

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**RAMACCA - PALAGONIA**  
**ISTITUTO Tecnico 'amministrazione, finanze e marketing'**  
**Palagonia**  
**ANNO SCOLASTICO 2022/23**  
**PROGRAMMA SVOLTO DI CHIMICA**  
**CLASSE 2M**

**LIBRO DI TESTO: CHIMICA DAPPERTUTTO-ZANICHELLI**  
**DOCENTE: Prof.ssa Anna Blangiforti**

**Descrivere la materia**

- Osservare in modo scientifico
- L'osservazione quantitativa dei dati
- La materia intorno a noi
- Le soluzioni

**Le trasformazioni della materia**

- Le trasformazioni degli stati di aggregazione i passaggi di stato
- Le trasformazioni dei miscugli i metodi di separazione
- Energia termica ed energia chimica
- Le trasformazioni chimiche della materia: le reazioni

**La teoria atomica della materia**

- La materia è fatta di atomi
- Le prime leggi della chimica
- Le formule delle sostanze e il calcolo delle masse molecolari
- Le rappresentazioni delle reazioni

**Come sono fatti gli atomi**

- La carica elettrica e le particelle subatomiche
- La scoperta delle particelle subatomiche
- Il modello atomico nucleare e l'identità chimica degli elementi
- Il modello atomico a livello e la struttura elettronica

**Tavola Periodica e nomenclatura dei composti**

- Un ordine tra gli elementi: la tavola periodica
- La tavola periodica e le famiglie chimiche
- La nomenclatura dei composti
- Un nome per i composti inorganici

**I legami chimici**

- Gli elettroni si mettono in gioco: i legami tra gli atomi
- Il legame covalente
- I legami tra più atomi: il legame ionico e il legame metallico
- Le sostanze covalenti