

**ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. MAJORANA"**  
**AVEZZANO**  
**Istituto Tecnico settore Tecnologico CL. 1 SEZ. F**  
**Informatica e Telecomunicazioni**  
**a.s. 2022/2023**  
**Programma di SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA)**

**LA TERRA NELLO SPAZIO**

**UNITÀ 1: L'AMBIENTE CELESTE**

I corpi celesti. La sfera celeste e la posizione delle stelle. La vita delle stelle. Stadi dell'evoluzione di una stella. Le galassie. L'origine dell'Universo e il Big Bang

**UNITÀ 2: IL SISTEMA SOLARE**

I corpi del Sistema solare. Il Sole. Il moto dei pianeti attorno al sole. Pianeti terrestri e pianeti gioviani (cenni)

**UNITÀ 3: LA TERRA E LA LUNA**

La forma e le dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Il moto di rotazione terrestre. Il moto di rivoluzione terrestre attorno al Sole. L'alternanza delle stagioni. La Luna e i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi.

**UNITÀ 4: L'ORIENTAMENTO E LA MISURA DEL TEMPO**

L'orientamento tramite l'osservazione del cielo. La misura del tempo.

**LA TERRA COME SISTEMA**

**UNITÀ 4: CENNI SU MINERALI E ROCCE**

**UNITÀ 5: I FENOMENI VULCANICI**

Che cos'è un vulcano. I diversi prodotti delle eruzioni. La forma dei vulcani. I tipi di eruzione. Distribuzione dei vulcani nel mondo.

**UNITÀ 6: I FENOMENI SISMICI**

Che cos'è un terremoto. Le onde sismiche. Sismografi e sismogrammi. La "forza" di un terremoto. La distribuzione geografica dei terremoti.

**UNITÀ 7: LA TETTONICA DELLE PLACCHE**

La struttura interna della Terra. L'Isostasia. La Deriva dei continenti. La struttura della crosta oceanica. L'espansione e la subduzione dei fondali oceanici. Le placche litosferiche. Margini divergenti, convergenti e conservativi. L'orogenesi.

**UNITÀ 8: L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI**

Caratteristiche dell'atmosfera Il riscaldamento terrestre. L'inquinamento dell'atmosfera. La pressione atmosferica e i venti. L'umidità dell'aria, le nuvole, precipitazioni meteoriche.

**UNITÀ 9: L'IDROSFERA MARINA**

Il ciclo dell'acqua. Le acque marine. Oceani e mari. Caratteristiche delle acque del mare. L'inquinamento del mare. Le onde. Le maree. Le correnti marine

**UNITÀ 10: L'IDROSFERA CONTINENTALE**

Le acque sotterranee, i fiumi, i laghi e i ghiacciai. L'inquinamento delle acque continentali.

**EDUCAZIONE CIVICA:** La raccolta differenziata e il corretto smaltimento e riciclaggio dei rifiuti.