



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: CERESA LEONARDO

A.S: 2017-2018

DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESER. ELETTR.

CLASSE: 2AM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: MODULO 1 - SICUREZZA	CONTENUTI: La prova di evacuazione. La segnaletica della sicurezza. I dispositivi di protezione collettiva ed individuale. Le regole di sicurezza a scuola. Rischio elettrico. Le figure della sicurezza. Obblighi e diritti dei lavoratori. Il regolamento di laboratorio. Gli studenti /lavoratori e alternanza scuola lavoro. I fattori di rischio.
TEMA: MODULO 2 – Ripasso misurazione e controlli (strumentazione base)	CONTENUTI: Resistori fissi, resistori variabili, condensatori, diodo led e diodo raddrizzatore (caratteristiche elettriche di questi componenti, simboli e applicazioni). Uso del multimetro digitale come ohmmetro, voltmetro in continua e amperometro in continua. Uso alimentatore in continua regolabile.
TEMA: MODULO 3 - Misurazione e controllo (strumentazione di laboratorio)	CONTENUTI: Uso del multimetro come voltmetro in ac e amperometro in ac. Nozioni sull'uso dell'oscilloscopio. Nozioni sull'uso del generatore di funzioni. Uso della basetta sperimentale. Montaggio su basetta sperimentale circuito polarizzazione diodo led. Collaudo e misure sul circuito di polarizzazione del diodo led.
TEMA: MODULO 4 – Impianti elettrici civili	CONTENUTI: Simboli per la rappresentazione degli schemi elettrici negli impianti civili. Il corretto uso degli strumenti di lavoro in ambito elettrico e procedure per eseguire gli impianti in sicurezza. Riconoscere dagli schemi elettrici la funzionalità dell'impianto; eseguire la corretta procedura di assemblaggio e smontaggio dei dispositivi . Reperire la documentazione tecnica di riferimento; correlare i dati della documentazione con il dispositivo descritto Studio e realizzazione impianti elettrici:accensione di una lampada da un punto e presa di corrente; accensione di una lampada da 2 punti; accensione di una lampada da 3 punti. Studio impianto con relè.
TEMA: MODULO 5 - Organizzazione dell'impresa	CONTENUTI: Conoscere le diverse tipologie di organizzazione e i diversi ruoli all'interno di un'azienda. La qualità in azienda. La documentazione in azienda.
TEMA:	CONTENUTI:

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____