

SCANSIONE TEMPORALE (annuale) DEL CURRICOLO

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe prima

Periodo	Contenuti	Attività
<u>I BIMESTRE</u> Da settembre a novembre	<ul style="list-style-type: none">• Ripresa complessiva dei numeri e dell'aritmetica della scuola primaria.• Rappresentazioni grafiche• Rappresentazione di un insieme. Unione, intersezione e differenza.• Introduzione del concetto di numero naturale a partire dagli insiemi.• Le grandezze geometriche e la loro misura.• Gli enti geometrici fondamentali.	<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete.• Lettura guidata e commento con gli alunni del testo.• Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici.• Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà.
<u>II BIMESTRE</u> Da novembre a gennaio	<ul style="list-style-type: none">• Operazioni in \mathbb{N} (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e loro proprietà). Espressioni.• Problemi con i segmenti.• Gli angoli.	<ul style="list-style-type: none">• Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi.• Assegnazione di compiti a casa e quindi correzione individuale o di gruppo la lezione successiva.
<u>III BIMESTRE</u> Febbraio - marzo	<ul style="list-style-type: none">• Potenze (e loro proprietà- espressioni).• Problemi con gli angoli.• Parallelismo e perpendicolarità.	<ul style="list-style-type: none">• Interrogazioni e verifiche periodiche sulle conoscenze e sulle abilità acquisite al fine di valutare la reale comprensione dell'argomento e, successivamente, eventuale attività di recupero o consolidamento.
<u>IV BIMESTRE</u> Aprile - maggio	<ul style="list-style-type: none">• I multipli e i divisori di un numero - I numeri primi – M.C.D. e m.c.m.• La frazione come operatore sull'intero e come quoziente. Confronto di frazioni – addizione e sottrazione di frazioni<ul style="list-style-type: none">• I poligoni (proprietà e caratteristiche).	<ul style="list-style-type: none">• Test tipo INVALSI.

SCANSIONE TEMPORALE (annuale) DEL CURRICOLO

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe seconda

Periodo	Contenuti	Attività
<u>I BIMESTRE</u> Da settembre a novembre	<ul style="list-style-type: none"> • L'insieme Q a (operazioni e problemi con le frazioni, numeri decimali e frazioni generatrici). • Ripresa dei poligoni (loro proprietà – risoluzione problemi). 	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete. • Lettura guidata e commento con gli alunni del testo.
<u>II BIMESTRE</u> da dicembre a gennaio	<ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di radice (proprietà delle radici – la radice quadrata e cubica – radici quadrate esatte e approssimate- uso delle tavole). • L'insieme R a. • Equivalenza di figure piane (calcolo delle aree – problemi di isoperimetria ed equiestensione). 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici. • Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà. • Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi.
<u>III BIMESTRE</u> Febbraio - marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Rapporto tra numeri e tra grandezze (omogenee e non omogenee). • Proporzioni (proprietà e loro risoluzione). • Calcolo delle aree (continuazione) • Il teorema di Pitagora (le terne pitagoriche – risoluzione di problemi). 	<ul style="list-style-type: none"> • Assegnazione di compiti a casa e quindi correzione individuale o di gruppo la lezione successiva. • Interrogazioni e verifiche periodiche sulle conoscenze e sulle abilità acquisite al fine di valutare la reale comprensione dell'argomento e, successivamente, eventuale attività di recupero o consolidamento.
<u>IV BIMESTRE</u> 1. Aprile - maggio	<ul style="list-style-type: none"> • La proporzionalità (grandezze costanti e variabili – le funzioni – rappresentazione grafica delle funzioni di prop. diretta, inversa). • Percentuale. • Cenni di statistica. • Le trasformazioni geometriche : similitudine. <ul style="list-style-type: none"> • Criteri di similitudine dei triangoli 	<ul style="list-style-type: none"> • Test tipo INVALSI.

SCANSIONE TEMPORALE (annuale) DEL CURRICOLO

DISCIPLINA: MATEMATICA

SCUOLA SECONDARIA: classe terza

Periodo	Contenuti	Attività
<u>I BIMESTRE</u> Da settembre a novembre	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione all'Insieme R. • Le quattro operazioni fondamentali e la potenza in R (la radice quadrata e cubica) • Circonferenza e cerchio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione frontale partendo da situazioni problematiche concrete. • Lettura guidata e commento con gli alunni del testo. • Utilizzo della LIM o del laboratorio informatico per lezioni multimediali e/o utilizzo di programmi informatici. • Spiegazioni individuali o per piccoli gruppi per alunni con difficoltà. • Esercitazioni collettive, individuali o a piccoli gruppi. • Assegnazione di compiti a casa e quindi correzione individuale o di gruppo la lezione successiva. • Interrogazioni e verifiche periodiche sulle conoscenze e sulle abilità acquisite al fine di valutare la reale comprensione dell'argomento e, successivamente, eventuale attività di recupero o consolidamento. • Test tipo INVALSI.
<u>II BIMESTRE</u> Da dicembre a gennaio	<ul style="list-style-type: none"> • Poligoni inscritti, circoscritti e regolari. • Elementi di statistica e calcolo della probabilità (eventi semplici, complementari, compatibili, incompatibili). 	
<u>III BIMESTRE</u> Febbraio - marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Le espressioni letterali, i monomi, i polinomi e le operazioni con essi. • Lunghezza di una circonferenza e area di un cerchio. (archi e settori corrispondenti ad angoli particolari). • Introduzione alla geometria solida. • I poliedri. 	
<u>IV BIMESTRE</u> 1. Aprile - maggio	<ul style="list-style-type: none"> • Identità ed equazioni di primo grado ad una incognita (principi di equivalenza – risoluzione di un'equazione – risoluzione algebrica di problemi). • Poliedri e solidi di rotazione (equivalenza di solidi - calcolo di aree e volumi). • Il piano cartesiano (lunghezze di segmenti- punto medio di un segmento – calcolo di perimetri e di aree di poligoni). 	