

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum gestionale - L-9

SSD Sigla		Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>				
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA GENERALE	6 LUCIO MELONE
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12 ELISA LEONE
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA	6 GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12 MICHELE ANNESE
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA A-K	6 TORDO NORBERTO
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA L-Z	6 PAOLO SOSPIRO
ING-IND/15	B	Ingegneria meccanica	DISEGNO MECCANICO	6 MARTA ROSSI
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3 AOIFE BEVILLE
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6 PATRIZIA VIZZA
<b>2° Anno di Corso</b>				
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA A-K	6 GENNARO INFANTE
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA L-Z	6 GIULIO CARPINO
ING-IND/08	B	Ingegneria energetica	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	9 CIOCCOLANTI LUCA
ING-IND/10	B	Ingegneria energetica	FISICA TECNICA	9 MOGLIE MATTEO
ING-IND/12	B	Ingegneria meccanica	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	9 MARCO ARNESANO
ING-IND/13	B	Ingegneria meccanica	MECCANICA APPLICATA E PROGETTAZIONE	9 GIACOMO PALMIERI
ING-IND/21	B	Ingegneria chimica	TECNOLOGIE DEI MATERIALI	6 MICHELA SIMONCINI
ING-INF/04	C	Attività formative affini o integrative	ANALISI E MODELLISTICA DEI SISTEMI	6 GIOACCHINO MANFREDI
MAT/09	C	Attività formative affini o integrative	RICERCA OPERATIVA	6 SILVIA CANALE
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-IND/16	B	Ingegneria gestionale	TECNOLOGIE E SISTEMI PRODUTTIVI	9 MICHELA SIMONCINI
ING-IND/17	B	Ingegneria gestionale	IMPIANTI MECCANICI	9 BARBARA MARCHETTI
ING-IND/17	B	Ingegneria gestionale	LOGISTICA INDUSTRIALE	6 GIULIO MARCUCCI
ING-IND-35	B	Ingegneria gestionale	SISTEMI DI CONTROLLO DI GESTIONE	9 FRANCESCA MICOZZI
			ESAMI A SCELTA	18
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	9
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/16			TECNOLOGIE PRODUTTIVE, TEMPI E METODI	6 MICHELA SIMONCINI
ING-IND/14			ELEMENTI COSTRUTTIVI ED AFFIDABILITA'	6 GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/17			QUALITY CONTROL	6 BARBARA MARCHETTI
ING-INF/04			AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6 VINCENZO SURACI
ING-IND/09			INTERAZIONE MACCHINE AMBIENTE	6 MARIO DI VEROLI
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	6 ALESSANDRA PAPETTI
ING-IND/15			STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE DI UAV (mutua da L8)	6 PAOLO CICCONI
IUS/04			DIRITTO INDUSTRIALE E PROPRIETA' INTELLETTUALE	6 CHIARA PRESCIANI
ING-IND/35			ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6 GIUSEPPE NARDIELLO

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum energetico - L-9

SSD Sigla		Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12 ELISA LEONE
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA GENERALE	6 LUCIO MELONE
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA	6 GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12 MICHELE ANNESE
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA A-K	6 TORDO NORBERTO
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA L-Z	6 PAOLO SOSPIRO
ING-IND/15	B	Ingegneria meccanica	DISEGNO MECCANICO	6 MARTA ROSSI
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3 AOIFE BEVILLE
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6 PATRIZIA VIZZA
<b>2° Anno di Corso</b>				
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA A-K	6 GENNARO INFANTE
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA L-Z	6 GIULIO CARPINO
ING-IND/08	B	Ingegneria energetica	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	9 CIOCCOLANTI LUCA
ING-IND/10	B	Ingegneria energetica	FISICA TECNICA	9 MOGLIE MATTEO
ING-IND/12	B	Ingegneria meccanica	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	9 MARCO ARNESANO
ING-IND/13	B	Ingegneria meccanica	MECCANICA APPLICATA E PROGETTAZIONE	9 GIACOMO PALMIERI
ING-IND/11	C	Attività formative affini o integrative	ENERGETICA	6 SEBASTIANO TOMASSETTI
ING-IND/21	B	Ingegneria chimica	TECNOLOGIE DEI MATERIALI	6 MICHELA SIMONCINI
ING-IND/06	C	Attività formative affini o integrative	FLUIDODINAMICA	6 ALESSIO SECCHIAROLI
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-IND/09	B	Ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE DEI SISTEMI ENERGETICI	9 LUCA CIOCCOLANTI
ING-IND/09	B	Ingegneria meccanica	GESTIONE DEI SISTEMI ENERGETICI	6 LUCA DEL ZOTTO
ING-IND/10	B	Ingegneria energetica	TERMOTECNICA E CLIMATIZZAZIONE	9 MOGLIE MATTEO
ING-IND/17	B	Ingegneria gestionale	IMPIANTI MECCANICI	9 BARBARA MARCHETTI
			ESAMI A SCELTA	18
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	9
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/08			MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	6 LUCA DEL ZOTTO
ING-IND/10			TECNICA DEL FREDDO	6 FRANCESCO CORVARO
ING-IND/09			INTERAZIONE MACCHINE AMBIENTE	6 MARIO DI VEROLI
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	6 ALESSANDRA PAPETTI
ING-IND/17			QUALITY CONTROL	6 BARBARA MARCHETTI
ING-IND/15			STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE DI UAV (mutua da L8)	6 PAOLO CICONI
IUS/04			DIRITTO INDUSTRIALE E PROPRIETA' INTELLETTUALE	6 CHIARA PRESCIANI
ING-IND/35			ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6 GIUSEPPE NARDIELLO
ING-INF/04			AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6 VINCENZO SURACI

