

Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione – Manifesto degli studi dell'a.a. 2026/2027

I anno									
I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Analisi matematica I	MATH-03/A MAT/05	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio
Fondamenti di informatica	IINF-05/A ING-INF/05	Fondamenti di Informatica	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio
Fondamenti di informatica	IINF-05/A ING-INF/05	Laboratorio di Informatica	6	48	Lezione frontale	2/3 a distanza	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio
Geometria e algebra	MATH-02/B MAT/03	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio
II semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Fisica generale I	FIS/01	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Fisica e chimica	Obbligatorio
Analisi matematica II	MATH-03/A MAT/05	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio
Architettura dei calcolatori	IINF-05/A ING-INF/05	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria informatica	Obbligatorio
Lingua inglese			3	24			E	Conoscenze linguistiche	Obbligatorio

II anno									
I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Fisica generale II	FIS/01	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Fisica e chimica	Obbligatorio
Metodi matematici per l'ingegneria	MATH-03/A MAT/05	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	A	Matematica, informatica e statistica	Obbligatorio (a scelta fino a 6 CFU)
Ricerca Operativa	MATH-06/A MAT/09								
Modellistica e simulazione	IINF-04/A ING-INF/04	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
Teoria dei sistemi	IINF-04/A ING-INF/04	Modulo A	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
II semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Teoria dei sistemi	IINF-04/A ING-INF/04	Modulo B	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
Elettrotecnica	IJET-01/A ING-IND/31	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	C	Affini o integrativi	Obbligatorio
Programmazione ad oggetti	IINF-05/A ING-INF/05	unico	6	48	Lezione frontale	1/3 a distanza	B	Ingegneria informatica	Obbligatorio
Teoria dei segnali	IINF-03/A ING-INF/03	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	C	Affini o integrativi	Obbligatorio
Ulteriori conoscenze		unico	3	24	Laboratorio	Mista	F	Ulteriori attività formative	Obbligatorio

III Anno									
I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Controlli automatici	IINF-04/A ING-INF/04	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
Elettronica	IINF-01/A ING-INF/01	unico	9	72	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria elettronica	Obbligatorio
Macchine ed impianti elettrici	IIND-08/A ING-IND/32	Macchine ed azionamenti elettrici	8	64	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
Macchine ed impianti elettrici	IIND-08/B ING-IND/33	Smart grid	4	32	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	C	Affini o integrativi	Obbligatorio
II semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	obbligatorio /a scelta
Fondamenti di meccanica	IIND-02/A ING-IND/13	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
Misure elettriche ed elettroniche	IMIS-01/B ING-INF/07	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria elettronica	Obbligatorio
Automazione e robotica	IINF-04/A ING-INF/04	Tecnologie dei sistemi di automazione	6	48	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	Ingegneria informatica	Obbligatorio
Automazione e robotica	IINF-04/A ING-INF/04	Fondamenti di robotica	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Ingegneria dell'automazione	Obbligatorio
A scelta dello studente (si veda tabella riportata sotto)			6+6	48 +48	Lezione frontale	In presenza	D	Attività a scelta	Obbligatorio (a scelta fino a 12 CFU)
Prova finale			3				E		Obbligatorio

III anno (a scelta autonoma per PdS di automatica approvazione)					
Denominazione Insegnamento	SSD	Codice esame	CFU	Ore	CdS di riferimento
AI Technologies	INFO-01/A INF/01	U6290	6	48	L Informatica
Basi di dati	IINF-05/A ING-INF/05	31679	6	48	L Ing. Informatica
Calcolo numerico	MATH-05/A MAT/08	00967	6	48	L Informatica
Chimica	CHEM-06/A CHIM/07	00194	6	48	L Ing. Aerospaziale
Economia ed organizzazione aziendale	IEGE-01/A ING-IND/35	00105	6	48	L Informatica
Fisica tecnica	IIND-07/A ING-IND/10	00175	6	48	L Ing. Civile
Metodi matematici per l'ingegneria	MATH-03/A MAT/05	00147	6	48	L Ing. dell'Automazione e Robotica
Reti di calcolatori	IINF-05/A ING-INF/05	13946	6	48	L Ing. Delle Telecom. MD
Ricerca operativa	MATH-06/A MAT/09	08157	6	48	L Ing. dell'Automazione e Robotica

Elenco delle propedeuticità

Insegnamento	Propedeuticità
Analisi matematica II	Analisi matematica I
Fisica generale II	Fisica generale I
Metodi matematici per l'ingegneria	Analisi matematica II Geometria e algebra
Ricerca operativa	Analisi matematica II Geometria e algebra
Modellistica e simulazione	Analisi matematica I Geometria e algebra Fondamenti di informatica
Teoria dei sistemi	Analisi matematica I Geometria e algebra Fisica generale I
Programmazione ad oggetti	Fondamenti di informatica
Elettrotecnica	Analisi matematica II
Teoria dei segnali	Analisi matematica II
Elettronica Generale	Fisica generale II
Controlli automatici	Teoria dei sistemi
Macchine ed impianti elettrici	Elettrotecnica
Fondamenti di meccanica	Fisica generale I
Automazione e robotica	Teoria dei sistemi
Misure elettriche ed elettroniche	Fisica generale II Elettrotecnica

LEGENDA

Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative