**IISGUGLIELMOTTI**

**PROGRAMMA SCIENZE NATURALI**

**Classe 1B L. Artistico ; A.S. 2020/2021**

**Prof.ssa M. Grazia Grassi**

**Scienze della terra**

UA, anno luce, velocità della luce, forza gravitazionale, forza centrifuga, leggi di Keplero e conseguenze

Stelle, fusione nucleare, equazione Einstein, nascita, diagramma H-R, evoluzione; galassie, Universo: Big bang, prove a favore, fine: morte calda, morte fredda

Sistema solare: Sole: struttura e caratteristiche; componenti sistema, formazione del sistema solare, pianeti terrestri e gioviani

Forma terra, geoide, meridiani e paralleli, coordinate, altitudine, fusi orari

Carte geografiche: caratteristiche e peculiarità, classificazione

Rotazione terrestre, prove e conseguenze, forza di Coriolis, L. Ferrel, rivoluzione terrestre, conseguenze, solstizi, equinozi, fasce climatiche,

Luna: aspetto, caratteristiche, fasi, eclissi, maree.

Chimica: metodo scientifico, grandezze fondamentali, grandezze derivate, direttamente e inversamente proporzionali, funzioni lineari e relativi grafici, stati della materia, passaggi di stato, miscugli eterogenei, miscugli omogenei, metodi di separazione ( filtrazione, distillazione ), sostanze pure e criteri di purezza, soluzioni, solubilità e sua variazione con la temperatura, definizione concentrazione, m/m%, V/V%, .Legge di Lavoisier, bilanciamento di una reazione chimica. Tavola periodica, gruppi, periodi, metalli e non metalli, elementi di transizione, semimetalli, gas nobili; cenni numero atomico e numero di massa.

E’ stato inviato materiale didattico sulla piattaforma Google classroom e registro elettronico.

Il presente programma è stato sottoposto all’attenzione di tutti gli alunni della classe