



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 Rosa A. Buffa D.
DISCIPLINA:	TTDM
CLASSE:	3aman

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
CIRCUITI ELETTRICI	Produzione dell' energia elettrica Utilizzazione dell' energia elettrica Strumentazione elettronica di base. Tecniche elettriche di diagnostica

MODULO	CONTENUTI
<p>IMPIANTI ELETTRICI</p>	<p>Installazione dei componenti e grado di protezione degli involucri</p> <p>Impianti elettrici negli edifici civili</p> <p>Impianti elettrici industriali</p> <p>Disegno Elettrico</p>

MODULO	CONTENUTI
--------	-----------

<p>RETI ELETTRICHE REALI</p>	<p>I cavi elettrici</p> <p>Le protezioni elettriche</p> <p>Sistemi elettrici</p> <p>Contatti diretti e indiretti</p> <p>Attività di laboratorio</p>
--------------------------------------	---

<p>MODULO</p>	<p>CONTENUTI</p>
<p>ELETTRONICA DIGITALE</p>	<p>-Algebra di Boole e circuiti combinatori</p> <p>-Algebra di Boole, Funzioni logiche AND; OR, NOT, NAND, NOR, EX-OR</p>

LABORATORI delle COMPETENZE

Analizzare e interpretare schemi elettrici elettronici

Installare semplici impianti tradizionali o attraverso la simulazione in ambiente virtuale

Eseguire le attività di assistenza tecnica, nonché di manutenzione ordinaria e straordinaria attraverso l'uso di strumenti: virtuali in ambiente simulativo o tradizionali.

Collaborare alle attività di verifica, regolazione e collaudo.

Usare la documentazione tecnica

Produrre una relazione tecnica completa di distinta base e computo metrico

Gestire le scorte di magazzino e approvvigionamento ove richiesto

Operare in sicurezza

Innovazione tecnologica: normativa e tutela dell'ambiente

I programmi sono stati visionati e approvati dai rappresentanti degli studenti