



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
A.S. 2020/2021

DOCENTE:	VENTURA ENRICO e TERRAZZINO FRANCESCO
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI
CLASSE:	V A ETA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

TEMA: Impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione	CONTENUTI: Determinazione del carico convenzionale - Condutture elettriche - Metodi per il dimensionamento e la verifica delle condutture elettriche - Sovracorrenti - Calcolo della corrente di corto circuito - Protezione dalle sovracorrenti.
TEMA: Trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica	CONTENUTI: Trasmissione e distribuzione - Sovratensioni e relative protezioni - Cabine elettriche MT/BT - Sistemi di distribuzione in media e bassa tensione - Rifasamento degli impianti elettrici.
TEMA: Schemi e tecniche di comando dei motori asincroni trifase	CONTENUTI: Principali caratteristiche dei motori asincroni trifase - Avviamento diretto - Avviamento controllato - Regolazione e controllo.
TEMA: Produzione dell'energia elettrica	CONTENUTI: Aspetti generali - Centrali idroelettriche - Centrali termoelettriche - Centrali nucleo termoelettriche - Produzione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili.
TEMA: Educazione Civica - Educazione alla cittadinanza	CONTENUTI: Energia e fonti rinnovabili: Produzione dell'Energia Elettrica da fonti rinnovabili: Vantaggi per l'ambiente e per l'essere umano - Vantaggi fiscali ed economici

Firma Docente

Data 28/05/2021

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