

PROGRAMMA DI SCIENZE

Classe **3A**

a.s 2019-20

prof. CAREDDA DAVIDE

I lipidi .Cellula procariote e eucariote. La membrana plasmatica .Fisiologia della membrana plasmatica . I microscopi e le dimensioni cellulari . Il mitocondrio e apparato di Golgi. Lo spettro elettromagnetico. La luce. Modelli atomici di Thompson e Rutherford. L'atomo di Borh . Principio di indeterminazione di Heisemberg. De Broglie. Equazione di Shrodinger. Orbitali e numeri quantici. Configurazione elettronica e tabella periodica degli elementi. Raggio atomico, energia di ionizzazione, elettronegatività, affinità elettronica. I legami chimici. Distanza e angolo di legame. Il legame covalente. Il legame ionico. Il legame dativo. Il legame metallico. Il legame a idrogeno. Le forze di Van der Waals.

Il Dna. Duplicazione del Dna. Sintesi delle proteine. Mutazioni genetiche

IL DOCENTE

Prof. Davide Caredda