**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE G.A.REMONDINI**

**a.s. 2021-2023**

**Contenuti minimi**

fisica 1^ Turistico

TESTO: Fabbri- Masini QUANTUM COMPACT ed. SEI

|  |  |
| --- | --- |
| **UNITA’ DIDATTICHE** | **CONOSCENZE** |
| **1 . Le misure**  **Pag.3-13** | * Definizione di grandezza fisica * Concetto di unità di misura e di misurazione * Caratteristiche principali del S.I. di Unità di misura * Significato di incertezza, errore accidentale e sistematico, errore relativo * Esercizi di fine capitolo |
| **2. Equivalenze e relazioni tra grandezze**  **Pag.25- 32, 34-42** | * Principali multipli e sottomultipli di lunghezza, area, volume, massa e tempo * Definizione di densità * Notazione scientifica e ordine di grandezza * Proporzioni e percentuali * Grandezze direttamente e inversamente proporzionali * Esercizi di fine capitolo |
| **3. Forze e vettori**  **Pag.57-71** | * Significato e unità di misura della forza * La legge di Hooke * La costante elastica * Le grandezze vettoriali e operazioni con i vettori * Differenza tra massa e peso * Esercizi di fine capitolo |
| **4. I fluidi**  **Pag.109- 11, 113-117** | * Significato e unità di misura della pressione * Enunciato del principio di Pascal * Formula della legge di Stevino e sue applicazioni * Principio di Archimede e sue applicazioni * Esercizi di fine capitolo |

Bassano del Grappa, 30.05.2023