

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

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

Docente:	Picinelli Fabio		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 2	Sez. M		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input checked="" type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Leonardo Sasso: “LA MATEMATICA A COLORI. Edizione gialla per il primo biennio” vol. 2. 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)	*
<b>CALCOLO LETTERALE</b> Espressioni algebriche: utilizzo e valore per determinati valori dei parametri. Monomi: definizione, grado e terminologia, Operazioni. m.c.m. e M.C.D. di monomi Polinomi: definizione, grado, terminologia, operazioni. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio, quadrato di trinomio. Scomposizione in fattori di polinomi (raccoglimento a fattore comune e parziale, uso dei prodotti notevoli, polinomio di secondo grado completo).		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b>	
<b>EQUAZIONI DI 1° GRADO</b> Equazioni: dal problema all'equazione, definizione di equazione, classificazione, principi di equivalenza, insieme delle soluzioni e classificazione in base all'insieme delle soluzioni. Risoluzione di equazioni di primo grado in una incognita. Problemi di primo grado. Equazioni frazionarie numeriche.		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b>	
<b>DISEQUAZIONI DI 1° GRADO</b> Disequazioni: definizione, principi di equivalenza, classificazione. Risoluzione di disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni Disequazioni frazionarie		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b>	
<b>RADICALI</b> radicali di indice pari; radicali di indice dispari; condizione di esistenza di un radicale; prima proprietà fondamentale dei radicali; seconda proprietà		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante	<b>G. 12</b>	



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

fondamentale dei radicali; addizione algebrica dei radicali; proprietà invariantiva; moltiplicazione e divisione di radicali; trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice; potenza e radice di un radicale; razionalizzazione del denominatore		Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle		
<b>SISTEMI LINEARI</b> Metodo di sostituzione		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b>	
<b>EQUAZIONI DI 2° GRADO</b> Risoluzione di equazioni di secondo grado in una incognita. Problemi di secondo grado. Equazioni frazionarie numeriche. Equazioni di grado maggiore di due riconducibili al primo o al secondo grado.		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b>	
<b>DISEQUAZIONI DI 2° GRADO</b> Disequazioni: definizione, principi di equivalenza, classificazione. Risoluzione di disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni. Disequazioni frazionarie.		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b>	
<b>STATISTICA DESCRITTIVA:</b> Rilevazione di dati Serie e seriazioni statistiche Rappresentazioni grafiche (ortogrammi, diagrammi a barre, istogrammi, areogrammi...) Media, moda e mediana.		Lezione dialogata Lezione frontale Esercitazioni individuali e di gruppo guidate dall'insegnante Assegnazione di lavori, su indicazioni date, e correzione degli stessi Strumenti: libro di testo, appunti, LIM, grafici e tabelle	<b>G. 12</b> <b>I. 1</b>	



## 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**

*Picinelli Fabio*