

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE SERVIZI ALBERGHIERI E
RISTORAZIONE
“E. Mattei”
VIESTE

PROGRAMMA MINIMO DI BIOLOGIA

Classi SECONDE

Anno Scolastico 2017/2018

Le basi della vita: Le biomolecole: Glucidi, lipidi, proteine, enzimi, acidi nucleici: DNA e RNA.

La struttura della cellula: La scoperta della cellula. Struttura e dimensioni della cellula. Cellule procariote ed eucariote. Membrana, nucleo e citoplasma. Gli organuli cellulari.

La vita della cellula: L'ATP. Il metabolismo. Il trasporto passivo delle sostanze. Il trasporto attivo delle sostanze. La respirazione cellulare. La fermentazione. La fotosintesi.

Il DNA e la riproduzione cellulare. La struttura e la duplicazione del DNA. Il ciclo cellulare. La divisione cellulare: scissione, mitosi.

La genetica: I caratteri ereditari. Le leggi di Mendel.

Vieste, Giugno 2018

Il Docente
Prof. Berardino Frascolla