

Disciplina o AREA disciplinare

MATEMATICA classe terza SEZ. a.s. 20 - 20

CONTENUTI	CONOSCENZE E ABILITA'	METODOLOGIA	RISORSE: strumenti
I numeri relativi	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce e comprende il concetto di numero relativo, le proprietà e le operazioni - Sa applicare le proprietà ed operare con i numeri relativi 	Lezione frontale Lavoro di gruppo Attività progettuale	
		Verifiche: questionari, test, esercitazioni pratiche	
Il calcolo letterale	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce e comprende i primi elementi del calcolo letterale e i concetti di monomio e polinomio - Sa applicare e eseguire calcoli con monomi e polinomi 	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà	
		Verifiche :questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa.	
Le equazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce il significato di identità ed equazione e di soluzione di un'equazione - Sa risolvere equazioni di primo grado ad un'incognita - Sa risolvere problemi mediante un'equazione 	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà	
		Verifiche :questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa. Problem solving Test di autovalutazione	
Il metodo delle coordinate	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce e comprende elementi, principi e procedimenti inerenti al piano cartesiano - Applica le conoscenze acquisite allo studio di figure piane 	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica	Strumenti di misura (righello Carta millimetrata
		Verifiche :questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa.	

Elementi di geometria analitica	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce e comprende il concetto di equazione di una funzione in generale e di una retta - Sa individuare attraverso l'equazione le proprietà di una retta - Sa individuare graficamente i punti di intersezione tra rette - Conosce funzioni del tipo $y=ax$, $y=a/x$, $y = ax^2$, $y=2^{-n}$ e i loro grafici 	<p>Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica</p>	Strumenti di misura (righello, goniometro, compasso)
		Verifiche :questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa. Test di autovalutazione	
Calcolo delle probabilità	<ul style="list-style-type: none"> - Individua gli eventi elementari e assegna ad essi una probabilità - Riconosce coppie di eventi complementari, incompatibili, indipendenti 	<p>Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà</p>	
		Test di autovalutazione	
Consolidamento dei concetti assimilati nel secondo anno	<ul style="list-style-type: none"> - Sa risolvere problemi relativi alle aree dei poligoni - Sa applicare il teorema di Pitagora 		
La lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce definizioni e proprietà della circonferenza e del cerchio - Conosce il significato del π - Sa calcolare la circonferenza e l'area del cerchio 	<p>Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica Uso e costruzione di modelli materiali</p>	
		Verifiche: questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa.	
La geometria nello spazio	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce le unità di misura di volume e la relazione tra massa e volume 	<p>Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica</p>	Strumenti di misura (righello, goniometro, compasso) Modelli concreti
		Verifiche :questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa . Test di autovalutazione	
I poliedri	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce il significato di sviluppo di un solido e lo sa 	Lezione frontale	

	disegnare - Sa risolvere problemi relativi alle superfici e ai volumi di poliedri	Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica Uso e costruzione di modelli materiali	
		Verifiche: questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa. Test di autovalutazione	
I solidi di rotazione	- Conosce il significato di solido di rotazione - Sa risolvere problemi relativi alle superfici e ai volumi di cilindro e cono	Lezione frontale Lavoro di gruppo Scoperta guidata di proprietà Rappresentazione grafica Uso e costruzione di modelli materiali	
		Verifiche: questionari, test, verifiche scritte formative e verifica sommativa Test di autovalutazione	

Rimini,

L'insegnante