



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DEI SISTEMI
CLASSE LM-28
PIANO DEGLI STUDI cur. MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a.2016/17**

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Curriculum MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI				
I anno (42 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Elettronica I		ING-INF/01	C	6
Teoria dei sistemi e del controllo		ING-INF/04	C	9
Automazione delle misure elettriche		ING-INF/07	B	9
Elettronica di potenza		ING-IND/32	B	9
Materiali e tecnologie elettriche		ING-IND/32	B	9
II anno (78 CFU)				
<i>Insegnamento</i>	<i>Modulo</i>	<i>Settore</i>	<i>TAF</i>	<i>CFU</i>
Sistemi elettrici per l'energia	Modulo A	ING-IND/33	B	9
Costruzioni elettromeccaniche		ING-IND/32	B	9
Azionamenti elettrici		ING-IND/32	B	9
Fondamenti e metodi per la progettazione		ING-IND/08	C	9
Gestione e controllo degli impianti elettrici		ING-IND/33	B	6
Controlli e prove per le macchine elettriche	Modulo A	ING-INF/01	C	3
Controlli e prove per le macchine elettriche	Modulo B	ING-IND/32	B	6
Esame a libera scelta dello studente			D	9
Tirocinio			F	6
Prova finale			E	12



Nel piano degli studi del curriculum **MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI** possono essere inseriti degli insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili (preferibilmente ma non necessariamente) tra quelli elencati nelle tabelle seguenti, suddivisi per area culturale.

INSEGNAMENTI A SCELTA (Area: Sistemi)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Controllo ottimo e robusto		ING-INF/04	D	9
Identificazione e controllo adattativo		ING-INF/04	D	9
Modelli di ottimizzazione		MAT/09	D	9
Robotica		ING-IND/13	D	6

INSEGNAMENTI A SCELTA (Area: Gestionale e Sicurezza)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Programmazione e controllo della produzione		ING-IND/16	D	6
Ricerca operativa		MAT/09	D	9
La sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro		ING-IND/35	D	6
Sistemi integrati di gestione della sicurezza e igiene nei luoghi di lavoro		ING-IND/35	D	6
Tecnologia ed economia delle fonti energetiche		SECS-P/13	D	6

INSEGNAMENTI A SCELTA (Area: Energia)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Sistemi elettrici per l'energia	Modulo B	ING-IND/33	D	6
Caratteristiche meccaniche e tecnologiche dei materiali non convenzionali		ING-IND/16	D	9
Impiego industriale dell'energia		ING-IND/09	D	6
Tecnologia delle energie rinnovabili		ING-IND/10	D	6
Macchine		ING-IND/08	D	9
Tecnologia meccanica		ING-IND/16	D	9
Meccanica delle vibrazioni		ING-IND/13	D	6

INSEGNAMENTI A SCELTA (Area: Elettronica e Informatica)				
Insegnamento	Modulo	Settore	TAF	CFU
Base di dati		ING-INF/05	D	6
Analisi numerica		MAT/08	D	6
Sistemi operativi		ING-INF/05	D	9
Sistemi operativi II		ING-INF/05	D	6
Strumentazione elettronica		ING-INF/07	D	9
Elettronica II e dispositivi programmabili	Modulo I	ING-INF/01	D	6
Elettronica II e dispositivi programmabili	Modulo II	ING-INF/01	D	6

PROPEDEUTICITA'

Sono solamente **consigliate** le seguenti propedeuticità:

“Elettronica I” propedeutico a “Elettronica di potenza”

“Elettronica di potenza” propedeutico a “Azionamenti Elettrici”

“Azionamenti Elettrici” propedeutico a “Controlli e prove per le macchine elettriche”