## SCHEDA RIASSUNTIVA DI PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA A.S. 2020/2021

DEI PROFF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ARTICOLAZIONE	ORE SETTIM.
Cristoforo Sicignano Giancarlo Endrizzi	Sistemi automatici	VH	ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA	ELETTROTECNICA	6 4

BLOCCHI TEMATICI		COMPETENZE				TIPOLOGIA
О	CONTENUTI	SPECIFICHE	SCELTE	TEMPI	COLLEGAMENTI	DI
UNITÀ DIDATTICHE		RELATIVE	METODOLOGICHE		INTERDISCIPLINARI	VERIFICA
CONTROLLO	Il controllo automatico, controllo statico	Fornire agli alunni le	Gli argomenti verranno	36h	Collegamenti con le	Prove scritte, oral-
AUTOMATICO	e dinamico, controllori PID, controllo	cognizioni fondamen-	introdotti in classe		discipline di Matemati-	scritte, orali ed esercita-
	ON-OFF, controllo di potenza,	tali sugli argomenti che	dall'insegnante tramite		ca, Elettrotecnica ed	zioni di laboratorio.
	applicazioni ed esercizi.	si ritengono indi-	lezione frontale;		Elettronica e T.P.S.E.E.	
		spensabili al moderno	eventuali problemi ed		per gli argomenti	
STABILITÀ E STABI-	Il problema della stabilità, stabilizzazione	perito elettrotecnico.	approfondimenti ver-	22h	connessi con l'ambito	
LIZZAZIONE	dei sistemi, dimensionamento di reti	Formarli in maniera	ranno discussi colletti-		elettrico/elettronico.	
	correttrici, applicazioni ed esercizi.	tale che con gli	vamente in classe.			
		strumenti e le nozioni	Verranno eseguiti eser-			
	Generalità e parametri dei trasduttori,		* *	26h		
TORI	trasduttori per il controllo di posizione,	_				
	deformazione.	-	frontale, nonché eserci-			
		1 *	tazioni in laboratorio al			
· ·	Motore a corrente continua (ad		fine di rendere più	18h		
TORI ED AZIONAMEN-	eccitazione separata) e sua regolazione		evidenti le problema-			
TI	di velocità, regolazione di velocità del					
	motore asincrono trifase, controllo di un					
	servomotore, di un motore passo-passo		ria.			
	e di un motore brushless.	semplici problemi				
CONTROLLOR		concreti;		201		
	Esercitazioni di laboratorio tratte da	-		28h		
CI PROGRAMMABILI	prove dell'Esame di stato, automazione					
(PLC)	delle isole Fischertechnik miniature della					
	realtà industriale.	gio idoneo alla materia				
		trattata.				
						(segue)

BLOCCHI TEMATICI		COMPETENZE				TIPOLOGIA
0	CONTENUTI	<b>SPECIFICHE</b>	SCELTE	TEMPI	COLLEGAMENTI	DI
UNITÀ DIDATTICHE		RELATIVE	METODOLOGICHE		INTERDISCIPLINARI	VERIFICA
MICROCONTROLLORI	Programmazione di sistemi a			26h		
	microcontrollore (Arduino) ed					
	esercitazioni di laboratorio.					
CONVERSIONE	Elementi di base della conversione			12h		
DIGITALE/ANALOGI-	digitale-analogico e analogico-digitale.			1211		
CO E ANALOGICO/DI-						
GITALE						