

ISTITUTO COMPRENSIVO " SU PLANU " SELARGIUS

ANNO SCOLASTICO 2014 /2015

Classe 1[^]sez. C

PROGRAMMA DI SCIENZE MATEMATICHE , CHIMICHE , FISICHE E NATURALI

SCIENZE MATEMATICHE

Aritmetica

- Gli insiemi.
- Concetto di numero e di sistema di numerazione .
- Il sistema di numerazione decimale .
- Alcuni antichi sistemi di numerazione: il sistema egiziano, il sistema cuneiforme e il sistema romano.
- L'insieme N dei numeri naturali.
- Le 4 operazioni in N e le loro proprietà.
- Le potenze.
- Il sistema binario.
- Numeri primi e composti.
- Multipli e divisori di un numero.
- Criteri di divisibilità.
- MCD e mcm fra due o più numeri.
- La frazione come operatore e come numero.
- I numeri razionali.
- Aspetti storici connessi alla matematica.

Geometria

- Origini della geometria.
- Enti geometrici fondamentali. Gli assiomi della geometria euclidea.
- Le grandezze geometriche e il sistema internazionale di misura. Unità di misura delle lunghezze. Il metro.
- Gli angoli.
- I poligoni: generalità, somma degli angoli interni ed esterni, diagonali. I triangoli.

SCIENZE CHIMICHE , FISICHE E NATURALI

- Caratteristiche degli esseri viventi.
- Cellule e organismi unicellulari e pluricellulari.
- Il microscopio .
- Classificazione degli esseri viventi .
- Il regno delle monere.

- Batteri e virus .
- Il regno dei protisti.
- Il regno dei funghi .
- Il regno delle piante.
- Struttura e ciclo vitale di una pianta vascolare. La fotosintesi clorofilliana, la respirazione e la traspirazione.
- La riproduzione delle piante. Fiori e frutti. Impollinazione e disseminazione.
- La classificazione delle piante. Caratteristiche delle Angiosperme e delle Gimnosperme, Le felci, i muschi e le alghe. I licheni.

L'insegnante
Prof.ssa Mariagrazia Floris