



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Statale di Lesmo

Via Donna Rosa, 13 - 20855 LESMO (MB) - Cod. Mecc. MBIC8BS008

Tel. 0396065803 - Fax 0396980042 - C.F.: 94030860152 - E-mail: MBIC8BS008@istruzione.it

Pec: MBIC8BS008@pec.istruzione.it - Sito web: <https://www.icslesmo.edu.it>

Scuola Secondaria Lesmo Classi PRIME a.s. 2022/23

SINTESI PIANIFICAZIONE disciplinare di MATEMATICA

COMPETENZE

Declinazione delle competenze

Competenze disciplinari

L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo con i numeri naturali; riconosce e denomina le forme del piano, le loro rappresentazioni e ne coglie le relazioni tra gli elementi; riconosce e risolve problemi in contesti diversi valutando le informazioni e la loro coerenza.

L'alunno ha rafforzato un atteggiamento positivo nei confronti della matematica, giungendo a comprendere, attraverso esperienze significative, come gli strumenti matematici siano utili per operare nella realtà.

L'alunno utilizza un linguaggio matematico, lo interpreta e ne coglie il rapporto con il linguaggio naturale.

Competenze di cittadinanza

Analizza i dati e i fatti della realtà e affronta problemi e situazioni reali anche utilizzando e confrontando linguaggi diversi.

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
I Numeri Naturali	- I diversi sistemi di numerazione - L'insieme N dei numeri naturali e loro rappresentazione grafica - Breve ripasso dei numeri decimali - Le quattro operazioni e le loro proprietà - Le espressioni	Conoscenze - Significato di numero naturale - Differenza tra sistema additivo e posizionale - Simboli e termini matematici Abilità - saper distinguere il valore delle cifre dalla posizione - saper confrontare e rappresentare i n. sulla semiretta - saper eseguire il calcolo scritto in N - saper risolvere espressioni - saper risolvere problemi	Settembre, ottobre, novembre, dicembre

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
Enti geometrici fondamentali	• gli assiomi • il punto, la retta e il piano • la semiretta e il segmento • gli angoli	Conoscenze • i principali enti geometrici e la loro rappresentazione grafica Abilità • saper rappresentare con i simboli • saper operare con i segmenti	Settembre, ottobre, novembre, dicembre
Le Potenze	• il concetto di potenza • operazioni con le potenze e le loro proprietà • notazione scientifica e ordine di grandezza	Conoscenze • il significato di potenza e i casi particolari • proprietà delle potenze Abilità • saper calcolare la potenza di un numero • saper applicare le proprietà • saper eseguire espressioni con le potenze	Gennaio, febbraio, marzo
Angoli e misura del tempo	• concetto di angolo • confronto e operazioni tra angoli • la misura del tempo	Conoscenze • gli angoli fondamentali • gli angoli di completamento • Il sistema sessagesimale Abilità • saper misurare e disegnare gli angoli • saper operare con gli angoli	Gennaio, febbraio, marzo

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
Multipli, Divisori, MCD e mcm	• multipli e divisori • criteri di divisibilità • scomposizione in fattori primi • MCD e mcm	Conoscenze • il concetto di multiplo e divisore • numeri primi e composti • i criteri di divisibilità Abilità • saper determinare i multipli e i divisori di un numero • saper riconoscere numeri primi e composti • saper scomporre in fattori primi • saper calcolare MCD e mcm	Marzo, aprile, maggio, giugno
Relazioni e funzioni	• Insiemi • sottoinsiemi • operazioni con gli insiemi	Conoscenze • concetto di insieme e sottoinsieme • operazioni di unione e intersezione Abilità • saper rappresentare un insieme e i suoi elementi • saper riconoscere la simbologia e le relazioni • saper operare con gli insiemi	Marzo, aprile, maggio, giugno
Dati e Previsioni	• tabelle, ideogrammi, istogrammi, aerogrammi e diagrammi cartesiani • elementi di probabilità	Conoscenze • rappresentazioni grafiche per l'elaborazione dei dati Abilità • saper rappresentare i dati raccolti • saper interpretare diagrammi	Marzo, aprile, maggio, giugno

Unità didattiche	Contenuti	Obiettivi disciplinari	Periodo
Poligoni e triangoli	• definizione e proprietà dei poligoni e dei vari triangoli • caratteristiche di un poligono con particolare riferimento ai triangoli • relazioni tra lati e angoli di un poligono • punti notevoli il perimetro	Conoscenze • le caratteristiche generali dei poligoni • classificazione dei triangoli e le loro proprietà Abilità • saper riconoscere le proprietà essenziali dei poligoni • saper individuare le caratteristiche dei triangoli • saper risolvere problemi con i poligoni e i triangoli	Marzo, aprile, maggio, giugno