



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: MONACO SERGIO CAROTTI EUGENIO

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: 2 AELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: CINEMATICA	CONTENUTI: Definizione di spazio, velocità e accelerazione Classificazione dei moti Moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato Moto circolare e Moto armonico
TEMA: DINAMICA	CONTENUTI: i 3 principi della dinamica
TEMA: LAVORO ED ENERGIA	CONTENUTI: Definizione di lavoro ed energia I vari tipi di energia: cinetica, potenziale e meccanica Il principio di conservazione dell'energia meccanica Quantità di moto Principio di conservazione della quantità di moto
TEMA: CALORIMETRIA	CONTENUTI: Definizione di calore Effetti del calore sui corpi: dilatazione termica e passaggi di stato Equivalente meccanico della calorimetria Il calorimetro
TEMA: TERMODINAMICA	CONTENUTI: Le grandezze caratterizzanti un gas: pressione volume e temperatura Legge di Charles Legge di Boyle Legge di Guy Lussac Equazione di stato dei gas perfetti Il Calorimetro Energia interna e Primo Principio della termodinamica Ciclo termico, Macchine termiche e rendimento

NB: Per ogni tema sono state svolte diverse esperienze di laboratorio

Firma Docente *Monaco Sergio Carotti Eugenio*

Data *3/6/19*

Firma Delegati di classe *Lorenzoni Maurizio* *Branchi Leonardo*

Data *3/6/19*

C.F.: 80003100197 - Cod. Mecc.: CRIS004006
Certificazione di Sistema Qualità Norme UNI EN ISO 9001