

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	<b>BANI ROSANNA</b>
Materia:	<b>MATEMATICA</b>
Classe:	<b>1A</b>
a. s.:	<b>2021/22</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	Calcolo Aritmetico, Insiemi e Problemi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. I numeri Naturali, Interi, Razionali, Reali: proprietà e operazioni</li><li>2. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico: traduzioni</li><li>3. Proporzioni e percentuali (in particolare: sconto, interesse, I.V.A.)</li><li>4. Numeri decimali e approssimazione</li><li>5. Operazioni con gli Insiemi: unione e intersezione</li><li>6. Il foglio elettronico (Excel): caratteristiche e principali funzioni; inserimento di formule utili in ambito economico (somma, media, variazione assoluta e percentuale di fatturato; ordinamento di dati)</li></ol>
2	Monomi, Polinomi e Problemi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. I Monomi e i Polinomi: definizione, grado, operazioni</li><li>2. I prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio</li><li>3. MCD e mcm dei monomi e dei polinomi.</li><li>4. Semplici scomposizioni di polinomi in fattori (utilizzando i prodotti notevoli e il raccoglimento)</li><li>5. Linguaggio naturale e linguaggio simbolico: problemi con monomi e polinomi</li></ol>
3	Equazioni e disequazioni lineari, geometria e problemi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Equazioni lineari numeriche intere: definizione e risoluzione.</li><li>2. Disequazioni lineari numeriche intere: risoluzione e rappresentazione dell'insieme delle soluzioni sulla retta orientata dei numeri</li><li>3. Problemi con equazioni e disequazioni.</li><li>4. Triangoli e loro caratteristiche principali.</li><li>5. Teoremi di Pitagora e di Euclide.</li><li>6. Calcolo di perimetro e area di triangoli, rombi,</li></ol>



		quadrati, rettangoli, parallelogrammi e trapezi.
4	Statistica	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Rilevazione di dati statistici. Popolazione statistica, frequenze assolute e relative</li><li>2. Rappresentazioni grafiche di dati statistici mediante istogrammi e grafici a torta anche mediante l'utilizzo del foglio elettronico (Excel).</li><li>3. Media, mediana, moda, media pesata.</li></ol>