

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 6 maggio 2010

Il giorno 6 maggio duemiladieci, alle ore 15,30 nella sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni in Viale della Scienze si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettronica per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Parere sulle modifiche dello Statuto: ratifica.
- 3) Manifesti degli Studi a.a. 2010/11 per gli studenti "part-time".
- 4) Equipollenza del Corso di Laurea Vecchio Ordinamento ai Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale.
- 5) Richiesta di posti di ricercatore cofinanziati.
- 6) Osservatorio Permanente della Didattica: sostituzione di componenti non disponibili.
- 7) Domande studenti
- 8) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- in risposta alla richiesta del Preside, prot. 601 I/8 del 24.03.2010, relativa alla rappresentanza degli studenti nei CCS, ha comunicato in data 25.03.2010 via e-mail al manager per la didattica che il CCS interclasse in Ingegneria Elettronica è costituito da 30 unità del tipo elencate in b), c) e d) dello Statuto di Ateneo e pertanto il numero dei rappresentanti degli studenti dovrebbe essere 6;
- il Preside ha comunicato con nota prot. 691 I/8 del 13.04.2010 che l'elezione dei rappresentanti degli Studenti nei Consigli di Corso di Studi avrà luogo alla fine del mese di maggio;
- il Rettore ha invitato con nota prot. 31086 del 5.05.2010 i CCS a partecipare al programma "Doppio Titolo di Laurea", programma integrato di studio istituito tra l'Università di Palermo e una Università Europea o extra UE, basato su principi generali di reciprocità e di riconoscimento dei rispettivi percorsi formativi, che permette agli studenti di svolgere una parte della loro carriera universitaria presso l'Università degli Studi di Palermo ed una parte all'estero presso l'Università partner, ottenendo alla fine del percorso il rilascio del titolo di studio sia italiano sia straniero.

2) Parere sulle modifiche dello Statuto: ratifica.

Il Presidente ricorda di avere inviato il 26 marzo u.s. per posta elettronica a tutti i componenti del CCS le proposte di modifica dello Statuto approvate dal Senato Accademico nella seduta del 4 marzo 2010 e di avere richiesto un parere.

Il Presidente riferisce che dalle risposte ricevute (circa il 10% dei componenti del Consiglio) è risultato un parere favorevole all'estensione del mandato del Rettore da 3 a 5 anni mentre un parere parzialmente favorevole all'applicazione di detta estensione anche ai Presidi in carica.

Il Presidente propone ed il Consiglio approva la ratifica del parere sopra riportato, già trasmesso alla Segreteria Organi Collegiali di Governo il 9.04.2010, prot. 751/DIEET.

3) Manifesti degli Studi a.a. 2010/11 per gli studenti "part-time".

Il Presidente riferisce che nel rispetto dell'art. 25 del Regolamento Didattico di Ateneo è necessario predisporre i Manifesti per gli studenti iscritti "part-time", ossia con un percorso formativo distribuito su più di tre anni per la Laurea di Primo Livello e su più di due anni per la Laurea Magistrale.

Dopo breve discussione il Consiglio approva i Manifesti per gli studenti iscritti "part-time", proposti dal Presidente e più sotto riportati.

Per quanto riguarda le modalità di passaggio tra i due percorsi il Consiglio delibera che, in assenza di regole concordate fra i Presidenti dei CCS ed approvate in Consiglio di Facoltà, l'anno di iscrizione sarà stabilito caso per caso in base agli insegnamenti superati.

**L8 – CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
PER STUDENTI PART-TIME
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11**

1° Anno (2010/11)

Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	MAT/03	Geometria	6	D
1,2	1,2,3,4	MAT/05	Matematica I	12	D
1,2	1,2,3,4	FIS/03	Fisica I	12	D
			Lingua inglese	3	UE

33

2° Anno (2011/12)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	MAT/05	Matematica II	6	D
1	1,2	FIS/03	Fisica II	6	D
1,2	1,2,3,4	ING-INF/05	Calcolatori elettronici	12	C
2	3,4	CHIM/07	Chimica	6	D

30

3° Anno (2012/2013)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-IND/31	Elettrotecnica	9	A
1	1,2	MAT/07	Fisica matematica	9	D
2	3,4	ING-INF/03	Fondamenti di comunicazioni elettriche	9	C
2	3,4	ING-INF/04	Controlli automatici	12	C
2	3,4	ING-INF/01	Dispositivi elettronici	9	C

