



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 ESERC. ELETTRICHE

CLASSE: 1AM

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Modulo1 - sicurezza e salute	CONTENUTI: Indicazioni operative per il corretto svolgimento della prova di evacuazione. I pericoli presenti nell'edificio scolastico. Comportamento in caso di terremoto ed incendio. Segnaletica sicurezza. DPI (Dispositivi di Protezione Individuale). D.Lgs 81/2008. DVR. Obblighi del datore di lavoro. Diritti e doveri dei lavoratori. Il regolamento del laboratorio. Rischio elettrico.
TEMA: Modulo 2- Saperi per iniziare: cenni di fisica	CONTENUTI: Concetto di carica elettrica, tensione, corrente e resistenza. Multipli e sottomultipli. Studio dei resistori fissi e codice colori a 4 bande (fasce). Lettura dei valori dei resistori tramite codice colori e tramite Ohmmetro. Circuiti elettrici: 1 legge di Ohm, circuito serie e circuito parallelo.
TEMA: Modulo 3 – Misure e controlli	CONTENUTI: Le grandezze elettriche di base e le relative unità di misura (tensione corrente elettrica, resistenza). Nozioni sull'uso del multimetro digitale come ohmmetro, voltmetro in continua e amperometro in continua. Nozioni sull'uso dell'alimentatore in continua regolabile;
TEMA: Modulo 4 – Studio dei materiali, componenti base e loro utilizzo	CONTENUTI: Caratteristiche tecniche dei componenti di base (resistori, condensatori, diodi led e diodi zener) e i loro simboli. Conoscere i codici di riconoscimento dei resistori e dei condensatori. Come ricercare la documentazione relativa ai componenti utilizzati.
TEMA:	CONTENUTI:
TEMA:	CONTENUTI:

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____