 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 1 di 2

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DOCENTE Renato De Santis

DISCIPLINA **Scienze della Terra**

CLASSE 1[^]SEZ D INDIRIZZO AFM

LIBRO DI TESTO: Incontro con le Scienze della Terra di Gainotti/Modelli Ed. Zanichelli

Geografia Astronomica

- Il Sistema solare;
- Le Galassie e le stelle;
- Composizione chimica di una stella;
- Diagramma H-R per la classificazione delle stelle;
- Luminosità assoluta ed apparante;
- Evoluzione dinamica di una stella;
- Le tre leggi di Keplero e la forza di gravità;
- Pianeti rocciosi e gassosi;
- Metodo sperimentale-matematico di Galileo vs. modello tolemaico-aristotelico;
- Il Sole e la sua suddivisione ad involucri;
- La Luna;
- Unità di misura astronomiche: UA e anno luce

Il Pianeta Terra



- Ellissoide di rotazione terrestre e geoide;
-
- La Rotazione terrestre e le sue conseguenze;
- La Rivoluzione terrestre e le sue conseguenze;

Atmosfera

- Gli involucri gassosi dell'atmosfera;
- Caratteristiche e composizione percentuale;
- Le conseguenze dell'inquinamento atmosferico: effetto serra e assottigliamento dello strato di ozono;
- La Pressione Atmosferica e i fattori che la condizionano;
- Il ciclo dell'acqua;
- Le unità di misura della Pressione Atmosferica;
- I venti: costanti e periodici;

Il Tempo e il Clima

- Le nuvole e le precipitazioni atmosferiche;
- Le aree cicloniche ed anticicloniche;

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004
	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	Pag. 2 di 2

- Il clima;
- Le carte meteo;
- il clima del futuro e le conseguenze del Global Warming;

Minerali e Rocce

- Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche: caratteristiche;
- Il processo sedimentario, la diagenesi;
- Tessitura delle rocce magmatiche: esempi;
- Tipologie di metamorfismo;
- I minerali e la struttura cristallina;
- Caratteristiche chimico-fisiche dei minerali;
- Il polimorfismo dei minerali: esempi;
- La scala di durezza di Mohs;
- Esempi di minerali appartenenti a differenti gruppi mineralogici;

Laboratorio Multimediale/Scienze

- Visione DVD sulle Grandi Scoperte dell'Astronomia;
- Lezioni in power point;
- Laboratorio di Scienze; visione campioni di rocce e riconoscimento macroscopico;

Melegnano, 5 giugno 2019

Firme alunni

firma docente
