



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2022__ / __2023__

Docente:	Patrizia Merlotti		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 3	Sez. H		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input checked="" type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

LEONARDO SASSO, CLAUDIO ZENONE
COLORI DELLA MATEMATICA BLU- SECONDA EDIZIONE -VOLUME 3 BETA
DEA SCUOLA – PETRINI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
Piano cartesiano Sistema di ascisse su una retta e coordinate nel piano cartesiano Distanza tra due punti Simmetrie nel piano cartesiano Punto medio di un segmento Equazioni di punti notevoli nel piano cartesiano		-Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati -Lezione frontale -Produzione e condivisione di materiali fruibili dagli studenti anche a distanza (schede di sintesi su specifici argomenti, corredati da esempi esplicativi, correttori di esercizi/problemi ecc.) -Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Risorse digitali Geogebra		
Rette nel piano cartesiano Equazione della retta Retta passante per due punti Coefficiente angolare Fasce di rette		Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati -Lezione frontale -Produzione e condivisione di materiali fruibili dagli studenti anche a distanza (schede di sintesi su specifici argomenti, corredati da esempi esplicativi, correttori di esercizi/problemi ecc.) -Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Risorse digitali Geogebra		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Funzioni Definizione di funzione Dominio e Codominio Grafico di una funzione Segno di una funzione e Zeri Funzioni iniettive, suriettive, biettive Funzione inversa Composizione di funzioni Funzione modulo Traslazioni e Dilatazioni del grafico di una funzione elementare		Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati -Lezione frontale -Produzione e condivisione di materiali fruibili dagli studenti anche a distanza (schede di sintesi su specifici argomenti, corredati da esempi esplicativi, correttori di esercizi/problemi ecc.) -Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Risorse digitali Geogebra		
Coniche: Parabola, Ellisse, Circonferenza, Iperbole Definizione delle coniche e relativa costruzione geometrica Espressione analitica di una conica Significato geometrico dei parametri in espressione analitica Eccentricità di una conica e relativo significato geometrico Iperbole omografica e sua rappresentazioni Problemi: retta tangente a parabola e circonferenza Problemi: quadrilatero iscritto in una parabola		Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati -Lezione frontale -Produzione e condivisione di materiali fruibili dagli studenti anche a distanza (schede di sintesi su specifici argomenti, corredati da esempi esplicativi, correttori di esercizi/problemi ecc.) -Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Risorse digitali Geogebra		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<u>Esponenziali</u> Definizione e proprietà delle potenze Funzione esponenziale e sua rappresentazione Grafici di funzioni esponenziali Equazioni e Disequazioni esponenziali Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni esponenziali		Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati -Lezione frontale -Produzione e condivisione di materiali fruibili dagli studenti anche a distanza (schede di sintesi su specifici argomenti, corredati da esempi esplicativi, correttori di esercizi/problemi ecc.) -Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Risorge digitali Geogebra		
<u>Logaritmi</u> Definizione e proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica e sua rappresentazione Grafici di funzioni logaritmiche Equazioni e Disequazioni logaritmiche Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni logaritmiche Scale logaritmiche e semilogaritmiche		Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati -Lezione frontale -Produzione e condivisione di materiali fruibili dagli studenti anche a distanza (schede di sintesi su specifici argomenti, corredati da esempi esplicativi, correttori di esercizi/problemi ecc.) -Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Risorge digitali Geogebra		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

* 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