

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA  
A.S. 2017-2018 CLASSE ICAFM  
INSEGNANTE: DI CAMILLO MARIA ROSARIA**

**-La litosfera:** rocce e minerali; le rocce ignee e magmatiche; le rocce sedimentarie; le rocce metamorfiche; il ciclo delle rocce.

**-Dinamica endogena ed esogena-Struttura e composizione della Terra:** il centro della terra; la crosta terrestre; il mantello; il nucleo; l'interno della Terra.

**-La teoria della tettonica a placche :** la teoria della deriva dei continenti; l'espansione dei fondali oceanici; la teoria della tettonica delle placche.

**-Sismicità e vulcanesimo:** i terremoti; onde sismiche; la rilevazione dei terremoti; il vulcanesimo; la classificazione dei vulcani; fenomeni collegati al vulcanesimo.

**-L'atmosfera:** struttura e composizione dell'atmosfera; evoluzione dell'atmosfera; la divisione della terra in zone astronomiche; la pressione atmosferica; i venti; venti periodici e venti locali; l'inquinamento atmosferico.

**-Idrosfera:** I serbatoi di acqua sulla terra; il ciclo dell'acqua; il mare; le falde acquifere; l'inquinamento idrico.

**La terra nello spazio:** l'Universo; lo spettro delle onde elettromagnetiche; le stelle; la classificazione delle stelle; l'evoluzione delle stelle; il sole; l'origine e il futuro del sole; il sistema solare; la gravitazione universale; i pianeti del sistema solare; gli asteroidi; le comete; meteore e meteoriti; gli studi sul pianeta terra; la forma della terra; il moto di rotazione e le sue conseguenze; il moto di rivoluzione e le sue conseguenze; le stagioni; le zone astronomiche; la luna.

**I rappresentanti di classe:**

**L'insegnante:**