

CLASSE: V A

MATERIA: Sistemi ed Automazione Industriale

INSEGNANTI: Cucurullo Antonino e Giuseppe Messina

LIBRO DI TESTO ADOTTATO

TITOLO: Sistemi ed Automazione Industriale

AUTORE: Giovanni Antonelli 2 - 3

EDITORE: Cappelli Editore

Obiettivi:	Contenuti:	Tempi:	Metodi:	Strumenti:																					
<p>Generali: a) Principi di funzionamento e di progettazione degli azionamenti pneumatici. b) Conoscenze specifiche sui robot industriali e sul loro impiego.</p> <p>Specifici: Gli alunni devono essere in grado di orientarsi e risolvere problemi inerenti alla progettazione e realizzazione di sistemi automatici e del relativo controllo.</p>	<p>Meccanica</p> <p>MODULO 1: Azionamenti Pneumatici Richiami su circuiti e sequenze pneumatiche elementari richiami algebra di boole Esercitazioni</p> <p>MODULO 2: Sistemi automatici Oliodinamica Componenti oliodinamici di base Circuiti oliodinamici</p> <p>MODULO 3: Cenni sui controllori programmabili (PLC) Logica cablata e logica programmabile Alimentazione e memorie Unità centrale e unità ingresso/uscita</p> <p>MODULO 4: Robotica Definizione del robot industriale Tipi di robot I movimenti robotici</p>	<p>Ore 20</p> <p>Ore 25</p> <p>Ore 25</p> <p>Ore 20</p> <p>Ore 10</p>	<p>Lezioni frontali</p> <p>Esercitazioni collettive</p> <p>Esercitazioni individuali</p> <p>Ricerche su Internet</p>	<p>Libro di testo</p> <p>Computer</p> <p>Appunti e dispense</p> <p>Internet</p>																					
			<p>Tipologie di misurazione:</p> <table border="1"> <tr><td></td><td>Trattazione sintetica</td></tr> <tr><td></td><td>Quesiti a risposta singola</td></tr> <tr><td>#</td><td>Quesiti a risposta multipla</td></tr> <tr><td>#</td><td>Problemi a soluzione rapida</td></tr> <tr><td>#</td><td>Casi pratici e professionali</td></tr> <tr><td></td><td>Sviluppo di progetti</td></tr> <tr><td>#</td><td>Verifiche scritto/grafiche in classe</td></tr> <tr><td></td><td>Verifiche scritto/grafiche a casa</td></tr> <tr><td>#</td><td>Verifica orale</td></tr> <tr><td>#</td><td>Dialogo</td></tr> <tr><td></td><td>Altro</td></tr> </table>		Trattazione sintetica		Quesiti a risposta singola	#	Quesiti a risposta multipla	#	Problemi a soluzione rapida	#	Casi pratici e professionali		Sviluppo di progetti	#	Verifiche scritto/grafiche in classe		Verifiche scritto/grafiche a casa	#	Verifica orale	#	Dialogo		Altro
	Trattazione sintetica																								
	Quesiti a risposta singola																								
#	Quesiti a risposta multipla																								
#	Problemi a soluzione rapida																								
#	Casi pratici e professionali																								
	Sviluppo di progetti																								
#	Verifiche scritto/grafiche in classe																								
	Verifiche scritto/grafiche a casa																								
#	Verifica orale																								
#	Dialogo																								
	Altro																								