



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: 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. 2021/2022

DOCENTI:	Radovan Jorge – Moglia Filippo
DISCIPLINA:	Sistemi e automazione
CLASSE:	4A ENE

MODULO	CONTENUTI
COMPONENTI E COMANDI PNEUMATICI	<ul style="list-style-type: none">• Aria compressa. Elementi di lavoro pneumatici.• Componentistica pneumatica: Valvole pneumatiche, valvole regolatrici di pressione, valvole direzionali, valvole regolatrici di flusso, valvole logiche AND e OR, valvole temporizzate.• Circuiti pneumatici fondamentali manuali, automatici e semiautomatici.• Laboratorio sistemi: simulazione circuiti pneumatici fondamentali.
COMANDI ELETTRO-PNEUMATICI	<ul style="list-style-type: none">• Elettrovalvole: ad azionamento diretto e indiretto.• Finecorsa magnetici.• Relè, contattori.• Realizzazione di sequenze con tecnologia elettropneumatica.• Laboratorio sistemi: simulazione circuiti elettropneumatici fondamentali.
HARDWARE E PROGRAMMAZIONE PLC	<ul style="list-style-type: none">• Programmazione PLC con linguaggio Ladder.• Laboratorio informatica: simulazione programmazione PLC
L'ALGEBRA DI BOOLE	<ul style="list-style-type: none">• Costanti e variabili booleane• Operazioni logiche fondamentali• Operazioni logiche derivate• Gli schemi logici• Dalla funzione logica al circuito elettrico

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe”