



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: ANTONIO DEFENDI **A.S: 2018/2019**

DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: I B INF

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Introduzione alla materia	CONTENUTI: Campo di indagine della disciplina. Osservazioni qualitative e quantitative. Concetto di grandezza fisica. - Misurabilità. - Definizione operativa di grandezza fisica. - Unità di misura.
TEMA: Le forze e la massa	CONTENUTI: - Le forze e la loro misura. - Il dinamometro e il Newton. - Forza peso. - La massa come inerzia. - Proporzionalità tra peso e massa. - Campo gravitazionale. - Differenze tra peso e massa. - Legge di composizione vettoriale delle forze - Forza elastica. - Forza di attrito radente: statica e dinamica. - Tensione di funi. - Reazioni vincolari.
TEMA: I moti	CONTENUTI: Il moto - Traslazioni e rotazioni. - Centro di massa. - Punto materiale e cinematica. - Posizione. - Traiettoria. - Spostamento. - Vettore velocità - Vettore accelerazione. - Il moto rettilineo uniformemente accelerato: relazioni cinematiche. - Il moto di caduta libera.



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

TEMA: Energia e lavoro	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le leggi della dinamica e loro applicazione.- Lavoro di una forza costante.- Energia cinetica e teorema dell'energia cinetica.- Energia potenziale gravitazionale ed elastica.- Energia meccanica.- Potenza.- Forze conservative e principio di conservazione dell'energia meccanica.- Energia interna: termica e di legame.- La temperatura.- Il calore.- Rotazioni e momento di una forza.- La pressione nei fluidi.
TEMA: Energia e sviluppo sostenibile	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- L'energia: fonti rinnovabili e non rinnovabili.- Uso sostenibile delle risorse.- Risparmio energetico.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____