

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2021/2022**

**Classe I sez. M**

**Disciplina MATEMATICA**

**Docente PANCIOCCO ANGELA MARIA**

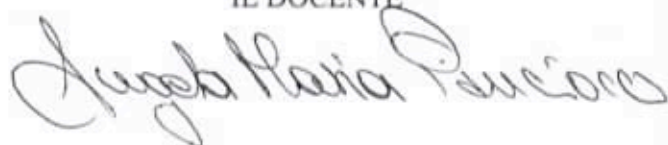
**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI	1	NUMERI NATURALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Numeri naturali</li> <li>○ Proprietà delle operazioni in <math>\mathbb{N}</math></li> <li>○ Proprietà delle potenze in <math>\mathbb{N}</math></li> <li>○ MCD e mcm</li> </ul>	
		2	NUMERI INTERI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Numeri interi</li> <li>○ Operazioni in <math>\mathbb{Z}</math> e loro proprietà</li> <li>○ Potenze in <math>\mathbb{Z}</math></li> </ul>	
2	NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI	1	NUMERI RAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Numeri razionali</li> <li>○ Rappresentazione e confronto</li> <li>○ Operazioni</li> <li>○ Numeri decimali</li> <li>○ Proporzioni e percentuali</li> </ul>	
		2	NUMERI REALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Numeri reali</li> <li>○ Numeri decimali ed equivalenze</li> </ul>	
3	INSIEMI E RELAZIONI	1	INSIEMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Insiemi e operazioni con essi</li> </ul>	
		2	RELAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Relazioni e relative proprietà</li> </ul>	
4	CALCOLO LETTERALE	1	MONOMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizioni</li> <li>○ Addizione e moltiplicazione</li> <li>○ Divisione e potenza</li> <li>○ MCD e mcm</li> <li>○ Prodotto tra monomi</li> </ul>	
		2	POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizioni</li> <li>○ Operazioni con i polinomi</li> <li>○ Prodotti notevoli</li> </ul>	
5	EQUAZIONI LINEARI	1	EQUAZIONI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cos'è un'equazione</li> <li>○ Principi di equivalenza</li> <li>○ Equazioni numeriche intere</li> <li>○ Problemi ed equazioni</li> </ul>	

6	DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	1	DIVISIONE TRA POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Divisione tra polinomi</li> <li>○ Regola di Ruffini</li> <li>○ Teorema del resto, teorema di Ruffini</li> <li>○ MCD e mcm</li> <li>○ Prodotto tra monomi</li> </ul>	
		2	SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Scomposizione in fattori e raccoglimento totale o parziale</li> <li>○ Trinomio speciale</li> <li>○ Scomposizione con prodotti notevoli</li> <li>○ Scomposizione mediante il metodo di Ruffini</li> <li>○ MCD e mcm di polinomi</li> </ul>	
7	FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE	1	FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cos'è una frazione algebrica</li> <li>○ Frazioni equivalenti</li> <li>○ Operazioni</li> <li>○ Potenze di frazioni algebriche</li> </ul>	
		2	EQUAZIONI FRATTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizione</li> <li>○ Equazioni numeriche fratte</li> </ul>	
8	ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI	1	ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizioni</li> <li>○ Geometria euclidea</li> <li>○ Figure e proprietà</li> <li>○ Linee, poligonali e poligoni</li> <li>○ Segmenti e angoli</li> <li>○ Multipli e sottomultipli</li> <li>○ Lunghezze e ampiezze</li> </ul>	
9	I TRIANGOLI	1	TRIANGOLI	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definizioni</li> <li>○ Primo criterio di congruenza</li> <li>○ Secondo criterio di congruenza</li> <li>○ Proprietà del triangolo isoscele</li> <li>○ Terzo criterio di congruenza</li> </ul>	

10	PARALLELISMO E PERPENDICOLARITA'	1	RETTE PERPENDICOLARI E RETTE PARALLELE	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rette perpendicolari</li> <li>○ Rette parallele</li> <li>○ Criterio di parallelismo</li> <li>○ Esistenza della parallela per un punto</li> <li>○ Parallelismo e relazioni di equivalenza</li> </ul>	
11	STATISTICA	1	ELEMENTI DI STATISTICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Rilevazione dei dati statistici</li> <li>○ Frequenze</li> <li>○ Rappresentazioni grafiche dei dati</li> <li>○ Media, moda, mediana</li> <li>○ Indici di variabilità.</li> </ul>	

IL DOCENTE



GLI ALUNNI

Arianna Di Tofano  
Marco Gelli  
Daniel D'Emilio