



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022/2023

Docente:	Cantello Cinzia		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 3	Sez. M		
<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

COLORI DELLA MATEMATICA – EDIZIONE BIANCA- VOLUME A – L.SASSO I.FRAGNI - PETRINI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
NUMERI REALI E RADICALI Condizione di esistenza dei radicali di indice pari. Semplificazione dei radicali. Riduzione dei radicali allo stesso indice. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Risoluzione collettiva degli esercizi. Attività di peer to peer. Lavori di gruppo. Libro di testo. Risorse digitali. LIM.	G12	
SISTEMI LINEARI Risoluzione dei Sistemi lineari di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Significato geometrico dei sistemi lineari.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Risoluzione collettiva degli esercizi. Attività di peer to peer. Lavori di gruppo. Libro di testo. Risorse digitali. LIM.	G10	
PIANO CARTESIANO: PUNTI E RETTE. Coordinate cartesiane di un punto nel piano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Richiami sulle funzioni. Equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette parallele agli assi cartesiani, retta in posizione generica. Equazione della retta in forma esplicita ed implicita. Significato di m e q. Grafico di una retta. Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette. Come determinare l'equazione di una retta noti il coefficiente angolare e un punto, oppure noti due punti.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Risoluzione collettiva degli esercizi. Attività di peer to peer. Lavori di gruppo. Libro di testo. Risorse digitali. LIM.	G12	
PIANO CARTESIANO: PARABOLA Equazione della parabola. Significato dei		Lezione frontale. Lezione dialogata. Risoluzione collettiva degli esercizi. Attività	G12	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

coefficienti a, b, c. Determinazione delle coordinate del vertice e dell'asse di simmetria. Come determinare l'equazione della parabola noti il vertice ed un punto appartenente alla parabola. Intersezione tra parabola e retta.		di peer to peer. Lavori di gruppo. Libro di testo. Risorse digitali. LIM.		
PIANO CARTESIANO: CIRCONFERENZA Equazione della circonferenza. Significato dei coefficienti a, b, c. Condizione di realtà della circonferenza. Determinazione delle coordinate del centro e della misura del raggio. Grafico della circonferenza. Come determinare l'equazione della circonferenza noti il centro e il raggio. Intersezione tra circonferenza e retta.		Lezione frontale. Lezione dialogata. Risoluzione collettiva degli esercizi. Attività di peer to peer. Lavori di gruppo. Libro di testo. Risorse digitali. LIM.	G12	
DISEQUAZIONI DI 2° GRADO La parabola e le disequazioni di 2° grado. Risoluzione delle disequazioni di 2° grado intere, fratte e disequazioni prodotto..		Lezione frontale. Lezione dialogata. Risoluzione collettiva degli esercizi. Attività di peer to peer. Lavori di gruppo. Libro di testo. Risorse digitali. LIM.	G12	

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

** Esempio: competenza G.9 (per indicare la competenza 9 dell'Area Generale); competenza I.6 (per indicare la competenza 6 dell'Area di Indirizzo)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

Firma del Docente



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Cinzia Cantello