"> FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020 <small>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)</small> </p> <p style="text-align: center;"> ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "CARLO PIAGGIA" Amministrazione Finanza e Marketing/Turismo/Sia Liceo Scientifico Sportivo/Liceo Artistico Multimediale Corso serale Amm.ne Finanza e Marketing/Turismo Via Giannessi, 5 - 55049 Viareggio (Lu) Tel: 0584/38561 Fax: 0584/3856250 Cod. Mecc. LUIS023005 Cod.Fisc 91048190465 e-mail : luis023005@istruzione.it - luis023005@pec.istruzione.it </p>	
--	---	---

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026 - CLASSE 4BLAM
ORE SETT.LI 2

1° QUADRIMESTRE

Ripasso delle equazioni di primo e secondo grado; parabola come luogo geometrico e significato geometrico dei coefficienti nell'equazione cartesiana della parabola, equazione delle coordinate del vertice, disequazioni di secondo grado; ripasso del teorema di Pitagora e della distanza fra due punti nel piano cartesiano; equazione della circonferenza, determinazione del centro e del raggio dalla forma canonica e problemi sulla circonferenza; ripasso dell'equazione cartesiana della retta nel piano, posizione reciproche tra retta e circonferenza

2° QUADRIMESTRE

Definizione generale di conica, Ellisse: definizione ed equazione canonica ellisse centrata con assi di simmetria paralleli ad assi cartesiani, intersezione con gli assi, eccentricità e derivazione dell'equazione a partire dai fuochi e dalla somma delle distanze; introduzione all'Iperbole e ripasso delle rette nel piano; intersezioni tra retta e parabola e tra retta e coniche; iperbole centrata con assi di simmetria paralleli agli assi cartesiani, asintoti e iperbole equilatera; introduzione alle funzioni trigonometriche, triangoli simili e trigonometria definizioni di seno e coseno; circonferenza goniometrica e identità fondamentale della trigonometria; teoremi dei triangoli rettangoli, concetto di funzione, ripasso degli angoli in radianti; esponenziali e proprietà delle potenze.

Ed.Civica: Matematica e Democrazia, comprensione del testo di un problema e sua traduzione in relazioni logico matematiche

Viareggio 03.06.2026

F.TO PIETRO CAPUTO