



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2022__/_2023__

Docente:	DANIELA MASIN		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 2	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" 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

L. SASSO 'LA MATEMATICA A COLORI' ED. VERDE VOL. 1 E VOLUME 2 EDITORE PETRINI-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)	*
COMPLETAMENTO DEL PROGRAMMA DI PRIMA: SCOMPOSIZIONE IN FATTORI Raccoglimento a fattore comune e parziale Scomposizione con prodotti notevoli Somma di due cubi Trinomio notevole di secondo grado Scomposizione con teorema di Ruffini FRAZIONI ALGEBRICHE Frazioni algebriche: definizione e condizioni di esistenza semplificazione e operazioni. Espressioni con frazioni algebriche EQUAZIONI FRAZIONARIE Equazioni frazionarie numeriche; condizioni di esistenza e risoluzione	TESTI E DOCUMENTI Libro di testo in uso Dispense fornite dall’insegnante Schede di esercizi	METODOLOGIE Introduzione degli argomenti attraverso problemi significativi, cenni storici, applicazioni. Svolgimento degli argomenti attraverso lezioni frontali o con metodologia laboratoriale. Frequenti esercitazioni a lezione. Assegnazione di esercitazioni per casa. STRUMENTI Libro di testo, dispense, lavagna, quaderno, qualche video o presentazione multimediale.		
NUMERI IRRAZIONALI E RADICALI <i>(questo argomento sarà svolto limitatamente a casi semplici, senza eccedere in espressioni laboriose, al solo fine di conoscere e saper fare semplici operazioni con i numeri irrazionali)</i> I numeri irrazionali: da $\sqrt{2}$ agli altri. Radicali aritmetici e algebrici: definizioni e condizioni di esistenza. Operazioni con i radicali aritmetici, semplificazione, trasporto di fattori dentro o fuori il segno di radice, espressioni razionalizzazione del denominatore				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

<p>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE Equazioni di secondo grado complete e incomplete: formula risolutiva Equazioni parametriche (CENNI) Equazioni di grado qualunque risolubili mediante la legge di annullamento del prodotto. Equazioni binomie e trinomie.</p>				
<p>DISEQUAZIONI FRAZIONARIE O RICONDUCIBILI AL PRIMO GRADO E SISTEMI DI DISEQUAZIONI Risoluzione di disequazioni lineari e frazionarie. Disequazioni riconducibili al primo grado mediante scomposizione Sistemi di disequazioni lineari Sistemi di disequazioni intere e fratte, riconducibili al primo grado</p>				
<p>CIRCONFERENZA Definizioni: circonferenza, raggio, diametro, corda, arco... Rette perpendicolari a corde, circonferenza per tre punti, corde congruenti e diametro. Posizione reciproca di retta e circonferenza e di due circonferenze. Angoli alla circonferenza e loro proprietà. Punti notevoli di un triangolo.</p>				
<p>MISURA DI GRANDEZZE, RAPPORTI E PROPORZIONI, TRIANGOLI SIMILI cenni alla misura di grandezze, grandezze omogenee e proporzionalità, teorema di Talete. Poligoni simili (definizione).</p>				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Criteri di similitudine dei triangoli.
Teorema delle corde, delle secanti, della tangente ad una circonferenza.
Teoremi di Pitagora ed Euclide

* 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

La sezione aurea

Firma del Docente

Daniela Masin