

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA
A.S. 2017-2018 CLASSE IAT
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.

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: