



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 AINF

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: Sistema internazionale di misure	CONTENUTI: Conoscere le unità di misura del SI e i rispettivi multipli e sotto-multipli; Definizioni di errori e loro propagazione nelle misure Notazione scientifica e cifre significative.
TEMA: Rappresentazione di dati e fenomeni	CONTENUTI: Conoscere vari metodi per rappresentare un fenomeno fisico. Conoscere alcune relazioni fra grandezze (proporzionalità diretta, inversa).
TEMA: Le forze	CONTENUTI: Le forze come grandezze vettoriali Operazioni con i vettori La forza Peso e la forza Elastica Le forze di Reazione vincolare e l'attrito
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



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.istorriani.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

TEMA:	CONTENUTI:
TERMODINAMICA	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 *Renzo*

Data 3/6/2019

Firma Delegati di classe *Antonio Bolchini Enzo Pizzini*

Data 03/06/2019