



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*

A.S: *2017/18*

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (FISICA)

CLASSE: 2AM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Ripasso della cinematica I principi della dinamica	CONTENUTI: Moti rettilinei Moto circolare uniforme Moto armonico Dinamica: le 3 leggi
TEMA: LAVORO ENERGIA POTENZA	CONTENUTI: Lavoro, Energia, potenza. Principio di conservazione dell'energia meccanica e totale per sistemi isolati. Principio di conservazione della quantità di moto per un sistema
TEMA: Onde elettromagnetiche	CONTENUTI: Concetto di carica elettrica e elettrizzazione La legge di Coulomb Il campo elettrico Esperienze di Laboratorio - Esperienza pratica: misure di resistenza; - Esperienza pratica: verifica sperimentale della prima legge di Ohm. I condensatori piani, la capacità e l'energia immagazzinata Condensatori in serie e in parallelo Le leggi di Ohm La resistenza elettrica Resistenze in serie e in parallelo Analisi di semplici circuiti elettrici.

Firma Docente Sergio Monaco _____

Data 10/5/2018 _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____