



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, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023

| | |
|--------------------|--|
| DOCENTE: | Mele Giuseppina |
| DISCIPLINA: | Laboratorio Tecnologico ed Esercitazioni Meccaniche |
| CLASSE: | 4B MAN |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|--|---|
| 1. Circuiti Pneumatici e Oleodinamici | <p>Tecnica dei circuiti pneumatici: Comando manuale e comando automatico.</p> <p>Progetto degli sche mi pneumatici: Esercitazione con simulatori ed esercitazione pratica di laboratorio.</p> <p>Oleodinamica: Sistemi oleodinamici e produzione di energia.</p> <p>Attuatori lineari o cilindri: Cilindri; Struttura di un cilindro; Cilindro a semplice effetto; Cilindro a doppio effetto.</p> |
| 2. AutoCAD | <p>Introduzione ad AutoCAD: Generalità</p> |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>Esercitazione pratica di Laboratorio:</p> <p>Proiezione ortogonale di solidi, pezzi meccanici in sezione; Disegni dimensionali con quotature di specifici pezzi meccanici.</p> |
| 3. Motori diesel e benzina | <p>Motore diesel e benzina:</p> <p>Struttura e componenti dei Motori a Combustione Interna (monoblocco, albero motore, biella, pistone, anelli elastici)</p> <p>Elementi della Distribuzione (alberi a camme, punterie, valvole)</p> <p>Principi di funzionamento.</p> <p>Esercitazione pratica di Laboratorio:</p> <p>Smontaggio e assemblaggio delle componenti di un motore.</p> |
| 4. Impianti termici | <p>Caldaia a condensazione stagna e a tiraggio naturale:</p> <p>Principio di funzionamneto e componenti</p> <p>Esercitazioni pratiche di Laboratorio:</p> <p>Smontaggio e assemblaggio delle componenti della caldaia.</p> |
| 5. Documentazione tecnica | <p>Relazioni tecniche di lavoro:</p> <p>Stesura di una relazione tecnica, con procedure del lavoro eseguito, identificabile con 4 livelli di lettura:</p> <p>Sommario;</p> <p>Introduzione;</p> <p>Conclusioni;</p> <p>Appendici ed allegati.</p> |

Firma Docente _____

Data 31.05.2023

Firma Delegati di classe _____

Data 31.05.2023