



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020

DOCENTE:	Binda Gian Paolo
DISCIPLINA:	Tecnologie Elettriche
CLASSE:	3 4 serale

Sono state sviluppate le seguenti competenze (indicare se integralmente o parzialmente):

- Tutte le competenze dichiarate nella programmazione iniziale sono state sviluppate

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Reti elettriche in regime continuo:	Grandezze elettriche. Componenti e circuiti elettrici La legge di Ohm Principi di Kirchhoff I circuiti serie e parallelo Teoremi e leggi delle reti elettriche Metodi e risoluzione delle reti lineari Strumenti di laboratorio: multimetro e wattmetro
Reti elettriche in regime alternato sinusoidale:	Descrizione dei segnali periodici nel tempo Visione d'insieme dei segnali Frequenza, periodo Il condensatore. l'induttore Circuiti puramente resistivi, induttivi, capacitivi Concetto di impedenza Potenze in regime alternato Circuiti RLC serie e parallelo Rifasamento elettrico.
Macchine Elettriche	Aspetti generali delle macchine elettriche. Definizione e classificazione Perdite e rendimento
Trasformatore	Struttura e funzionamento. Il trasformatore ideale monofase Il trasformatore reale. Perdite nel ferro e nel rame

	Prove a vuoto, corto circuito, carico. Dati di Targa
Sicurezza elettrica	Pericolosità corrente elettrica contati diretti ed indiretti protezioni attive e passive

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

Data: 8 giugno 2020