

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE per i SERVIZI SOCIALI
“SIBILLA ALERAMO”

Programma di Scienze

Classe: Seconda

- Gli esseri viventi : le caratteristiche del vivente.
- La cellula : procariote ed eucariote. Il ciclo cellulare.
- Classificazione dei viventi : i 5 Regni e le loro caratteristiche.
- Livelli di organizzazione dei viventi
- La materia ed i suoi stati fisici.
- Le molecole : inorganiche ed organiche
- Le biomolecole
- Il DNA : struttura, composizione, funzioni.
- L'energia e i percorsi metabolici : la fotosintesi, la respirazione cellulare
- La riproduzione : asessuata e sessuata .Meiosi. La riproduzione nell'uomo . Metodi contraccettivi. Malattie sessualmente trasmesse.
- Il sistema circolatorio. Cuore. Vasi sanguigni.
- Il sangue : composizione e funzioni.