

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 14 dicembre 2009

Il giorno 14 dicembre duemilanove, alle ore 15,45 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) Approvazione delle schede relative al "Piano dell'attività didattica e dei compiti organizzativi interni" per l'anno 2009/10 non approvate nella precedente riunione.
- 3) Nomina del responsabile dei tirocini per l'A.A. 2009/10.
- 4) Integrazione e modifica dell'Osservatorio Permanente della Didattica.
- 5) Regolamento relativo all'assegnazione ed alle tematiche ammissibili delle tesi di laurea.
- 6) Domande studenti
- 7) Varie ed eventuali.

Il Presidente propone ed il Consiglio approva che all'ordine del giorno vengano aggiunti i seguente punti:

- 8) Modifica alla delibera della seduta del 14.09.2009 relativa all'assegnazione dei compiti didattici ai ricercatori afferenti al CCS per l'a.a. 2009/10.
- 9) Nomina del docente di riferimento per il corso di laurea con modalità teledidattica.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- il Senato Accademico nella seduta del 28.10.2009 ha deliberato che, in vista delle procedure di istituzione e attivazione dei corsi di studio per l'anno 2010/11, le Facoltà attuino una serie di "linee guida" il cui obiettivo finale è quello di ridurre il numero dei corsi di laurea, dei curricula e degli insegnamenti;
- in seguito alla delibera di cui sopra e su sollecitazione del Preside, il Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Elettrica presso la sede di Caltanissetta, ha elaborato per l'A.A. 2010/11, un Manifesto con curriculum unico con due gruppi di materie a scelta che, se inserite totalmente nel piano di studi, consentirebbero l'iscrizione alla laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica o alla laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica presso la sede di Palermo, senza dovere superare "corsi singoli";
- il Rettore, con nota n.83473 del 9.12.2009, ha comunicato che in attesa di eventuali determinazioni ministeriali, nel rispetto delle "Linee guida" per la progettazione dell'Offerta Formativa anno 2010/2011 deliberate dal Senato Accademico nella seduta del 28 Ottobre u.s. , la data di scadenza per la presentazione dei relativi deliberati da parte delle Facoltà viene prorogata al 15 Gennaio 2010;
- ha delegato per i rapporti scuola - università il dott. ing. Alfonso C. Cino;
- la Commissione per gli scambi culturali fra l'Italia e gli Stati Uniti organizza il 18 dicembre 2009 alle ore 10,00 nell'aula 1 del complesso didattico di Ateneo di viale delle Scienze una giornata informativa su Opportunità di Studio e Ricerca negli Stati Uniti e Programma per Borse di Studio Fulbright. La rappresentante della Commissione Fulbright risponderà alle domande degli intervenuti circa le borse di studio Fulbright e l'iter di iscrizione alle università negli Stati Uniti.

2) Approvazione delle schede relative al "Piano dell'attività didattica e dei compiti organizzativi interni" per l'anno 2009/10 non approvate nella precedente riunione.

Il Consiglio approva la scheda relativa al "Piano dell'attività didattica e dei compiti organizzativi interni" per l'anno 2009/10, giunta dopo la seduta del 14.10.2009, presentata dal prof. Bernardo Spagnolo.

Il Presidente ricorda ai componenti del Consiglio che l'afferenza primaria dei docenti di prima e seconda fascia al CCS è subordinata alla presentazione ed alla approvazione della scheda relativa al "Piano dell'attività didattica e dei compiti organizzativi interni". Per quanto riguarda i ricercatori, l'afferenza è subordinata all'assegnazione dei compiti didattici da parte del CCS.

3) Nomina del responsabile dei tirocini per l'A.A. 2009/10.

Il Presidente manifesta la necessità di nominare il responsabile dei tirocini per l'A.A. 2009/10. Il Consiglio, accertata la disponibilità nomina responsabile dei tirocini per l'A.A. 2009/10 il dott. ing. Patrizia Livreri.

4) Integrazione e modifica dell'Osservatorio Permanente della Didattica.

Il Presidente riferisce che il Rettore, con nota n.77740 del 17.11.2009, ha ricordato ai Presidenti dei CCS che:

- i CCS devono istituire, in osservanza dell'art.19 comma 4 dello Statuto dell'Università di Palermo e dell'art.14 comma 1 del Regolamento Didattico di Ateneo, l'Osservatorio Permanente della Didattica del Corso di Studio all'inizio dell'Anno Accademico;
- l'osservatorio resta in carica per due Anni Accademici;
- l'osservatorio è composto da tre studenti, designati dal Consiglio di Corso di Studio tra i rappresentanti degli studenti nel Consiglio stesso, e da tre docenti sorteggiati;
- di norma sarà sorteggiato, tra i componenti del Consiglio di Corso di Studio, il nominativo di un Professore Ordinario, quello di Professore Associato e quello di un Ricercatore. In mancanza di Professori Ordinari tra i componenti del Consiglio, saranno sorteggiati due nominativi tra i Professori Associati. In mancanza di Professori Associati tra i componenti del Consiglio, saranno sorteggiati due nominativi tra i Professori Ordinari. In mancanza di un Ricercatore sarà sorteggiato o un Professore Ordinario o un Professore Associato dall'insieme di tutti i docenti che afferiscono al Corso di Studio;
- l'O.P.D. si riunisce almeno tre volte in un anno accademico;
- i verbali sono pubblici e sono inseriti nel sito web della Facoltà di appartenenza del Corso di Studio.

