



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
 Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380
ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
 Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179
 E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it
 C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

DOCENTE:	DE MITRI MARIA LUCIA
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE FISICA
CLASSE:	2[^]ACHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
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 • LABORATORIO • Determinazione della velocità media • Determinazione dell'accelerazione media • Caduta di un grave
I PRINCIPI DELLA DINAMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Il primo principio della dinamica • Il secondo principio della dinamica • Il terzo principio della dinamica. <ul style="list-style-type: none"> • Alcune applicazioni dei tre principi • LABORATORIO <ul style="list-style-type: none"> • Applicazioni del secondo principio
LA VORO ED ENERGIA E PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Il lavoro • La potenza • L'energia potenziale • L'energia cinetica • L'energia potenziale • Lavoro ed energia nei corpi elastici • I mille volti dell'energia. • L'energia meccanica <ul style="list-style-type: none"> • Quando l'energia meccanica non si conserva. • LABORATORIO

	<ul style="list-style-type: none"> • Misura dell'energia potenziale elastica, gravitazionale • Verifica del principio di conservazione dell'energia meccanica nella caduta di un grave
FENOMENI ELET- TROSTATICI	<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà elettrostatiche della materia: • carica elettrica • forza di Coulomb • campo elettrico • diversi tipi di campo elettrico • potenziale elettrico e differenza di potenziale • I condensatori <p>LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elettrizzazione per strofinio • Macchina di Van Der Graaf • Gabbia elettrostatica, di Faraday
LA CORRENTE CON- TINUA(in laboratorio)	<ul style="list-style-type: none"> • La corrente elettrica • Pile e batterie • Le I e II legge di Ohm • La potenza nei circuiti elettrici • Effetto Joule • Resistività e temperatura. <p>LABORATORIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica della legge di Ohm • La resistenza elettrica
LE LEGGI DEI GAS	<ul style="list-style-type: none"> • L'equilibrio dei gas • L'effetto della temperatura sui gas • Legge di Boyle; legge di Gay - Lussac,; Legge di Charles • L'equazione di stato dei gas perfetti
EDUCAZIONE CIVICA	<ul style="list-style-type: none"> • Le energie rinnovabili • Energia idroelettrica, geotermica, eolica, solare.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____