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum chimico - L-9

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12	ELISA LEONE
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA GENERALE	6	LUCIO MELONE
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA	6	GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12	MICHELE ANNESE
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA A-K	6	TORDO NORBERTO
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA L-Z	6	PAOLO SOSPIRO
ING-IND/15	B	Ingegneria meccanica	DISEGNO MECCANICO	6	MARTA ROSSI
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3	AOIFE BEVILLE
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	PATRIZIA VIZZA
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA A-K	6	GENNARO INFANTE
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA L-Z	6	GIULIO CARPINO
ING-IND/08	B	Ingegneria energetica	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	9	CIOCCOLANTI LUCA
ING-IND/10	B	Ingegneria energetica	FISICA TECNICA	9	MOGLIE MATTEO
ING-IND/12	B	Ingegneria meccanica	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	9	MARCO ARNESANO
ING-IND/13	B	Ingegneria meccanica	MECCANICA APPLICATA E PROGETTAZIONE	9	GIACOMO PALMIERI
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA ORGANICA	6	STEFANIA MARANO
ING-IND/21	B	Ingegneria chimica	TECNOLOGIE DEI MATERIALI	6	MICHELA SIMONCINI
ING-IND/24	C	Attività formative affini o integrative	FENOMENI DI TRASPORTO	6	SEBASTIANO TOMASSETTI
<b>3° Anno di Corso</b>					
ING-IND/25	B	Ingegneria chimica	IMPIANTI CHIMICI	9	SILVANO ASNAGHI
ING-IND/22	C	Attività formative affini o integrative	ANALISI STRUMENTALE E CONTROLLO DEI MATERIALI	6	GIOVANNA GALTIERI
ING-IND/14	B	Ingegneria meccanica	ELEMENTI COSTRUTTIVI DELLE MACCHINE	9	GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/17	B	Ingegneria gestionale	IMPIANTI MECCANICI	9	BARBARA MARCHETTI
			ESAMI A SCELTA	18	
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	9	
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/09			INTERAZIONE MACCHINE AMBIENTE	6	MARIO DI VEROLI
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	6	ALESSANDRA PAPETTI
ING-IND/17			QUALITY CONTROL	6	BARBARA MARCHETTI
ING-IND/15			STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE DI UAV (mutua da L8)	6	PAOLO CICCONI
IUS/04			DIRITTO INDUSTRIALE E PROPRIETA' INTELLETTUALE	6	CHIARA PRESCIANI
ING-IND/35			ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6	GIUSEPPE NARDIELLO
ING-INF/04			AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	VINCENZO SURACI

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum veicoli ibridi ed elettrici - L-9

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12	ELISA LEONE
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA GENERALE	6	LUCIO MELONE
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA	6	GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12	MICHELE ANNESE
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA A-K	6	TORDO NORBERTO
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	PRINCIPI DI ECONOMIA L-Z	6	PAOLO SOSPIRO
ING-IND/15	B	Ingegneria meccanica	DISEGNO MECCANICO	6	MARTA ROSSI
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3	AOIFE BEVILLE
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	PATRIZIA VIZZA
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA A-K	6	GENNARO INFANTE
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA L-Z	6	GIULIO CARPINO
ING-INF/04	C	Attività formative affini o integrative	CONTROLLO E NAVIGAZIONE DEL VEICOLO	6	DAVIDE ORTENZI
ING-IND/10	B	Ingegneria energetica	FISICA TECNICA	9	MOGLIE MATTEO
ING-IND/22	C	Attività formative affini o integrative	MATERIALI PLASTICI E INNOVATIVI	6	ALESSIO VITA
ING-IND/08	B	Ingegneria energetica	MACCHINE E SISTEMI ENERGETICI	9	CIOCCOLANTI LUCA
ING-IND/13	B	Ingegneria meccanica	MECCANICA APPLICATA E PROGETTAZIONE	9	GIACOMO PALMIERI
ING-IND/12	B	Ingegneria meccanica	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	9	MARCO ARNESANO
ING-IND/21	B	Ingegneria chimica	TECNOLOGIE DEI MATERIALI	6	MICHELA SIMONCINI
<b>3° Anno di Corso</b>					
ING-IND/09	B	Ingegneria meccanica	SISTEMI ENERGETICI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE	6	ALFONSO CALABRIA
ING-IND/17	B	Ingegneria gestionale	IMPIANTI MECCANICI	9	BARBARA MARCHETTI
ING-IND/15	B	Ingegneria meccanica	STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE DEL VEICOLO	9	MARCO MANDOLINI
ING-IND/08	B	Ingegneria energetica	VEICOLI ELETTRICI E IBRIDI	9	MARIO DI VEROLI
			ESAMI A SCELTA	18	
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	9	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3	
<b>a scelta dello studente</b>				<b>18</b>	
ING-IND/09			INTERAZIONE MACCHINE AMBIENTE	6	MARIO DI VEROLI
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	6	ALESSANDRA PAPETTI
ING-IND/17			QUALITY CONTROL	6	BARBARA MARCHETTI
ING-IND/08			MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	6	LUCA DEL ZOTTO
ING-IND/32			SISTEMI ELETTRICI	6	GENNARO INFANTE
IUS/04			DIRITTO INDUSTRIALE E PROPRIETA' INTELLETTUALE	6	CHIARA PRESCIANI
ING-IND/35			ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	6	GIUSEPPE NARDIELLO
ING-IND/15			STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE DI UAV (mutua da L8)	6	PAOLO CICCONI

## INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE - L-8 - curriculum sistemi di elaborazione e controllo

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12	AURORA BUZZI
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12	GIUSEPPE TRADIGO
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12	CATANIA DAVIDE
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6	MARIO DE STEFANO
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9	GENNARO INFANTE
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3	AOIFE BEVILLE
<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	MANFREDI GIOACCHINO
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	ANDREA TORTORELLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12	MICHELA ANTONELLI
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	SEGNALI E SISTEMI	9	CHRISTIAN CALLEGARI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6	VERONICA GUIDACCIONE
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	BASI DI DATI	6	CRISTIAN RANDERI
ING-INF/01	C	Attività formative affini o integrative	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9	MAURO BALLICCHIA
<b>3° Anno di Corso</b>					
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	MARIOROSARIO PRIST
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6	CHRISTIAN CALLEGARI
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6	SILVIA CANALE
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INGEGNERIA DEL SOFTWARE	6	SERGIO VETRELLA
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6	GLORIA COSOLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	SISTEMI PER LA GESTIONE DEI DATI	6	ANTONINO GIOVANNI LONGO MINNOLO
			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	ROBERTO RAFFAELI
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9	MICHELA ANTONELLI
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9	ALICE MUGNINI
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9	MAURO BALLICCHIA
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9	FRANCESCA MICOZZI
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRI E AEROSPAZIALI DI AUSILIO ALLA ESPLORAZIONE ED ALLO SVILUPPO DELLE CONOSCENZE E DELLE CAPACITA' OPERATIVE DELL'UOMO	9	SERGIO VETRELLA
			TIROCINIO FORMATIVO	9	

# INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE - L-8 - INGEGNERIA INFORMATICA E DELLE APP

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12	AURORA BUZZI
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12	GIUSEPPE TRADIGO
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12	CATANIA DAVIDE
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6	MARIO DE STEFANO
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9	GENNARO INFANTE
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3	AOIFE BEVILLE
<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	RICCARDO PECORI
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	ANDREA TORTORELLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12	MICHELA ANTONELLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INTERFACCIAMENTO UTENTE E APP	9	SERGIO VETRELLA
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6	VERONICA GUIDACCIONE
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGRAMMAZIONE DI APP1	6	FRANCESCO CORVARO
ING-INF/01	C	Attività formative affini o integrative	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	9	MAURO BALLICCHIA
<b>3° Anno di Corso</b>					
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	MARIOROSARIO PRIST
ING-INF/02	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA	6	ALESSANDRO TACCHINI
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6	SILVIA CANALE
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGRAMMAZIONE DI APP2	6	FRANCESCO CORVARO
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6	GLORIA COSOLI
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6	CHRISTIAN CALLEGARI
			ESAMI A SCELTA	18	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	3	
<b>a scelta dello studente</b>				<b>18</b>	
ING-IND/15			COMPUTER AIDED DESIGN	9	ROBERTO RAFFAELI
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9	MICHELA ANTONELLI
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9	ALICE MUGNINI
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9	MAURO BALLICCHIA
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9	FRANCESCA MICOZZI
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRI E AEROSPAZIALI DI AUSILIO ALLA ESPLORAZIONE ED ALLO SVILUPPO DELLE CONOSCENZE E DELLE CAPACITA' OPERATIVE DELL'UOMO	9	SERGIO VETRELLA
			TIROCINIO FORMATIVO	9	

## INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE - L-8 - DRONI

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12	AURORA BUZZI
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12	GIUSEPPE TRADIGO
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12	CATANIA DAVIDE
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6	MARIO DE STEFANO
ICAR/06	C	Attività formative affini o integrative	TELERILEVAMENTO DA DRONI	9	ALESSANDRA BORGHI
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3	AOIFE BEVILLE
<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	RICCARDO PECORI
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	ANDREA TORTORELLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12	MICHELA ANTONELLI
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	SEGNALI E SISTEMI	9	CHRISTIAN CALLEGARI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6	VERONICA GUIDACCIONE
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	MODELLISTICA E SIMULAZIONE	9	MANFREDI GIOACCHINO
ING-IND/15	C	Attività formative affini o integrative	Strumenti per la progettazione di UAV (mutua su L9)	6	PAOLO CICCONI
<b>3° Anno di Corso</b>					
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6	MARIO ROSARIO PRIST
ING-INF/02	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA	6	ALESSANDRO TACCHINI
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6	SILVIA CANALE
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE DI SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO	6	FEDERICO FIORINI
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6	GLORIA COSOLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGRAMMAZIONE DI APP 1	6	FRANCESCO CORVARO
			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	ROBERTO RAFFAELI
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9	MICHELA ANTONELLI
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9	ALICE MUGNINI
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9	MAURO BALLICCHIA
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9	FRANCESCA MICOZZI
ING-IND/12			SENSORISTICA PER UAV	9	MARCO ARNESANO
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRI E AEROSPAZIALI DI AUSILIO ALLA ESPLORAZIONE ED ALLO SVILUPPO DELLE CONOSCENZE E DELLE CAPACITA' OPERATIVE DELL'UOMO	9	SERGIO VETRELLA
			TIROCINIO FORMATIVO	9	

## INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE - L-8 - curriculum Database

SSD Sigla	A	Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	12 AURORA BUZZI
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	12 GIUSEPPE TRADIGO
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6 GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12 CATANIA DAVIDE
MAT/08	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI NUMERICA (MUTUA SU L7)	6 MARIO DE STEFANO
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	ELETTROTECNICA	9 GENNARO INFANTE
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE A	3 AOIFE BEVILLE
<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 CRISTIAN RANDERI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	INTERNET OF THINGS	9 RICCARDO PECORI
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9 ANDREA TORTORELLI
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	CALCOLATORI ELETTRONICI E SISTEMI OPERATIVI	12 MICHELA ANTONELLI
ING-INF/05	B	Ingegneria dell'automazione	SISTEMI PER LA GESTIONE DEI DATI	6 GIUSEPPE TRADIGO
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	ALGORITMI E STRUTTURE DATI	6 VERONICA GUIDACCIONE
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	SISTEMI PER IL SUPPORTO ALLE DECISIONI	6 LUIGI FIORENTINI
ING-INF/01	C	Attività formative affini o integrative	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	6 MAURO BALLICCHIA
<b>3° Anno di Corso</b>				
ING-INF/04	B	Ingegneria dell'automazione	AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	6 MARIOROSARIO PRIST
ING-IND/12	C	Attività formative affini o integrative	MISURE MECCANICHE E TERMICHE	6 GLORIA COSOLI
MAT/09	A	Matematica, informatica e statistica	RICERCA OPERATIVA	6 SILVIA CANALE
ING-INF/05	B	Ingegneria informatica	PROGETTO DI APPLICAZIONI BASATE SU BASI DI DATI	6 LUIGI FIORENTINI
ING-INF/02	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	COMPATIBILITA' ELETTRROMAGNETICA	6 ALESSANDRO TACCHINI
ING-INF/03	B	Ingegneria delle telecomunicazioni	RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6 CHRISTIAN CALLEGARI
			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 ROBERTO RAFFAELI
ING-INF/05			SISTEMI ESPERTI E SOFT COMPUTING	9 MICHELA ANTONELLI
ING-INF/01			SISTEMI ELETTRONICI PER LE MISURE	9 MAURO BALLICCHIA
SECS-P/07			ECONOMIA E GESTIONE AZIENDALE	9 FRANCESCA MICOZZI
ING-IND/10			FISICA TECNICA	9 ALICE MUGNINI
ING-IND/05			SISTEMI ROBOTICI TERRESTRI E AEROSPAZIALI DI AUSILIO ALLA ESPLORAZIONE ED ALLO SVILUPPO DELLE CONOSCENZE E DELLE CAPACITA' OPERATIVE DELL'UOMO	9 SERGIO VETRELLA
			TIROCINIO FORMATIVO	9



## Ingegneria civile e ambientale - L-7 - curriculum civile e ambientale

SSD Sigla	A	Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	9 AURORA BUZZI
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6 DONATANONIO LUCIA
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA ANALITICA	6 GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12 CATANIA DAVIDE
MAT/07	A	Matematica, informatica e statistica	MECCANICA RAZIONALE E STATICA	9 MICHELE ANNESE
ICAR/17	B	Ingegneria civile	DISEGNO	6 RUSSO GIOVANNI
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	9 LUCIO MELONE
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3 AOIFE BEVILLE
<b>2° Anno di Corso</b>				
ICAR/08	B	Ingegneria civile	MECCANICA DELLE STRUTTURE	9 FRANCESCO FOCACCI
ICAR/10	B	Ingegneria civile	TECNICHE COSTRUTTIVE	6 LUCIO BONAFEDE
ICAR/02	B	Ingegneria ambientale e del territorio	IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE	9 NADIA PENNA
ICAR/07	B	Ingegneria ambientale e del territorio	GEOTECNICA E FONDAZIONI	9 ELISABETTA CATTONI
ING-IND/11	B	alla sicurezza e protezione civile, ambientale	FISICA TECNICA E IMPIANTI TECNICI	9 MATTEO MOGLIE
ICAR/19	C	Attività formative affini o integrative	PRINCIPI DI RESTAURO ARCHITETTONICO	9 FRANCESCO BROGLIA
GEO/05	C	Attività formative affini o integrative	GEOLOGIA APPLICATA	9 ELISABETTA CATTONI
<b>3° Anno di Corso</b>				
ICAR/09	B	Ingegneria civile	PROGETTO DI STRUTTURE	12 FABRIZIO COMODINI
ICAR/09	B	Ingegneria ambientale e del territorio	TEORIA E PROGETTAZIONE DEI PONTI	9 ENZO SIVIERO
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	FONDAMENTI DI INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	6 PAOLO SOSPIRO
ICAR/06	B	Ingegneria civile	TOPOGRAFIA	9 BORGHI ALESSANDRA
			A SCELTA DELLO STUDENTE	12
		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	6
		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	6
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)</b>	<b>12</b>
ICAR/10			SISTEMI COSTRUTTIVI INDUSTRIALIZZATI	6 LUCIO BONAFEDE
ICAR/19			RESTAURO DEGLI EDIFICI	6 FRANCESCO BROGLIA
ICAR/09			SPERIMENTAZIONE DELLE STRUTTURE	6 RUSSO GIOVANNI
ICAR/09			FONDAMENTI DI INGEGNERIA SISMICA	6 FABRIZIO COMODINI
MAT/08			ANALISI NUMERICA (mutua da L8)	6 MARIO DE STEFANO
ING-IND/15			INFORMATICA GRAFICA E BIM	6 PAOLO CICCONI
ICAR/04			FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE	6 BOCCI EDOARDO
ICAR/07			STABILITA' DEI PENDII	6 ELISABETTA CATTONI
IUS/10			DIRITTO DELL'EDILIZIA E DELL'URBANISTICA	6 BRUNO SANTAMARIA

