

Il corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica comprende unità didattiche ed altre attività formative per un totale di 120 crediti.

Il piano di studi ufficiale del corso di laurea magistrale, valido a partire dall'A.A. 2022/2023, è riportato di seguito. Il relativo manifesto degli studi è disponibile nella [pagina dedicata ai manifesti degli studi](#), dove sono anche consultabili i piani di studio validi per gli studenti immatricolati in anni accademici precedenti.

All'interno della scheda relativa a ciascun insegnamento, sono disponibili informazioni essenziali quali docente titolare, obiettivi formativi, programma del corso, testi di riferimento. Per ulteriori informazioni sull'insegnamento aggiornate dal docente stesso, si può consultare la pagina del docente su [Didattica Web](#), accessibile tramite il *link* corrispondente al nome del docente.

Insegnamento

SSD

anno

sem.

CFU

Sistemi elettrici ed elettronici per l'industria, la generazione distribuita e le Smart Grid
Modulo 1: [Elettronica di Potenza](#)

Modulo 2: [Azionamenti Elettrici e Reti di Distribuzione](#)

ING-IND/32

1
1
1
2
9
9

Fisica dell'Energia Nucleare	FIS/01		1		1
Impianti di Potenza e Cogenerazione	ING-IND/09			1	
Impianti Chimici per l'Energia	ING-IND/25		1		2
Termotecnica 2	ING-IND/10	1		2	
Gestione dei Consumi Energetici	ING-IND/17			2	1
Sistemi e Componenti per la Conversione dell'Energia da Fonti Rinnovabili	ING-IND/08				
2 insegnamenti a scelta tra le materie del gruppo A				12	
2 insegnamenti a scelta tra le materie del gruppo B				12	
Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)			18		
Attività formative finalizzate (AFF)		3			
Prova finale	15				

Insegnamenti del gruppo A

Insegnamento

SSD

anno

sem.

CFU

Fluid Machinery Design *and Modeling	ING-IND/08		1	
Gestione ed Economia dell'Energia	ING-IND/11		1	2
Motori per la Mobilità Sostenibile	ING-IND/08		1/2	1
Sistemi Energetici Avanzati	ING-IND/09		2	2
Tecniche Diagnostiche per Reattori a Fusione Termonucleare	ING-IND/18			1

□ * Insegnamento non erogato nell'A.A. 2022/23.

Insegnamenti del gruppo B

Insegnamento

SSD

anno

sem.

CFU

Chimica per l'Energia	CHIM/07	1	1
Elettronica per l'Energia Rinnovabile	ING-INF/01	2	2
Impatto Ambientale delle Emissioni in Atmosfera	ICAR/03		2
Impianti per il Recupero di Energia da Rifiuti	ICAR/03		2
La Regolazione del Mercato dell'Energia	ING-IND/35		2

Insegnamenti a scelta dello studente (ASS)

Insegnamento

SSD

anno

sem.

CFU

Possono essere inseriti come esami a scelta dello studente

tutti gli insegnamenti del [gruppo A](#) e del

[gruppo B](#)

Control of Electrical Machines	ING-INF/04		1/2		2
--	------------	--	-----	--	---

Energy Laboratory	ING-IND/08	1		1	
-----------------------------------	------------	---	--	---	--

Gasdinamica	ING-IND/06	1/2		1	
-----------------------------	------------	-----	--	---	--

Gasdinamica dei Processi Industriali	ING-IND/08		1/2		2
--	------------	--	-----	--	---

Gestione della Qualità	ING-IND/17	1/2		1	
--	------------	-----	--	---	--

Interazione tra le Macchine e l'Ambiente	ING-IND/08			1/2	
--	------------	--	--	-----	--

Laboratorio di Dispositivi e Sistemi per l'Energia e l'Efficienza Energetica	ING-INF/01		2		2
--	------------	--	---	--	---

Life Cycle Assessment del Fotovoltaico	ING-IND/11		2	
Misure e Strumentazione Nucleari	ING-IND/20		2	2
Progetto di Macchine	ING-IND/09	2		1
Propulsione Elettrica	ING-IND/32	2		2
Sistemi Produttivi e Sostenibilità Industriale	ING-IND/16			1/2
Tecnologia dei Laser di Potenza	FIS/01		1/2	1