

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E I SISTEMI MECCATRONICI

BIENNIO 2023/2025

RIEPILOGO ORARIO

	ore	ore			
		INDICAZIONE ore suddivise in due anni per semestri			
		1°anno I semestre: ottobre 23 - febbraio 24	1°anno II semestre: marzo 24 - giugno 24	2°anno I semestre: ottobre 24 - febbraio 25	2° anno II semestre: marzo 25 - giugno 25
U.F. 10 COMPONENTI MECCANICI ELETTRICI ED ELETTRONICI	144				
Modulo 10.0 – Gruppi funzionali di un sistema meccatronico				4	
Modulo 10.1 - Meccanismi per macchine automatiche e sistemi meccatronici				44	
Modulo 10.2 - Azionamenti per sistemi meccatronici					
10.2.1 Motori elettrici e convertitori		20			
10.2.2 Azionamenti oleodinamici e pneumatici					12
Modulo 10.3 Scelta integrata motore elettrico e riduttore				16	
Modulo 10.4 - Sensori e trasduttori					
10.4.1 Condizionamento dei segnali					16
10.4.2 Misure meccaniche					24
ripasso e preparazione esami di stato					8
U.F. 11 SISTEMI MECCATRONICI	136				
Modulo 11.0 - Generalità sui sistemi meccatronici e loro architettura		4			
Modulo 11.1 - Tecnologie per l'automazione fissa, programmabile e flessibile					
Modulo 11.1.1 Tipi di automazione			4		
Modulo 11.1.2 Automazione flessibile: i robot			16		
Modulo 11.2 - Programmazione di sistemi meccatronici					
Modulo 11.2.1 Programmazione dei robot			16		
Modulo 11.2.2 Programmazione di PLC			32		
Modulo 11.2.3 Programmazione di sistemi a microcontrollore			20		
Modulo 11.3 - Controllo di sistemi meccatronici					
Modulo 11.3.0 Strumenti matematici				4	
Modulo 11.3.1 Architetture di controllo dei sistemi meccatronici				16	
Modulo 11.3.2 Pianificazione e controllo del moto di un asse elettrico servocontrollato				16	
Modulo 11.3.3 Reti industriali di comunicazione				8	