## Ingegneria civile e ambientale - L-7 - curriculum paesaggistico

SSD Sigla	A	Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>				
FIS/01	A	Fisica e chimica	FISICA	9 AURORA BUZZI
ING-INF/05	A	Matematica, informatica e statistica	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6 DONATANTONIO LUCIA
MAT/03	A	Matematica, informatica e statistica	GEOMETRIA ANALITICA	6 GENNARO AMENDOLA
MAT/05	A	Matematica, informatica e statistica	ANALISI MATEMATICA	12 CATANIA DAVIDE
MAT/07	A	Matematica, informatica e statistica	MECCANICA RAZIONALE E STATICA	9 MICHELE ANNESE
ICAR/20	B	Ingegneria ambientale e del territorio	TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE	6 IRENE MARCUCCI
CHIM/07	A	Fisica e chimica	CHIMICA APPLICATA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	9 LUCIO MELONE
L-LIN/12		art.10, comma 5, lettera c	LINGUA INGLESE	3 AOIFE BEVILLE
<b>2° Anno di Corso</b>				
ICAR/08	B	Ingegneria civile	MECCANICA DELLE STRUTTURE	9 FRANCESCO FOCACCI
ICAR/19	C	Attività formative affini o integrative	PRINCIPI DI RESTAURO ARCHITETTONICO	9 FRANCESCO BROGLIA
ICAR/02	B	Ingegneria ambientale e del territorio	IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE	9 NADIA PENNA
ICAR/07	B	Ingegneria ambientale e del territorio	GEOTECNICA E FONDAZIONI	9 ELISABETTA CATTONI
ING-IND/11	B	La sicurezza e protezione civile, ambientale	FISICA TECNICA E IMPIANTI TECNICI	9 MATTEO MOGLIE
ICAR/20	B	Ingegneria ambientale e del territorio	TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA	6 MICHELE CULATTI
GEO/05	C	Attività formative affini o integrative	GEOLOGIA APPLICATA	9 ELISABETTA CATTONI
<b>3° Anno di Corso</b>				
ICAR/09	B	Ingegneria civile	PROGETTO DI STRUTTURE	12 FABRIZIO COMODINI
BIO/07	B	Ingegneria ambientale e del territorio	ECOLOGIA	9 LUCIANA MIGLIORE
ING-IND/35	B	Ingegneria gestionale	FONDAMENTI DI INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	6 PAOLO SOSPIRO
ICAR/06	B	Ingegneria civile	GEOMATICA	9 BORGHI ALESSANDRA
			A SCELTA DELLO STUDENTE	12
		art. 10, comma 5, lettera d	tirocinio	6
		art. 10, comma 5, lettera c	prova finale	6
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE (terzo anno)</b>	<b>12</b>
BIO/07			CONSERVAZIONE DELLA NATURA E DELLE SUE RISORSE	6 LUCIANA MIGLIORE
ING-IND/12			MISURE E CONTROLLO DELL'EFFICIENZA DEGLI EDIFICI	6 MARCO ARNESANO
ICAR/10			SISTEMI COSTRUTTIVI INDUSTRIALIZZATI	6 LUCIO BONAFEDE
ICAR/19			RESTAURO DEGLI EDIFICI	6 FRANCESCO BROGLIA
ICAR/09			FONDAMENTI DI INGEGNERIA SISMICA	6 FABRIZIO COMODINI
ING-IND/15			INFORMATICA GRAFICA E BIM	6 PAOLO CICCONI
ICAR/04			FONDAMENTI DI INFRASTRUTTURE VIARIE	6 BOCCI EDOARDO
ICAR/07			STABILITA' DEI PENDII	6 ELISABETTA CATTONI
IUS/10			DIRITTO DELL'EDILIZIA E DELL'URBANISTICA	6 BRUNO SANTAMARIA

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum progettuale meccanico - LM33

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
ING-IND/08	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE DI MACCHINE	9	LUCA CIOCCOLANTI
ING-IND/13	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE FUNZIONALE	9	GIACOMO PALMIERI
ING-IND/14	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE MECCANICA	9	GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/15	B	ingegneria meccanica	TECNICHE VIRTUALI DI PROGETTAZIONE	9	ALESSANDRA PAPERETTI
ING-IND/16	B	ingegneria meccanica	STUDI DI FABBRICAZIONE	9	ARCHIMEDE FORCELLESE
ICAR/08	C	Attività formative affini o integrative	MECCANICA DEL CONTINUO	6	LAURA RUZZICONI
			A SCELTA	6	
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-IND/21	C	Attività formative affini o integrative	METALLURGIA MECCANICA	9	CHIARA PAOLETTI
ING-IND/17	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE IMPIANTI	9	GIACCHETTA GIANCARLO
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	STRATEGIA D'IMPRESA E ORGANIZ. INDUSTRIALE	9	MICOZZI FRANCESCA
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	DIGITAL TRANSFORMATION	9	FRANCESCA MICOZZI
			A SCELTA	6	
Ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	BARBARA DINDELLI
Ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	3	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>	
ING-IND/14			AFFIDABILITA' E SICUREZZA DELLE MACCHINE	6	GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/12			METODI SPERIMENTALI PER LA DINAMICA STRUTTURALE	6	MILENA MARTARELLI
ING-IND/11			ANALISI DI CONTROLLO AMBIENTALE	6	LORENZO BARONE

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum tecnologico gestionale - LM33

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
ING-IND/12	B	ingegneria meccanica	MISURE PER IL CONTROLLO DI QUALITA'	9	MILENA MARTARELLI
ING-IND/14	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE E COSTRUZIONI MECCANICHE	9	GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/15	B	ingegneria meccanica	TECNICHE VIRTUALI DI PROGETTAZIONE	9	ALESSANDRA PAPETTI
ING-IND/16	B	ingegneria meccanica	SISTEMI INTEGRATI DI PRODUZIONE	9	SIMONCINI MICHELA
ING-IND/11	C	Attività formative affini o integrative	ENERGETICA AMBIENTALE	9	SEBASTIANO TOMASSETTI
ING-IND/21	C	Attività formative affini o integrative	FONDAMENTI DI METALLURGIA	6	ORLANDO CANNIZZARO
			A SCELTA	6	
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-IND/16	B	ingegneria meccanica	STUDI DI FABBRICAZIONE	9	ARCHIMEDE FORCELLESE
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	STRATEGIA D'IMPRESA E ORGANIZZ. INDUSTRIALE	9	MICOZZI FRANCESCA
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	GESTIONE AZIENDALE	9	TORDO NORBERTO
ING-IND/17	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE IMPIANTI	9	GIACCHETTA GIANCARLO
			A SCELTA	6	
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	BARBARA DINDELLI
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	3	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>		
ING-IND/08			TURBOMACCHINE	6	CALABRIA ALFONSO
ING-IND/12			METODI SPERIMENTALI PER LA DINAMICA STRUTTURALE	6	MILENA MARTARELLI
ING-IND/14			AFFIDABILITA' E SICUREZZA DELLE MACCHINE	6	GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/11			ANALISI DI CONTROLLO AMBIENTALE	6	LORENZO BARONE

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum termomeccanico - LM33

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
ING-IND/08	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE DI MACCHINE	9	LUCA CIOCCOLANTI
ING-IND/10	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE TERMOTECNICA	9	MATTEO MOGLIE
ING-IND/12	B	ingegneria meccanica	MISURE PER IL CONTROLLO DI QUALITA'	9	MILENA MARTARELLI
ING-IND/06	C	Attività formative affini o integrative	AERODINAMICA E GASDINAMICA	9	ALESSIO SECCHIAROLI
ING-IND/11	C	Attività formative affini o integrative	ENERGETICA AMBIENTALE	9	SEBASTIANO TOMASSETTI
ING-IND/31	C	Attività formative affini o integrative	RETI ED IMPIANTI ELETTRICI	6	GENNARO INFANTE
			A SCELTA	6	
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-IND/14	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE MECCANICA	9	GIANLUCA CHIAPPINI
ING-IND/17	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE IMPIANTI	9	GIACCHETTA GIANCARLO
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	STRATEGIA D'IMPRESA E ORGANIZZ. INDUSTRIALE	9	MICOZZI FRANCESCA
ING-IND/09	B	ingegneria meccanica	PIANIFICAZIONE ENERGETICA SOSTENIBILE	9	LUCA DEL ZOTTO
			A SCELTA	6	
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	BARBARA DINDELLI
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	3	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>	
ING-IND/11			ANALISI DI CONTROLLO AMBIENTALE	6	LORENZO BARONE
ING-IND/08			TURBOMACCHINE	6	CALABRIA ALFONSO
ING-IND/12			METODI SPERIMENTALI PER LA DINAMICA STRUTTURALE	6	MILENA MARTARELLI
ING-IND/14			AFFIDABILITA' E SICUREZZA DELLE MACCHINE	6	GIANLUCA CHIAPPINI

## INGEGNERIA INDUSTRIALE - curriculum industria 4.0 - LM33

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
ING-IND/12	B	ingegneria meccanica	MISURE PER IL CONTROLLO DI QUALITA'	9	MILENA MARTARELLI
ING-IND/13	B	ingegneria meccanica	ROBOTICA AVANZATA	9	LORIS ROVEDA
ING-IND/15	B	ingegneria meccanica	TECNICHE VIRTUALI DI PROGETTAZIONE	9	ALESSANDRA PAPETTI
ING-IND/15	B	ingegneria meccanica	PROGETTAZIONE 4.0	9	MARTA ROSSI
ING-IND/11	C	Attività formative affini o integrative	ENERGETICA AMBIENTALE	9	SEBASTIANO TOMASSETTI
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	ECONOMIA E MANAGEMENT DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	6	GIUSEPPE NARDIELLO
			A SCELTA	6	
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-IND/16	B	ingegneria meccanica	SMART MANUFACTURING	9	MICHELA SIMONCINI
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	STRATEGIA D'IMPRESA E ORGANIZZ. INDUSTRIALE	9	MICOZZI FRANCESCA
ING-IND/35	C	Attività formative affini o integrative	DIGITAL TRANSFORMATION	9	MICOZZI FRANCESCA
ING-IND/17	B	ingegneria meccanica	LOGISTICA 4.0	9	BARBARA MARCHETTI
			A SCELTA	6	
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	Ulteriori conoscenze linguistiche	6	BARBARA DINDELLI
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	tirocinio	3	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>		
ING-INF/05			INTERNET OF THINGS	6	RICCARDO PECORI
ING-IND/12			METODI SPERIMENTALI PER LA DINAMICA STRUTTURALE	6	MILENA MARTARELLI
ING-IND/14			AFFIDABILITA' E SICUREZZA DELLE MACCHINE	6	GIANLUCA CHIAPPINI

