



**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"**  
**ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"**  
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

Docente: MARIOTTINI STEFANO

Disciplina: CHIMICA COSMETOLOGICA

Classe: I PARR

Anno Scolastico 2023-2024

**PROGRAMMA SVOLTO**

<b>UNITA' DIDATTICA</b>	<b>CONTENUTI</b>
La materia e le sue proprietà	La chimica: dal microscopico al macroscopico. Il sistema Internazionale di misura. Valore vero di una misura. Le cifre significative. Volume e capacità. Massa e peso. Temperatura e termometri. La densità: proprietà intensiva.
Le trasformazioni fisiche della materia	Gli stati fisici della materia. Da uno stato di aggregazione all'altro. Sistemi omogenei ed eterogenei. Le sostanze e i miscugli. La solubilità le concentrazioni delle soluzioni. Le concentrazioni percentuali.
Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica	Trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche. Elementi e composti. Il modello atomico di Dalton. Leggi ponderali e calcoli matematici.
La tavola periodica degli elementi	Mendeleev. Organizzazione gruppi e periodi. Metalli, semimetalli e non metalli. Regola dell'ottetto e previsione della reattività. Proprietà periodiche: elettronegatività.
Legami chimici intramolecolari e intermolecolari	Legami chimici principali: legame ionico, covalente e metallico. Caratteristiche dei solidi ionici, covalenti e metallici. Legame covalente puro e polare. Legami secondari: interazioni dipolo e legami a idrogeno
La struttura delle proteine: la cheratina	La base delle proteine: gli amminoacidi. Caratteristiche e struttura degli amminoacidi, la cisteina. Struttura primaria e secondaria delle proteine: l'alfa elica. Legame a ponte di zolfo. Struttura del capello: proto- micro- e macrofibrilla.
Educazione civica	Rischio chimico per acconciatori. SDS, DPI ed esposizione professionale

AREZZO 30/05/2024

FIRMA DOCENTE

FIRMA ALUNNI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_