Successivamente il Consiglio, nel rispetto della procedura indicata nel regolamento approvato dal Senato Accademico nella seduta del 31.03.2009, designa per sorteggio componenti dell'O.P.D. i proff. Garbo Giovanni, Bivona Saverio e il dott. ing. Viola Fabio e gli studenti Calma Giuseppe, Comella Laura Maria e La Blasca Silvio.

Il Presidente si impegna a comunicare al Dirigente del Dipartimento Accademico e al Delegato del Rettore alla Didattica la composizione dell'O.P.D..

5) Regolamento relativo all'assegnazione ed alle tematiche ammissibili delle tesi di laurea.

Il Presidente riferisce di avere ricevuto da parte di alcuni componenti del Consiglio lamentele riguardanti il non uniforme carico delle tesi fra i docenti e, in alcuni casi, l'assegnazione di tesi su tematiche non ritenute coerenti al corso di laurea, in particolare a quello di primo livello.

Dopo ampia ed animata discussione il Consiglio delibera che, per evitare i problemi segnalati, ciascun docente non potrà presentare più di tre laureandi per sessione di laurea e che dovranno essere pubblicati sul portale del CCS gli argomenti di tesi assegnabili, con l'indicazione del relatore, preventivamente approvati dal CCS.

La limitazione di tre laureandi per sessione e per docente dovrà essere applicata a decorrere dalla prossima sessione estiva.

6.1) Domande studenti: trasferimento da altro Ateneo al corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

Il Consiglio approva la seguente richiesta di trasferimento:

**(6.02.1990):** dall'Ateneo di Pisa, corso di laurea in Ingegneria Informatica, al 1° anno del corso di laurea (triennale) in Ingegneria Elettronica (DM 270);

**(0565434)**: dall'Ateneo di Messina, corso di laurea in Ingegneria Elettronica, al 1° anno del corso di laurea (triennale) in Ingegneria Elettronica (DM 270), con la convalida dei seguenti insegnamenti superati presso quell'Ateneo: Fisica 1 (6 CFU, voto 18/30) e Fisica 2 (6 CFU, voto 21/30) per Fisica 1 (12 CFU, voto 20/30), Economia ed organizzazione aziendale (3 CFU, voto 18/30) per "Insegnamento a scelta".

**6.2) Domande studenti: trasferimento da sede di Caltanissetta a sede di Palermo del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.**

Il Consiglio approva la seguente richiesta di trasferimento:

**(0558750)**: dalla sede di Caltanissetta alla sede di Palermo del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, primo anno (DM 270);

**6.3) Domande studenti: Passaggi al corso di laurea (triennale) in Ingegneria Elettronica.**

Il Consiglio approva le seguenti richieste di passaggio:

**(0558362)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica al 1° anno (DM 270) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, con la convalida di Lingua inglese (3 CFU, idoneità);

**(0555697)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica al 1° anno (DM 270) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, con la convalida di Lingua inglese (3 CFU, idoneità);

**(0554720)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Automazione al 2° anno (DM 509/99) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, con la convalida di Calcolatori elettronici (12 CFU, voto 20/30), Geometria (6 CFU, voto 124/30), Reti logiche (6 CFU, voto 18/30) per "Insegnamento a scelta";

**(0555409)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Automazione al 2° anno (DM 509/99) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, sede di Palermo, con la convalida di Geometria (6 CFU, voto 30/30 e lode), Lingua inglese (3 CFU, idoneità), Chimica (6 CFU, voto 30/30), Calcolatori elettronici (12 CFU, voto 30/30), Economia applicata all'ingegneria (6 CFU, voto 30/30), Fisica 1 (12 CFU, voto 30/30 e lode), Matematica 1 (12 CFU, voto 30/30 e lode), e Reti logiche (6 CFU, voto 30/30) per "insegnamento a scelta";

**(0553812)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Automazione al 2° anno (DM 509/99) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, con la convalida di Geometria (6 CFU, voto 18/30);

