



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

### ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	Rivetti Angelo		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 1	Sez. L		
<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 edizione BLU – Algebra 1, *L. Sasso* (DeA Scuola) ISBN: 9788849421637  
Colori della matematica edizione BLU – Geometria, *L. Sasso* (DeA Scuola) ISBN: 9788849421651

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTÀ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
<b>Numeri interi e numeri razionali</b> Proprietà delle operazioni, ordinamento, rappresentazione sulla retta orientata, calcolo, problemi. Proporzioni e percentuali.	Gli esercizi ed i problemi sono stati tratti dal libro di testo o da esercitazioni prodotte dal docente.	Lezione dialogata. Attività laboratoriali con Microsoft excel. Rappresentazioni dinamiche con GeoGebra.		
<b>Polinomi</b> Terminologia. Somma, prodotto e prodotti notevoli. Triangolo di Tartaglia. Divisibilità, teorema del quoziente e del resto, algoritmo classico della divisione, teorema del resto e di Ruffini. Tecniche di fattorizzazione. Minimo comune multiplo e massimo comune divisore.				
<b>Equazioni polinomiali di primo grado</b> Soluzione di un'equazione. Principi di equivalenza. Discussione di equazioni con un parametro. Uso di un'incognita nella risoluzione di problemi di diversa natura.				
<b>Frazioni algebriche</b> Somma, prodotto, quoziente, potenza.				
<b>Equazioni fratte</b> Condizioni di accettabilità. Risoluzione di equazioni numeriche. Risoluzione e discussione di equazioni con un parametro.				
<b>Disequazioni</b> I quattro simboli di disuguaglianza in insiemi totalmente ordinati. Disuguaglianze vere e disuguaglianze false. Soluzioni di una disequazione. Principi di equivalenza. Disequazioni polinomiali di primo grado. Sistemi di disequazioni.				



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<b>Il metodo assiomatico deduttivo</b> Differenza tra indurre e dedurre. Implicazione e proposizione contronominale. Dimostrazione per assurdo.				
<b>Geometria nel piano</b> Nozioni preliminari di insiemistica: appartenenza, inclusione, insieme vuoto, unione, intersezione, differenza, complemento. Concetti primitivi e assiomi della geometria euclidea. Angoli. Congruenza.				
<b>Triangoli</b> Congruenza nei triangoli. Criteri di congruenza. Relazioni tra angoli e lati. Disuguaglianze triangolari. Teorema dell'angolo esterno.				
<b>Parallelismo</b> Rette perpendicolari e teorema di esistenza di unicità. Rette parallele e V postulato di Euclide. Criteri di parallelismo. Teorema dell'angolo esterno. Somma degli angoli interni di un triangolo. Somma degli angoli interni e esterni di un poligono convesso.				
<b>Quadrilateri</b> Parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati. Trapezi. Piccolo teorema di Talete e teorema dei punti medi.				

\* 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)



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

### EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

**Firma del Docente**