## INGEGNERIA CIVILE - curriculum Strutture e territorio - LM 23

SSD Sigla			Esame	CFU	DOCENTE
<b>1° Anno di Corso</b>					
ICAR/01	B	ingegneria civile	IDRAULICA E COSTRUZIONI MARITTIME	9	GIUSEPPE ROBERTO TOMASICCHIO
ICAR/02	B	ingegneria civile	PROGETTAZIONI IDRAULICHE	6	NADIA PENNA
ICAR/07	B	ingegneria civile	PROGETTAZIONE DI OPERE GEOTECNICHE	9	ELISABETTA CATTONI
ICAR/08	B	ingegneria civile	TEORIE DELLE STRUTTURE	9	LAURA RUZZICONI
ICAR/09	B	ingegneria civile	COMPLEMENTI DI PROGETTO DI STRUTTURE	9	COMODINI FABRIZIO
ICAR/10	B	ingegneria civile	PROGETTAZIONE PER IL RECUPERO EDILE	9	LUCIO BONAFEDE
ICAR/09	B	ingegneria civile	RIABILITAZIONE STRUTTURALE	9	FRANCESCO FOCACCI
<b>2° Anno di Corso</b>					
GEO/05	C	Attività formative affini o integrative	IDROGEOLOGIA APPLICATA	6	LOSITO ILARIO
ING-IND/25	C	Attività formative affini o integrative	CHIMICA AMBIENTALE	6	ANTONIO GIOVANNONI
ICAR/05	B	ingegneria civile	TEORIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	EDOARDO BOCCI
ICAR/04	B	ingegneria civile	PROGETTAZIONE DI STRADE	9	EDOARDO BOCCI
			A SCELTA	9	
		art. 10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE	6	BARBARA DINDELLI
		art. 10, comma 5, lettera d	TIROCINIO	6	
		art. 10, comma 5, lettera c	PROVA FINALE	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>9</b>	
ICAR/19			PROGETTO PER IL RESTAURO DELL'ARCHITETTURA	9	FRANCESCO BROGLIA
ICAR/02			PROGETTAZIONI IDRAULICHE II	9	NADIA PENNA
ING-IND/22			MATERIALI STRUTTURALI E PER LE COSTRUZIONI	9	EMMA FRANCESCA
ICAR/08			COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	9	LAURA RUZZICONI
ING-IND/11			TECNOLOGIE DI CONTROLLO AMBIENTALE	9	LORENZO BARONE
ICAR/20			TUTELA E SVILUPPO DELLE INFRASTRUTTURE	9	MICHELE CULATTI
ICAR/06			TELERILEVAMENTO DA DRONI	9	ALESSANDRA BORGHI
IUS/10			FONDAMENTI DI CONTRATTUALISTICA PUBBLICA	9	FRANCESCO ZACCONE

## INGEGNERIA CIVILE - curriculum Gestione, manutenzione e controllo del costruito LM 23

SSD Sigla			Esame	CFU	DOCENTE
<b>1° Anno di Corso</b>					
ICAR/01	B	ingegneria civile	IDRAULICA E COSTRUZIONI MARITTIME	9	GIUSEPPE ROBERTO TOMASICCHIO
ICAR/09	B	ingegneria civile	VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI	6	FRANCESCO FOCACCI
ICAR/07	B	ingegneria civile	SICUREZZA DI OPERE E SISTEMI GEOTECNICI	9	ELISABETTA CATTONI
ICAR/08	B	ingegneria civile	TEORIE DELLE STRUTTURE	9	LAURA RUZZICONI
ICAR/09	B	ingegneria civile	COMPLEMENTI DI PROGETTO DI STRUTTURE	9	COMODINI FABRIZIO
ICAR/10	B	ingegneria civile	PROGETTAZIONE PER IL RECUPERO EDILE	9	LUCIO BONAFEDE
ICAR/09	B	ingegneria civile	RIABILITAZIONE STRUTTURALE	9	FRANCESCO FOCACCI
<b>2° Anno di Corso</b>					
GEO/05	C	Attività formative affini o integrative	ANALISI DEL RISCHIO	6	PRESTININZI ALBERTO
ING-IND/22	C	Attività formative affini o integrative	MATERIALI PER IL CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	6	STEFANO DEBIASI
ICAR/05	B	ingegneria civile	TEORIA DEI SISTEMI DI TRASPORTO	6	EDOARDO BOCCI
ICAR/04	B	ingegneria civile	PROGETTAZIONE DI STRADE	9	EDOARDO BOCCI
			A SCELTA	9	
		art. 10, comma 5, lettera d	LINGUA INGLESE	6	BARBARA DINDELLI
		art. 10, comma 5, lettera d	TIROCINIO	6	
		art. 10, comma 5, lettera c	PROVA FINALE	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>9</b>	
ICAR/09			GESTIONE E RIABILITAZIONE DI PONTI E VIADOTTI	9	VALSECCHI ANGELO
ICAR/02			PROGETTAZIONI IDRAULICHE II	9	NADIA PENNA
ING-IND/22			MATERIALI STRUTTURALI E PER LE COSTRUZIONI	9	EMMA FRANCESCA
ICAR/09			SPERIMENTAZIONE E CONTROLLO DELLE STRUTTURE E INFRASTRUTTURE	9	FABRIZIO COMODINI
ING-IND/11			TECNOLOGIE DI CONTROLLO AMBIENTALE	9	LORENZO BARONE
ICAR/20			TUTELA E SVILUPPO DELLE INFRASTRUTTURE	9	MICHELE CULATTI
ICAR/06			TELERILEVAMENTO DA DRONI	9	ALESSANDRA BORGHI
IUS/10			FONDAMENTI DI CONTRATTUALISTICA PUBBLICA	9	FRANCESCO ZACCONE



