



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 –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”**  
 Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179  
 E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it), [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2022/2023**

<b>DOCENTE:</b>	<b>PARRA Christian, LIMONI Davide</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TELECOMUNICAZIONI</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4CINF</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Principi e metodi per l'analisi di reti elettriche in regime continuo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legge di Ohm.</li> <li>• Serie e Parallelo di resistori. Generatori elettrici a tensione costante.</li> <li>• Principi di Kirchhoff.</li> <li>• Calcolo di potenze.</li> <li>• Inserzione degli strumenti di misura per la misura di correnti e di tensioni.</li> <li>• Esercitazioni pratiche con il simulatore Multisim – fogli di calcolo Google e relazioni con Google documento</li> </ul>
Circuito resistivo, induttivo e capacitivo in corrente DC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carica-Scarica Condensatore</li> <li>• Carica-Scarica Induttore</li> <li>• Circuito RC.</li> <li>• Circuito RL</li> <li>• Circuito RLC.</li> <li>• Esercitazioni pratiche con il simulatore Multisim - fogli di calcolo Google e relazioni con Google documento</li> </ul>
Reti elettriche in Regime Sinusoidale - Corrente AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei segnali</li> <li>• Il segnale sinusoidale: rappresentazione analitica e grafica.</li> <li>• I parametri dell'onda sinusoidale: ampiezza, frequenza, pulsazione, fase, valore medio.</li> <li>• Esercitazioni pratiche con il simulatore Multisim – fogli di calcolo Google e relazioni con Google documento.</li> </ul>

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