



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](mailto:info@iistorriani.gov.it), [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://www.iistorriani.gov.it)

### **PROGRAMMA SVOLTO**

**DOCENTE:** MASULLI FRANCO **A.S:** 2017/2018

**DISCIPLINA:** FISICA

**CLASSE:** 2 A LSA

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti**

<b>TEMA: IL MOTO</b>	<b>CONTENUTI:</b> 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
<b>TEMA: LA DINAMICA</b>	<b>CONTENUTI:</b> 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.
<b>TEMA: L'ENERGIA MECCANICA</b>	<b>CONTENUTI:</b> Definizione meccanica di lavoro di una forza Lavoro come trasformazione di energia Energia potenziale Energia cinetica Energia elastica Energia meccanica e sua conservazione
<b>TEMA: L'ENERGIA TERMICA</b>	<b>CONTENUTI:</b> 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. Equivalenti meccanico del calore. Equivalenti termico del lavoro.

Firma Docente \_\_\_\_\_

Data 04/06/2017

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_