



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

 E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

DOCENTE:	Prof. Malavasi Luigi
DISCIPLINA:	Scienze e Tecnologie Applicate
CLASSE:	2BELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
GRANDEZZE ELETTRICHE E I CIRCUITI ELETTRICI	La corrente e la tensione - I Circuiti in corrente continua: circuiti con resistenze - La legge di Ohm - I circuiti resistivi - i generatori in corrente continua - Circuiti con resistenze in serie ed in parallelo. - L'energia elettrica e la potenza (Watte chilowattora)
GLI STRUMENTI PER LA SIMULAZIONE CIRCUITALE	MULTISIM - Il foglio elettronico
I MATERIALI	I conduttori - Diodi e materiali semiconduttori - i Transistori
PROCESSI PRODUTTIVI E PRODOTTI	Energetica: le fonti energetiche ed il loro impiego (GSE). Consumi energetici in Italia
PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA -SICUREZZA DEL LAVORO E DELLE MACCHINE (8 ORE)	Gli articoli della Costituzione relativi al lavoro, alla formazione e alla sicurezza dei lavoratori. -Le Istituzioni e la gestione della sicurezza delle macchine: Ministero del lavoro, INPS, INAIL.- INAIL: Obblighi assicurativi. - Direttiva macchine e Sorveglianza attiva direttiva macchine (schede tecniche). - INAIL e formazione (scuola ed ambiente di lavoro https://www.napofilm.net/en/learning-with-napo/napo-for-teachers)
LA SUITE GOOGLE WORKSPACE	Gli applicativi <i>Fogli, Documenti</i>
CIRCUITI ELETTRONICI DIGITALI	I transistori - l'invertitore - polarizzazione dei transistori - potenze assorbite da un circuito elettronico - simulazione dell' invertitore con Multisim

Data 7 giugno 2024

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