**I.T.C.G. “ENRICO FERMI” TIVOLI**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

**a.s. 2020/ 2021**

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE: Scienze della Terra**

**DOCENTE : STEFANIA CACURRI**

**CLASSE I sez. L Grafica e Comunicazione**

UNITA’ 1 - *L’ Universo*

Una sfera nello spazio- L’osservazione del cielo notturno- Caratteristiche delle stelle- Le galassie- La nascita delle stelle- La vita delle stelle- L’origine dell’universo e il big bang.

UNITA’ 2- *Il sistema solare*

I corpi del sistema Solare- Il sole- Le leggi che regolano il moto dei pianeti- I pianeti terrestri- I pianeti gioviani- I corpi minori- Missioni spaziali recenti.

UNITA’ 3 - *Il pianeta Terra*

Forma e dimensioni della Terra- Il reticolato geografico- Le coordinate geografiche- Il moto di rotazione terrestre- Il moto di rivoluzione terrestre attorno al Sole- L’alternanza delle stagioni- L’orientamento- La misura delle coordinate geografiche- Il campo magnetico terrestre- Caratteristiche della Luna- I moti della Luna e le fasi lunari- Le eclissi.

UNITA’ 8 - *I materiali della Terra solida*

I minerali- Le rocce- Le rocce magmatiche- Classificare le rocce magmatiche- Le rocce sedimentarie- Classificare le rocce sedimentarie- Le rocce metamorfiche- Classificare le rocce metamorfiche- Il ciclo litogenetico.

UNITA’ 9 - *I fenomeni vulcanici*

Che cos’è un vulcano- I prodotti delle eruzione- Classificare i vulcani- Eruzioni effusive, esplosive e miste- Eruzioni particolari- I vulcani italiani.

UNITA’ 10- *I fenomeni sismici*

Che cos’è un terremoto- Le onde sismiche- Misurare un terremoto- La forza di un terremoto- La difesa dai terremoti- Distribuzione geografica dei terremoti.