

LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DELLA DOMANDA DI CAMBIO DI PIANO DI STUDI CdS LAUREA MAGISTRALE DI ELETTRICA

Premessa

Lo studente del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica può presentare un piano di studi individuale differente da quello ufficiale, nel rispetto dei vincoli previsti dall'Ordinamento Didattico del corso di laurea dell'anno di immatricolazione.

La domanda deve essere compilata mediante il servizio De.P.A.S.A.S. secondo le istruzioni riportate sul sito web d'ateneo: <http://www.poliba.it/didattica/depasas-dematerializzazione-dei-processi-amministrativi-e-dei-servizi-agli-studenti>

Il piano di studi individuale sarà sottoposto all'esame della struttura didattica competente (Giunta di Dipartimento) che lo approverà solo se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica.

Per effettuare correttamente una domanda di cambio di piano di studi occorre avere a disposizione 2 documenti relativi all'anno di immatricolazione:

1. **Regolamento:** nel quale sono indicate tutte materie erogate (divise per anno e per semestre) per il corso di studio a cui lo studente è iscritto. Si raccomanda la massima attenzione nell'individuazione del proprio curriculum
2. **Ordinamento:** nel quale sono indicati i vincoli sui crediti formativi da rispettare nella variazione del piano di studi da ufficiale ad individuale.

Tali documenti sono reperibili sul sito del Dipartimento, vedere Fig. 1:

<http://www-dee.poliba.it/DEI-it>

al seguente percorso: Didattica → Corsi di laurea → Ingegneria Elettrica (LM28)

The screenshot shows the website of the Department of Electrical and Information Engineering (DEI) at the University of Bari. The header includes the DEI logo, the text 'DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE', the Politecnico di Bari logo, and social media icons. A navigation bar contains links for HOME, IL DIPARTIMENTO, DIDATTICA, RICERCA, INDUSTRIA, and MODULISTICA. The main content area features a 'Didattica' sidebar with links to 'Corsi di Laurea', 'Sedute di Laurea', 'Modulistica studenti', 'Delibere della Giunta di Dipartimento', 'Materiale didattico', 'Calendario delle lezioni', and 'Orari delle lezioni'. A central 'Corsi di Laurea' button is accompanied by a graduation cap icon. Below this, a banner for 'Corso di Studio in: Ingegneria Elettrica (LM28)' is shown, with the coordinator 'Prof. Maria DICORATO'. A table below the banner lists various documents and their availability by year:

Manifesti degli Studi		2017-2018	2016-2017	2015-2016	2014-2015	2013-2014
Regolamenti/Ordinamenti/SUA	Tutti gli anni					
Rapporto riesame					2015	
Relazione Commissione Paritetica					2015	2013-2014

© 2018 Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione

Fig. 1 Indicazione Regolamenti e Ordinamenti sul sito DEI

In alternativa sono reperibili sul sito del Politecnico (http://www.poliba.it/it/didattica/corsi-di-laurea?course_id=10017), vedere Fig. 2:

The screenshot shows the website interface for the Politecnico di Bari. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, ATENE, DIDATTICA, RICERCA, IMPRESE, INTERNAZIONALIZZAZIONE, AMMINISTRAZIONE, and QUALITÀ & SOSTENIBILITÀ. Below this, a sidebar titled 'Didattica e Studenti' lists various services like 'Offerta formativa', 'Orientamento', and 'Servizi di Segreteria'. The main content area is titled 'Corsi di Laurea' and features a table with the following data:

CODICE IDENTIFICATIVO:	LM05
ANNO DI ATTIVAZIONE:	2010
STRUTTURA REFERENTE:	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
TIPO DI LAUREA:	Corso di Laurea Magistrale
CLASSE DI LAUREA:	LM-28 -- Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettrica
TIPO DI ACCESSO:	Corso ad accesso libero
DURATA (ANNI):	2
NUMERO DI CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI:	120
COORDINATORE CORSO DI STUDI:	Prof. DICORATO MARIA
RILEVAZIONE OPINIONE STUDENTI:	
PROFILO E CONDIZIONE OCCUPAZIONALE LAUREATI:	
SCHEDA SUA-CDS:	
ORDINAMENTO DIDATTICO:	
REGOLAMENTO DIDATTICO:	
ORARIO DELLE LEZIONI ANNO IN CORSO:	1° Semestre

At the bottom of the page, there is a dropdown menu labeled 'Visualizza Offerta Formativa per l'Anno di Corso:'.

Fig. 2 Indicazione Regolamenti e Ordinamenti sul sito POLIBA

Istruzioni

1. Consultare Regolamento e Ordinamento

Verificare le materie previste dal Regolamento

Ogni materia è caratterizzata da 3 campi (che sono riportati nel file del **Regolamento** vedi Fig. 3)

1. **AF: Attività Formative** (raggruppate nelle seguenti categorie: “di base”, “caratterizzante”, “affini”, “atre attività formative”).
2. **AD: Ambito Disciplinare** (“matematica, informatica e statistica”, “fisica e chimica”, “ing. elettronica”, ecc.)
3. **SSD: Settore Scientifico Disciplinare** (ad esempio “MAT/05”, “ING-INF/05”, ecc.)

Le attività formative (AF) sono suddivise in ambiti disciplinari (AD). Ogni ambito disciplinare è un insieme di settori scientifico-disciplinari (SSD)

CURRICULUM ENERGIA

I anno

1° semestre		2° semestre		
discipline	CFU	discipline	CFU	
Macchine ed energetica (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-IND/08) (Fluid Machinery and Energy systems)	6	Sistemi elettrici per l'energia (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica, SSD: ING-IND/33) (Electrical energy systems)	12	
Controllo digitale (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/04 (*) (Digital control)	6	Progettazione di impianti elettrici (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica, SSD: ING-IND/33) (Design of electrical power systems)	9	
Dynamical systems theory (AF: affine o integrativa, AD: Attività formative affini o integrative, SSD: ING-INF/04 (*) (Dynamical Systems Theory)				
Reti Elettriche Lineari e Non Lineari (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica, SSD: ING-IND/31) (Linear/Nonlinear Electrical Networks)	12	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica, SSD: ING-INF/07) (Digital instrumentation and processing of measurement signals)	6	
Gestione intelligente degli impianti elettrici ad uso civile (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica, SSD: ING-IND/33 (**) (Building automation)	6	Inglese II (AF: altre attività formative, AD: Ulteriori conoscenze linguistiche, SSD: L-LIN/12) (English II)	3	
Apparecchi, impianti e misure per l'illuminazione artificiale (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Elettrica, SSD: ING-INF/07 (**) (Equipment, systems and measures for artificial lighting)				
CFU TOTALI		24-30	CFU TOTALI	30

(*) Lo studente deve optare per uno dei due insegnamenti da 6 CFU

(**) Lo studente deve optare per uno dei due insegnamenti caratterizzanti da 6 CFU (al I semestre) oppure per il Ti-rocinio (al II anno II semestre).

Fig. 3 Esempio campi associati alle materie indicati nel file del regolamento

Per ciascuna Attività Formativa e per ciascun Ambito Disciplinare nell'ordinamento sono indicati i limiti minimo e massimo di CFU da rispettare (Fig. 4)

CURRICULUM AUTOMAZIONE

Attività formative	Ambiti disciplinari	SSD	MATERIE DI INSEGNAMENTO	EVENTUALE ALTRO CDL EROGANTE	CFU INS.	ANNO
caratterizzanti	Ingegneria Elettrica	ING-IND/31	Reti Elettriche Lineari e Non Lineari		12	I
	Ingegneria Elettrica	ING-IND/32	Electrical drives modulo I: Dynamic modeling of electrical machines (6 CFU) modulo II: Control of electrical drives (6 CFU)	CdL Magistrale Ingegneria dell'Automazione	12	II
	Ingegneria Elettrica	ING-IND/33	Sistemi elettrici per l'energia		12	I
	Ingegneria Elettrica	ING-IND/33	Progettazione di impianti elettrici		9	I
	Ingegneria Elettrica	ING-INF/07	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura		6	I
	Ingegneria Elettrica	ING-IND/33	Automazione dei sistemi elettrici industriali		12	II
	Ingegneria Elettrica	ING-INF/07	Misure per l'automazione		6	II
	Ingegneria Elettrica	ING-IND/31	Materiali per l'ingegneria elettrica		6	I
	Ingegneria Elettrica	ING-INF/07	Apparecchi, impianti e misure per l'illuminazione artificiale (*)		6	II
	Ingegneria Elettrica	ING-IND/33	Automazione dei sistemi elettrici per l'energia (*)		6	II
OFFERTA DI ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI					87**	
CFU ATTIVITÀ FORMATIVE CARATTERIZZANTI					75-81	

Nella precedente tabella, sono riportate in corsivo le discipline specifiche di curriculum, mentre quelle a scelta guidata sono riportate in corsivo e contrassegnate con asterisco (*).

(**) L'offerta di attività formative caratterizzanti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica curriculum AUTOMAZIONE è di 87 CFU, ma lo studente deve acquisire almeno 75 CFU (fino ad un massimo di 81 CFU) di attività formative caratterizzanti obbligatorie del CdS o specifiche del curriculum.

Fig. 4 Esempio limiti per AF e AD

Il piano di studi personalizzato dovrà verificare la seguente condizione:

Prima di presentare la domanda occorre verificare che il piano di studi individuale, differente da quello ufficiale, rispetti i range di CFU o forchette (limitati da un min e un max) previsti dall'ordinamento per ogni singolo ambito. Inoltre, dovrà essere rispettato il numero totale di CFU pari almeno a 120.

Lo studente potrà avvalersi del file excel descritto successivamente, da adattare al regolamento e all'ordinamento del proprio anno di immatricolazione. In alternativa potrà produrre un documento analogo da allegare alla domanda.

2. Aprire il file Excel allegato relativo al proprio anno di immatricolazione ed effettuare le modifiche al piano di studi

In generale lo studente dovrà modificare nel file Excel relativo al proprio anno di immatricolazione (disponibili alla voce Simulazione variazione piano di studi (file Excel) della pagina web del CdS di Dipartimento <http://www-dee.poliba.it/DEI-it/didattica/corsi-di-laurea/ielm28.html>) solo i campi evidenziati in giallo, adattandoli al proprio piano personalizzato (per gli immatricolati prima dell'A.A. 2018/19, modificare anche le discipline e la colonna "CFU da regolamento didattico"). In Fig. 5 si rappresenta solo un esempio di verifica di validità del piano di studi. **La colonna "CFU piano di studi ufficiale" si riferisce al piano di studi ufficiale relativo al proprio anno di immatricolazione. I valori Min e Max costituiscono i vincoli sui crediti formativi come da ordinamento relativo al proprio anno di immatricolazione. La colonna "CFU piano studente personalizzato" si riferisce al piano di studi personalizzato aggiornato alla data di presentazione della domanda, comprensivo di tutte le variazioni effettuate.** La colonna "esito" effettua un controllo sul rispetto dei limiti, e assegna "no" se qualche vincolo non è rispettato, v. Fig. 6.

AF ATTIVITA' FORMATIVA	AD (Ambito Disciplinare)	SSD	DISCIPLINA	CFU da REGOLAMENTO DIDATTICO	Min-Max DA ORDINAMENTO DIDATTICO		CFU Piano di studi personalizzato	Esito
caratterizzanti	ingegneria elettrica	ING-IND/31	Reti elettriche lineari e non lineari	12	66	85	12	ok
		ING-IND/32	Electrical drives	12			12	
		ING-IND/33	Sistemi elettrici per l'energia	12			12	
		ING-IND/33	Progettazione di impianti elettrici	9			9	
		ING-INF/07	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura	6			6	
		ING-IND/33	Sicurezza elettrica e normativa nel settore elettrico	12			12	
		ING-IND/33	Smart grid per la generazione distribuita	6			6	
		ING-IND/32	Conversione statica dell'energia	6			6	
		ING-IND/33	Gestione intelligente degli impianti elettrici ad uso civile (*)	6			6	
		ING-INF/07	Apparecchi, impianti e misure per l'illuminazione artificiale (*)	6			6	
Tot caratterizzanti				87			75	
Tot. Caratterizzanti				0	66	85	75	ok

Fig. 5 File Excel Allegato

AF ATTIVITA' FORMATIVA	AD (Ambito Disciplinare)	SSD	DISCIPLINA	CFU da REGOLAMENTO DIDATTICO	Min-Max DA ORDINAMENTO DIDATTICO		CFU Piano di studi personalizzato	Esito
caratterizzanti	ingegneria elettrica	ING-IND/31	Reti elettriche lineari e non lineari	12	66	85	12	no
		ING-IND/32	Electrical drives	12			12	
		ING-IND/33	Sistemi elettrici per l'energia	12			12	
		ING-IND/33	Progettazione di impianti elettrici	9			9	
		ING-INF/07	Strumentazione digitale ed elaborazione del segnale di misura	6			6	
		ING-IND/33	Sicurezza elettrica e normativa nel settore elettrico	12			12	
		ING-IND/33	Smart grid per la generazione distribuita	6			6	
		ING-IND/32	Conversione statica dell'energia	6			6	
		ING-IND/33	Gestione intelligente degli impianti elettrici ad uso civile (*)	6			6	
		ING-INF/07	Apparecchi, impianti e misure per l'illuminazione artificiale (*)	6			6	
Tot caratterizzanti				87			63	
Tot. Caratterizzanti				0	66	85	63	no

Fig. 6 Esempio limiti non rispettati

3. Stampare il file Excel e allegarlo alla domanda in cui si descrive la variazione richiesta

La domanda on-line deve **includere obbligatoriamente tutti i 5 punti (dichiarazioni/ allegati) necessari alla valutazione della stessa:**

- 1) **Ordinamento relativo all'anno di immatricolazione**
- 2) **Regolamento relativo all'anno di immatricolazione**
- 3) **Dichiarazione da parte dello studente in cui si indicano di tutti i cambiamenti effettuati rispetto al piano di studi ufficiali**
- 4) **Dichiarazione obbligatoria da parte dello studente del rispetto del proprio ordinamento con specifico riferimento ai range dei crediti relativi ai vari ambiti formativi interessati dal cambio richiesto e ai crediti totali (utilizzare possibilmente il file Excel allegato), adattato al proprio caso.**
- 5) **Motivazioni argomentate della richiesta.**