



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: G.FRITTOLI **A.S:** 2017-2018

DISCIPLINA: TECNOLOGIE ELETTRICO ELETTRONICHE E APPLICAZIONI

CLASSE: 4BMMT

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: RIPETIZIONE ARGOMENTI ANNO TERZO	CONTENUTI: LEGGI DI OHM E KIRCCOFF. PARTITORI DI TENSIOJNE E CORRENTE. POTENZA ELETTRICA ATTIVA E LAVORO ELETTRICO. RICHIAMI ALLA NOTAZIONE SCIENTIFICA. RISOLUZIONE DI RETI LINEARI IN CONTINUA.
TEMA: ELETTRONICA DIGITALE	CONTENUTI: ALGEBRA DI BOOLE E TEOREMI FONDAMENTALI DELL'ALGEBRA BINARIA. PORTE LOGICHE E TABELLE DI VERITA'. RETI COMBINATORIE E FAMIGLIE UNIVERSALI. CENNI SULLE TECNOLOGIE TTL E CMOS E SUI LIVELLI LOGICI. INTRODUZIONE AI LATCH E FLIP FLOP. TABELLE DEGLI STATI. . STUDIO DELLA POLARIZZAZIONE DEI DIODI LED COME RIVELATORI DI STATO LOGICO CON RETI LINEARIZZATE IN CONTINUA. GENERAZIONE DI FORME D'ONDA BINARIA CON TIMER 555.
TEMA: AMPLIFICAZIONE/AMPLIFICATORI OPERAZIONALI	CONTENUTI: FORME D'ONDA PERIODICHE E LORO CARATTERISTICHE. AMPLIFICAZIONE E GENERALITA' SUGLI AMPLIFICATORI. AMPLIFICATORI DI TENSIONE, CORRENTE E POTENZA. CONFIGURAZIONI DI BASE CON AMPLIFICATORE OPERAZIONALE: INVERTENTE, NON INVERTENTE, INSEGUITORE DI TENSIONE, SOMMATORE INVERTENTE. AMPLIFICATORI IN CASCATA: STUDIO DEI SEGNALI DI INGRESSO E USCITA.

Firma Docente: Gianluigi Frittoli

Data 16/05/2018

Firma Delegati di classe _____

Data _____