

**PROGRAMMA di CHIMICA**  
**A.S. 2020/2021 Classe 2° Sezione Ae**  
I.I.S. Einstein-Bachelet  
Sede Bachelet Roma  
Prof. CASADEI SIMONE

**Le caratteristiche della materia**

La materia attorno a noi, gli stati fisici della materia, passaggi di stato, miscugli e sostanze, le soluzioni.

**Come si trasforma la materia**

Le proprietà e trasformazioni fisiche e chimiche, la legge di Lavoisier della conservazione della massa, la legge di Proust delle proporzioni definite, la legge di Dalton delle proporzioni multiple, le molecole.

**Il linguaggio della chimica**

La rappresentazione degli atomi e delle molecole, la massa degli atomi e delle molecole, la mole

**All'interno dell'atomo**

Le particelle subatomiche, i primi modelli atomici.

**5. Configurazione elettronica e proprietà degli elementi**

Il modello atomico a strati, la configurazione elettronica, la tavola di Mendeleev e la scoperta della periodicità, la tavola periodica moderna, le proprietà periodiche.

**6. Il legame chimico**

La regola dell'ottetto, il legame covalente, il legame ionico, il legame metallico, la forma delle molecole, polarità delle molecole, i legami intermolecolari.

**7. Acidi e basi**

Le proprietà degli acidi, Le proprietà delle basi, il pH, le pile.

*Simone Casadei*

*Andrea Dimi  
Edoardo Antoi*