

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

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

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

Rimini,

L'insegnante

