



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. 2022/2023

DOCENTE:	ALBERTO SORAGNI - NICOLA DI POTO
DISCIPLINA:	TELECOMUNICAZIONI
CLASSE:	4 A INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Reti in regime continuo	I materiali: <ul style="list-style-type: none">• Struttura dell'atomo• Materiali conduttori, isolanti e magnetici• Materiali semiconduttori Leggi e teoremi fondamentali delle reti (Kirchhoff ai nodi e alle maglie, legge di OHM) Dispositivi elettronici passivi <ul style="list-style-type: none">• Resistori• Condensatori• Induttori Esercitazioni pratiche: Verifica del funzionamento di componenti elettrici ed elettronici. Realizzazione di semplici circuiti con CAD. (Multisim)
Reti in regime alternato	Reti elettriche in regime sinusoidale: <ul style="list-style-type: none">• Descrizione dei segnali periodici nel tempo• Visione d'insieme dei segnali• Valore medio, valore di picco e valore efficace• Misure di periodo frequenza e fase• Analisi dei segnali e caratteristiche dei segnali fisici• Analisi delle reti e potenze Esercitazioni pratiche: Realizzazione di semplici circuiti con CAD. (Multisim)
Filtri	Risposta dei circuiti con segnali a frequenza diversa: <ul style="list-style-type: none">• Filtro passa-basso (circuiti RC, circuito LR)• Filtro passa-altro (circuiti CR, circuito LR)• Frequenza di taglio• Banda passante Realizzazione di semplici circuiti con CAD. (Multisim)

Educazione Civica	<p>Educazione Civica: analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.</p> <p>Ambiente ed ecologia, energie rinnovabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Fotovoltaico •Eolico •Geotermico •Biomassa •Idroelettrico
-------------------	--

Firma Docente Giuseppe

Data 25/05/23

M. Di P.

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

GLI ALLIEVI

Paroni Jonathan

Tela Oriol