



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2022\_\_/\_2023\_\_

Docente:	Elena Giacomini		
Disciplina:	matematica		
Classe: 3	Sez. A		
X AFM X SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input 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

Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 2, DeA scuola  
Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3, DeA scuola



## 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)	*
<b>Ripasso: Equazioni di 2° grado</b>	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 2	<b>Lezione frontale lezione dialogata, esercitazioni in classe attività di rinforzo e recupero a casa</b>		
<b>Disequazioni di 2° grado</b>	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 2,			
<b>Equazioni e disequazioni fratte</b>	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 2,			
<b>Equazioni irrazionali e con valore assoluto</b>	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 2			
Funzioni: Definizioni Funzioni iniettive, suriettive e biiettive Classificazione Grafico Funzioni pari e dispari Intersezioni con assi Segno Funzioni crescenti e decrescenti Studio di funzione e rappresentazione grafica	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3			
Piano cartesiano e retta: Definizioni Distanza tra due punti Punto medio Rette notevoli Equazione della retta: -forma esplicita -forma implicita Posizione reciproca di due rette	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3			



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Condizione di parallelismo e perpendicolarità				
Coniche: Introduzione alle coniche  PARABOLA Definizione come sezione conica Definizione come luogo geometrico Equazione della parabola con asse verticale Posizione reciproca retta-parabola  CIRCONFERENZA Definizione come sezione conica Definizione come luogo geometrico Equazione della circonferenza con centro nell'origine Equazione della circonferenza con centro generico Posizione reciproca retta-circonferenza  ELLISSE Definizione come sezione conica Definizione come luogo geometrico Equazione di un'ellisse riferita al centro Eccentricità Posizione reciproca retta-ellisse  IPERBOLE Definizione come sezione conica Definizione come luogo geometrico Equazione di un'iperbole riferita al centro e agli assi Eccentricità Posizione reciproca retta-circonferenza Iperbole equilatera Iperbole riferita agli asintoti	Sasso, I colori della matematica, edizione rossa, vol. 3			
Funzioni esponenziali e logaritmiche	Sasso, I colori della matematica,			



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Potenze ad esponente reale Funzione esponenziale e grafico Numero di Nepero Equazioni esponenziali nella stessa base Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica e grafico	edizione rossa, vol. 3			

\* 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**