

Disciplina o AREA disciplinare **MATEMATICA** classe seconda **SEZ.** a.s. 20 - 20

CONTENUTI	CONOSCENZE E ABILITA'	METODOLOGIA	RISORSE: strumenti
<b>L'insieme dei numeri razionali ed operazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e sa operare con numeri decimali limitati e illimitati periodici</li> <li>- Sa eseguire le trasformazioni di un numero decimale limitato, di un numero decimale periodico semplice e misto in frazione e viceversa</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà	
		Verifiche: questionari, test, esercitazioni pratiche, verifiche scritte formative e sommativa	
<b>La radice quadrata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e comprende il concetto di radice quadrata esatta, approssimata e di numero irrazionale</li> <li>- Sa calcolare la radice quadrata di un numero applicando opportune proprietà e con l'uso delle tavole numeriche</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà	
		Verifiche: questionari, test, esercitazioni pratiche, verifiche scritte formative e sommativa	
<b>Rapporti e proporzioni Proporzionalità diretta ed inversa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e comprende i concetti di rapporto numerico, di rapporto fra grandezze omogenee e non, di proporzione e loro proprietà</li> <li>- Sa applicare le proprietà delle proporzioni al calcolo del termine incognito</li> <li>- Conosce e comprende il concetto di grandezze variabili, funzione, grandezze direttamente ed inversamente proporzionali, proporzionalità diretta ed inversa e percentuale</li> <li>- Risolve problemi con le proporzioni e sa rappresentare graficamente le funzioni di proporzionalità diretta ed inversa</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Attività progettuale Rappresentazione grafica	
		Verifiche: questionari, test, esercitazioni pratiche, verifiche scritte formative e sommativa	
<b>Elementi di statistica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e comprende nozioni generali di statistica</li> <li>- Sa eseguire un'indagine, rappresentarla e interpretarne i dati</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica	
		Test di autovalutazione	

<b>I quadrilateri Proprietà e classificazione Angoli interni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce le proprietà dei quadrilateri</li> <li>- Sa classificare</li> <li>- Sa risolvere problemi usando le proprietà e il linguaggio simbolico specifico</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica Uso e costruzione di modelli materiali	Strumenti di misura (righello, goniometro, compasso) Modelli concreti
		Verifiche: questionari, test, esercitazioni pratiche, verifiche scritte formative e sommativa	
<b>Isoperimetria, equivalenza e calcolo delle aree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e comprende il concetto di equivalenza e isoperimetria tra figure piane</li> <li>- Risolve problemi sulle aree dei poligoni applicando le formule geometriche dirette ed inverse</li> </ul>	Lezione frontale Scoperta guidata di proprietà Lavoro di gruppo Attività progettuale	
		Verifiche: questionari, test, esercitazioni pratiche, verifiche scritte formative e sommativa	
<b>Il Teorema di Pitagora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e comprende il Teorema di Pitagora e il significato di terna pitagorica</li> <li>- Sa risolvere problemi applicando il Teorema di Pitagora alle figure piane</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Uso e costruzione di modelli materiali Problem solving	Strumenti di misura (righello, goniometro, compasso) Modelli concreti
		Verifiche: questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa	
<b>Trasformazioni geometriche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conosce e applica le principali trasformazioni geometriche</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà	
		Verifiche: questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa Test di autovalutazione	

Rimini,

L'insegnante

