



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

DOCENTE: *AZZALI CRISTIAN – LUPI ANTONIO* **A.S:** 2018/2019

DISCIPLINA: TECNOLOGIA PROGETTAZIONE SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI

CLASSE: 3AETA ELE

<p>TEMA:</p> <p>Norme tecniche, disposizioni legislative e rappresentazione grafica degli apparati elettrici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativa e legislazione, unificazione e armonizzazione, organismi normatori, CEI, IEC e CENELEC, principali leggi del settore. • Rappresentazione grafica dei componenti e degli apparati elettrici ed elettronici. • Disegno computerizzato: uso del software per disegno elettrico ed elettronico. Realizzazione dei simboli CEI per schemi elettrici; uso dei comandi per disegno elettrotecnico. <p><u>Esercitazioni pratiche:</u> Disegno di semplici schemi funzionali e unifilari.</p>	<p>CONTENUTI:</p> <p>C2.1 Riferimenti tecnici e normativi.</p> <p>C2.2 Manualistica d'uso e di riferimento.</p> <p>C2.3 Simbologia e norme di rappresentazione circuiti e apparati.</p> <p>C2.4 Tipologie di rappresentazione e documentazione di un progetto.</p> <p>C2.5 Software dedicato specifico del settore e in particolare software per la rappresentazione grafica.</p>
<p>TEMA:</p> <p>Elementi di tecnologia elettrica ed elettronica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiali e loro proprietà: classificazione delle proprietà, proprietà meccaniche, termiche, elettriche, magnetiche • Materiali conduttori, materiali isolanti, materiali magnetici, materiali semiconduttori. • Componenti passivi per circuiti elettrici ed elettronici: resistori, potenziometri, trimmer, termoresistenze, condensatori, induttori, termistori, diodi, transistor. <p>Esercitazioni pratiche: Verifica del funzionamento di componenti elettrici ed elettronici. Realizzazione di semplici circuiti</p>	<p>CONTENUTI:</p> <p>C2.6 Materiali e apparecchiature di comando e di protezione per impianti a bassa tensione.</p> <p>C2.7 Conoscere i principali componenti passivi e attivi impiegati nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.</p>
<p>TEMA:</p>	<p>CONTENUTI:</p>



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

Impianti elettrici utilizzatori di piccola potenza. Introduzione all' impiantistica elettrica Tipologie di cavi tipi posa dei cavi Normativa CPR per cavi elettrici Normativa CEI 64/08 DM 37/08 Sicurezza elettrica: con- tatti diretti e indiretti; protezione contro i con- tatti elettrici; interruttore automatico differenziale; messa a terra. Sovracorrenti e dispositi-vi di protezione. Principali componenti impiantistici Impianti citofonici e videocitofonici	C1.2 Principi di funzionamento e caratteristiche di impiego della stru- mentazione di laboratorio. C1.3 Manualistica d'uso e di riferimento. C2.8 Dispositivi di protezione generici e tipici del campo di utilizzo e loro affida- bilità. C2.9 Componentistica degli impianti civili ed industriali ed i dispositi- vi di sicu- rezza.
TEMA: illuminotecnica	CONTENUTI: C2.9 elementi di calcolo e grandezze illuminotecnica differenza e tipologia di lampade

Firma Docente _____

Data 24/05/2019

Firma Delegati di classe _____

Data 24/05/2019