



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, cris004006@istruzione.it - 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**

| | |
|--------------------|---|
| DOCENTE: | De Falco Alfredo |
| DISCIPLINA: | Tecnologie meccaniche e applicazioni |
| CLASSE: | 3-4 SERALE |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|--|---|
| 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