

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

*PROGRAMMA DI BIOLOGIA CLASSE 2 A TURISMO  
ANNO SCOLASTICO 2015/2016*

#### LA BIOSFERA

L'ecologia; gli ecosistemi e la componente biotica: produttori, consumatori e decompositori. L'habitat, la nicchia e le interazioni tra gli organismi. I livelli trofici. Trasferimenti di materia e di energia. Cicli del carbonio e dell'azoto.

#### CLIMI E ASSOCIAZIONI VEGETALI

Classificazione climatica di Koppen; foresta equatoriale, savana, steppa e deserto, foresta di latifoglie, foresta di conifere, tundra e ghiacci perenni.

#### LA BIODIVERSITA

Teoria cellulare; cellula procariote ed eucariote. I regni dei viventi: i batteri, protozoi e protofiti. Il regno dei funghi: respirazione cellulare e fermentazione. Fotosintesi e produzione di biomolecole. L'organizzazione del corpo di una pianta.

#### LA STORIA DELLA TERRA

I processi di fossilizzazione. La lettura degli strati. Ere e periodi geologici; la storia della vita.

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

Prof. Silvio Schioppa

Perugia 4 giugno 2016