

# LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DELLA DOMANDA DI CAMBIO DI PIANO DI STUDI CDS INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI

## Premessa

Lo studente del corso di laurea in Ingegneria dei Sistemi medicali 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 va consegnata alla segreteria del dipartimento DEI oppure on line.

Il piano di studi individuale sarà sottoposto all'esame della struttura didattica competente (Dipartimento) che lo approverà solo se lo considererà coerente con gli obiettivi formativi del corso di laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni

- (\*) **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 a 180.**

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 triennale → Ingegneria dei Sistemi Medicali (L-8)



The screenshot shows the website of the Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) at Politecnico di Bari. The top navigation bar includes links for HOME, IL DIPARTIMENTO, DIDATTICA, RICERCA, INDUSTRIA, and MODULISTICA. The 'Didattica' menu is expanded, showing 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 'Corsi di Laurea' button is also visible. Below this, a banner for 'Corso di Studio in: Ingegneria dei Sistemi Medicali (L8)' is shown, with the coordinator Prof. Filippo ATTIVISSIMO. At the bottom, there are buttons for 'Manifesti degli Studi' (with year selectors for 2017-2018 and 2016-2017), 'Regolamenti/Ordinamenti/SUA' (with a 'Tutti gli anni' selector), 'Rapporto riesame', and 'Relazione Commissione Paritetica'.

Fig. 1 Indicazione Regolamenti e Ordinamenti sul sito DEI

## 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. 2)

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)

### I anno

1° semestre		2° semestre	
Discipline	CFU	Discipline	CFU
Analisi Matematica, Mod. A e Mod. B (AF: di base, AD: Matematica Informatica e Statistica, SSD: MAT/05)	12	Economia e Organizzazione Aziendale (Caratterizzante SSD: ING-IND/35)	6
Informatica per l’Ingegneria (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD:ING-INF/05)	6	Laboratorio di progettazione software (AF: caratterizzante, AD: Ingegneria Informatica, SSD: ING-INF/05)	6
Geometria e Algebra (AF: di base, AD: Matematica, Informatica e Statistica, SSD: MAT/03)	6	Fisica Mod. A e Mod. B (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: FIS/01)	12
		Citologia e Istologia (AD: Affini o integrative, SSD: BIO/17)	6
		Chimica (AF: di base, AD: Fisica e Chimica, SSD: CHIM/07)	6
<b>CFU TOTALI</b>	<b>24</b>	<b>CFU TOTALI</b>	<b>36</b>

Fig. 2 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. 3)

Attività di base R&D				
ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria	24	42	-
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie	18	30	-
	FIS/01 Fisica sperimentale			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 36:		42		
<b>Totale Attività di Base</b>		42 - 72		

Fig. 3 Esempio limiti per AF e AD

Il piano di studi personalizzato dovrà verificare la condizione (\*). Lo studente potrà avvalersi, se lo desidera 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 al sito <http://dee.poliba.it/DEI-it/didattica/supporto-didattico.html>)

solo i campi evidenziati in giallo adattandoli al proprio piano personalizzato (utilizzare il file Excel "Verifica Ordinamento\_XX", compilando anche la colonna "CFU da regolamento didattico").

Nel seguito si rappresenta solo un esempio di verifica di validità della variazione richiesta (Fisica Generale B sostituito con Fisica III) del piano di studi relativo al corso triennale di Ing. Elettronica e Telecomunicazioni (curriculum Elettronica) regolamento e ordinamento 2015/2016. **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.**

AF ATTIVITA' FORMATIVA	AD (Ambito Disciplinare)	SSD	DISCIPLINA	CFU da REGOLAMENTO DIDATTICO	Min-Max DA ORDINAMENTO DIDATTICO		CFU Piano di studi personalizzato	Esito
di base	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	Analisi matematica	12	30	42	12	ok
		MAT/03	Geometria e algebra	6			6	
		ING-INF/05	Fond.informatica	9			9	
		MAT/05	Complementi di analisi	6			6	
		MAT/08						
<b>Tot mat., inf., stat.</b>				33			33	
Fisica e Chimica	FIS/01	Fisica Generale A	12	12	24	12	ok	
	FIS/01	Fisica Generale B	6			0		
	FIS/02	FISICA III				6		
<b>Tot fisica chimica</b>				18			18	

Fig. 4 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
di base	Matematica, informatica e statistica	MAT/05	Analisi matematica	12	30	42	12	no
		MAT/03	Geometria e algebra	6			6	
		ING-INF/05	Fond.informatica	9			9	
		MAT/05	Complementi di analisi	6			6	
		MAT/08						
<b>Tot mat., inf., stat.</b>				33			24	
Fisica e Chimica	FIS/01	Fisica Generale A	12	12	24	12	ok	
	FIS/01	Fisica Generale B	6			0		
	FIS/02	FISICA III				6		
<b>Tot fisica chimica</b>				18			18	

Fig. 5 Esempio limiti non rispettati

La colonna "esito" effettua un controllo sul rispetto dei limiti, e assegna "no" se qualche vincolo non è rispettato.

### 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. La colonna "CFU piano di studi" si riferisce al piano di studi ufficiale relativo al proprio anno di immatricolazione. La colonna "CFU piano studente" si riferisce al piano di studi personalizzato aggiornato alla data di presentazione della domanda.

**5) Motivazioni argomentate della richiesta.**