

**LICEO SCIENTIFICO “ A.D’AOSTA” PISTOIA**

**PROGRAMMA DI FISICA**

**CLASSE 2 A a.s. 2017-18**

**PROF.SSA CINZIA MICCICHE’**

TESTO ADOTTATO: titolo QUANTUM

Autori Fabbri – Masini ed. SEI

**U.7 I FLUIDI** la pressione – stati della materia – il principio di Pascal e il torchio idraulico – la legge di Stevino : vasi comunicanti, liquidi non miscibili – Il principio di Archimede e il galleggiamento dei corpi – La pressione atmosferica

**U.8 MOTO RETTILINEO UNIFORME** velocità media e istantanea – il moto rettilineo uniforme, rappresentazione grafica, legge oraria – la lettura dei grafici

**U. 9 MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO** l’accelerazione media e istantanea, moto rettilineo uniformemente accelerato con partenza da fermo e non - il grafico velocità/tempo – la legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato – la caduta dei gravi – lettura dei grafici (s,t) (v,t) (a,t)

**U.10 MOTO CIRCOLARE UNIFORME** il moto circolare uniforme – periodo e frequenza – la velocità tangenziale – l’accelerazione centripeta – la velocità angolare, angoli in radianti

**U. 14 TEMPERATURA E DILATAZIONE** la temperatura e il termometro, le scale Celsius e Kelvin – l’equilibrio termico – la dilatazione lineare dei solidi – la dilatazione cubica – il comportamento anomalo dell’acqua

**U. 15 IL CALORE** il calore e l’esperimento di Joule – l’equazione fondamentale della calorimetria, calore specifico e capacità termica – il calorimetro – la propagazione del calore: conduzione convezione e irraggiamento

**U.16 CAMBIAMENTI DI STATO** gli stati della materia, i cambiamenti di stato, fusione e solidificazione – vaporizzazione e condensazione

Letto in data 9 giugno 2018 agli Studenti della classe, che concordano.

Prof.ssa Cinzia Micciche’