

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Indirizzo: Meccanica, mecatronica ed energia

Classe 4° sez. A MM

Disciplina: Sistemi ed automazione industriale

Docenti: Michele Varone – Stefano Pagotto

Data di presentazione 07.06.2024

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, 7/6/2024

IL DOCENTE/I

Prof. Michele Varone



I.T.P. Stefano Pagotto