



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

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

Docente:	Rota Patrizia		
Disciplina:	matematica		
Classe: 1	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

Colori della matematica algebra vol. 1 Sasso Zanone Petrini editore  
Colori della matematica geometria Sasso Zenone Petrini editore



## 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)	*
Richiami di aritmetica: operazioni nell'insieme dei numeri naturali, potenze e proprietà delle potenze, divisibilità, MCD, mcm, numeri razionali assoluti, numeri decimali, rapporti e proporzioni.	Lineamenti Math blu vol 1 Dodero Baroncini Manfredi Ghisetti e Corvi	Lezione dialogata Gruppi di lavoro guidati Lezione frontale Processi di apprendimento individualizzati Attività di recupero Costituzione di gruppi di cooperative learning LIM, tablet		
L'insieme dei numeri relativi: operazioni con i numeri razionali relativi, scrittura dei numeri in notazione esponenziale e scientifica, espressioni algebriche.				
Calcolo letterale: espressioni algebriche letterali, monomi e operazioni con i monomi, polinomi e operazioni con i polinomi, prodotti notevoli,				
Scomposizione di un polinomio in fattori, divisione tra due polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto, scomposizione di polinomi con il teorema del resto e la regola di Ruffini				
Frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche				
Equazioni di primo grado numeriche intere a una incognita: equazioni determinate, indeterminate, impossibili,				



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

principi di equivalenza delle equazioni, risoluzione di un'equazione di primo grado, problemi.				
Equazioni di primo grado letterali e frazionarie: equazioni letterali intere e fratte e discussione, equazioni fratte numeriche, dominio di un'equazione fratta.				
Nozioni fondamentali della geometria razionale: enti geometrici primitivi, segmenti e angoli, il movimento rigido, linee piane. I poligoni e in particolare il triangolo: la congruenza tra triangoli, i criteri di congruenza tra triangoli, il triangolo isoscele e le sue proprietà, primo teorema dell'angolo esterno, disuguaglianze nei triangoli	Multimat.blu Geometria Dodero Baroncini Ghisetti e Corvi			
Rette perpendicolari e rette parallele: il secondo teorema dell'angolo esterno e la classificazione dei triangoli, retta perpendicolare a una retta data e passante per un punto assegnato, l'assioma delle rette parallele, il criterio di parallelismo				
Relazioni tra gli elementi di un triangolo e di un poligono qualsiasi: somma degli angoli interni di un triangolo, somma degli angoli interni e somma degli angoli				



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

esterni di un poligono qualsiasi, disuguaglianze tra gli elementi di un triangolo, criterio di congruenza dei triangoli rettangoli				
Quadrilateri: parallelogrammi e loro proprietà, parallelogrammi particolari, trapezi. Teorema del fascio di rette parallele e applicazioni ai triangoli.				

\* 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**  
**Patrizia Rota**