**(0269215)**: (da Ingegneria Elettronica, Vecchio Ordinamento, Palermo): si approva il passaggio al terzo anno, aderendo quindi al Manifesto 2007/08, del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso la sede di Palermo per l'a.a. 2009/10 con la convalida di Fisica 1 (12 CFU, voto 24/30), Geometria (6 CFU, voto 24/30), Analisi matematica 1 per Matematica 1 (12 CFU, voto 22/30), Fisica 2 (6 CFU, voto 22/30), Fondamenti di informatica (12 CFU, voto 30/30), Analisi matematica 2 per Matematica 1 (6 CFU, voto 21/30), Campi elettromagnetici (9 CFU, voto 25/30), Teoria dei segnali per Fondamenti di comunicazioni elettriche (9 CFU, voto 24/30), Elettrotecnica (9 CFU, voto 24/30), Misure elettroniche per Misure elettriche ed elettroniche (6 CFU, voto 25/30), Elettronica applicata 2 per Elettronica digitale (6 CFU, voto 25/30), Calcolatori elettronici per Reti logiche (6 CFU, voto 18/30), Chimica (6 CFU, voto 23/30), Sistemi di elaborazione per "insegnamenti a scelta" (9 CFU, voto 30/30), Teoria dei sistemi per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." (9 CFU);

**(0541461)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Automazione al 2° anno (DM 509/99) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, sede di Palermo, con la convalida di Geometria (6 CFU, voto 27/30), Matematica 1 (12 CFU, voto 27/30), Fondamenti di informatica (12 CFU, voto 27/30) per Calcolatori elettronici (12 CFU, voto 27/30) e Reti logiche (6 CFU, voto 30/30) per "insegnamento a scelta";

**(0554947)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Automazione al 2° anno (DM 509/99) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, con la convalida di Calcolatori elettronici (12 CFU, voto 20/30);

**(0542931)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria dell'Automazione al 2° anno (DM 509/99) del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, sede di Palermo, con la convalida di Geometria (6 CFU, voto 18/30), Matematica 1 (12 CFU, voto 24/30), Matematica 2 (6 CFU, voto 24/30), Lingua inglese (3 CFU, idoneità) e Reti logiche (6 CFU, voto 26/30) per "insegnamento a scelta".

6.4) Domande studenti: passaggi al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica.  
Il Presidente propone ed il Consiglio approva quanto segue:

**(0556465)**: iscritto nell'A.A. 2008/09 al primo anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica passa nell'A.A. 2009/10 al primo anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica con la convalida di Dispositivi ad eterostruttura (9 CFU, voto 28/30) e Microtecnologie (9 CFU, voto 28/30). Poiché nel manifesto del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica l'insegnamento Microtecnologie è da 6 CFU, i tre crediti residui dovranno essere caricati come 3 CFU di "Insegnamenti a scelta", con la votazione di 28/30; qualora non fosse tecnicamente possibile caricare i tre crediti residui come insegnamento a scelta, i tre crediti dovranno essere considerati come "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.";

**(0558313)**: iscritto nell'A.A. 2008/09 al primo anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica passa nell'A.A. 2009/10 al primo anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica con la convalida di Microonde (9 CFU, voto 30/30), Fotonica (9 CFU, voto 26/30) e Impianti informatici (6 CFU, voto 27/30);

**(0559535)**: iscritto nell'A.A. 2008/09 al primo anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica passa nell'A.A. 2009/10 al primo anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica con la convalida di Microonde (9 CFU, voto 30/30 e lode) e Microtecnologie (9 CFU, voto 28/30). Poiché nel manifesto del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica l'insegnamento Microtecnologie è da 6 CFU, i tre crediti residui dovranno essere caricati come 3 CFU di "Insegnamenti a scelta", con la votazione di 28/30; qualora non fosse tecnicamente possibile caricare i tre crediti residui come insegnamento a scelta, i tre crediti dovranno essere considerati come "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.";

**(0556080)**: iscritto nell'A.A. 2008/09 al primo anno del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica passa nell'A.A. 2009/10 al primo anno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica con la convalida di Dispositivi ad eterostruttura (9 CFU, voto 28/30) e Microtecnologie (9 CFU, voto 26/30). Poiché nel manifesto del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica l'insegnamento Microtecnologie è da 6 CFU, i tre crediti residui dovranno essere caricati come 3 CFU di "Insegnamenti a scelta", con la votazione di 26/30; qualora non fosse tecnicamente possibile caricare i tre crediti residui come insegnamento a scelta, i tre crediti dovranno essere considerati come "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.".

6.5) Domande studenti: Attribuzione CFU come "attività formative" per partecipazione a seminari.

Vista la richiesta presentata al Presidente del CCS relativa allo svolgimento del seminario "L'infortunio elettrico: la formazione come misura di prevenzione", tenuto dal dott. ing. Massimo Montana il 4 dicembre 2009 presso la sede di Caltanissetta, il Presidente propone ed il Consiglio approva l'assegnazione di 0,5 CFU come "attività formative" agli studenti che hanno frequentato il seminario stesso e ne hanno consegnato una relazione.

