



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 Alfredo</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Tecnologie meccaniche e applicazioni</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3-4 SERALE</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Proprietà dei materiali	Microstruttura dei metalli, Proprietà chimiche, tecnologiche, meccaniche, termiche ed elettriche. Prove meccaniche, tecnologiche. 8 ore in FAD
Metrologia	Sistema internazionale. Errori di misura e loro propagazione. Calcolo delle incertezze. Misure di grandezze geometriche, meccaniche, tecnologiche e termiche, di tempo, di frequenza, acustiche. Strumenti di misura.
Statica dei corpi	Le azioni interne e i vincoli. Esempio di calcolo su una struttura. Sforzi ammissibili 10 ore in FAD
Macchine utensili e macchine termiche.	Struttura e funzionamento di macchine utensili e di impianti meccanici. Struttura e funzionamento di base di alcune macchine termiche. 18 ore in FAD
Oleodinamica	Sistemi meccanici oleodinamici. Leggi dell'idraulica. Circuito idraulico e oleodinamico.
Ed. Civica	Tematiche sulla sicurezza in campo meccanico.

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