



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: LUGLI ENRICO GABRIELE PERSICO **A.S:** 2017/2018

DISCIPLINA: TECNOLOG.PROG.SIST.ELETT.

CLASSE: 3 AUT

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: STRUTTURA DELL'ATOMO. MATERIALI	CONTENUTI: L'atomo, bande di energia, diagramma. Struttura cristallina di un semiconduttore. Materiali conduttori, isolanti e magnetici.
TEMA: RESISTORI	CONTENUTI: Caratteristiche generali, collegamento in serie e parallelo. Partitore di tensione. Potenziometri.
TEMA: CONDENSATORI.	CONTENUTI: Caratteristiche generali, comportamento in transitorio. Condensatori in parallelo e in serie. Applicazioni dei condensatori.
TEMA: INDUTTORI	CONTENUTI: Caratteristiche generali, collegamenti, applicazioni.
TEMA: ELETTRONICA DIGITALE	CONTENUTI: Porte logiche. Mappe di Karnaugh. Codici per l'elettronica digitale. Multiplexer, demultiplexer.
TEMA: CIRCUITI MICROLOGICI DI TIPO SEQUENZIALE	CONTENUTI: Latch set-reset. J-K flipflop. Contatori.



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

	Memorie a semiconduttore.
TEMA: SICUREZZA DEGLI IMPIANTI E DEGLI APPARATI ELETTRICI	CONTENUTI: Effetti dell'energia elettrica sul corpo umano. Protezione e dispositivi per la sicurezza
TEMA: IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	CONTENUTI: Apparecchi di comando, di derivazione, di segnalazione. Sorgenti luminose. Progettazione di un impianto elettrico.
TEMA: FONDAMENTI DI ECONOMIA	CONTENUTI: Organizzazione aziendale. La struttura organizzativa. Organigramma aziendale. Modelli per la rappresentazione dei processi aziendali.
TEMA: PROVE DI LABORATORIO	CONTENUTI: DI TUTTI I CIRCUITI VIENE EFFETTUATA LA SIMULAZIONE CON MULTISIM, LO SCHEMA DI CABLAGGIO, LA COSTRUZIONE DEL CIRCUITO, LE MISURE E LA RELAZIONE FINALE.
LEGGE DI OHM	RESISTENZE SERIE-PARALLELO-SERIE/PARALLELO
LEGGE DI OHM	ESERCIZI DI SALDATURA A STAGNO: CIRCUITO DI RESISTENZE SERIE/PARALLELO
LEGGE DI OHM	CALCOLO DELLA RESISTENZA DI LIMITAZIONE CORRENTE IN UN DIODO LED
SOVRAPP. DEGLI EFFETTI	CIRCUITO E MISURE
PORTE LOGICHE	RILIEVO TAVOLA DELLA VERITA' PORTE AND, OR E NOT
PORTE LOGICHE	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE



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

PORTE LOGICHE	ANTIFURTO A PORTE LOGICHE
ENCODER BCD	CIRCUITO E MISURE
DECODER BCD	PILOTAGGIO DISPLAY
CONTATORI	CONTATORE AD UNA CIFRA
CONTATORI	CONTATORE A DUE CIFRE: CLOCK CON GENERATORE E MANUALE.

Firma Docenti _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____