

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE SU PLANU – SELARGIUS

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA E SCIENZE CLASSE 1[^]E A.S.2023-24

Prof. Sandra Murgia

Aritmetica:

Concetto di insieme, rappresentazione di un insieme; concetto di sottoinsieme, operazioni con gli insiemi (unione ed intersezione).

Il sistema di numerazione decimale: I numeri naturali ed i numeri decimali; le quattro operazioni fondamentali (sviluppo tecnico e proprietà); le espressioni aritmetiche.

L'operazione di elevamento a potenza e proprietà

Divisibilità Multipli e divisori

Numeri primi e numeri composti

Criteri di divisibilità e fattorizzazione M.C.D. e m.c.m

Le frazioni (unità frazionarie, frazioni come operatori, classificazione, frazioni equivalenti)

Geometria:

La misura delle grandezze: sistema di misura metrico decimale e sistemi di misurazione non decimale.

Gli enti fondamentali della geometria: punti, linee, angoli.

Operazioni con gli angoli

Rette perpendicolari e parallele

Criterio di parallelismo

Proiezioni ortogonali di un segmento

Poligoni

Scienze

Il metodo scientifico

Le unità di misura

La rappresentazione dei dati

Dalla cellula agli organismi più semplici

L'organizzazione dei viventi più semplici

Le differenze tra viventi e non viventi, la struttura delle cellule animali e vegetali, come si riproducono le cellule

Differenza tra organismi unicellulari e pluricellulari

La struttura dei procarioti e degli eucarioti

La respirazione cellulare;

Classificare i viventi nei cinque regni;

Il regno delle monere, dei protisti e dei funghi;

I virus e come si riproducono;

L'organizzazione delle piante: La fotosintesi, la radice, il fusto, la foglia;

Cenni Invertebrati e vertebrati;

Educazione civica: obiettivo n.6 L'acqua: garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie