

# PIANO DIDATTICO LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE

## L-8 Ingegneria informatica e dell'automazione curriculum Sistemi di elaborazione e controllo

SSD Sigla	TFA*		Esame	CFU
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3
<b>2° Anno di Corso</b>				
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE B	3
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	MODELLISTICA E SIMULAZIONE	9
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	SEGNALI E SISTEMI	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	BASI DI DATI	6
ING-INF/01	C	Attività formative affini o integrative	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	SISTEMI PER LA GESTIONE DEI DATI	6
			ESAMI A SCELTA	18
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3
		a scelta dello studente	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)</b>	<b>18</b>
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	9
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRI E AEROSPAZIALI	9
			TIROCINIO FORMATIVO	9

**L-8 Ingegneria informatica e dell'automazione**  
**curriculum Ingegneria informatica e delle app**

SSD Sigla	TFA*		Esame	CFU
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3
<b>2° Anno di Corso</b>				
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE B	3
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INTERNET OF THINGS	9
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INTERFACCIAMENTO UTENTE E APP	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGRAMMAZIONE DI APP1	6
ING-INF/01	C	Attività formative affini o integrative	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6
ING-INF/02	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	COMPATIBILITA' ELETROMAGNETICA	6
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGRAMMAZIONE DI APP2	6
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6
			ESAMI A SCELTA	18
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3
		a scelta dello studente	A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)	18
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	9
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRIS E AEROSPAZIALI	9
			TIROCINIO FORMATIVO	9

**L-8 Ingegneria informatica e dell'automazione**  
**curriculum Droni**

SSD Sigla	TFA*		Esame	CFU
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6
ICAR/06	C	Attività formative affini o integrative	TELERILEVAMENTO DA DRONI	9
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3
<b>2° Anno di Corso</b>				
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE B	3
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INTERNET OF THINGS	9
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	SEGNALI E SISTEMI	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	MODELLISTICA E SIMULAZIONE	9
ING-IND/15	C	Attività formative affini o integrative	Strumenti per la progettazione di UAV (mutua su L9)	6
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6
ING-INF/02	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	COMPATIBILITA' ELETROMAGNETICA	6
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO	6
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGRAMMAZIONE DI APP 1	6
			ESAMI A SCELTA	18
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3
		a scelta dello studente	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)</b>	<b>18</b>
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	9
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9
ING-IND/12			SENSORISTICA PER UAV	9
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRISI E AEROSPAZIALI	9
			TIROCINIO FORMATIVO	9

**L-8 Ingegneria informatica e dell'automazione**  
**curriculum Intelligenza artificiale e database**

SSD Sigla	TFA*		Esame	CFU
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3
<b>2° Anno di Corso</b>				
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE B	3
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	BASI DI DATI	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE E MACHINE LEARNING	9
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12
ING-INF/05	B	Ingegneria dell'automazione	SISTEMI PER LA GESTIONE DEI DATI	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	SISTEMI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI	6
MAT/05	C	Attività formative affini o integrative	MODELLI MATEMATICI E STATISTICI PER L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE	6
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGETTO DI APPLICAZIONI BASATE SU BASI DI DATI	6
ING-INF/02	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	COMPATIBILITA' ELETTRONICA	6
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6
			ESAMI A SCELTA	18
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3
		a scelta dello studente	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)</b>	<b>18</b>
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	9
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9
ING-INF/05			INTERNET OF THINGS	9
			TIROCINIO FORMATIVO	9

**L-8 Ingegneria informatica e dell'automazione**  
**curriculum Sicurezza informatica**

SSD Sigla	TFA*		Esame	CFU
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3
<b>2° Anno di Corso</b>				
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE B	3
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	SECURITY OPERATION CENTER SPECIALIST	9
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	LINUX E RETI	9
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	BASI DI DATI	6
ING-INF/01	C	Attività formative affini o integrative	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	SISTEMI PER LA GESTIONE DEI DATI	6
			ESAMI A SCELTA	18
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)</b>	<b>18</b>
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	9
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9
ING-INF/05			ETHICAL HACKING	9
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRI E AEROSPAZIALI	9
ING-INF/05			DYNAMIC MALWARE ANALYST	9
			TIROCINIO FORMATIVO	9