

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE POLISTENA “M. M. MILANO”

materia: Sistemi e Automazione – definizione degli obiettivi minimi classe 4

## **PATTO FORMATIVO**

## 1° TRIMESTRE

PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
Statica. Dinamica.	Componenti pneumatici	Simboli grafici unificati dei componenti pneumatici. Produzione e distribuzione dell'aria compressa. Caratteristiche costruttive dei componenti pneumatici.	Scegliere i componenti pneumatici da utilizzare nelle applicazioni industriali.	Verifica scritta Verifica orale Prova pratica	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)
Algebra booleana	Tecniche di comando pneumatico	Tipologie di comando pneumatico. Funzionamento di un comando automatico realizzato con tecnologia pneumatica.	Progettare semplici macchine pneumatiche per realizzare cicli di lavoro sequenziali.	Verifica scritta. Verifica orale. Prova pratica.	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)

2° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
Trigonometria	Circuiti elettrici in corrente alternata	Leggi fondamentali dell'elettromagnetismo. Circuiti elettrici in regime sinusoidale.	Sapere risolvere problemi relativi ai circuiti elettrici in corrente alternata.	Verifica scritta Verifica orale Verifica pratica	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)
Corrente continua. Corrente alternata.	Macchine elettriche	Principi di funzionamento delle macchine elettriche.	Scegliere la macchina elettrica più idonea per una determinata applicazione.	Verifica scritta Verifica orale Prova pratica	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)

## 3° TRIMESTRE

3° TRIMESTRE					
PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
Algebra booleana	Tecniche di comando elettropneumatico	Tipologie di comando pneumatico. Funzionamento di un comando automatico realizzato con tecnologia pneumatica.	Progettare sistemi di comando elettrico per macchine con blocco di potenza pneumatico.	Verifica scritta. Verifica orale. Prova pratica.	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)
Idraulica	Oleodinamica	Principali componenti oleodinamici. Circuiti oleodinamici elementari.	Scegliere gli elementi necessari per ottenere movimentazioni idrauliche.	Verifica scritta. Verifica orale.	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)

CENTRO DI INTERESSE: PRINCIPI E FORMAZIONE DI BASE IN MATERIA DI PROTEZIONE CIVILE

CITTADINANZA E COSTITUZIONE:

FIRMA PROF. \_\_\_\_\_

FIRMA PROF. \_\_\_\_\_

FIRMA ALUNNO \_\_\_\_\_