



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA
PERCORSO FORMATIVO COORTE 2025/26

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

1° anno

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Elettromagnetismo applicato all'energia elettrica ed energetica	ING-IND/31	C	6	60
1	Energetica	ING-IND/11	B	6	60
1	Fisica del Reattore Nucleare	FIS/04	C	5	50
1	Corso integrato: Building Information Modeling e Impianti Termotecnici - Modulo: Building Information Modeling (BIM) per impianti energetici	ING-IND/11	C	6	60
2	- Modulo: Impianti Termotecnici	ING-IND/11	B	6	60
2	Geofisica applicata ai Sistemi Energetici	GEO/11	C	6	60

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
	2 Insegnamenti dalla Tabella 1		C	12	
	Laboratori, seminari o tirocinio		F	6	
	Prova lingua inglese o altre attività (tirocinio, laboratori o seminari) ¹		F	3	
	A scelta libera ²		D	12	
	Prova Finale		E	15	

*Eventuali variazioni del semestre di erogazione saranno riportate nel [Manifesto Annuale della Facoltà](#) pubblicato all'inizio del relativo anno accademico.

TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 120

- (1) I CFU relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti superando il test di piazzamento di livello B2 presso il Centro Linguistico d'Ateneo. Qualora lo studente sia in grado di presentare una opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B2 - intermedio rilasciata da scuole/enti accreditati (o dallo stesso CLA), potrà ottenere i CFU richiedendone il riconoscimento al corso di studio (se tali CFU non sono già stati inclusi nella carriera della laurea triennale) oppure attraverso altre attività (quali laboratori, seminari, o tirocinio).
- (2) 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 (2 a scelta tra quelli proposti)

Sem	Insegnamento	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Controlli automatici	ING-INF/04	C	6	60
1	Macchine e azionamenti elettrici	ING-IND 32	C	6	60
2	Impatto Ambientale dei sistemi energetici	ING-IND/09	C	6	60
2	Corso integrato: Piattaforme digitali Per IoT				
	- Modulo: Piattaforme hardware per l'internet of things	ING-INF/01	C	3	30
	- Modulo: Soluzioni di trasmissione ed elaborazione	ING-INF/03	C	3	30
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	ING-IND/33	C	6	60
2	Data Driven Models for System Engineering 	ING-IND/31	C	6	60



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

Sem	Laboratorio	SSD	TAF	CFU	Ore
1	Laboratorio di Modelli di Simulazione del Traffico	ICAR/05	F	3	45
1	Laboratorio di simulazione dinamica di reattori nucleari a fissione	FIS/04	F	1	10
1	Modellazione e Simulazione dei Sistemi Energetici	ING-IND/09	F	3	30
1	Project Management	SECS-P/08	F	4	36
1	Tecnologie per l'efficienza energetica	ING-IND/09	F	3	30
1	Tecnologie per la produzione di energia da fusione nucleare	ING-IND/31	F	3	30
2	Analisi agli Elementi Finiti e simulazione multi-fisica	ING-IND/31	F	3	30
2	Compatibilità elettromagnetica industriale	ING-IND 32	F	2	20
2	Energy Management Systems	ING-IND 32	F	2	20
2	Laboratorio di Energetica Elettrica	ING-IND/32	F	2	20
2	Laboratorio di Smart Grid	ING-IND/33	F	2	20
2	Ottimizzazione dei Sistemi Energetici	ING-INF/04	F	3	30

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