



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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
A.S. 2020/2021

DOCENTE:	Alessandro De Rosa Alessio Forti
DISCIPLINA:	Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni
CLASSE:	4mmt

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Fondamenti di Elettrotecnica Elettrostatica e Elettromagnetismo (RECUPERO)	Classificazione dei materiali d'interesse, in relazione alle proprietà elettriche. Norme di rappresentazione grafica di reti elettriche e impianti. La corrente elettrica, il generatore elettrico, le unità di misura. La resistenza e la legge di Ohm, la legge di Joule e la potenza elettrica, il codice a colori. Il condensatore e la bobina. Pericolosità della corrente elettrica Principi di elettrotecnica nello studio delle reti elettriche Parametri di funzionamento di circuiti e componenti elettrici
Nozioni di Elettronica digitale	Principi di funzionamento e costituzione di dispositivi e apparati elettronici, discreti e integrati digitali. Documentazione tecnica, manuali e data-sheet
Amplificatori	Principi di funzionamento e costituzione di dispositivi e apparati elettronici, discreti e integrati analogici. Amplificazione dei segnali e conversione di potenza. Conversione, trattamento e generazione di segnali elettrici. Documentazione tecnica, manuali e data-sheet
Pile e Accumulatori	La pila di Volta. Accumulatori al piombo. Caratteristiche delle batterie, capacità, corrente di spunto.

	Batterie per autotrazione Nichel – Ioduro Metallici e al Litio. Documentazione tecnica, manuali e data-sheet
Educazione Civica	La sicurezza Elettrica

Firma Docente _____

Data _____

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.