



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, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S: 2023- 2024

DOCENTE:	CAUZZI LUCA – TASSI ERMINIO GIULIO
DISCIPLINA:	SISTEMI E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
CLASSE:	4AMEM

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 PLC	Simbologia e componenti di base – potenzialità dei sistemi PLC rispetto ai sistemi cablati.

LABORATORIO	Utilizzo di software di simulazione per la realizzazione di circuiti pneumatici ed elettropneumatici. Realizzazione pratica di circuiti a logica cablata con sequenza di più cilindri. Soluzione di circuiti con segnali bloccanti. Programmazione del PLC.
-------------	--

Firma Docenti _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

Il programma è stato portato alla conoscenza della classe e firmato in originale dai docenti e dai delegati di classe degli studenti in data 16/05/2024