

LICEO SCIENTIFICO “ A.D’AOSTA” PISTOIA

PROGRAMMA DI FISICA

CLASSE 3 A a.s. 2017-18

PROF.SSA CINZIA MICCICHE’

Testo adottato: L’Amaldi per i licei scientifici.blu

Autore: Ugo Amaldi

Ed. Zanichelli

Cap 2 : I principi della Dinamica e la relatività Galileiana

Cap 3 : Il moto armonico – il pendolo

Cap 4 : Il lavoro e l’energia

Cap 5 : La quantità di moto e gli urti

Cap 6 : La gravitazione

Cap 8 : (ripasso : la temperatura) – le trasformazioni di un gas : legge di Boyle, prima e seconda di Gay-Lussac - il gas perfetto e l’equazione di stato

Cap 9 : Il modello microscopico della materia:

Cap 10: Il calore e i cambiamenti di stato (ripasso)

Cap 11: il primo principio della termodinamica

Cap 12: le macchine termiche – il secondo principio della termodinamica : enunciato di lord Kelvin e di Clausius - il rendimento di una macchina termica

Letto in data 7 giugno 2018 agli Studenti della classe, che concordano.

Prof.ssa Cinzia Micciche’