

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2023/2024**

**Indirizzo: Meccanica, mecatronica ed energia**

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

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

Cassino lì, 06/06/2024

IL DOCENTE

*I.T.P. Stefano Pagotto*