



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: | SIMONE PELI |
| DISCIPLINA: | SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE |
| CLASSE: | 2B MEC |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|---|--|
| Tecnologie dei Materiali | Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche. Prove meccaniche unificate: trazione, resilienza, durezza. Metalli ferrosi, ghise ed acciai. Cenni produzione acciaio. Classificazione acciai e designazione |
| Disegno Meccanico | Disegno meccanico: regole di rappresentazione nel disegno di particolare e regole di quotatura. |
| Lavorazioni di Formatura | Lavorazioni manuali e con macchina utensile. Principali lavorazioni di formatura e macchine tradizionali |
| Lavorazioni per Asportazione di Truciolo | Lavorazioni manuali e con macchina utensile. Principali lavorazioni con asportazione di truciolo, parametri di taglio. Principali utensili e macchine tradizionali (tornio e fresatrice). |
| Energia e Automazione | Fonti e forme di energia. Impianti per la produzione di energia elettrica, fonti rinnovabili e non rinnovabili. Trasmissione del calore. Lavoro e potenza. Grandezze elettriche: carica elettrica, intensità di corrente elettrica, tensione, resistenza e potenza elettrica. Resistenze in serie e parallelo. Circuiti elettrici. |
| Sicurezza sul Luogo di Lavoro | Cenni di sicurezza sui luoghi di lavoro: figure coinvolte. Segnaletica. |

Il programma è stato portato alla conoscenza della classe e firmato in originale dai docenti e dai delegati della classe in data 31/05/2024