



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA

### PERCORSO FORMATIVO COORTE 2023/24

Le schede dei singoli insegnamenti sono raggiungibili dal seguente [link](#)

#### 1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Elettromagnetismo applicato all'Ingegneria Elettrica ed Energetica	ING-IND/31	C	6	60
1	Corso integrato: Energetica e Impianti Termotecnici				
	- Modulo: Energetica	ING-IND/11	B	6	60
2	- Modulo: Impianti Termotecnici	ING-IND/11	B	6	60
2	Fisica del Reattore Nucleare	FIS/04	C	6	60
2	Geofisica applicata ai Sistemi Energetici	GEO/11	C	6	60
1 - 2	3 Insegnamenti dalla tabella 1		C	18	180

#### 2° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Impianti di produzione dell'energia elettrica	ING-IND/33	B	9	90
1	Corso integrato: Energetica Elettrica e Veicoli Elettrici				
	- Modulo: Veicoli Elettrici	ING-IND/32	B	5	50
2	- Modulo: Energetica Elettrica	ING-IND/32	B	5	50
1	Corso integrato: Tecnologie delle Fonti Rinnovabili e Industriali				
	- Modulo: Sistemi Energetici Avanzati	ING-IND/09	B	6	60
2	- Modulo: Tecnologie delle energie rinnovabili	ING-IND/09	B	6	60
2	Conversione Statica dell'Energia Elettrica e EMC	ING-IND/32	B	6	60

#### Ulteriori crediti da acquisire

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore
	Laboratori e/o tirocinio		F	8	
	A scelta libera <sup>1</sup>		D	12	
	Prova Finale		E	15	

**TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 120**

(1) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.



**Tabella 1. Elenco degli insegnamenti di tipologia C (3 a scelta tra quelli proposti)**

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Controlli automatici *	ING-INF/04	C	6	60
1	Macchine e sistemi energetici	ING-IND/09	C	6	60
1	Macchine e azionamenti elettrici	ING-IND 32	C	6	60
1	Reti programmabili	ING-INF/03	C	6	60
2	Impatto Ambientale dei sistemi energetici	ING-IND/09	C	6	60
2	Internet	ING-INF/03	C	6	60
2	Le Prestazioni energetiche dell'edificio	ING-IND/11	C	6	60
2	Pianificazione dei trasporti	ICAR/05	C	6	60
2	Tecnologie di produzione e sfruttamento dell'idrogeno	ING-IND/27	C	6	60
2	Smart Grid per la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica	ING-IND/33	C	6	60

\* La scelta del corso implica l'inserimento anche del Laboratorio indicato con \* (Controllo dei Sistemi Energetici)

**Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipo F**

Sem	Laboratorio	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Laboratorio di Azionamenti per la Propulsione	ING-IND/32	F	3	30
1	Laboratorio di Modelli di Simulazione del Traffico	ICAR/05	F	3	45
1	Modellazione e Simulazione dei Sistemi Energetici	ING-IND/09	F	3	30
1	Project Management	SECS-P/08	F	4	36
1	Simulazione dei Sistemi Dinamici con Matlab-Simulink	ING-INF/04	F	3	30
1	Tecnologie per l'efficienza energetica	ING-IND/09	F	3	30
2	Controllo dei Sistemi Energetici *	ING-INF/04	F	3	30
2	Laboratorio di Energetica Elettrica	ING-IND/32	F	2	20
2	Laboratorio di Smart Grid	ING-IND/33	F	2	20

Per gli ulteriori dettagli relativi all'organizzazione del Corso di laurea magistrale si rimanda al [regolamento didattico](#).