

CURRICOLO MATEMATICA FACILITATO CLASSE SECONDA

COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
<p>IL NUMERO Eseguire con sicurezza calcoli con i numeri razionali assoluti</p> <p>Riconoscere e risolvere problemi in contesti diversi</p> <p>Spiegare i procedimenti seguiti</p> <p>Confrontare procedimenti diversi</p> <p>Capire come gli strumenti matematici siano utili per operare nella realtà</p>	<p>FRAZIONI E NUMERI DECIMALI -Acquisire il concetto di numero decimale limitato e illimitato periodico semplice e periodico misto -Acquisire il concetto di frazione generatrice -Saper trasformare una frazione in numero decimale e viceversa</p> <p>ESTRAZIONE DI RADICE -Capire il significato di estrazione di radice e di radice quadrata -Saper usare le tavole numeriche per il calcolo di una radice quadrata</p> <p>RAPPORTI E PROPORZIONI -Acquisire il concetto di rapporto numerico -Capire il significato di ridurre o ingrandire in scala -Acquisire il concetto di proporzione e apprendere la proprietà fondamentale -Calcolare il termine incognito di una proporzione</p> <p>FUNZIONI E PROPORZIONALITÀ -Distinguere tra grandezze costanti e grandezze variabili -Stabilire la differenza tra funzioni empiriche e funzioni matematiche -Riconoscere grandezze direttamente e inversamente proporzionali -Rappresentare graficamente le funzioni di proporzionalità diretta e inversa</p> <p>PERCENTUALE, INTERESSE E SCONTO Calcolare una percentuale</p>	<p>FRAZIONI E NUMERI DECIMALI -Frazioni decimali e numeri decimali limitati, periodici e non periodici, semplici e misti -Frazioni generatrici di numeri decimali limitati e periodici</p> <p>ESTRAZIONE DI RADICE -La radice quadrata e l'insieme R^* -Quadrati perfetti - Le tavole numeriche</p> <p>RAPPORTI E PROPORZIONI -Rapporto tra numeri, tra grandezze omogenee e non omogenee -Scale di riduzione e ingrandimento -Proporzioni - Proprietà fondamentale -Calcolo del termine incognito di una proporzione</p> <p>FUNZIONI E PROPORZIONALITÀ -Grandezze costanti e grandezze variabili -Concetto di funzione -Funzioni empiriche e funzioni matematiche -Grandezze direttamente e inversamente proporzionali -Rappresentazione grafica della proporzionalità diretta e inversa</p> <p>PERCENTUALE, INTERESSE E SCONTO -Concetto di percentuale -Elementi di matematica finanziaria: sconto commerciale</p>

SPAZIO E FIGURE		
<p>Riconoscere e denominare le forme del piano e coglierne le relazioni tra gli elementi</p> <p>Riconoscere e risolvere problemi in contesti diversi</p> <p>Capire come gli strumenti matematici siano utili per operare nella realtà</p> <p>Utilizzare e interpretare il linguaggio geometrico</p>	<p>IL CALCOLO DELLE AREE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere il concetto di equivalenza e di equiscomponibilità di figure piane -Conoscere i procedimenti di calcolo delle aree di figure piane, utilizzando le formule più comuni -Disegnare figure geometriche utilizzando gli opportuni strumenti <p>IL TEOREMA DI PITAGORA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere il teorema di Pitagora e apprenderne le formule applicative -Saper applicare il teorema di Pitagora al triangolo rettangolo e alle principali figure piane studiate <p>LA SIMILITUDINE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere il concetto di similitudine e individuare le proprietà delle figure simili -Riconoscere figure simili <p>LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Distinguere e rappresentare circonferenze e cerchi -Conoscere i principali elementi della circonferenza e del cerchio - Riconoscere e disegnare le posizioni di una retta e una circonferenza o di due circonferenze e rilevarne le proprietà -Riconoscere gli angoli al centro e alla circonferenza e applicarne le proprietà - Risolvere semplici problemi con circonferenze e cerchio <p>POLIGONI ISCRITTI E CIRCOSCRITTI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere il concetto di poligono inscritto, circoscritto e regolare 	<p>IL CALCOLO DELLE AREE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Figure piane equivalenti -Il principio di equiscomponibilità -Il calcolo della misura di una superficie -Area del rettangolo, quadrato, parallelogrammo, triangolo, rombo, trapezio <p>IL TEOREMA DI PITAGORA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Il teorema di Pitagora -Applicazioni del teorema di Pitagora <p>LA SIMILITUDINE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Concetto di similitudine applicato ai poligoni più comuni <p>LA CIRCONFERENZA E IL CERCHIO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Circonferenza e cerchio - Elementi della circonferenza e del cerchio -Posizioni di una retta rispetto alla circonferenza - Posizioni reciproche di due circonferenze -Angoli al centro e alla circonferenza - <p>POLIGONI ISCRITTI E CIRCOSCRITTI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Poligoni inscritti e circoscritti a una circonferenza -Triangoli, quadrilateri e poligoni regolari inscritti e circoscritti a una circonferenza -Area di un poligono regolare

	<ul style="list-style-type: none"> -Conoscere le formule per il calcolo dell'area di un poligono circoscritto e di un poligono regolare -Comprendere e risolvere semplici problemi sul calcolo dell'area dei poligoni -Saper riconoscere e disegnare poligoni 	
.DATI E PREVISIONI		
<p>Analizzare e interpretare rappresentazioni di dati per valutare e prendere decisioni</p> <p>Utilizzare e interpretare il linguaggio matematico</p>	<p>L'INDAGINE STATISTICA</p> <p>Conoscere il concetto di media aritmetica, moda e mediana</p> <p>Leggere i dati di una tabella</p> <p>-Costruire un istogramma, un grafico cartesiano a partire dai dati di una tabella</p>	<p>L'INDAGINE STATISTICA</p> <p>-Elaborazione dei dati (media aritmetica, moda, mediana)</p> <p>-Rappresentazione di dati sul piano cartesiano</p>