

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Chimica				
Classe	2A	Indirizzo	Relazioni internazionali e marketing	Anno scolastico	2019-20
Docente	Silvia Boi				

TESTI IN ADOZIONE

Valitutti Giuseppe, Tifi Alfredo, Gentile Antonino, Scoprire la chimica, Zanichelli.

PROGRAMMA SVOLTO**Trasformazioni della materia**

- Stati fisici della materia e passaggi di stato.
- Elementi e composti.
- Sostanze pure e Miscugli.

L'atomo

- Definizione di atomo e modelli atomici (Dalton, Thomson e Rutherford, Bohr).
- Numero atomico e numero di massa.
- Isotopi e ioni.

La tavola periodica

- Il modello di Bohr e la configurazione elettronica degli elementi.
- La tavola periodica: organizzazione e gruppi principali.
- Elettronegatività e legami chimici (covalente puro e polare e ionico).

Le leggi ponderali

- Concetto di reazione chimica.
- Le tre leggi ponderali.
- Bilanciamento di reazioni.
- La mole e i calcoli stechiometrici

Le soluzioni

- Processo di solvatazione e idratazione.
- Solubilità e concentrazione (percentuale e molare).
- Teorie sui acido e base
- La scala del pH.

Data	08.06.20	Firma docente	Silvia Boi
------	----------	---------------	------------

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.