



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**

**1.** Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sez. ass. "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 – 26100 CREMONA ☎ 0372 35179 - Fax: 0372 457603

**PROGRAMMA**

**DOCENTE: ANSOLDI MASSIMO** **A.S: 2017 - 18**

**DISCIPLINA: Sistemi e automazione**

**CLASSE: 3° A MEM MECC**

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

<b>L'ELABORATORE ELETTRONICO</b> <b>Struttura e funziona- mento</b>	<b>CONTENUTI:</b> architettura di Von Neumann; la CPU; i microprocessori; dispositivi di in- put/output.
<b>L'ELABORATORE ELETTRONICO</b> <b>Memorie</b>	<b>CONTENUTI:</b> la memoria centrale; la memoria di massa.
<b>L'ELABORATORE ELETTRONICO</b> <b>Periferiche</b>	<b>CONTENUTI:</b> le periferiche di ingresso; le periferiche di uscita; le periferiche ausiliarie.
<b>L'ELABORATORE ELETTRONICO</b> <b>Software di sistema</b>	<b>CONTENUTI:</b> Il BIOS; il sistema operativo; generazione del sistema; la classificazione dei si- stemi operativi; la struttura del sistema operativo; la gestione delle interruzioni; l'allocazione delle risorse; il file system; utility.
<b>LA PROGRAMMA- ZIONE</b> <b>Algoritmi</b>	<b>CONTENUTI:</b> definizioni e proprietà; applicazioni della tecnica algoritmica; i diagrammi di flusso; strutture fondamentali; teorema di Jacopini-Bohm; la pseudocodifica (cenni).



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**

**1.** Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sez. ass. "ALA PONZONE CIMINO"  
Via Gerolamo da Cremona, 23 – 26100 CREMONA ☎ 0372 35179 - Fax: 0372 457603

<b>I CIRCUITI IN CORRENTE CONTINUA</b> <b>Leggi fondamentali dell'elettrotecnica</b>	<b>CONTENUTI:</b> grandezze elettriche; unità di misura; legge di Ohm; legge di Joule.
<b>I CIRCUITI IN CORRENTE CONTINUA</b> <b>Analisi delle reti elettriche in regime stazionario</b>	<b>CONTENUTI:</b> principi di Kirchhoff; principio di sovrapposizione degli effetti; teorema di Thevenin;
<b>I CIRCUITI IN CORRENTE ALTERNATA</b> <b>Elettromagnetismo</b>	<b>CONTENUTI:</b> grandezze magnetiche; unità di misura; circuiti magnetici; legge di Ampere; Legge di Lorentz; induzione elettromagnetica; autoinduzione e induttanza grandezze periodiche e alternate; rappresentazione matematica della tensione e della corrente alternata; la potenza; Condensatori; circuiti elementari in corrente alternata; circuito R-L e R-C in serie; circuito R-L e R-C in parallelo; sistema trifase (cenni).
<b>I CIRCUITI IN CORRENTE ALTERNATA</b> <b>Analisi dei circuiti in corrente alternata</b>	<b>CONTENUTI:</b> grandezze periodiche e alternate; rappresentazione matematica della tensione e della corrente alternata; la potenza; Condensatori; circuiti elementari in corrente alternata; circuito R-L e R-C in serie; circuito R-L e R-C in parallelo; sistema trifase (cenni).

Firma Docente: **ANSOLDI MASSIMO**

Data: \_\_\_\_\_

Firma Rappresentanti di classe:

\_\_\_\_\_