



## PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA PER L'ANNO SCOLASTICO 2017/2018

| DEL PROF.     | DOCENTE DI       | NELLA CLASSE | INDIRIZZO | ORE SETTIM. |
|---------------|------------------|--------------|-----------|-------------|
| RUATTI ROSINA | SCIENZE NATURALI | 1 OD         | IPIA      | 2           |

| MODULI  | CONTENUTI   | OBIETTIVI SPECIFICI  | METODI  | TEMPI                        | COLLEGA-<br>MENTI<br>INTERDISCI-<br>-PLINARI | TIPOLOGIA<br>DI<br>VERIFICA   |
|---|---|--|---|------------------------------|--|---|
| <b>Orientamento e cartografia</b>               | Punti cardinali ed orientamento<br>Le coordinate geografiche<br>Le carte geografiche<br>Le scale di riduzione<br>Il profilo topografico   | Leggere ed utilizzare correttamente le rappresentazioni e gli strumenti della cartografia  |   | Primo quadrimestre           |  |   |
| <b>L'Universo, il sistema solare e la Terra</b> | Origine dell'Universo<br>Galassie e stelle<br>Il sole<br>I componenti del sistema solare<br>Le leggi di Keplero<br>La forma e le dimensioni della Terra<br>Prove e conseguenze del moto di rotazione<br>Prove e conseguenze del moto di rivoluzione | Collocare la Terra nel sistema solare e nell'universo<br><br>Identificare i fenomeni astronomici come conseguenza dei moti della Terra   | Spiegazioni supportate dal libro di testo, schemi, appunti e fotocopie<br><br>Lettura di testi ed articoli scientifici con esercizi di comprensione<br><br>Laboratori<br><br>Visione di filmati | Primo quadrimestre           | Fisica                                       |   |
| <b>La superficie della terra</b>                | Crosta terrestre ed oceanica. Fenomeni vulcanici e sismici alla luce della tettonica delle placche. Minerali e Rocce  | Riconoscimento delle principali famiglie di rocce  | Utilizzo supporti multimediali (CD – ROM, DVD) ed internet<br><br>Visite guidate  | Primo e secondo quadrimestre | Fisica, Matematica<br><br>Fisica, Matematica | Verifiche orali<br><br>Test scritti<br><br>Rielaborazioni personali e di gruppo |
| <b>L'atmosfera terrestre</b>                    | Struttura e costituzione dell'atmosfera   | L'acqua nell'atmosfera   | Incontri con esperti  |                              | Fisica, matematica, disegno                  | Relazioni di laboratorio<br><br>Quaderno  |
| <b>L'Idrosfera</b>                              | Caratteristiche della molecola d'acqua e dell'acqua<br><br>Le acque sotterranee, le acque correnti, i laghi, i mari   | Caratteristiche della molecola dell'acqua<br>Densità<br>Capacità termica<br>Adesione e coesione<br>Caratteristiche delle diverse componenti della presenza dell'acqua sulla crosta |   | Secondo quadrimestre         |  |   |



|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

**Docente** prof. Ruatti Rosina