

**Manifesto degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione A.A. 2015-2016**

MANIFESTO CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE A.A. 2015-2016					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
I	I	TEORIA DEI SISTEMI (CONDIVISO CON LM ING. INFORMATICA)	9	ING-INF/04	C
		TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI CONTROLLO	9	ING-INF/07	AI
		MODELLISTICA E SIMULAZIONE DEI SISTEMI MECCANICI	6	ING-IND/13	C
		CREDITI A SCELTA LIBERA	6		
	II	ROBOTICA E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	ING-INF/04	C
		OTTIMIZZAZIONE PER IL CONTROLLO	6	MAT/09	AI
		ELABORAZIONE DEI SEGNALI 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: TECNICHE DI CONTROLLO 1</i>	6	ING-INF/04	C
		CREDITI DI PERCORSO <b>CONTROLLO DEI SISTEMI ELETTRICI E SMART-GRIDS/ SISTEMI CYBER-FISICI</b>	15		
		CONTROLLO DEI VEICOLI	6	ING-INF/04	C
	II	<i>TECNICHE DI CONTROLLO MODULO 2: TECNICHE DI CONTROLLO 2</i>	6	ING-INF/04	C
		CREDITI A SCELTA LIBERA	6		
		ABILITÀ LINGUISTICHE	3	ALTRO	A
		TESI	21		

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	
1	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	
1	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		
2	CARATTERIZZAZIONE DISPOSITIVI E CIRCUITI ED 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		

**LEGENDA TAF**

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)