

**Corso di Studi in Ingegneria Energetica**  
Facoltà di Ingegneria  
Modulo per il Piano di Studi  
**Laurea Magistrale (Classe LM-30, DM 270/2004)**  
**Anno Accademico 2016-2017**

Bollo

Matricola n. \_\_\_\_\_

Il/la sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
domiciliato a \_\_\_\_\_ via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_  
tel \_\_\_\_\_ email \_\_\_\_\_

regolarmente iscritto per l'A.A. **2016/17**, al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica,  
chiede che venga esaminato questo Piano di Studi.

Ha presentato domanda di passaggio di corso nell'A.A. \_\_\_\_\_

Ha presentato l'ultimo piano di studi nell'A.A. \_\_\_\_\_

Cagliari,

\_\_\_\_\_  
firma dello studente

Il Consiglio di Corso di Laurea In Ingegneria Energetica, nella seduta di cui al verbale N. \_\_\_\_\_,  
ha approvato Il Piano di Studi proposto

\_\_\_\_\_  
Il Presidente del CCS

**Il modulo deve essere consegnato alla Segreteria Studenti della Facoltà, entro i termini che saranno resi noti dalla Presidenza.** (si raccomanda di conservare una fotocopia del Piano di Studi, per documentazione personale)

**Istruzioni per la compilazione**

È possibile indicare in colonna 6 esami già sostenuti, in sostituzione degli insegnamenti previsti nel Manifesto (colonna 4). È in ogni caso necessario rispettare i vincoli previsti nell'Ordinamento del Corso di Studi, riportati nell'ultima pagina del presente modulo.

**L'approvazione delle sostituzioni è comunque subordinata all'esame da parte del Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Energetica.**

**Nota per gli studenti immatricolati a partire dall'A.A. 2010/2011 nella Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica:**

Gli studenti immatricolati a partire dall'A.A. 2010/2011 per la Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, per indicare solo i "Corsi a scelta" e le "Altre attività" devono utilizzare l'apposito modulo, esente da bollo, disponibile nel sito web del Corso di Studi.

Ingegneria Energetica (LM)	Nome	Cognome	Matricola
----------------------------	------	---------	-----------

**Legenda:** **A** = Base; **B** = Caratterizzanti; **C** = Affini; **D** = a Scelta libera; **E** = Tesi/Lingua straniera; **F** = Altre attività; (\*) = Corso Integrato

Anno	Settore Disciplinare	Tipologia	Insegnamenti Previsti	Crediti	Insegnamenti Sostitutivi	Sostenuto	A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ING-IND/31	C	Elettromagnetismo applicato all'Ingegneria Elettrica ed Energetica	6								
1	ING-IND/11	B	Energetica e Impianti Termotecnici	12								
1	FIS/04	C	Fisica del Reattore Nucleare	6								
1	GEO/11	C	Geofisica applicata ai Sistemi	6								
1		C	3 Insegnamenti a scelta tra quelli indicati in tabella 1	18								
2	ING-IND/32	B	Energetica Elettrica e Veicoli Elettrici	10								
2	ING-IND/33	B	Impianti di produzione dell'energia elettrica	9								
2	ING-IND/09	B	Tecnologie delle Fonti Rinovabili e Industriali	12								
2	ING-IND/32	B	Conversione Statica dell'Energia Elettrica e EMC	6								
		F	Laboratori e/o tirocinio	8								
		D	Attività a scelta libera	12								
		E	Tesi di laurea	15								
<b>Totale Crediti</b>				120								

Annotazioni dello studente:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Firma

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

Semestre	Settore Disciplinare	Tipologia	Insegnamento	Crediti	Ore
1	ING-INF/04	C	Controlli automatici	6	60
1	ING-INF/04	C	Controllo degli impianti termici	6	60
1	ING-IND/09	C	Generatori di vapore	6	60
1	ING-INF/03	C	Infrastrutture ed applicazioni avanzate nell'internet	6	60
1	ING-IND/09	C	Macchine e sistemi energetici	6	60
2	ING-IND/09	C	Combustione e trasmissione del calore	6	60
2	ING-INF/03	C	Internet	6	60
2	ING-IND/32	C	Macchine elettriche	6	60
2	ICAR/05	C	Pianificazione dei trasporti	6	60
2	ING-IND/25	C	Progettazione sostenibile nei processi chimici ed energetici	6	60
2	ING-IND/32	C	Sistemi di propulsione e azionamenti elettrici	6	60
2	ING-IND/33	C	Smart Grid per la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica	6	60

Tabella 2. Elenco laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipo F

Semestre	Settore Disciplinare	Tipologia	Insegnamento	Crediti	Ore
	ING-IND/09	F	Modellazione e Simulazione dei Sistemi Energetici*	3	30
	ING-IND/32	F	Laboratorio di Azionamenti Elettrici**	3	30
	ING-IND/32	F	Laboratorio di Azionamenti per la Propulsione**	3	30
	ING-IND/32	F	Laboratorio di Energetica Elettrica**	3	30
	ING-IND/33	F	Laboratorio di Smart Grid**	3	30
	ICAR/05	F	Laboratorio di Modelli di Simulazione del Traffico	3	30
	SECS-P/08	F	Project Management	3	30
	ING-INF/04	F	Simulazione dei Sistemi Dinamici con Matlab-Simulink	3	30

\* attivo solo nell'a.a. 2016/17; \*\* attivi dall'a.a. 2017/18

## Corso di Studi in Ingegneria Energetica

Facoltà di Ingegneria

A.A. 2016-2017

Allegato al modulo per la presentazione del Piano di Studi (Laurea Magistrale)

Condizione necessaria, ma non sufficiente, perché i piani di studi personali possano essere approvati è che, anche dopo le modifiche apportate, risultino soddisfatti i vincoli previsti nell'Ordinamento del Corso di Studi, di seguito riassunti:

	Settori	Numero minimo CFU	Numero massimo
Attività caratterizzanti		45	60
	ING-IND/11 - Fisica Tecnica Ambientale		
	ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
	ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia		
	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente		
Attività affini		25	40
	FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare		
	GEO/11- Geofisica applicata		
	ICAR/05 - Trasporti		
	ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente		
	ING-IND/25 – Impianti chimici		
	ING-IND/31 Elettrotecnica		
	ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
	ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia		
	ING-INF/03 - Telecomunicazioni		
ING-INF/04 - Automatica			
Ulteriori attività formative (Max 12 CFU complessivi)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche	0	6
	Tirocini formativi e di orientamento	0	3
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	8
Altre attività	A scelta dello studente	8	15
	Prova finale	12	15