



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:	Masulli Franco
DISCIPLINA:	Fisica
CLASSE:	2A LSA

Sono state sviluppate le seguenti competenze:

CS5. Comprendere la differenza tra modello semplificativo di un fenomeno e quello reale per valutare correttamente i risultati numerici.

CS7. Avere chiaro il concetto di energia e di trasformazione.

CS8. 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.

TEMA: IL MOTO	CONTENUTI: Lo spazio e lo spostamento. La traiettoria e l'equazione oraria. La velocità scalare, vettoriale, accelerazione. Il moto uniforme, rettilineo e circolare. Il moto accelerato rettilineo e circolare. La caduta dei gravi. Il moto parabolico
TEMA: LA DINAMICA	CONTENUTI: Il principio di inerzia. La legge fondamentale della dinamica. La quantità di moto. Il principio di conservazione della quantità di moto. Il principio di azione e reazione come conseguenza del principio di conservazione della quantità di moto.
TEMA: L'ENERGIA MECCANICA	CONTENUTI: Definizione meccanica di lavoro di una forza Lavoro come trasformazione di energia Energia potenziale

	Energia cinetica Energia elastica Energia meccanica e sua conservazione
TEMA: L'ENERGIA TERMICA	CONTENUTI: Gli stati di aggregazione della materia. L'agitazione termica. Temperature e scale termometriche: Celsius, Kelvin e Fahrenheit. Le dilatazioni lineari, superficiali e volumetriche. Calore, caloria, calore specifico, calore latente dei corpi. Propagazione del calore. Equivalente meccanico del calore. Equivalente termico del lavoro.

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

Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state sviluppate

Masulli Franco

Data: 8 giugno 2020