



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
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	MIGLIORE VITO – CAROTTI EUGENIO
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE (FISICA)
CLASSE:	2 A ELE

Sono state integralmente sviluppate le seguenti competenze:

- Comprendere la differenza tra modello semplificativo di un fenomeno e quello reale per valutare correttamente i risultati numerici
- Saper individuare le condizioni che portano un sistema ad essere equilibrato
- Avere chiaro il concetto di energia e di trasformazione
- Riconoscere i sistemi per i quali è possibile applicare i principi di conservazione
- Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie tenendo conto altresì delle norme sulla sicurezza

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati:

MODULO	CONTENUTI
La cinematica	Moto rettilineo uniforme Moto uniformemente accelerato
I principi della dinamica	Dinamica: le 3 leggi
Energia, lavoro e potenza I principi di conservazione	Condizioni di equilibrio: traslazionale e rotazionale Lavoro, Energia, Potenza Energia cinetica, energia potenziale, energia meccanica Principio di conservazione dell'energia meccanica per i sistemi isolati Cenni sul principio di conservazione della quantità di moto per un sistema isolato

Temperatura e calore	Termometria, calorimetria Termodinamica
Campo elettrico e magnetico	Elettrostatica, corrente elettrica Cenni sul magnetismo
Moti piani	Cenni sul moto circolare uniforme Cenni sul moto armonico

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state integralmente sviluppate.

Data: 8 giugno 2020