



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

Docente:	CANTELLO CINZIA		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 3	Sez. P		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

I COLORI DELLA MATEMATICA – Ed. Bianca Vol.A – Leonardo Sasso Ilaria Fragni– Editrice Petrini



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Ripasso DISEQUAZIONI DI 2° GRADO INTERE SISTEMI LINEARI		Lezione dialogata. Esercitazioni individuali e in modalità Cooperative Learning. Libro di testo.	
RETTE E PUNTI NEL PIANO CARTESIANO La funzione lineare. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Equazione di una retta in forma implicita ed esplicita. Rappresentazione grafica di una Retta. Significato di m e q . Rette Parallele e Perpendicolari. Lettura di un Grafico. Determinazione del coefficiente angolare noti due punti. Determinazione dell'equazione di una retta noti m ed un punto. Determinazione dell'equazione di una retta noti due punti. Posizione reciproca di due rette. Significato geometrico della soluzione di un sistema lineare.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Esercitazioni individuali e in modalità Cooperative Learning. Libro di testo. Apps digitali (LearningApps e Kahoot!). Schemi riassuntivi in Power Point	
PARABOLA Equazione della parabola ad asse verticale e significato dei coefficienti a, b, c . Determinazione del vertice della parabola e dell'equazione dell'asse di simmetria. Grafico della parabola. Intersezione con gli assi cartesiani. Posizione reciproca tra parabola e retta. Sistemi di 2° grado		Lezione frontale. Lezione dialogata. Esercitazioni individuali e in modalità Cooperative Learning. Libro di testo. Apps digitali (LearningApps e Kahoot!).	
CIRCONFERENZA Equazione della circonferenza. Condizione di realtà. Determinazione del centro e del raggio. Posizione reciproca tra circonferenza e retta.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Esercitazioni individuali e in modalità Cooperative Learning. Libro di testo. Apps digitali (LearningApps e Kahoot!).	
ELLISSE Equazione dell'ellisse con i fuochi sia sull'asse x che sull'asse y . Determinazione dei vertici e dei fuochi dell'ellisse.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Esercitazioni individuali e in modalità Cooperative Learning. Libro di testo.	
FUNZIONI GONIOMETRICHE E INTRODUZIONE ALLA TRIGONOMETRIA		Lezione frontale. Lezione dialogata. Esercitazioni individuali e di gruppo. Libro di testo.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

Angoli e loro misure: Sistema Sessagesimale, Decimale e Radianti. Conversione da un sistema di misura all'altro. Circonferenza goniometrica. Funzioni goniometriche: $y=\sin x$, $y=\cos x$, $y=\tan x$. Grafici delle funzioni goniometriche. Risoluzione dei triangoli rettangoli mediante le funzioni goniometriche. Risoluzione di semplici problemi di realtà.

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Il programma è stato svolto completamente rispetto al piano di lavoro previsto.

Firma del Docente

Prof.ssa Cinzia Cantello