

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024

Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Internet of Things – Classe LM29

Il percorso di studi offerto agli studenti del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Internet-of-Things nell'a.a.2023-24 si articola in due curricula:

- Consumer & Aerospace IoT
- Industrial IoT

A ogni CFU erogato corrispondono di norma 8 ore di didattica frontale.

Curriculum Consumer & Aerospace IoT

I anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	moduli	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	SISTEMI ELETTRONICI EMBEDDED		ING-INF/01	9	72	I
Affini integrative		ELABORAZIONE DIGITALE DEI SEGNALI		ING-INF/03	9	72	I
Affini integrative		Uno dei cinque insegnamenti in alternativa: - MACHINE LEARNING AND DATA ANALYSIS - FONDAMENTI DI INTERNET - INGEGNERIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO - BASI DI DATI -INTERNET AND WEB PROGRAMMING		ING-INF/04 ING-INF/03 ING-INF/04 ING-INF-05 ING-INF-05	9 9 9 9 9	72	I I II I II
Affini integrative		Uno dei tre insegnamenti in alternativa: - MACHINE TO MACHINE NETWORKS - SISTEMI PER L'AEROSPAZIO: CONFORMITA' E TEST - SISTEMI DI TRASMISSIONE DIGITALE		ING-INF/03 ING-IND/31 ING-INF/03	6 6 6	48	II II II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	ANTENNE		ING-INF/02	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Uno dei due insegnamenti in alternativa: - ELABORAZIONE DEI DATI DI MISURA - SISTEMI DI MISURA DISTRIBUITI		ING-INF/07 ING-INF/07	9 9	72	II I
Totale cfu					51		

II anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	SISTEMI E CIRCUITI PER IOT	Progetto di circuiti passivi per IoT	ING-INF/02	6	48	I
			Sistemi e sottosistemi elettronici per IoT	ING-INF/01	6	48	I

Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI RF		ING-INF/01	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Uno dei due insegnamenti in alternativa: - PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI CMOS - SISTEMI WIRELESS A MICROONDE E RADIOFREQUENZE PER L'AEROSPAZIO		ING-INF/01	9	72	I
				ING-INF-02	9		I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	TELERILEVAMENTO E DIAGNOSTICA ELETTROMAGNETICA		ING-INF/02	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Uno dei due insegnamenti in alternativa: - SENSORI E ATTUATORI - COMPONENTI AVANZATI A MICROONDE		ING-INF/01	6	48	II
				ING-INF-02	6		II
Scelta					9		
Prova finale					14		
Ulteriori attività formative					1		
Totale cfu					69		

Curriculum Industrial IoT

I anno

<i>Attività formative</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>moduli</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>Ore</i>	<i>Semestre</i>
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	SISTEMI ELETTRONICI EMBEDDED		ING-INF/01	9	72	I
Affini integrative		ELABORAZIONE DIGITALE DEI SEGNALI		ING-INF/03	9	72	I
Affini integrative		SISTEMI DI TRASMISSIONE DIGITALE		ING-INF/03	6	48	II
Affini integrative		Uno dei tre insegnamenti in alternativa: - MACHINE LEARNING AND DATA ANALYSIS - INGEGNERIA DEI SISTEMI DI CONTROLLO -INDUSTRIAL ROBOTICS - RETI NEURALI E ALGORITMI DI APPRENDIMENTO		ING-INF/04	9	72	I
				ING-INF/04	9		II
				ING-INF/04	9		II
				ING-IND/31	9		II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	ELETTRONICA DI POTENZA		ING-INF/01	9	72	II
Affini integrative		APPARATI E DISPOSITIVI PER L'ENERGIA ELETTRICA		ING-IND/31	9	72	I
Totale cfu					51		

II anno

<i>Attività formative</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Denominazione Insegnamento</i>	<i>Moduli</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>Ore</i>	<i>Semestre</i>
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	APPLICAZIONI INDUSTRIALI DELLE RADIOFREQUENZE		ING-INF/02	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI CMOS		ING-INF/01	9	72	I

Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	MISURE ELETTRICHE PER L'INDUSTRIA		ING-INF/07	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA		ING-INF/02	6	48	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	SENSORI E ATTUATORI		ING-INF/01	6	48	II
Scelta					15		
Prova finale					14		
Ulteriori attività formative					1		
Totale cfu					69		

Attività a scelta dello studente

Gli insegnamenti a scelta devono essere coerenti con il progetto formativo.

Come attività a scelta libera, lo studente può frequentare uno degli insegnamenti attivati presso lo stesso corso di studio e non già presenti nel proprio piano di studi, o svolgere attività di tirocinio interno o aziendale fino ad un massimo di 9 cfu.

Lo studente può anche proporre insegnamenti attivi in altri corsi di studio del Dipartimento o dell'Ateneo. Tuttavia, il Consiglio, recependo lo spirito della norma nazionale che regola i CFU a scelta libera dello studente, e come ribadito dal [Parere Generale n.19 del CUN del 28/01/2015](#), si riserva di approvare eventuali scelte libere di questo ultimo tipo sulla base dei contenuti degli insegnamenti proposti dallo studente, e sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo culturale del corso di studi. Oltre alla approvazione della scelta, il Consiglio si riserva anche di valutare se far pesare la votazione ottenuta nell'esame a scelta nella media ponderata della carriera dello studente. Detta valutazione è un parametro che concorre alla determinazione della votazione finale per il conseguimento del titolo accademico, secondo quanto stabilito dal comma 8 dell'art. 50 del Regolamento didattico d'Ateneo.