



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:	Buffa Domenico
DISCIPLINA:	Laboratorio Tecnologico e Esercitazioni Elettrico - Elettroniche
CLASSE:	5BMan

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

Si precisa che le attività di pratica laboratoriale sono state svolte in ambiente virtuale attraverso software di simulazione MULTISIM

MODULO	CONTENUTI
Multisim	Approfondimento della libreria e strumentazione del software di simulazione. Attività di disegno degli schemi, inserzione strumenti per la misura di tensione, corrente, resistenza e potenza, misure e collaudo. Esecuzione di compiti di realtà
Amplificatori Operazionali	Specifiche tecniche e applicazioni con uA741
	Specifiche tecniche e applicazioni con termoresistenza PT100. Simulazione con ponte di Wheatstone e relativo circuito di condizionamento con Amp.Op. per RTD PT100
	Simulazione del nodo sommatore con Amp. Op. di un sistema a catena chiusa

Conversione DC/AC	Studio e simulazione di un Inverter
Cartellino di Manutenzione	Dati di targa del Motore Asincrono Trifase Diagnostica e risoluzione di problemi nei Motori Asincroni Trifase Verifiche e controlli periodici. Strumenti di diagnostica elettrica.
Studio di schemi funzionali relativi ad impianti industriali e creazione della distinta base.	Analizzare e interpretare schemi ausiliari e di potenza -Marcia e arresto da due punti di un Motore Asincrono Trifase. -Marcia e arresto di un Motore Asincrono Trifase e di un motore monofase. -Inversione di marcia di un Motore Asincrono Trifase.

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