**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