



Ministero dell'Istruzione  
**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.it](http://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. 2020/2021**

DOCENTE:	CAUZZI LUCA	TASSI ERMES
DISCIPLINA:	SISTEMI E AUTOMAZIONI	
CLASSE:	4 A MECCANICA MECCATRONICA	

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati

MODULO	CONTENUTI
PNEUMATICA	Produzione e distribuzione dell'aria compressa – norme UNI, simbologia – valvole di comando, potenza, regolazione – dispositivi pneumatici.
SCHEMI PNEUMATICI	Semplici circuiti pneumatici, sequenze con due o più cilindri pneumatici segnali bloccanti e loro soluzione, memorie in cascata _
SCHEMI PNEUMATICI A COMANDO ELETTRICO	Simbologia dei componenti elettropneumatici – comandi elettrici e funzionamento dei relé – norme di rappresentazione dei circuiti elettropneumatici.
OLEODINAMICA	Schema di centraline di compressione del fluido nei circuiti oleodinamici – confronto tra prestazioni di componenti pneumatici ed idraulici.
SISTEMI CNC	Simbologia e componenti di base – potenzialità dei sistemi CNC rispetto ai sistemi cablati.
LABORATORIO	Utilizzo di simulatore nella progettazione dei circuiti pneumatici – realizzazione in laboratorio di semplici circuiti pneumatici ed elettropneumatici.

Firma Docente

*Luca Cauzzi*

Data

19/5/2021

Firma Delegati di classe

*Tommaso C...*

Data

19/5/2021

*Luca Cauzzi*