



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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
A.S. 2020/2021

DOCENTE:	DE MITRI MARIA LUCIA – CAROTTI EUGENIO
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE – FISICA E LABORATORIO
CLASSE:	2 A CHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

Il moto rettilineo	<ul style="list-style-type: none">– Lo studio del moto– La velocità– Il moto rettilineo uniforme– L'accelerazione– Il moto rettilineo uniformemente accelerato– Leggi orarie e grafici
I principi della dinamica	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">– Principi della dinamica– Il primo principio della dinamica– Il secondo principio della dinamica– Il terzo principio– Alcune applicazioni dei tre principi
Energia e lavoro	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">– Il lavoro– La potenza– L'energia potenziale– Lavoro ed energia nei corpi elastici– I mille volti dell'energia

	<ul style="list-style-type: none"> - Energia meccanica - Il principio di conservazione dell'energia
Educazione civica	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - I mille volti dell'energia - Le energie rinnovabili - Le Fonti rinnovabili - Centrali idroelettriche, eoliche e solari
Calore e temperatura	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - La misura della temperatura - La dilatazione termica - La legge fondamentale della termologia - I cambiamenti di stato - La propagazione del calore
La termodinamica	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - L'equilibrio dei gas - Legami tra volume, temperatura e pressione - La scala Kelvin e l'equazione dei gas perfetti - La teoria cinetica dei gas - Trasformazioni e cicli termodinamici - Il primo principio della termodinamica - Le machine termiche - Il secondo principio della termodinamica
Fenomeni elettrostatici	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none"> - Le cariche elettriche: elettrizzazione per strofinio - La legge di Coulomb - Il campo elettrico

Ciascun argomento è stato svolto con la relativa esperienza di laboratorio

Firma Docente: **De Mitri Maria Lucia**
 Carotti Eugenio

Data 4 giugno 2021

Il programma è stato letto in classe, visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.