



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "J. TORRIANI"

**ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO
LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: info@iistorriani.gov.it, cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: MASULLI FRANCO **A.S:** 2020/2021

DISCIPLINA: FISICA **CLASSE:** 2 B LSA

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. I diagrammi di stato. 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.

Rispetto a quanto preventivato il programma non ha subito modifiche grazie al modulo svolto durante il primo quadrimestre.

Firma Docente _____

Cremona, 20 maggio 2021