

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
"EINSTEIN - BACHELET"
ROMA**

**Sez. Tecnico - Tecnologico
Classe 1^a Sez. F
a. s. 2020/2021**

Materia e materiali

Introduzione all'osservazione scientifica

Le grandezze fisiche (fondamentali e derivate)

Sistema Internazionale delle unità di misura

Cifre significative, notazione esponenziale

Energia interna della particella (cinetica e potenziale), sistema e ambiente

Stati di aggregazione e passaggi di stato

La Temperatura: scale termometriche (K - °C)

Le temperature dei passaggi di stato: punti di fusione ed ebollizione

Curva di riscaldamento – raffreddamento di una sostanza pura

Densità: proprietà della sostanza

Miscugli omogenei ed eterogenei

Tecniche di separazione dei miscugli

Le trasformazioni chimiche e fisiche

Le reazioni chimiche (Bilanciamento)

Le sostanze pure: elementi e composti

Le leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust, Dalton

Tutti gli argomenti sono stati supportati dell'esperienza di laboratorio, e da semplici esercizi stechiometrici.

Alunni



Prof.ssa

Carmela Gallo

