

Classe	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO– CLASSE PRIMA
Disciplina/campo di esperienza	MATEMATICA
Competenze chiave europee	Desunte dalla Raccomandazione del Parlamento europeo e del Consiglio 18- 12- 2006 e dalle Indicazioni Nazionali per il Curricolo2012: COMPETENZA DI BASE IN MATEMATICA

Competenze specifiche	Abilità	Conoscenze
<p>Riconoscere e risolvere problemi di vario genere, individuando le strategie appropriate, giustificando il procedimento seguito, utilizzando in modo consapevole i linguaggi specifici.</p> <p>Rilevare dati significativi, analizzarli, interpretarli, sviluppare ragionamenti sugli stessi, utilizzando consapevolmente rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Individuare situazioni problematiche. - Risolvere problemi utilizzando le proprietà geometriche delle figure, usufruendo delle rappresentazioni per ricavare informazioni. - Rappresentare i numeri conosciuti sulla retta. - Utilizzare frazioni equivalenti e numeri decimali per denotare uno stesso numero razionale in diversi modi. - Individuare multipli e divisori di un numero naturale e multipli e divisori comuni a più numeri. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fasi risolutive di un problema e strategie per risolverlo. - Multipli e divisori di numeri. - M.C.D. e m.c.m. - Frazioni.

Utilizzare con sicurezza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali.

Rappresentare, confrontare ed analizzare figure geometriche, individuandone varianti, invarianti, relazioni, soprattutto a partire da situazioni reali.

- Comprendere il significato e l'utilità del minimo comune multiplo e del massimo comune divisore in matematica e in situazioni concrete.
- Rappresentare con le frazioni parti dell'intero.
- Usare il linguaggio specifico.
- Riferire le proprietà e operare con le quattro operazioni.
- Risolvere espressioni con numeri naturali.
- Utilizzare la notazione usuale per le potenze e le proprietà delle potenze per semplificare calcoli e notazioni.
- Esprimere misure utilizzando anche le potenze del 10 e le cifre significative.
- Riprodurre figure e disegni geometrici utilizzando in modo appropriato gli opportuni strumenti.
- Conoscere definizioni e proprietà delle principali figure piane.

- Gli insiemi numerici : rappresentazione, operazioni ,ordinamento.
- I sistemi di numerazione, operazioni e proprietà, potenza di numeri.
- Gli enti fondamentali della geometria e i significati dei termini assioma e teorema.
- Il piano euclideo: relazione tra rette, poligoni e loro proprietà.
- Circonferenza e cerchio.