



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

**ANNO SCOLASTICO** \_\_2021\_\_ / \_\_2022\_\_

Docente:	Rota Patrizia		
Disciplina:	matematica		
Classe: 1^	Sez. I		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" 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. 08  
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
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			



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

una incognita: equazioni determinate , indeterminate , impossibili, 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.			
Disequazioni intere, fratte, prodotto, sistemi di disequazioni.			
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			



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

interni e somma degli angoli 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

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

**Firma del Docente**

Patrizia Rota