

**LICEO ARTISTICO
LICEO DELLE SCIENZE UMANE
"AURORA LYCEUM COLLEGE"**

Via Vittorio Veneto n. 43, Capriate San Gervasio 24042 (BG)

Tel.02-90.96.25.86 E-mail: info@auroralyceumcollege.it



Anno scolastico 2022/2023

Programma svolto

Disciplina: CHIMICA DEI MATERIALI

Classe: 3 LA

Docente: BRUNO SALA

Testi utilizzati: Valitutti- Falasca- Amadio

“LINEAMENTI DI CHIMICA - Dalla mole alla chimica dei viventi”-

4° edizione - Ed. SCIENZE-ZANICHELLI - ISBN 978-88-08-42845-5



1° Trimestre

-La struttura della materia. L'atomo. Configurazione elettronica degli orbitali. La tavola Periodica. I legami chimici. La Teoria VSPR e i legami intermolecolari. La mole. Formula minima e formula molecolare.

2° Trimestre

- Soluzioni e composti ionizzabili. Molarità, molalità e proprietà colligative. Classificazione e nomenclatura dei composti. Le reazioni chimiche e la stechiometria.

3° Trimestre

-La Termodinamica. Entropia e Entalpia. Cinetica chimica. Equilibrio chimico. Costante di equilibrio. Gli acidi e le basi: definizioni. Prodotto ionico dell'acqua. Il pH delle soluzioni. Cenni di reazioni di ossido-riduzione. Cenni sulla chimica organica.

Data: 05/06/2022

Firma docente

Bruno Turchio Lhe