



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

DOCENTI: FRITTOLI GINLUIGI e CERESALEONARDO **A.S:** 2017-2018

DISCIPLINA: TECNOLOGIE ELETTRICO-ELETTRONICHE E APPLICAZIONE

CLASSE: 5AIS

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Elettronica digitale (ripasso 4 anno)	CONTENUTI: Porte logiche, tabelle di verità, algebra di Boole. Reti combinatorie e famiglie universali. Mappe di Karnaugh
TEMA: Sensori e condizionamento di segnali	CONTENUTI: Sensori di temperatura e posizione (resistori variabili). Condizionamento dei segnali; caratteristiche/classificazione dei sensori. LM35: dimensionamento di semplici circuiti con OP.AMP. e sensori. Sensori ottici in ponte di Wheatstone.
TEMA: Filtri attivi del 1 ordine	CONTENUTI: Filtri attivi di 1 ordine: LPF, HPF, BPF con OP. AMP. Introduzione a zeri e poli. Diagramma di Bode dell'ampiezza e fase. Scale semilogaritmiche e unità dB. Dimensionamenti semplici.
TEMA: Conversione A/D	CONTENUTI: Conversione A/D. Caratteristiche e parametri in forma semi-rigorosi. Convertitore Flash: struttura e dimensionamento. Caratteristica ingresso – uscita Introduzione al rumore di quantizzazione al teorema di Shannon e all'Aliasing
TEMA:	CONTENUTI:
TEMA:	CONTENUTI:

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____