

CURRICOLO MATEMATICA FACILITATO CLASSE TERZA

COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
NUMERI		
<ul style="list-style-type: none"> -Eeguire con sicurezza calcoli con i numeri interi e razionali relativi -Produrre formalizzazioni che consentono di passare da un problema a una classe di problemi -Utilizzare il linguaggio matematico -Spiegare i procedimenti seguiti 	<p>I NUMERI RELATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acquisire il concetto di numero relativo e riconoscere i tipi di numero che formano l'insieme R <p>OPERAZIONI CON NUMERI RELATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eeguire le operazioni fondamentali in Z e Q - Risolvere semplici espressioni in Z e Q <p>IL CALCOLO LETTERALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acquisire il significato di espressione letterale e saperne calcolare il valore numerico -Conoscere le regole per operare con monomi e polinomi per risolvere semplici espressioni <p>LE EQUAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Saper risolvere una semplice equazione di 1° grado a un'incognita 	<p>I NUMERI RELATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> -I numeri relativi -Valore assoluto di un numero relativo -Numeri relativi, concordi, discordi, opposti -Rappresentazione grafica dei numeri relativi -Confronto di numeri relativi -L'insieme dei numeri reali relativi <p>OPERAZIONI CON NUMERI RELATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Le operazioni con i numeri relativi: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione -Potenza di numeri relativi -Radice quadrata di un numero relativo - Semplici espressioni con i numeri relativi <p>IL CALCOLO LETTERALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espressioni letterali -Calcolo del valore di una semplice espressione letterale per determinati valori assegnati alle lettere -Operazioni con i monomi -I polinomi -Operazioni con i polinomi <p>LE EQUAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Risoluzione di una semplice equazione di primo grado ad un'incognita
RELAZIONI E FUNZIONI		
<ul style="list-style-type: none"> -Utilizzare e interpretare il linguaggio grafico -Utilizzare e interpretare il linguaggio matematico -Produrre argomentazioni in base alle conoscenze acquisite -Spiegare i procedimenti seguiti 	<p>IL PIANO CARTESIANO E LE FUNZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Individuare la posizione dei punti nei quadranti di un piano cartesiano -Misurare la distanza tra due punti, trovare il punto medio di un segmento, il perimetro di un poligono utilizzando il righello -Calcolare l'area del quadrato e del rettangolo -Tracciare i diagrammi di $y = kx$ e $y = k/x$ 	<p>IL PIANO CARTESIANO E LE FUNZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Quadranti e punti simmetrici - Distanza tra due punti -Punto medio di un segmento -Rette passanti per l'origine degli assi -Iperbole

SPAZIO E FIGURE		
<p>-Riconoscere e risolvere problemi in contesti diversi</p> <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>-Spiegare i procedimenti seguiti</p>	<p>CIRCONFERENZA E CERCHIO: LE MISURE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apprendere il calcolo della lunghezza di una circonferenza - Apprendere il calcolo dell'area di un cerchio, <p>RETTE E PIANI NELLO SPAZIO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere i concetti della geometria solida -Individuare le posizioni di rette e piani nello spazio -Conoscere diedri e angoloidi e le proprietà - Risolvere problemi in contesti reali <p>ESTENSIONE SOLIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Apprendere la classificazione dei solidi in poliedri e solidi di rotazione e saperli distinguere -Descrivere e classificare le figure geometriche solide -Conoscere le misure di volume <p>POLIEDRI: SUPERFICIE E VOLUME</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rappresentare oggetti e figure tridimensionali in vario modo tramite disegni sul piano -Calcolare l'area e il volume dei poliedri più comuni <p>I SOLIDI DI ROTAZIONE: SUPERFICIE E VOLUME</p> <ul style="list-style-type: none"> -Riprodurre figure e disegni geometrici -Calcolare l'area e il volume dei solidi di rotazione più comuni 	<p>CIRCONFERENZA E CERCHIO: LE MISURE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lunghezza della circonferenza -Area del cerchio <p>RETTE E PIANI NELLO SPAZIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rette e piani nello spazio - Posizioni reciproche di due rette, di due piani, di un retta e un piano nello spazio - Angoli diedri, sezione normale di un diedro <p>ESTENSIONE SOLIDA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Solidi: generalità -Poliedri e solidi di rotazione - Peso e volume di un solido <p>POLIEDRI: SUPERFICIE E VOLUME</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caratteristiche, area e volume di: prisma, parallelepipedo, cubo, piramide, poliedri regolari <p>I SOLIDI DI ROTAZIONE: SUPERFICIE E VOLUME</p> <ul style="list-style-type: none"> - I solidi di rotazione: generalità - Caratteristiche, superficie e volume di: cono, tronco di cono, sfera - Solidi generati dalla rotazione di alcuni poligoni
DATI E PREVISIONI		
<p>-Riconoscere e risolvere problemi statistici in contesti diversi</p> <p>-Orientarsi con valutazioni di probabilità</p> <p>-Spiegare i procedimenti seguiti</p>	<p>PROBABILITA' E STATISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Riconoscere un evento probabile, certo, impossibile - Calcolare la probabilità matematica di un evento casuale - Applicare il concetto di frequenza relativa di un evento casuale 	<p>PROBABILITA' E STATISTICA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Eventi probabili, certi, impossibili -Probabilità di un evento casuale -Frequenza relativa di un evento casuale e legge empirica del caso

