

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Indirizzo: Meccanica, mecatronica ed energia

Classe 4° sez. B mm

Disciplina:

Laboratorio di Sistemi ed automazione industriale

Docenti: prof. Michele Varone – prof. Stefano Pagotto

Data di presentazione 06.06.2024

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	CIRCUITI PNEUMATICI	1	Produzione e trattamento dell'aria compressa	X	
		2	Attuatori pneumatici	X	
		3	Valvole pneumatiche	X	
		4	Circuiti penumatici	X	
		5	Comando con più cilindri con tecnologia pneumatica (segnali bloccanti e ripetuti)	X	
2	CIRCUITI ELETROPNEUMATICI	1	Elettropneumatica e componenti vari	X	
		2	Comando con più cilindri con tecnologia elettropneumatica (segnali bloccanti e ripetuti)	X	
3	OLEODINAMICA	1	Caratteristiche e generalità Circuiti oleodinamici semplici	X	
4	UDA INTERDISCIPLINARE: IMPIANTO DI STAMPAGGIO PNEUMATICO	1	Progettazione ed automazione di un impianto di STAMPAGGIO pneumatico (Cicli bloccati) – Compito autentico	X	
5	MACCHINE ELETTRICHE STATICHE	1	Macchine elettriche statiche (trasformatore)	X	
6	DIDATTICA ORIENTATIVA		Piattaforma UNICA, Capolavoro	X	
			Studio o lavoro	X	
7	EDUCAZIONE CIVICA Risorse energetiche e sviluppo sostenibile (importanza dell'energia rinnovabile per il futuro della terra) Agenda 2030 e sviluppo sostenibile	1	Veicoli elettrici. Studio comparativo fra gli agenti inquinanti tra i veicoli elettrici, a benzina e diesel	X	

8	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	1	Semplici circuiti pneumatici	X	
		2	Semplici circuiti idraulici		X
		3	Semplici circuiti Elettropneumatici	X	
		4	Simulazione con fluidsim di esercizi complessi di pneumatica, ed elettropneumatica	X	

Cassino lì, 06/06/2024

IL DOCENTE

I.T.P. Stefano Pagotto