

CURRICOLO MATEMATICA FACILITATO CLASSE PRIMA

COMPETENZE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
<p>IL NUMERO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Utilizzare e interpretare il linguaggio grafico e matematico -Muoversi con sicurezza nel calcolo con i numeri nell'insieme Q^+, padroneggiare le diverse rappresentazioni e procedure. Stimare la grandezza di un numero e il risultato di operazioni. -Analizzare dati e trovare relazioni per risolvere problemi -Confrontare, misurare e stimare grandezze 	<p>GLI INSIEMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rappresentare un insieme matematico - Operare con gli insiemi <p>NUMERI NATURALI E DECIMALI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leggere, scrivere i numeri naturali e decimali in contesti reali - Rappresentare numeri naturali e decimali sulla retta numerica -Conoscere il sistema di numerazione decimale 	<p>GLI INSIEMI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Il significato matematico di insieme - Le caratteristiche degli insiemi - Il significato di sottoinsieme - Le operazioni con gli insiemi <p>NUMERI NATURALI E DECIMALI</p> <ul style="list-style-type: none"> -I numeri naturali -Il sistema di numerazione decimale -I numeri decimali
	<p>LE OPERAZIONI E LE POTENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere il linguaggio matematico delle quattro operazioni e delle potenze -Eeguire addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni, potenze con i numeri naturali --Calcolare correttamente il valore di una semplice espressione aritmetica -Utilizzare il calcolo mentale -Formulare ipotesi di procedimenti per la soluzione di semplici problemi <p>LA DIVISIBILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acquisire il concetto di multiplo, sottomultiplo e di divisore di un numero -Conoscere i criteri di divisibilità per 2,3,5,11 e il concetto di numero primo - Saper calcolare M.C.D. e m.c.m. 	<p>LE OPERAZIONI E LE POTENZE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Le operazioni dirette e inverse in N: proprietà e richiami alla procedura esecutiva - L'elevamento a potenza - Semplici espressioni con le quattro operazioni e con le potenze - Risoluzione di semplici problemi con le quattro operazioni <p>LA DIVISIBILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> -Multipli e sottomultipli -Criteri di divisibilità per 2,3,5,11 -Numeri primi e numeri composti -Scomposizione di un numero in fattori primi -M.C.D. e m.c.m.

	<p>LE FRAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conoscere il linguaggio e la simbologia delle frazioni e saperle rappresentare -Conoscere la proprietà fondamentale delle frazioni -Ridurre una frazione ai minimi termini -Ridurre due o più frazioni allo stesso denominatore -Saper confrontare due frazioni -Risolvere semplici problemi con le frazioni <p>OPERAZIONI CON LE FRAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Eeguire operazioni e semplici espressioni con le frazioni <p>LE GRANDEZZE E LE MISURE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Utilizzare il Sistema Internazionale di Misura -Misurare lunghezze, superfici, volumi, capacità e massa. 	<p>LE FRAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -L'unità frazionaria -La frazione come quoziente -Frazioni proprie, improprie, apparenti, equivalenti e complementari -Riduzione e trasformazione di una frazione in un'altra equivalente -Confronto di frazioni - La frazione come operatore <p>OPERAZIONI CON LE FRAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Le quattro operazioni con le frazioni -Potenza di una frazione - Semplici espressioni con le frazioni -Semplici problemi con frazioni <p>LE GRANDEZZE E LE MISURE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Il concetto di misura e il Sistema Internazionale di misura. -Sistema di misura decimale.
<p>SPAZIO E FIGURE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Riconoscere e denominare le forme del piano, le loro rappresentazioni e cogliere le relazioni tra gli elementi -Utilizzare e interpretare il linguaggio geometrico - Analizzare dati e trovare relazioni per risolvere problemi 	<p>ENTI GEOMETRICI, POLIGONI, TRASFORMAZIONI, RAPPRESENTAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Individuare e disegnare gli enti geometrici fondamentali. -Riconoscere e rappresentare linee, rette complanari incidenti, parallele e perpendicolari. -Riconoscere e disegnare semirette, segmenti e angoli. -Riprodurre figure e disegni geometrici utilizzando in modo appropriato opportuni strumenti. -Conoscere le proprietà di figure piane e classificarle. -Calcolare il perimetro delle figure piane. 	<p>ENTI GEOMETRICI, POLIGONI, TRASFORMAZIONI, RAPPRESENTAZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gli enti fondamentali della geometria piana. -Gli assiomi degli enti geometrici fondamentali Posizioni reciproche di una retta e un piano e di due rette. -Semiretta, segmento e angolo. - Tipi di angoli Operazioni con segmenti e angoli -I poligoni e loro proprietà. - Il calcolo del perimetro. -Risoluzione di semplici problemi

	<p>Costruire un sistema di riferimento cartesiano, individuando le coordinate di punti nel piano e rappresentare punti, segmenti, figure di coordinate assegnate.</p> <p>ISOMETRIE</p> <p>-Riconoscere le più comuni trasformazioni sul piano</p>	<p>-Il metodo delle coordinate cartesiane e relativa terminologia.</p> <p>ISOMETRIE</p> <p>-Le trasformazioni isometriche</p> <p>-La traslazione</p> <p>-La rotazione</p> <p>-La simmetria assiale</p> <p>-La simmetria centrale</p>
<p>NUMERI, RELAZIONI E FUNZIONI</p> <p>Costruisce, analizza e interpreta rappresentazioni</p>	<p>RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE</p> <p>- Trarre informazioni da semplici rappresentazioni grafiche</p>	<p>RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE</p> <p>-Gli ideogrammi</p> <p>-Gli areogrammi</p> <p>-Gli istogrammi</p>