Istituto Comprensivo "Luigi Capuana" – Mineo Anno Scolastico 2019-2020

CURRICOLO DI: MATEMATICA SCUOLA: SECONI	DARIA DI 1 [^] GRADO CLASSI:	PRIME
---	---------------------------------------	-------

INDICATORI	OBIETTIVI DI	CONOSCENZE	ABILITA'/COMPETENZE
	APPRENDIMENTO	(saper)	(saper fare/saper essere)
1. NUMERI	 Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti a diversi sistemi numerici, numeri decimali e frazioni. Usare le tecniche e gli algoritmi di calcolo Comprendere il significato di potenza Calcolare le potenze e applicarne le proprietà Utilizzare le diverse notazioni e saper convertire da una all'altra (da frazione a decimale, da frazione a paparente a intero, tra frazioni equivalenti) Scomporre un numero in fattori primi Comprendere il significato e l'utilità del multiplo comune più piccolo (mcm) e del divisore comune più grande (MCD), in 	-Insiemi numerici N,Q,Z -Operazioni: ordinamento e rappresentazione sulla retta -Proprietà delle operazioni -Conoscenza delle precedenze tra operazioni e significato delle parentesi nelle operazioni -Espressioni aritmetiche -Potenze e loro proprietà -Multipli e divisori di un numero -Criteri di divisibilità; -Scomposizione in fattori primi M.C.D. m.c.mFrazioni: rappresentazione e operazioni - Operazioni con le frazioni	-Leggere e scrivere i numeri naturaliScriverli in forma polinomialeRappresentarli sulla linea dei numeri Confrontarli Eseguire correttamente le quattro operazioniRisolvere problemi con l'utilizzo delle quattro operazioni e sa scrivere la sequenza delle operazioni applicate sotto forma una espressione -Valutare l'attendibilità dei risulta-Scrivere un numero in forma esponenziale Stabilire l'ordine di grandezza un numero Scrivere i multipli e i sottomulta di un numero Individuare i divisori di un numero Distinguere un numero primo di uno composto.

	matematica e in situazioni concrete 8. Conoscere l'insieme Q ⁺ 9. Conoscere la frazione come rapporto e come quoziente. 10. Imparare le procedure di calcolo nell'insieme Q ⁺ . Obiettivi minimi -Eseguire le quattro operazioni -Saper svolgere semplici espressioni aritmetiche -Saper scomporre un numero in fattori primi		- Scomporre un numero in fattori primi Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. tra due o più numeri Comprendere il significato dei numeri razionali Riconoscere frazioni proprie, improprie, apparenti ed equivalenti - Confrontare numeri razionali rappresentandoli sulla retta Risolvere problemi con l'utilizzo delle quattro operazioni e scrivere la sequenza delle operazioni applicate sotto forma di una espressione - Valutare l'attendibilità dei risultati - Risolvere semplici problemi con l'uso del M.C.D. e m.c.m Ridurre più frazioni al minimo comune denominatore - Confrontare e ordinare le frazioni in modo crescente e decrescente
2. SPAZIO E FIGURE	1.Conoscere gli enti geometrici fondamentali 2.Realizzare costruzioni geometriche elementari utilizzando materiali e strumenti (riga, squadra, compasso, goniometro) 3.Rappresentare punti, segmenti e figure sul P. cartesiano	-Enti geometrici fondamentali -La semiretta e il segmento -L'angolo -Vari tipi di angolo -Il concetto di perpendicolarità e di parallelismo -Il concetto di poligono -Le proprietà dei poligoni -I triangoli e le loro proprietà -Punti notevoli di un triangolo	-Riconoscere e disegnare punti, rette e piani, semirette e segmentiRiconoscere e disegnare segmenti consecutivi e adiacenti Confrontare due o più segmenti ed operare con essiDisegnare un angolo e i individuarne vertice e lati Riconoscere e disegnare angoli consecutivi, adiacenti e opposti al vertice Riconoscere e disegnare un angolo giro, piatto e retto Confrontare due o più angoli ed

	 Riprodurre figure e disegni geometrici in base a una descrizione e codificazione fatta da altri. Risolvere semplici problemi sul calcolo della misura di segmenti, angoli e perimetro dei poligoni Risolvere problemi utilizzando le proprietà geometriche delle figure. Obiettivi minimi Riconoscere le figure geometriche piane e saper calcolare il perimetro.		operare con essi Individuare angoli complementari, supplementari ed esplementari Riconoscere e disegnare rette perpendicolari, parallele e l'asse di un segmento Individuare e disegnare la distanza fra un punto e una retta e fra due rette parallele - Riconoscere i vari tipi di poligono e individuarne le proprietà Riconoscere e disegnare i vari tipi di triangolo e individuarne le proprietà Disegnare altezze, bisettrici, mediane, assi e punti notevoli di un triangolo -Risolvere problemi riguardanti Il perimetro.
3. RELAZIONI E FUNZIONI	1. Saper rappresentare un insieme	-Il concetto di insieme La rappresentazione di un insieme Il concetto di sottoinsiemi -Operazione con gli insiemi	 -Individuare un insieme. - Rappresentare un insieme mediante la simbologia appropriata. - Individuare e descrivere sottoinsiemi - Operare con gli insiemi
4. MISURA, DATI E PREVISIONI	1.Saper organizzare un rilevamento dati e trascriverli in opportune tabelle. 2.Conoscere i sistemi di misura	 Le varie fasi di una statistica. Fenomeni e popolazione. Il rilevamento dati. Dati statistici e frequenza. Il concetto di grandezza. Il concetto di misura. 	-Misurare lunghezze, superfici, volumi, capacità e masseMisurare ampiezze angolari ed il tempo Eseguire passaggi da una unità di misura ad un'altraRisolvere problemi con le misure Riconoscere i problemi affrontabili con indagini statistiche.

			 Individuare il fenomeno, la popolazione interessata e le unità statistiche a essa relative. Formulare il modo migliore per il rilevamento dei dati (campionamento, interviste, questionari) Organizzare dati in tabelle Calcolare frequenze assolute e relative.
--	--	--	---