

SCHEMA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE DEFINITIVA – anno scolastico 2018/2019

| Del Prof. MARCO SPILLERE docente di Fisica e Laboratorio | | Del Prof. PAOLO APPOLONI I.T.P. di Laboratorio di Fisica | | Nella classe 2 ^a L | | L.S.S.A. | Ore settimanali 3 |
|--|--|--|--|----------------------------------|---|--|----------------------|
| BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE | CONTENUTI | OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI | SCELTE METODOL. | TEMPI ORE | LABORATORIO | TIPOLOGIA DI VERIFICA | |
| 1 Teoria degli errori | Propagazione dell'incertezza assoluta. | Sapere valutare l'incertezza delle misure ricavate in un esperimento. | Lezione frontale. Applicazioni ed esercizi in classe ed a casa. Discussione in classe Esercitazioni di laboratorio. | | | Test strutturato. Redazione di una relazione relativa alla prova di laboratorio eseguita. Soluzione scritta ed orale di problemi. Esposizione orale dei saperi acquisiti. | |
| 2. Moto | Moti rettilinei: uniforme e uniformem. accelerato. Moto circolare uniforme. Moto parabolico (cenni) | Acquisire il concetto di velocità media e accelerazione. Sapere studiare m.r.u – m.r.u.a. e m.c.u. | | | Moto rettilineo uniformemente accelerato. Moto circolare unif. | | |
| 3. Dinamica | I tre principi della dinamica | Saper sottoporre a verifica una legge o un semplice modello | | | 2° Principio della dinamica | | |
| 4. Energia | Forme di energia. Proprietà dell'energia. Funzioni trigonometriche Lavoro (anche come prodotto scalare). Energia potenziale e cinetica. Conservazione energia meccanica | Acquisire il concetto di lavoro ed energia. Saper utilizzare il principio di conservazione dell'energia nella soluzione di semplici problemi | | | Energia-Lavoro | | |
| 5. Termologia | Temperatura e calore. Termometri e scale termometriche. Dilatazione termica. Calore specifico. Temperatura di equilibrio. Equivalente meccanico della caloria. Passaggi di stato | Acquisizione del concetto di temperatura e calore. Essere in grado di applicare il concetto di equilibrio termico alle situazioni più comuni. | | | | | |
| 6. Le leggi dei gas | Legge di Boyle. 1.a – 2.a Legge di Gay-Lussac. Equazione di stato | Conoscere le leggi dei gas. | | | | | |