

PROGRAMMA DI SCIENZE

Classe **3D**

a.s 2017-18

prof. CAREDDA DAVIDE

Lo spettro elettromagnetico. La luce. Modelli atomici di Thompson e Rutherford. Gli isotopi.

Fissione e fusione nucleare. 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.

Sintesi delle proteine. La respirazione cellulare. La fotosintesi clorofilliana.

Anatomia e fisiologia. I tessuti umani. L'apparato tegumentario

IL DOCENTE

Prof. Davide Caredda

GLI ALUNNI