

Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione A.A. 2019-2020

MANIFESTO CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE A.A. 2019-2020							
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF		
I	I	TEORIA DEI SISTEMI	9	ING-INF/04	C		
		SISTEMI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	ING-INF/04	C		
		MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	6	ING-IND/13	C		
	II	II	TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI CONTROLLO	9	ING-INF/07	AI	
			OTTIMIZZAZIONE PER IL CONTROLLO	6	MAT/09	AI	
			FILTRAGGIO ED IDENTIFICAZIONE PER IL CONTROLLO	6	ING-INF/04	C	
			<i>PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI EMBEDDED PER L'AUTOMAZIONE (2 MODULI)</i>				
			MODULO 1: FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI EMBEDDED (CONDIVISO CON LM ING. INFORMATICA)		6	ING-INF/05	AI
			MODULO 2: SISTEMI DI CONTROLLO EMBEDDED		3	ING-INF/05	AI
II	I	<i>TECNICHE DI CONTROLLO MODULO 1: CONTROLLO OTTIMO E PROGRAMMAZIONE DINAMICA</i>	6	ING-INF/04	C		
		<i>CREDITI DI PERCORSO - CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI E SMART-GRIDS</i>					
		SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA (CONDIVISO CON LM ING. ENERGETICA)	9	ING-IND/33	AI		
		<i>CREDITI DI PERCORSO - SISTEMI CYBER-FISICI</i>					
		PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI TEMPO-REALE E DISTRIBUITI	6	ING-INF/05	AI		
		<i>CONTROLLO DEI VEICOLI (2 MODULI)</i>					
		MODULO 1: MODELLI E METODI PER IL CONTROLLO		6	ING-INF/04	C	
		MODULO 2: VEICOLI A GUIDA AUTONOMA		3	ING-INF/04	C	
	II	II	CREDITI A SCELTA LIBERA	6			
			<i>TECNICHE DI CONTROLLO MODULO 2: STRATEGIE DI CONTROLLO PER SISTEMI AUTONOMI MULTI-AGENTE</i>	6	ING-INF/04	C	
			<i>CREDITI DI PERCORSO - CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI E SMART-GRIDS</i>				
			CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI GENERAZIONE DA FONTI RINNOVABILI	6	ING-INF/04	C	
			<i>CREDITI DI PERCORSO - SISTEMI CYBER-FISICI</i>				
			LABORATORIO DI MECCATRONICA E ROBOTICA MOBILE	9	ING-INF/04	C	
			CREDITI A SCELTA LIBERA	6			
			ABILITÀ LINGUISTICHE	3	ALTRO	A	
PROVA FINALE oppure		18					
PROVA FINALE CON • TIROCINIO ALL'ESTERO PER PROVA FINALE		10					
TIROCINIO ALL'ESTERO • PROVA FINALE		8					

Lo studente al secondo anno dovrà scegliere se optare per il percorso **CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI E SMART-GRIDS** o per il percorso **SISTEMI CYBER-FISICI**.

Gli insegnamenti associati al singolo percorso sono da considerarsi obbligatori e non opzionali

PERCORSO CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI E SMART-GRIDS					
SEM.	INSEGNAMENTO		CFU	SSD	TAF
1	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA (CONDIVISO CON LM ING. ENERGETICA)		9	ING-IND/33	AI
2	CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI GENERAZIONE DA FONTI RINNOVABILI		6	ING-INF/04	C

PERCORSO SISTEMI CYBER-FISICI					
SEM.	INSEGNAMENTO		CFU	SSD	TAF
1	PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI TEMPO-REALE E DISTRIBUITI (CONDIVISO CON LM ING. ELETTRONICA)		6	ING-INF/05	AI
2	LABORATORIO DI MECCATRONICA		9	ING-INF/04	C

Insegnamenti a scelta consigliati					
SEM.	INSEGNAMENTO		CFU	SSD	TAF
1	PROGRAMMAZIONE DEI SISTEMI TEMPO-REALE E DISTRIBUITI		6	ING-INF/05	
1	CONTROLLO DEGLI IMPIANTI DI GENERAZIONE DA FONTI RINNOVABILI		6	ING-INF/04	
1	ELETTRONICA DI POTENZA (CONDIVISO CON LM ING. ELETTRONICA)		6	ING-INF/01	
2	SMART-GRID E SISTEMI DI DISTRIBUZIONE E UTILIZZAZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA (LM ING. ENERGETICA)		6	ING-IND/33	
1	METODI E STRUMENTI PER LA SICUREZZA INFORMATICA (MUTUATO DA LM ING. INFORMATICA)		6	ING-INF/05	

2	SISTEMI DI LOCALIZZAZIONE	6	ING-INF/04	
2	CONTROLLO E GESTIONE DI SISTEMI DOMOTICI (CONDIVISO CON LM ING. ELETTRONICA)	6	ING-INF/04	

LEGENDA

C= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. dell' Automazione)

AI= Attività affini o integrative

S= Altre attività formative (A scelta dello studente)

L= Altre attività formative (Lingua straniera)

A= Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Abilità informatiche e telematiche o utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)