



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: 4AETA ELE

TEMA: Installazioni elettriche, aspetti generali	CONTENUTI: Principi di funzionamento e caratteristiche di impiego della strumentazione di laboratorio. Manualistica d'uso e di riferimento. Trasduttori di misura. Riferimenti tecnici normativi. Materiali e apparecchiature di comando e di protezione per impianti a bassa tensione Componentistica degli impianti civili ed industriali ed i dispositivi di sicurezza.
TEMA: Automazione industriale e plc e disegno in CAD	CONTENUTI: Tipologie di rappresentazione e documentazione di un progetto. Introduzione alla logica programmata Componenti e utilizzo di sistemi dedicati. Documentazione tecnica iniziale, in itinere, d'uso. Documentazione economica: gestione progetti e organizzazione della produzione. Documentazione in lingua straniera: lettera, relazione tecnico-scientifica, traduzione. Elementi di disegno geometrico come prerequisiti per l'uso corretto dei pacchetti applicativi informatici. Documentazione e progettazione con strumenti informatici di uso comune: pacchetti CAD. Documentazione e progettazione con strumenti informatici emergenti: nuovi ambienti operativi.
TEMA: Sistemi di distribuzione	CONTENUTI: definizione dei sistemi di distribuzioni in BT , differenza tra sistemi TT TN TNS TNC,. Interruzione automatica dell'alimentazione nei sistemi di distribuzione. Calcolo dell'impedenza di gusto Esercizi di applicazione



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

TEMA: Impianto di terra	CONTENUTI: Definizione e utilizzo dell'impianto di terra. Coordinamento dell'impianto di terra con protezione differenziale. Normativa vigente sull'impianto di terra. Calcolo e dimensionamento di una rete di terra.
--	---

Firma Docente _____

Data 24/05/2019

Firma Delegati di classe _____

Data 24/05/2019