

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA PER L'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

| PROF. | DOCENTE DI | CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIM. | |
|---------------------------------------|--|--|---|--------------------|---|
| GIONGHI DONATELLA | SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA | 1 P | IPIA | 2 | |
| Modulo | Conoscenze | Abilità | Metodi | Tempi | Tipologia di verifica |
| L'Universo e il sistema solare | -Origine dell'Universo -Galassie e stelle -I componenti del sistema solare -Le leggi di Keplero -La forma e le dimensioni della Terra -Prove e conseguenze del moto di rotazione -Prove e conseguenze del moto di rivoluzione. -La Luna e le maree | -Collocare la Terra nel sistema solare e nell'universo -Identificare i fenomeni astronomici come conseguenza dei moti della Terra | -Spiegazioni supportate dal libro di testo, schemi, appunti e fotocopie. - Lettura di testi e articoli scientifici con esercizi di comprensione. | 1° trimestre | Verifiche orali Test scritti Rielaborazioni personali e di gruppo Relazioni di laboratorio Controllo del quaderno |
| Orientamento e cartografia | -Punti cardinali ed orientamento -Le coordinate geografiche -Le carte geografiche -Le scale di riduzione -Il profilo topografico | -Leggere ed utilizzare correttamente le rappresentazioni e gli strumenti della cartografia. -Usare le scale di riduzione, la bussola e le coordinate geografiche. -Saper utilizzare gli elementi di riferimento nella realtà quotidiana. | -Laboratorio. -Utilizzo supporti multimediali (CD – ROM, DVD) ed internet. -Incontri con esperti. -Visite guidate. | 1° trimestre | |
| La superficie della terra | -Crosta terrestre ed oceanica. -Fenomeni vulcanici e sismici alla luce della tettonica delle placche. -Minerali e Rocce | -Inquadrare orogenesi, vulcanismo, sismicità nella teoria unificante della tettonica a placche. -Riconoscere le principali famiglie di rocce | -Visione di filmati | 2° pentamestre | |
| L'atmosfera terrestre | - Strutturatura e costituzione dell'atmosfera | -Saper leggere e interpretare i principali fenomeni meteorologici. | | 2° pentamestre | |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--------------------|--|
| | | -Individuare le cause dei fenomeni meteorologici e le loro influenze positive e negative sulla vita e sulle attività dell'uomo, anche sul lungo periodo. | | | |
| L'Idrosfera | <p>\-L'idrosfera: caratteristiche fisiche e chimiche delle acque.</p> <p>-Il ciclo dell'acqua</p> <p>- Caratteristiche della molecola d'acqua e dell'acqua</p> <p>-Le acque sotterranee, le acque correnti , i laghi, i mari</p> | <p>-Conoscere densità, capacità termica, adesione e coesione</p> <p>- Identificare le caratteristiche qualitative e quantitative dei corpi idrici.</p> | | 2 ° pentamestre | |