48

4° Anno (2013/2014)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/01	Elettronica 1	9	C
1	1,2	ING-INF/07	Misure elettriche ed elettroniche	9	C
2	3	ING-INF/01	Elettronica 2	6	C
			Insegnamenti a scelta dello studente	12	S

36

5° Anno (2014/2015)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/02	Campi elettromagnetici	9	C
2	3	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali	9	C
2	3	ING-IND/35	Economia applicata all'ingegneria	9	A
			Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc	3	Art.10

			Prova finale	3	PF
				33	

dove nelle colonne "Att. Did." A indica insegnamento "affine o integrativo", C "caratterizzante", D "di base", PF "prova finale", S "a scelta", Art.10 "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.", UE "lingua Unione Europea".

**LM-29 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA E FOTONICA
PER STUDENTI PART-TIME
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11**

1° Anno (2010/11)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	FIS/03	Fisica dei materiali per l'elettronica	6	A
1	1,2	ING-INF/01	Fotonica	9	C
2	3	ING-INF/01	Microtecnologie	6	C
2	4	L-LIN/12	Inglese	6	A
			Insegnamenti a scelta dello studente	12	S
				39	

2° Anno (2011/12)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/02	Microonde	9	C
1	1,2	ING-INF/01	Dispositivi a eterostruttura	9	C
2	3,4	ING-INF/01	Elettronica delle telecomunicazioni	9	C
2	3,4	ING-INF/01	Comunicazioni ottiche	9	C
			Insegnamento a scelta dello studente	6	S
				42	

3° Anno (2012/13)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/01	Elettronica delle microonde	9	C
2	3,4	ING-INF/01	Progettazione di sistemi elettronici digitali	9	C
			Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc	6	Art.10
			Prova finale	15	PF
				39	

Materie a scelta consigliate

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
		ING-INF/02	Antenne e propagazione	6	S

		ING-IND/31	Compatibilità elettromagnetica	6	S
		ING-INF/01	Ottica integrata	6	S
		ING-INF/01	Progettazione automatica dei circuiti elettronici	6	S
		ING-INF/01	Elettronica non lineare	6	S
		ING-INF/03	Reti radiomobili	6	S

dove nelle colonne "Att. Did." A indica insegnamento "affine o integrativo", C "caratterizzante", PF "prova finale", S "a scelta", Art.10 "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc."

4) Equipollenza del Corso di Laurea Vecchio Ordinamento ai Corsi di Laurea Specialistica e Magistrale.

Il Presidente riferisce che il Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009 e pubblicato sulla G.U. del 7 ottobre 2009, n.233, sancisce l'equipollenza, ai fini dei pubblici concorsi, tra le lauree di V.O., le lauree specialistiche e le lauree magistrali, secondo una tabella di equiparazione allegata al predetto decreto. Lo stesso decreto, all'articolo 2, attribuisce agli Atenei che hanno rilasciato i diplomi di laurea il compito di stabilire a quali classi tali lauree possano essere equiparate, nel caso in cui la tabella indichi più classi di riferimento.

Per quanto riguarda la laurea di Vecchio Ordinamento in Ingegneria Elettronica la tabella riporta l'equiparazione alle classi "29/S Ingegneria dell'Automazione" e "32/S Ingegneria Elettronica" di laurea Specialistica (DM 509/99) e alle classi "LM-25 Ingegneria dell'Automazione" e "LM-29 Ingegneria Elettronica" di laurea Magistrale (DM 270/04).

Il Consiglio, dopo breve discussione, delibera che, per maggiore affinità di contenuti, il corso di laurea in Ingegneria Elettronica V.O. sia equipollente, ai fini dei pubblici concorsi, alla laurea Specialistica (DM 509/99) in Ingegneria Elettronica (32/S) e alla laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria Elettronica (LM-29).

5) Richiesta di posti di ricercatore cofinanziati.

Il Presidente ricorda ai presenti che nella seduta del CCS del 13.02.2009 era stato formulato il piano di sviluppo del personale docente del corso di laurea suddiviso per fasce.

Per quanto riguarda la fascia dei ricercatori, l'ordine di priorità era il seguente:

- 1) ING-INF/02 (Campi elettromagnetici)
- 2) ING-INF/01 (Elettronica)
- 3) ING-INF/02 (Campi elettromagnetici)
- 4) ING-INF/01 (Elettronica)
- 5) ING-INF/07 (Misure elettriche)
- 6) MAT/05 (Analisi matematica)

La richiesta prioritaria del posto nel SSD ING-INF/02 (Campi elettromagnetici) era stata motivata dall'assenza di ordinari nel settore, del pensionamento da più di un anno di un associato, del prossimo pensionamento dell'unico associato rimasto e del fatto che l'unico ricercatore del settore risulta incardinato nella sede di Caltanissetta.

Il Consiglio, in occasione della imminente assegnazione alla Facoltà di Ingegneria di cinque posti di ricercatore cofinanziati, conferma la richiesta prioritaria già avanzata l'anno passato di un ricercatore nel SSD ING-INF/02 (Campi elettromagnetici) a causa del perdurare delle condizioni sopra esposte, evidenziando che il numero dei CFU impartiti nel settore è pari a 54.

6) Osservatorio Permanente della Didattica: sostituzione di componenti non disponibili.

Il Presidente riferisce che fra i tre componenti dell'O.P.D. precedentemente sorteggiati, i proff. Bivona e Garbo hanno manifestato l'indisponibilità a farne parte, pertanto è necessario precedere al sorteggio di due nuovi componenti.

Poiché nessuno dei presenti si dichiara nell'immediato disponibile a subentrare nell'O.P.D., il sorteggio e le conseguenti nomine sono rinviate alla seduta successiva.

7.1) Domande studenti: Rettifica a delibera di variazione di Piano di Studi.

Su proposta del Presidente il Consiglio approva che la delibera del 30.05.2006 relativa alla variazione del Piano di Studi dello studente sotto indicato venga così modificata:

(0445426): si approva l'adeguamento al Piano di Studi A.A. 2005/06 con la convalida dei seguenti insegnamenti:

- **"Matematica I (9 CFU)"** con voto **25/30** per l'insegnamento sostenuto "Matematica I (6 CFU)" e il successivo esame integrativo ratificato nella seduta del 14.09.2006;
- **"Corso integrato di Calcolo Numerico, Programmazione e Fondamenti di Informatica (9 CFU)"** con voto **28/30** per gli insegnamenti sostenuti "Calcolo numerico" (6 CFU) e "Fondamenti di Informatica" (6 CFU);
- **"Controlli automatici (6 CFU)"** con voto **20/30** per l'insegnamento sostenuto "Controlli automatici (5 CFU)" e 1 CFU derivante dal residuo (3) dei crediti della convalida del "Corso integrato di Calcolo Numerico, Programmazione e Fondamenti di Informatica (9 CFU)" per gli insegnamenti sostenuti "Calcolo numerico" (6 CFU) e "Fondamenti di Informatica" (6 CFU);

I crediti residui (2 CFU) potranno essere utilizzati come "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc."

Si convalidano inoltre gli insegnamenti sostenuti il cui nome e il numero dei crediti rimane invariato nell'adeguamento del Piano di Studi al Manifesto 2005/06.

7.2) Domande studenti: convalida di "insegnamento a scelta".

Vista la documentazione presentata, il Presidente propone ed il Consiglio approva quanto segue:

(0559503): si convalida l'insegnamento a scelta sostenuto nella laurea triennale e non utilizzato ai fini del calcolo della media perché in esubero **"Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (3 CFU)** con voto **30/30** per insegnamento a scelta nella laurea specialistica in Ingegneria Elettronica.

7.3) Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative".

Vista la documentazione presentata, il Presidente propone ed il Consiglio approva quanto segue:

(0427724): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Fisica tecnica ambientale"; l'attività è da considerarsi "interna";

(0572689): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **4 CFU** di crediti non utilizzati nella laurea triennale, derivanti dalla frequenza del seminario (1 CFU) "Telerilevamento satellitare: hardware e software per la ricezione, l'analisi e il trattamento dei dati" tenuto dall' Ing. Giuseppe Pernice, del IAMC-CNR, nei giorni 27 e 30 novembre 2006 e dalla frequenza e la successiva prova di verifica del seminario (3 CFU) "Profilo storico dell'Ingegneria" svolto dai proff. Alberi, Benfratello e Di Maio"; l'attività è da considerarsi "interna";

