



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://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**

**DOCENTE:** *Binda GianPaolo, Lugli Enrico*

**A.S:** *2017- 2018*

**DISCIPLINA:** *Elettronica*

**CLASSE:** *3 A Auto*

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA:</b> Reti elettriche in regime continuo:	<b>CONTENUTI:</b> Componenti e circuiti elettrici La legge di Ohm Principi di Kirchhoff I circuiti serie e parallelo Teoremi e leggi delle reti elettriche Sovrapposizione effetti Millmann, Thevenin Metodi e risoluzione delle reti lineari Uso del Multimetro Attività di laboratorio inerente allo studio del comportamento dei circuiti resistivi attraverso l'utilizzo di appositi strumenti sia di misura che di simulazione (Software Multisim)
<b>TEMA:</b> Le basi dell'elettronica digitale:	<b>CONTENUTI:</b> Sistemi di numerazione, operazioni in binario Porte Logiche Funzioni logiche, mappe Reti logiche combinatorie Latch e Flip Flop Reti digitali sequenziali Contatori: asincroni, sincroni, ad incremento, a decremento Registri: SISO, SIPO, PISO, PIPO. Attività di laboratorio correlate allo studio del comportamento dei circuiti digitali Uso del generatore di segnali Simulazione (Software Multisim)
<b>TEMA:</b> Reti elettriche in regime alternato sinusoidale:	<b>CONTENUTI:</b> Descrizione dei segnali periodici nel tempo Visione d'insieme dei segnali Frequenza, periodo Oscilloscopio



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://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

	Circuiti puramente resistivi, induttivi, capacitivi Concetto di impedenza Potenze in regime alternato Circuiti RLC serie e parallelo
--	---

Firma Docente \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_