

PROGRAMMA DI SCIENZE

Classe **3A**

a.s 2022-23

prof. CAREDDA DAVIDE

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 tavola 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.

Anatomia e fisiologia umana. I 4 tessuti . Epiteliali. Connettivi. Muscolari .Nervosi. Anatomia e fisiologia del sistema nervoso. Il neurone. Trasmissione del segnale nervoso. I meccanismi dello stress .

IL DOCENTE

Prof. Davide Caredda