



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: GIULIANI MASSIMO - PERSICO GABRIELE _____ A.S.: 2018/2019

DISCIPLINA: TECNOLOG.PROG.SIST.ELETT.

CLASSE: 4AUT

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DEGLI APPARATI ELETTRICI	CONTENUTI: Effetti dell'energia elettrica sul corpo umano. Protezioni e dispositivi per la sicurezza.
TEMA: DISPOSITIVI ELETTRONICI A SEMICONDUETTORE	CONTENUTI: Diodi a giunzione, Diodo Zener. Transistori a giunzione bipolare, caratteristiche elettriche, applicazioni, configurazioni circuitali. Transistor a effetto di campo. MOSFET. UJT.
TEMA: MEMORIE A SEMICONDUETTORE	CONTENUTI: Caratteristiche delle memorie a semiconduttore, Classificazione delle memorie. Memorie RAM. Memorie ROM. Memorie EPROM.
TEMA: AMPLIFICATORI OPERAZIONALI	CONTENUTI: Caratteristiche elettriche, amplificatore invertente e non invertente, inseguitore di tensione, amplificatore differenziale, comparatori.
TEMA: ATTIVITA' DI LABORATORIO	CONTENUTI: CAD Elettrico: -----



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

	<p>CAD Eagle: Disegno di schemi elettronici, scelta dei componenti dalle librerie e realizzazione del circuito stampato. Utilizzo del piano di massa.</p> <p>Alimentatore ----- Progetto di una scheda alimentatore regolabile da 3VDC a 24 VDC con LM317. Disegno e realizzazione della board.</p> <p>Scheda a microcontrollore ----- Progetto di una scheda con microcontrollore collegato a due pulsanti e un display 7-segmenti. Utilizzo del driver DM9368. Circuiti di reset e di programmazione mediante PicKit2. Disegno dello schema elettrico. Realizzazione del circuito su basetta sperimentale. Primo programma in linguaggio C per il test delle periferiche hardware. Programma in C per il filtraggio dei Pulsanti. Assegnato esercitazione: Contatore Up-Down manuale con funzione di reset.</p>
--	---

Firma Docenti _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____