

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

**Sez. Tecnico - Tecnologico  
Classe 1<sup>a</sup> 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

