

*ITET “ ALDO CAPITINI ”*

*PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA CLASSE I A TUR  
ANNO SCOLASTICO 2016/2017*

**Il sistema Terra**

Le sfere della Terra e le complesse relazioni che le legano.

**L'atmosfera**

Funzioni dell'atmosfera. Composizione della troposfera. L'effetto serra. La temperatura dell'aria; isoterme ed escursione termica. La pressione atmosferica. Variazioni di pressione nella troposfera. Aree cicloniche e anticicloniche. I venti. Il ciclo dell'acqua e precipitazioni. Inquinamento atmosferico; buco dell'ozono.

**L'idrosfera**

Le proprietà dell'acqua. Le acque sotterranee: falda freatica e falda artesiane. I corsi d'acqua. I laghi. I ghiacciai. Le acque marine: caratteristiche chimiche e fisiche delle acque marine.

**La sfera delle rocce**

Le rocce della crosta. Rocce magmatiche acide e basiche. Rocce sedimentarie: clastiche, chimiche e di origine organica; carbone e petrolio. Rocce metamorfiche.

**L'universo e il sistema solare**

Moti della Terra. Giorno solare e anno solare. Mezzogiorno astronomico. Alternarsi del dì e della notte. Anno civile e anno bisestile. Fusi orari. Linea del cambiamento di data. Reticolo geografico: equatore, meridiani e paralleli. Latitudine e longitudine.

Prof. Silvio Schioppa

Perugia