

## Riepilogo attività

Attività previste	Contenuti	Competenze specifiche	Metodologie	Luoghi	Ore Didattica
<b>1. Test di Verifica dei Prerequisiti</b>	Sistema di numerazione decimale, operazioni fondamentali, proprietà delle operazioni, insiemistica, geometria piana, geometria solida				<b>2.50</b>
<b>2. Scopri la regola</b>	Operazioni con i numeri interi; Potenze di numeri naturali e interi; Numeri primi; Semplici modelli di fatti sperimentali e di leggi matematiche.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni</li> <li>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</li> <li>3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure</li> <li>5. Porsi e risolvere problemi</li> <li>7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi</li> </ol>	Cooperative Learning Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>3. Giochiamo a fare i conti</b>	Numeri razionali Operazioni tra numeri razionali Calcolo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni</li> <li>2. Individuare</li> </ol>	Cooperative Learning Didattica laboratoriale Lezione frontale	Aula multimediale	<b>2.50</b>

	approssimato ed errore	relazioni tra elementi e rappresentarle 5. Porsi e risolvere problemi	Problem solving	
<b>4. Proprietà dei numeri razionali</b>	Numeri razionali	7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi 6. Analizzare dati statistici 4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio 3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure 2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni	Cooperative Learning Didattica laboratoriale Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale <b>2.50</b>
<b>5. L'orologio e la Bicicletta</b>	Numeri razionali Circonferenza Numero irrazionale $\pi$ Rapporto fra circonferenza e raggio	1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni 2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure 4. Esplorare, descrivere e	Cooperative Learning Didattica laboratoriale Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale <b>2.50</b>

		<p>rappresentare lo spazio</p> <p>5. Porsi e risolvere problemi</p> <p>7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi</p>			
<b>6. Definizioni e costruzioni geometriche - prima parte</b>	<p>Figure geometriche piane</p> <p>Costruzioni con riga e compasso</p>	<p>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</p> <p>3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure</p> <p>4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio</p> <p>5. Porsi e risolvere problemi</p> <p>7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi</p>	<p>Cooperative Learning</p> <p>Didattica laboratoriale</p> <p>Lezione frontale</p> <p>Problem solving</p>	<p>Aula multimediale</p>	<b>2.50</b>
<b>7. Definizioni e costruzioni geometriche - seconda parte</b>	<p>Figure geometriche piane</p> <p>Costruzioni con riga e compasso</p>	<p>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</p> <p>3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure</p> <p>4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio</p> <p>5. Porsi e risolvere problemi</p>	<p>Cooperative Learning</p> <p>Didattica laboratoriale</p> <p>Lezione frontale</p> <p>Problem solving</p>	<p>Aula multimediale</p>	<b>2.50</b>

		7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi			
<b>8. Verso Pitagora</b>	Figure geometriche piane	2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure 5. Porsi e risolvere problemi 7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi	Cooperative Learning Didattica laboratoriale Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>9. Il problema del pacco</b>	Rette perpendicolari e parallele Lunghezza di segmenti Confronto fra segmenti	2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure 4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio 5. Porsi e risolvere problemi 7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi	Cooperative Learning Didattica laboratoriale Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>10. L'investigatore geometrico</b>	Le principali figure della geometria piana	2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle	Cooperative Learning Didattica laboratoriale	Aula multimediale	<b>2.50</b>

		<p>3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure</p> <p>4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio</p> <p>5. Porsi e risolvere problemi</p>	Problem solving	
<b>11. Verifica in itinere</b>	<p>Operazioni con numeri naturali</p> <p>Operazioni con numeri razionali</p> <p>Enti geometrici fondamentali</p>	<p>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</p> <p>3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure</p> <p>4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio</p> <p>5. Porsi e risolvere problemi</p> <p>7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi</p>		<b>2.50</b>
<b>12. Come ci alimentiamo</b>	<p>Caratteri derivanti da misurazioni</p> <p>Classificazione di dati con intervalli di ampiezza uguale o diversa</p> <p>Calcolo di frequenze relative e percentuali, e loro confronti</p> <p>Diagrammi di</p>	<p>1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni</p> <p>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</p> <p>6. Analizzare dati statistici</p> <p>7. Utilizzare strumenti informatici per</p>	<p>Cooperative Learning</p> <p>Didattica laboratoriale</p> <p>Lezione frontale</p> <p>Problem solving</p>	<b>2.50</b>
				Aula multimediale

	vario tipo Moda, mediana, media aritmetica	risolvere problemi			
<b>13. Frequenza assoluta o frequenza relativa?</b>	Caratteri derivanti da misurazioni Classificazione di dati con intervalli di ampiezza uguale o diversa Calcolo di frequenze relative e percentuali, e loro confronti Diagrammi di vario tipo Moda, mediana, media aritmetica	1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni 2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 6. Analizzare dati statistici 7. Utilizzare strumenti informatici per risolvere problemi	Cooperative Learning Didattica laboratoriale Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>14. Logica Matematica – parte prima</b>	Proposizioni logiche Tavole di verità Tautologie	5. Porsi e risolvere problemi	Cooperative Learning Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>15. Logica Matematica – parte seconda</b>	Proposizioni logiche Tavole di verità Tautologie	5. Porsi e risolvere problemi	Cooperative Learning Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>16. Problemi di 1° grado – parte prima</b>	Equazioni di primo grado	5. Porsi e risolvere problemi 2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 1. Comprendere il	Cooperative Learning Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>

		significato dei numeri e delle operazioni			
<b>17. Problemi di 1° grado – parte seconda</b>	Equazioni di primo grado	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni</li> <li>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</li> <li>5. Porsi e risolvere problemi</li> </ol>	Cooperative Learning Lezione frontale Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>18. In vista dell'esame – parte 1</b>	Relazioni e funzioni Numeri Dati e previsioni Figure geometriche	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni</li> <li>2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle</li> <li>3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure</li> <li>4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio</li> <li>5. Porsi e risolvere problemi</li> <li>6. Analizzare dati statistici</li> </ol>	Cooperative Learning Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>
<b>19. In vista dell'esame – parte 2</b>	Relazioni e funzioni Numeri Dati e previsioni Figure geometriche	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni</li> <li>2. Individuare relazioni tra elementi e</li> </ol>	Cooperative Learning Problem solving	Aula multimediale	<b>2.50</b>

		rappresentarle 3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure 4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio 5. Porsi e risolvere problemi 6. Analizzare dati statistici		
<b>20. Verifica Finale</b>	Relazioni e funzioni Numeri Dati e previsioni Figure geometriche	1. Comprendere il significato dei numeri e delle operazioni 2. Individuare relazioni tra elementi e rappresentarle 3. Misurare grandezze e rappresentare le loro misure 4. Esplorare, descrivere e rappresentare lo spazio 5. Porsi e risolvere problemi 6. Analizzare dati statistici		<b>2.50</b>
<b>Totali Ore Attività</b>				<b>50</b>