



Verbale dei lavori della Commissione Revisione Regolamento del CdS di Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni

N. 1 del 2020

19-20/02/2020

A seguito di quanto deliberato nella riunione di CdS del 27/01/2020, la “Commissione revisione regolamento” composta dai Proff. A. G. Perri, A. Grieco, M. Dotoli, A. Lanzolla, M. Carpentieri, F. Prudenzeno con regolare convocazione del 15/02/2020 del Coordinatore del CdS, si è riunita nella sala n. 1 del Dicotech il giorno 19/02/2020. Il giorno 20/02/2020 la Commissione ha proseguito i lavori telematicamente.

Presiede l’adunanza il Coordinatore del CdS Prof. Francesco Prudenzeno, funge da Segretario verbalizzante il vice Coordinatore del CdS Prof.ssa Anna Lanzolla.

Lista dei presenti

Docenti di ruolo

	Presente	Assente giustificato	Assente
Prof. M. Carpentieri	x		
Prof. ssa M. Dotoli	x		
Prof. A. Grieco	x		
Prof. A. Lanzolla	x		
Prof. ssa A. Perri	x		
Prof. Francesco Prudenzeno	x		

Il Coordinatore del CdS ricorda che il compito della “Commissione revisione regolamento”, nel rispetto delle indicazioni della Commissione Didattica DEI, è l’approfondimento dei seguenti punti:

1) Ridefinizione/integrazione dei contenuti ai fini degli obiettivi formativi del CdS

2) Armonizzazione dei programmi didattici

L’intento è di giungere a formulare eventuali proposte di modifica dell’offerta formativa da portare in CdS, in linea con la procedura individuata dalla Commissione didattica di Dipartimento.

Il Coordinatore richiama alcuni punti di possibile intervento da parte della Commissione e del GdR/GdG del Cds al fine di migliorare l’offerta formativa. Oltre ai punti di attenzione emersi dalle segnalazioni degli



studenti, se ne aggiungono altri a seguito degli interventi dei Prof. Grieco, Prof.ssa Dotoli, Prof. Carpentieri. Dopo una discussione collegiale la Commissione unanime definisce il seguente elenco di punti di attenzione.

Punti di attenzione/bisogni del CdS

- In coerenza con le offerte didattiche erogate a livello nazionale in analoghi CdS, occorre garantire nei 18 CFU comuni del settore ING-INF/01 opportuni contenuti di Elettronica Digitale.
- L'insegnamento di Fisica dell'elettromagnetismo e dell'ottica dovrebbe essere sostituito da una disciplina di analogo settore scientifico-disciplinare in cui si approfondiscano i contenuti di Fisica I e II, ottica geometrica, termodinamica, anche attraverso numerosi esercizi numerici.
- Nelle discipline di Analisi Matematica facenti parte del percorso comune al I anno a tutti i CdS del Politecnico di Bari è necessario assicurare una maggiore uniformità degli argomenti trattati da parte dei diversi docenti.
- L'insegnamento di Campi elettromagnetici deve come primo obiettivo formativo fornire la conoscenza approfondita delle linee di trasmissione e delle tecniche di adattamento, con numerosi esercizi in classe.
- È auspicabile trattare negli insegnamenti dell'area Area 01 - Scienze matematiche e informatiche le variabili aleatorie e le funzioni complesse.
- È auspicabile che il corso di Fondamenti di Teoria dei Circuiti eroghi ulteriori contenuti di interesse alla formazione del profilo formativo del CdS, in linea con gli altri Politecnici.

Si decide di affrontare il primo punto: garantire nei 18 CFU degli insegnamenti comuni del settore ING-INF/01 del CdS opportuni contenuti di Elettronica Digitale

Il Coordinatore del CdS illustra le possibili soluzioni tecniche, nel rispetto dell'ordinamento, ordinandole per impatto (costo) sui diversi settori scientifici disciplinari. Viene proiettato il seguente schema riassuntivo come base per la discussione

Studio di fattibilità in ordine di impatto sui settori

- 1) *Introdurre contenuti di Elettronica Digitale nei corsi esistenti comuni, denominando coerentemente i corsi (modifica interna al SSD ING-INF/01)*

COSTO ZERO (MAI ACCETTATO NEGLI ULTIMI 5 ANNI)

Ad esempio: Fondamenti di Elettronica II modulo dovrebbe erogare contenuti di Elettronica digitale combinatoria per 3CFU e Fondamenti di Elettronica dei Sistemi Digitali dovrebbe contenere elementi di logica programmabile.

-
- 2) *Rendere obbligatorio "Fondamenti di Elettronica Digitale" al 2° anno e rendere obbligatorio "Fondamenti di Dispositivi Elettronici" al solo curriculum ELN al 3° anno.*

COSTO ZERO



-
- 3) *Togliere Reti di Telecomunicazioni dal 3° anno del curriculum TLC e rendere obbligatorio Fondamenti di Elettronica Digitale. I due curricula del CdS si differenzerebbero comunque per 12 CFU non ci sono vincoli normativi.*

COSTO per il settore TLC ING-INF/03

- 4) *Togliere 3CFU di tesi e 3 di altro settore con almeno 12 CFU (Campi oppure Automatica o Informatica) e inserire una materia di 6 CFU nel curriculum ELN.*

COSTO per un settore da individuare tra Campi Elettromagnetici ING-INF/02, oppure Automatica ING-INF/04 o Informatica ING-INF/05

COSTO per gli studenti dovuto a un esame aggiuntivo che renderebbe più lunga verosimilmente di almeno due mesi la durata media degli studi

Le quattro possibili soluzioni vengono discusse ampiamente. Il Coordinatore richiama l'attenzione sul numero di CFU di cui i settori ING-INF/03 e ING-INF/01 già dispongono per erogare i contenuti richiesti dagli obiettivi formativi. Vengono proiettati i numeri di CFU di filiera per tali settori per la Laurea Triennale (LT) Elettronica e Telecomunicazioni, per la Laurea Magistrale (LM) Elettronica, per la LM Telecomunicazioni

CFU DI FILIERA PER INF/03 E INF/01

LT ELN e TLC

LT ELN e TLC

ING-INF/03

ING-INF/01

12 CFU comuni

18 CFU comuni

18 CFU di indirizzo TLC

18 CFU di indirizzo ELN

TOT 12-30 CFU

TOT 18-36 CFU

LM TLC

LM ELN

ING-INF/03

ING-INF/01

33 CFU comuni

57 CFU comuni

12 CFU di indirizzo cybersecurity

6 CFU di indirizzo Telecommunication system

TOT 39-45 CFU

TOT 57 CFU



Range (ING-INF/03) LT+LM: 51-75

Range (ING-INF/01) LT+LM: 75-93

Considerati i suddetti range di CFU disponibili per i suddetti settori, si decide all'unanimità di procedere seguendo l'approccio individuato al punto 1) dello studio di fattibilità con modalità da definire meglio a valle di un approfondimento da parte della Prof.ssa Perri dopo aver consultato il settore ING-INF/01.

Pertanto la Commissione delibera di aggiornarsi telematicamente.

Il giorno 20/02/2020 la Prof. Perri invia alla Commissione tramite e-mail una proposta di implementazione del punto 1) dello studio di fattibilità (ALL1) formulata dal Prof. Marzocca. La proposta viene accettata all'unanimità dalla Commissione Revisione Regolamento in quanto pienamente rispondente alle necessità individuate.

21/02/2020

Il Segretario Verbalizzante

Prof.ssa Anna Lanzolla

Il Coordinatore del CdS

Prof. Francesco Prudeniano