(0510440): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **4 CFU** per tirocinio presso la Società Generale Immobiliare Srl, tutor accademico il dott. ing. G. Acciari; l'attività è da considerarsi "interna";

(0455352): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** per tirocinio presso la Sirti SpA, tutor accademico il dott. ing. A. Busacca; l'attività è da considerarsi "interna";

(0556080): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti dalla frequenza (180 ore) ed il superamento dell'esame finale del corso di "Capo Azienda" organizzato dall'ECAP di Agrigento con sede in Sciacca e finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste;

(0552605): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione, della Conferenza su "Performance management" organizzata dall'AEIT il 18.03.2010; l'attività è da considerarsi "interna";

(527974): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al workshop "Internet e lavoro" tenuto il 2.09.2009 ed organizzato dal Centro Orientamento e Tutorato e **2 CFU** al workshop sulla "Selezione del Personale" tenuto dal 25 al 26 giugno 2008 ed organizzato dal Centro Orientamento e Tutorato; l'attività è da considerarsi "interna";

(0504638): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **4 CFU** per tirocinio presso la Società Generale Immobiliare Srl, tutor accademico il dott. ing. G. Acciari; l'attività è da considerarsi "interna".

7.4) Domande studenti: ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva le seguenti domande di tirocinio:

(0460902): presso SCITEM Soc. Coop. a.r.l., tutor aziendale: Puglisi Andrea, tutor accademico: Acciari G.

(0525415): presso STMicroelectronics, tutor aziendale: La Scala Amedeo, tutor accademico: Acciari G.

7.5) Domande studenti: autorizzazione allo svolgimento di attività formativa.

Il Consiglio approva, in virtù dell'art.6 del Regolamento per l'accreditamento delle attività formative integrative approvato dal CdF nella seduta del 24.01.2006, la seguente domanda:

(0559503): attività formativa presso il CERN nell'ambito del "Summer student programme".

7.6) Domande studenti: autorizzazione a sostenere esami di materie in sostituzione dei CFU per "attività formative".

Il Presidente propone ed il Consiglio approva la ratifica delle autorizzazioni a sostenere l'esame di materia in sostituzione dei CFU per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." rilasciate ai seguenti studenti:

(0518777): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);

(0427850): Acustica applicata (9 CFU);

(0551631): Intelligenza artificiale (12 CFU);

(053378): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);

(0539142): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);

(0519434): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);

(0411164): Lingua inglese – LM (6 CFU);

(0538776): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);

(0537473): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);

7.7) Domande studenti: esonero dall'obbligo della frequenza.

Su proposta del Presidente il Consiglio approva la richiesta della studente lavoratore **(0296480)** presso la sede di Galtanissetta di sostenere gli esami di profitto di Lingua Inglese con l'esonero dall'obbligo della frequenza delle lezioni.

7.8) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

Su proposta del Presidente il Consiglio approva l'assegnazione delle tesi di laurea agli studenti sotto elencati; è altresì riportato l'argomento ed il relatore.

studente	argomento	relatore
----------	-----------	----------

0321166 (V.O.)	Tecnologie di dispositivi "touch screen" a confronto.	Riva Sanseverino S.
0460902 (triennale CL)	Cardio TC	Rossano L.
0325580 (V.O.)	Sviluppo di un asservimento di velocità e posizione per un sistema con motore CC	Arnone C.
0513963 (triennale)	Modellizzazione numerica di antenne a larga banda	Ala G.
0510440 (triennale CL)	Il segnale elettrocardiografico	Rossano L.
0362204 (V.O.)	Asservimento di velocità/accelerazione per un motore in DC	Lullo G.
0303993 (triennale CL)	Tecniche RM avanzate per la valutazione del volume cerebrale	Rossano L.
0504638 (triennale CL)	Uso dell'analisi spettrale per la diagnostica neurologica mediante EEG	Rossano L.

8) Varie ed eventuali.

Il prof. Lullo, a causa delle sempre più frequenti richieste di traduzione del nome degli insegnamenti, esprime l'opportunità di redigere una tabella nella quale siano elencati gli insegnamenti del corso di laurea e i corrispondenti nomi in lingua inglese.

Il Consiglio prende atto che i rappresentanti degli studenti lamentano un notevole disagio dovuto ai frequenti ritardi nell'apertura del primo piano del DIEET dove sono ubicate la maggior parte delle aule.

ESTRATTO INFORMATIVO DEL VERBALE