

A2 - MANIFESTO CORSO DI LAUREA in INGEGNERIA INDUSTRIALE (L 9) - A.A. 2025/2026

Ord. 2020 - Reg. did. 2023 / Ord. 2025 - Reg. did. 2025 - COORTI IMMATRICOLATE DALL'A.A. 2023/2024

CURRICULUM ROBOTICA E MECCATRONICA

			PRIMO ANNO														
			PRIMO SEMESTR	E													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	В2	В3	С	D	E	F	Ore	Note
	1a	Analisi e geometria: mod.1 Analisi matematica 1	Analysis and geometry: mod. 1 Mathematical analysis 1	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
146171	1b	Analisi e geometria: mod.2 Geometria e algebra lineare	Analysis and geometry: mod. 2 Geometry and linear algebra	MAT/03	MATH-02/B	6	6									60	
145968	2	Informatica	Computer science	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60	
140011	3	Disegno industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	IIND-03/B	6			6							60	
					Tot. 1° sem	27	21	0	6	0	0	0	0	0	0		
			SECONDO SEMEST	RE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	В2	В3	С	D	Е	F	Ore	Note
145969	4	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	MATH-03/A	9	9									90	
140445	5	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
140110	6	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	CHEM-06/A	9		9								90	
140422		Lingua straniera - Inglese B2	English language (B2 - CEF)			3								3			
		Altre attività	Other activities			2									2		(1)
		FORMAZIONE SULLA SICUREZZA	•	•													(2)
					Tot. 2° sem	32	9	18	0	0	0	0	0	3	2		
					TOT. 1° anno	59	30	10	6	0	0	0	0	3	2		

DC	CENTE
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Sensi Mattia	Alonso Rodriguez Ana Maria
Oneto Alessandro	Fontanari Claudio
Camurri Marco	Rech Paolo
Zago Marco	Cristofolini Ilaria

DO	CENTE
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Marchese Andrea	Bonicatto Paolo
Lobino Mirko	Battiston Roberto
Ceccato Riccardo	Parrino Francesco

Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello B1) richiesto per l'accesso al corso di studio.

L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 15 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03 – MAT/05 – FIS/01.

			SECONDO ANNO														
			PRIMO SEMESTE														
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	С	D	E	F	Ore	Note
146172	7a	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 1 Calcolo scientifico	Data analysis for engineering - mod. 1 Scientific calculus	MAT/08	MATH-05/A	6	6									60	
140172	7b	Analisi dei dati per l'ingegneria - mod. 2 Analisi dei dati e statistica	Data analysis for engineering - mod. 2 Data analysis and statistics	ING-IND/12	IMIS-01/A	6			6							60	
140077	8	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	PHYS-03/A	9		9								90	
146173	9a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science	ING-IND/22	IMAT-01/A	6				6						60	
140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory	FIS/01	PHYS-03/A	1									1		(1)
					Tot. 1° sem	28	6	9	6	6	0	0	0	0	1		
			SECONDO SEMESTI	RE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	С	D	E	F	Ore	Note
146173	9b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia	Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy	ING-IND/21	IIND-03/C	6				6						60	
145973	10	Fondamenti di meccanica	Fundamentals of engineering mechanics	ING-IND/13	IIND-02/A	6			6							60	mutua da 145985 (3
146174	11	Circuiti e macchine elettriche	Electrical circuits and machines	ING-IND/31	IIET-01/A	9					9					90	
145976	12	Fondamenti di automatica	Automation	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	
146177	13	Misure, sensori ed elaborazione dei segnali	Mesurements, sensors and signal processing	ING-IND/12	IIMIS-01/A	6			6							60	(4)
·		·	·	·	Tot. 2° sem	33	0	0	12	6	9	6	0	0	0		
					TOT. 2° anno	61	6	9	18	12	9	6	0	0	1		

DO	CENTE										
Gruppo Pari Gruppo Dispari											
Bertolazzi Enrico											
Bosetti Paolo											
Quara	inta Alberto										
Sglavo Vincenzo Gialanella Stefano											
Zuccon Paolo											

DO	CENTE
Gruppo Pari	Gruppo Dispari
Pellizzari Massimo	Menapace Cinzia
Rustig	ghi Emiliano
Dalla Betta Gian-Franco	Pancheri Lucio
Saveri	iano Matteo
Fan	nbri Luca