## ING. INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE- LM32

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
SECS-P/06	C	Attività formative affini o integrative	I SISTEMI DI GESTIONE E L'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	GIOVANNONI PAOLO
MAT/09	C	Attività formative affini o integrative	RICERCA OPERATIVA 2	6	CANALE SILVIA
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	METODI E TECNOLOGIE DI SIMULAZIONE	12	MANFREDI GIOACCHINO
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	12	VIZZA PATRIZIA
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	SISTEMI DI CONTROLLO DISTRIBUITI	9	SURACI VINCENZO
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	INTERFACCE UOMO-MACCHINA B	6	CRISTIAN RANDERI
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	INGLESE	6	BARBARA DINDELLI
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	STRUMENTAZIONE PER L'AUTOMAZIONE B	9	TORTORELLI ANDREA
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	SICUREZZA INFORMATICA B	9	RICCARDO PECORI
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	SISTEMI DI CONTROLLO AVANZATI	9	SURACI VINCENZO
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	DATA MINING B (mutua su LM37)	9	MICHELA ANTONELLI
			A SCELTA	12	
		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>	
ING-INF/05			SICUREZZA DELLE RETI	6	RICCARDO PECORI
ING-INF/05			SISTEMI OPERATIVI MOBILI	6	PAOLO SANTINI
MAT/05			METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	6	DAVIDE CATANIA
ING-INF/05			ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	CHRISTIAN CALLEGARI
ING-INF/05			SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	6	ANTONIO FABBRIZIO
ING-INF/01			DISPOSITIVI INTELLIGENTI A SUPPORTO DELLA SALUTE E DEL BENESSERE (mutua da LM67)	6	ANTONIO FABBRIZIO
			TIROCINIO FORMATIVO	6	

## ING. INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE CURRICULUM CYBERSECURITY- LM32

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
SECS-P/06	C	Attività formative affini o integrative	I SISTEMI DI GESTIONE E L'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	GIOVANNONI PAOLO
MAT/09	C	Attività formative affini o integrative	RICERCA OPERATIVA 2	6	CANALE SILVIA
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	SICUREZZA INFORMATICA B	9	RICCARDO PECORI
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	METODI E TECNOLOGIE DI SIMULAZIONE	12	MANFREDI GIOACCHINO
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	12	VIZZA PATRIZIA
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	INTERFACCE UOMO-MACCHINA D	6	CRISTIAN RANDERI
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	INGLESE	6	BARBARA DINDELLI
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	Sicurezza delle reti e delle comunicazioni	6	MASSIMO BATTAGLIONI
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	CODIFICA E CRITTOGRAFIA	9	PAOLO SANTINI
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	STRUMENTAZIONE PER L'AUTOMAZIONE B	6	TORTORELLI ANDREA
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	SISTEMI DI CONTROLLO AVANZATI	9	SURACI VINCENZO
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	SICUREZZA DEL SOFTWARE	6	NICOLA IELPO
			A SCELTA	12	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>	
ING-INF/05			SISTEMI OPERATIVI MOBILI	6	PAOLO SANTINI
ING-INF/05			INTELLIGENT SYSTEMS D	6	GIUSEPPE VECCHIO
ING-INF/05			SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	6	ANTONIO FABBRIZIO
ING-INF/01			DISPOSITIVI INTELLIGENTI A SUPPORTO DELLA SALUTE E DEL BENESSERE (mutua da LM67)	6	ANTONIO FABBRIZIO
ING-INF/05			ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	CHRISTIAN CALLEGARI
			TIROCINIO FORMATIVO	6	

## ING. INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE CURRICULUM ARTIFICIAL INTELLIGENCE- LM3

SSD Sigla			Esame	CFU	docente
<b>1° Anno di Corso</b>					
SECS-P/06	C	Attività formative affini o integrative	I SISTEMI DI GESTIONE E L'ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	9	GIOVANNONI PAOLO
MAT/09	C	Attività formative affini o integrative	RICERCA OPERATIVA 2	6	CANALE SILVIA
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	FONDAMENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE	9	LUCIANO CAROPRESE
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	METODI E TECNOLOGIE DI SIMULAZIONE	12	MANFREDI GIOACCHINO
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE	12	VIZZA PATRIZIA
ING-INF/05	B	ingegneria informatica	INTERFACCE UOMO-MACCHINA D	6	CRISTIAN RANDERI
ulteriori attività formative		art.10, comma 5, lettera d	INGLESE	6	BARBARA DINDELLI
<b>2° Anno di Corso</b>					
ING-INF/05	B		COMPUTER VISION	6	CRISTIAN RANDIERI
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	STRUMENTAZIONE PER L'AUTOMAZIONE B	9	TORTORELLI ANDREA
ING-INF/05	B		RETI NEURALI E DEEP LEARNING	6	GIUSEPPE TRADIGO
ING-INF/04	B	ingegneria informatica	SISTEMI DI CONTROLLO AVANZATI	9	SURACI VINCENZO
ING-INF/05	B		INTELLIGENT SYSTEMS B	6	GIUSEPPE VECCHIO
			A SCELTA	12	
prova finale		art.10, comma 5, lettera c	prova finale	12	
		<b>a scelta dello studente</b>	<b>A SCELTA DELLO STUDENTE</b>	<b>12</b>	
ING-INF/05			SISTEMI OPERATIVI MOBILI	6	PAOLO SANTINI
ING-INF/05			ELABORAZIONE DI IMMAGINI	6	CHRISTIAN CALLEGARI
ING-INF/05			SICUREZZA INFORMATICA D	6	RICCARDO PECORI
ING-INF/05			SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	6	ANTONIO FABBRIZIO
ING-INF/01			DISPOSITIVI INTELLIGENTI A SUPPORTO DELLA SALUTE E DEL BENESSERE (mutua da LM67)	6	ANTONIO FABBRIZIO
			TIROCINIO FORMATIVO	6	