



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](http://Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603)

**PROGRAMMA SVOLTO**

**DOCENTE:** Azzali Cristian

**A.S:** 2018/2019

**DISCIPLINA:** SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

**CLASSE:** 2B ELE-INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

<b>TEMA:</b>  Sistemi elettrici	<b>CONTENUTI:</b> conduttori e isolanti. verso convenzionale della corrente, corrente continua e corrente alternata. generazione di una corrente elettrica, verso convenzionale esercizi: calcolo di grandezze elettriche fondamentali Partitori di tensione.  Legge di coulomb Circuiti serie e parallelo. Esercizi Contatore di energia Tensione continua e alternata, analogia Calcolo resistenze serie e parallelo
<b>TEMA:</b>  La produzione di elettricità'	<b>CONTENUTI:</b> effetti della corrente elettrica: termico, magnetico, luminoso, chimico, fisiologico Produzione di elettricità, induz. magnetica, trasf.chimica, luce, riscaldamento, pressione, strofinio.  Effetti termici della corrente
<b>TEMA:</b>  Il potenziale elettrico	<b>CONTENUTI:</b> Potenziale elettrico, differenza di potenziale, esempio idraulico. effetto termico della corrente, legge di Joule
<b>TEMA:</b>  I professionisti e le reti elettriche.	<b>CONTENUTI:</b> la professione dei periti elettronici, elettrotecnici, informatici: segnali analogici e digitali- Porte Logiche, Mappe. densita' massima di corrente elementi di segnalazione, diodi led transistor e componenti elettronici Raddrizzatori e tipi di diodi Condensatori e risoluzioni semplici reti



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

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**I. I. S. " J. TORRIANI "**

**ISTITUTO TECNICO - SETTORE TECNOLOGICO**

**LICEO SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE** Via Seminario,

n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

E-mail: [info@iistorriani.gov.it](mailto:info@iistorriani.gov.it), [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)

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

Data 30/05/2019

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

Data 30/05/2019