			TERZO A	ANNO													
			PRIMO SE	MESTRE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	C	D	Е	F	Ore	Note
145977	14	Sistemi meccanici e modelli	Mechanical systems and models	ING-IND/13	IIND-02/A	9			9							90	
146178	15	Sistemi elettronici analogici e digitali	Analog and digital electronic systems	ING-INF/01	IINF-01/A	9						9				90	
	16	Un corso opzionale del GRUPPO A				6						6					
	20a	Corso a scelta	Elective course			6							6				
					Tot. 1° sem	30	0	0	9	0	0	15	6	0	0		
			SECONDO S	EMESTRE													
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	C	D	Е	F	Ore	Note
145980	17	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Mechanics and strength of materials	ING-IND/14	IIND-03/A	9			9							90	
146179	18	Programmazione avanzata ed intelligenza artificiale	Advanced programming and AI	ING-INF/05	IINF-05/A	6	6									60	
	19	Un corso opzionale del GRUPPO B				6						6					
	20b	Corso a scelta	Elective course			6							6				•
		Prova finale	Final test			3								3			•
					Tot. 2° sem	30	6	0	9	0	0	6	6	3	0		
					TOT 3° anno	60	6	0	18	0	Ω	21	12	3	0		

Da Lio Mauro	DOCENTE	
	Da Lio Mauro	
Petri Dario	Petri Dario	

DOCENTE
Fontanari Vigilio
Rech Paolo

			GRUPPO A														
			I SEMESTRE														
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	С	D	Е	F	Ore	Note
140080	16	Meccanica dei fluidi	Fluid mechanics	ICAR/01	CEAR-01/A	6						6				60	
146180	16	Sensori e sistemi per la robotica	Sensors and systems for robotics	ING-INF/07	IMIS-01/B	6						6				60	
146181	16	Azionamenti elettrici per la transizione energetica	Electric drives for energy transition	ING-IND/32	IIND-08/A	6						6				60	
146182	16	Principi e applicazioni dei processi di scambio termico	Principles and applications of heat exchange processes	ING-IND/10	IIND-07/A	6						6				60	

TOT 3 ANNI 180 42 27 42 12 9 27 12 6 3

DOCENTE	
Siviglia Annunziato	
Fontanelli Daniele	
Tedeschi Elisabetta	
Grigiante Maurizio	

			GRUPPO B														
	II SEMESTRE																
Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	С	D	E	F	Ore	Note
146193	19	Introduzione alla robotica	Introduction to robotics	ING-INF/04	IINF-04/A	6						6				60	
146194	19	Dinamica e modelli di robot	Robot dynamics and models	ING-IND/13	IIND-02/A	6						6				60	

DOCENTE
Del Prete Andrea
Bortoluzzi Daniele

		CORSI A SCELTA														
12 CFU possono essere scelti liberamente tra: - i corsi elencati sopra nei Gruppi A e B non già opzionati - i corsi dei gruppi A e B dei curricula "Nateriali per l'industria sostenibile" e "Gestionale" - i corsi elencati di seguito																
Codice ESSE3	Attività formative	Courses	SSD	SSD 2024	CFU	A1	A2	B1	B2	В3	С	D	Е	F	Ore	SEMESTRE
145643	Laboratorio Formula SAE	Formula SAE laboratory	ING-IND/12	IMIS-01/A	6							6			60	ANNUALE (5)
146354	Intelligenza artificale per sistemi industriali	Artificial Intelligence for industrial systems	ING-IND/13	IIND-02/A	6							6			60	2°
146302	Fondamenti di tecnologie biomediche	Fundamentals of biomedical technologies	ING-INF/06	IIBIO-01/A	6							6			60	2°
146206	Laboratorio di elettronica per la robotica	Laboratory of electronics for robotics	ING-INF/01	IINF-01/A	6							6			60	2°

DOCENTE
Bosetti Paolo
Da Lio Mauro
Masè Michela
Pancheri Lucio

NOTE:

- (1) Il percorso di studio si completa con un totale di 3 CFU tipo F che possono essere acquisiti durante tutto il corso del triennio. Per le possibili modalità di acquisizione di questi CFU si veda la pagina di Dipartimento https://www.dii.unitn.it/120/altre-attivita-crediti-di-tipo-f.
- (2) Tutti gli/le studenti/studentesse devono essere in regola con la formazione sulla sicurezza:
 - Formazione generale
 - Formazione Specifica Rischio Medio
 - Le informazioni sulla formazione sulla sicurezza si trovano qui: https://www.unitn.it/it/studiare/iscrizioni/documenti-e-attestazioni/formazione-sicurezza-studenti-e-studentesse .
- (3) Insegnamento mutuato da AD 145985 Elementi di meccanica (ING-IND/14).
- (4) Al corso è abbinata l'attività facoltativa Laboratorio didattico di Misure meccaniche e termiche (145788) da 1 CFU tipo F.
- (5) Per la scelta del Laboratorio Formula SAE è necessaria la partecipazione alla squadra E-AGLE Trento Racing Team. Maggiori informazioni sono pubblicate al seguente link: https://eagletrt.it/.

Approvato dal Consiglio di Dipartimento il 12/03/2025