



Ministero dell'Istruzione e del Merito

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

**ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”**

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it), [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Alfano Stefano, Anastasio Tommaso</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Tecnologie Meccaniche e Applicazioni</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3Aman</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
I vettori e le forze statiche	Ripasso: unità di misura del S.I. ; massa e forza peso. Composizione e scomposizione vettoriale delle forze. Momento di una forza e effetti sulla rotazione dei corpi. Condizioni di equilibrio statico di un corpo. Le leve: primo, secondo e terzo genere. Altre macchine semplici: carrucole, verricello, argano. Forze di attrito: attrito radente e volvente.
Cinematica e Dinamica	Velocità: unità di misura. Moto rettilineo uniforme. Accelerazione; moto rettilineo uniformemente accelerato. Moto circolare uniforme; misura degli angoli in radianti; velocità angolare e periferica; forza centrifuga nel moto rotatorio.
Percorso di Educazione Civica: le energie rinnovabili	Lo sfruttamento dell'energia geotermica su piccola scala: impianti a pompa di calore con sonde e pali geotermici.

**Firma Docenti: Alfano Stefano, Anastasio Tommaso**

**Data: 2/6/2023**

**Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe**

**Data: 2/6/2023**