

*ITET “ A. CAPITINI – VITTORIO EMANUELE II – A. DI CAMBIO”*

*PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA CLASSI 1 A – C – D – E AFM  
ANNO SCOLASTICO 2015/2016*

## **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. Movimenti del mare: il moto ondoso, le correnti marine e le maree. L'acqua come risorsa.

## **I minerali e le rocce**

Proprietà dei minerali. Le rocce magmatiche: origine e struttura. Le rocce sedimentarie: clastiche, organogene e chimiche. Carbone e petrolio. Metamorfismo regionale e di contatto.

## **I terremoti**

Le deformazioni delle rocce: pieghe e faglie. Origine dei terremoti; onde sismiche; energie ed effetti dei terremoti; il rischio sismico e la difesa dai terremoti.

Si dichiara che il presente programma è stato condiviso con gli alunni

Prof. Silvio Schioppa

Perugia 4 giugno 2016