



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 – Sezione 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)  
 C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **A.S. 2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>DE FALCO GAETANO – STORTI GIANFRANCO</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>PROGETTAZIONE E PRODUZIONE</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>5A-MAD</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>DISEGNO TECNICO MECCANICO</b>	Disegno meccanico svolto con gli strumenti tradizionali Funzionamento di meccanismi da disegni complessivi. Tolleranze di lavorazione dimensionali e geometriche, rugosità.
<b>STATICA</b>	Forze. Momenti. Equilibrio statico. Vincoli. Determinazione delle forze vincolari.
<b>ALBERI</b>	Alberi e assi. Sollecitazioni semplici: calcoli di verifica di trazione e flessione. Dimensionamento di alberi.
<b>TRASMISSIONI MECCANICHE</b>	Ruote dentate: tipologie, classificazione e grandezze caratteristiche. Dentatrici. Sistema Maag, Fellows e Pfauter. Parametri di taglio. Finitura delle ruote dentate. Cinghie e puleggie: tipologia e caratteristiche.

**Il programma è stato visionato, approvato e firmato in originale dai rappresentanti degli studenti della classe.**