



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:	4A ETAELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Gestione d'impresa	Organizzazione: analisi organizzativa, meccanismi di coordinamento, compiti mansioni e ruoli - Processi aziendali: il ciclo di vita del prodotto, principi della gestione dei processi.
Installazioni elettriche, aspetti generali Terziario – Industriale	Definizioni e classificazioni - Progettazione degli impianti elettrici - Sicurezza negli impianti e condizioni ambientali - Verifiche degli impianti elettrici utilizzatori - circuiti equivalenti linee elettriche - Calcolo linee elettriche - Sistemi di distribuzione – Sovracorrenti- Scelta e dimensionamento delle protezioni.
Home e Building Automation	Aspetti generali - Funzionamento di un sistema BUS - Utilizzazione dei sistemi BUS - Gli standard più diffusi - Programmazione e applicazioni - Moduli digitali e loro utilizzo.
Protezione contro le tensioni di contatto	Aspetti generali e grandezze caratteristiche - Impianto di terra - Sistemi di protezione.
Impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione.	Determinazione del carico convenzionale - Condutture elettriche - Metodi per il dimensionamento e la verifica delle condutture elettriche – Sovracorrenti
Educazione Civica - Educazione alla cittadinanza	Industria e aziende nel settore terziario: Le installazioni elettriche nel terziario con l'ottica del risparmio energetico

Firma Docente

Data 6/06/2021

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