

CONOSCENZE	ABILITÀ SPECIFICHE	NUCLEI	COMPETENZE	VALUTAZIONE		
Frazioni e numeri decimali	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Eseguire ordinamenti e confronti tra numeri razionali ➤ Rappresentare numeri razionali sulla retta ➤ Utilizzare frazioni equivalenti e numeri decimali per denotare uno stesso razionale in diversi modi ➤ Conoscere la radice quadrata come operatore inverso dell'elevamento a potenza 	NUMERI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappresentare numeri ➤ Calcolare ➤ Stimare numeri ➤ Usare il linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare le argomentazioni 	10	<p>Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni. Applica conoscenze e abilità in vari contesti con sicurezza e padronanza. Sa orientarsi nella risoluzione di problemi complessi utilizzando originalità, conoscenze e abilità interdisciplinari.</p>	
Radici e numeri irrazionali				9		<p>Comprende in modo completo e approfondito testi, dati e informazioni. Applica conoscenze e abilità in vari contesti in modo corretto e sicuro. Sa orientarsi nella risoluzione di problemi utilizzando conoscenze e abilità interdisciplinari.</p>
Rapporti e proporzioni				<ul style="list-style-type: none"> ➤ Estrarre la radice quadrata con diversi metodi ➤ Utilizzare il concetto di rapporto fra numeri o misure ➤ Esprimere la proporzionalità con un'uguaglianza di frazioni e viceversa 		8
Proporzionalità e applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprendere il significato di percentuale e saperla calcolare ➤ Collegare le funzioni 	RELAZIONI E FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rappresentare i numeri ➤ Calcolare ➤ Stimare numeri e grandezze ➤ Usare il linguaggio dei numeri ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare le argomentazioni 	7	<p>Comprende in modo globale testi, dati e informazioni. Sa applicare conoscenze e abilità in vari contesti in modo complessivamente corretto.</p>	
Statistica	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificare un problema affrontabile con l'indagine statistica, individuare la popolazione, formulare un questionario, raccogliere dati, utilizzare la frequenza assoluta e relativa, scegliere e utilizzare gli indici statistici ➤ Realizzare previsioni di probabilità in contesti semplici 	DATI E PREVISIONI	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Calcolare ➤ Stimare numeri ➤ Analizzare i dati ➤ Usare il linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare le argomentazioni 	6		<p>Comprende solo in parte e superficialmente testi, dati e informazioni. Se guidato applica conoscenze e abilità in contesti semplici.</p>
Probabilità				5		
Circonferenza e cerchio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conoscere le proprietà delle figure piane e classificare le figure in base a diversi criteri ➤ Conoscere e utilizzare le principali unità di misura e attuare semplici conversioni ➤ Calcolare le aree ➤ Rappresentare sul piano cartesiano punti, segmenti, figure ➤ Applicare il teorema di Pitagora in diversi contesti 	SPAZIO E FIGURE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conoscere le figure geometriche ➤ Calcolare ➤ Stimare numeri e grandezze ➤ Usare linguaggio matematico ➤ Usare la matematica nella realtà ➤ Risolvere problemi ➤ Argomentare ➤ Confrontare argomentazioni 	4	<p>Comprende in modo frammentario testi, dati e informazioni. Non sa applicare conoscenze e abilità in contesti semplici.</p>	
Poligoni regolari e circonferenza						
Aree ed equivalenza di figure piane						
Teorema di Pitagora						
Figure similitudine						