

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	chimica				
Classe	2AM	Indirizzo	Marketing.	Anno scolastico	2021-2022
Docente	LEONI CINZIA				

TESTI IN ADOZIONE

VALITUTTI GIUSEPPE / FALASCA MARCO / AMADIO PATRIZIA - SCOPRIRE LA CHIMICA - VOLUME UNICO (LDM)
SECONDA EDIZIONE

PROGRAMMA SVOLTO :**La materia:**

Che cosa e' la chimica.

sostanze pure e miscugli.

Gli stati di aggregazione della materia: solido, liquido ed areiforme.

I passaggi di stato. I miscugli omogenei ed i miscugli eterogenei.

I miscugli omogenei: le soluzioni: liquide, gassose e solide.

Metodo di separazione dei componenti di un miscuglio: decantazione, filtrazione e distillazione.

Le reazioni chimiche: trasformazioni fisiche e chimiche.

Gli elementi.

I composti.

La struttura dell' atomo. Il numero atomico e il numero di massa.

I gusci elettronici. Cationi ed Anioni.

Gli isotopi dell' atomo.

La tavola periodica.

I legami interatomici e intermolecolari. Concetto di elettronegativita' e numero di ossidazione.

La nomenclatura dei composti chimici.

Le principali macromolecole: Glucidi, Lipidi, Protidi.

Perche' ci nutriamo? Differenza tra nutrizione e alimentazione.

I GLUCIDI: struttura, funzione, digestione. Iperglicemia. Ipoglicemia.

Il diabete di tipo 1, il diabete di tipo 2, il diabete di tipo 3, il diabete di tipo 4.

I LIPIDI: : struttura, funzione, digestione. Acidi grassi saturi: palmitico, butirrico, stearico. Acidi grassi insaturi: oleico, linoleico, arachidonico.

Ipercolesterolemia.

I PROTIDI: struttura, funzioni e digestione.

Le VITAMINE: idrosolubili e liposolubili. I sali minerali: micronutrienti e macronutrienti.

L' ACQUA.

Data	10\06\2022	Firma docente	Leoni Cinzia.
------	------------	---------------	---------------

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.