

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

materia: Sistemi ed Automazione Industriale– definizione degli obiettivi minimi classe 3

PATTO FORMATIVO

1° TRIMESTRE

PREREQUISITI	MODULO	ARGOMENTI	OBIETTIVI	STRUMENTI DI RILEVAZIONE	INDICATORE indicatore (voto)
Unità di misura, sistemi di equazioni di primo grado	Circuiti elettrici in corrente continua	Leggi fondamentali dell'elettrotecnica dei circuiti in corrente continua. Metodi di risoluzione delle reti elettriche in regime stazionario.	Saper risolvere problemi relativi a circuiti in corrente continua. Saper risolvere una rete elettrica in regime stazionario.	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)
Informatica di base	L'algebra booleana	Operazioni logiche fondamentali e derivate. Regole e teoremi dell'algebra booleana.	Saper calcolare espressioni logiche. Saper semplificare algebricamente un'espressione logica.	Verifica scritta Verifica orale	<ul style="list-style-type: none"> - nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)
Algebra booleana	I sistemi binari combinatori	Funzioni booleane e la loro rappresentazione. Minimizzazione delle funzioni logiche con il metodo di Karnaugh.	Sapere rappresentare graficamente le funzioni logiche. Sapere minimizzare una funzione logica.	Verifica scritta. Verifica orale. Prova pratica.	<ul style="list-style-type: none"> - nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)

3° 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	- nulla (1-2) difficoltosa (3-4) - poco chiara (5) - lineare (6) - chiara e completa (7-8) - autonoma, precisa e sicura (9-10)