6.6) Domande studenti: Soppressione insegnamento in soprannumero.

Il Presidente propone ed il Consiglio approva la seguente richiesta:

**(0506992)**: l'insegnamento a scelta "Laboratorio di Elaborazione delle Immagini in Meccanica" (3 CFU) è soppresso dal piano di studi in quanto in esubero.

6.7) Domande studenti: Soppressione dal piano di studi di insegnamenti a scelta.

Il Presidente, vista la delibera n.17 della seduta del Senato Accademico dell'11 marzo 2008, propone ed il Consiglio approva le seguenti richieste di soppressione dal piano di studi di insegnamenti a scelta:

- (0530729): "Programmazione" (9 CFU);
- (0502847): "Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (3 CFU);
- (0501429): "Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (3 CFU);
- (0444538): "Fondamenti di reti di telecomunicazioni" (6 CFU);
- (0394755): "Ricerca operativa" (5 CFU);
- (0527257): "Comunicazioni ottiche" (6 CFU), Acustica applicata (9 CU);
- (0504348): "Laboratorio di elaborazione delle immagini in meccanica" (3 CFU);

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

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

(0408248): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **2 CFU** derivanti da crediti in esubero provenienti dalla attività formativa a scelta "Reti radiomobili" (6 CFU); l'attività è da considerarsi "interna";

(0532897): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti dal superamento dell'insegnamento in sovrannumero "Laboratorio automatico di misure elettriche ed elettroniche"; l'attività è da considerarsi "interna";

(0455127): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** per tirocinio presso la Metrix Engineering srl, tutor accademico il dott. ing. A. Busacca; l'attività è da considerarsi "interna";

(0427852) (ratifica): 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"; l'attività è da considerarsi "interna";

(0530730): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** derivanti dalla frequenza (per circa 175 ore) e successivo superamento delle relative prove di verifica di tre corsi di lingua tedesca, uno presso il Goethe-zentrum e gli altri due presso l'Università di Ulm;

(0427842): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **2 CFU** derivanti da crediti in esubero provenienti dalla attività formativa a scelta "Disegno assistito da calcolatore" (6 CFU); l'attività è da considerarsi "interna";

(0512290) (ratifica): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Impianti informatici"; l'attività è da considerarsi "interna".

6.9) 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:

- (0517319): Acustica applicata (9 CFU);
- (0502618): Fisica tecnica ambientale (9 CFU).

6.10) 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
----------	-----------	----------

0408248 (triennale)	Progettazione e ottimizzazione di elettrodi per il poling in taglio x di cristalli ferroelettrici	Busacca A.
0517319 (triennale)	Sistemi elettronici per energy harvesting: tecniche, tecnologie ed applicazioni	Giaconia G.C.
0455270 (triennale)	Sistemi elettronici per la spazialità sonora.	Giaconia G.C.
0404715 (Triennale)	Progettazione di un impianto fotovoltaico per l'alimentazione di una villetta	Riva Sanseverino S. Candela R.

7) Varie ed eventuali.

Il Presidente manifesta il proprio disappunto sul fatto che le ultime schede ricevute relative all'*Opinione degli studenti sulla didattica* risalgono all'A.A. 2006/07. Il Presidente ritiene che queste schede, seppure con le loro limitazioni e difetti, costituiscono un elemento basilare per il controllo dei corsi di laurea e pertanto i risultati, affinché possano essere utilizzati efficacemente, dovrebbero essere trasmessi rapidamente ai Presidenti dei CCS.

Il Consiglio si associa al disappunto del Presidente e dà mandato allo stesso di sollecitare presso le sedi opportune la trasmissione di dette schede.

8) Modifica alla delibera della seduta del 14.09.2009 relativa all'assegnazione dei compiti didattici ai ricercatori afferenti al CCS per l'a.a. 2009/10.

Il Presidente comunica che il dott. ing. Patrizia Livreri ha chiesto la modifica dei compiti didattici assegnati nella seduta del 14.09.2009.

Il Consiglio accetta la richiesta ed assegna al ricercatore afferente al CCS il compito didattico più sotto specificato e valutabile in 3 CFU di carico didattico:

- al dott. ing. Patrizia LIVRERI le esercitazioni dell'insegnamento "Elettronica analogica" per il Corso di Laurea specialistica/magistrale.

9) Nomina del docente di riferimento per il corso di laurea con modalità teledidattica.

Il Presidente riferisce che il prof. Goffredo La Loggia, nella qualità di responsabile dei corsi con modalità teledidattica, ha chiesto ai Presidenti dei CCS di nominare per ogni Corso di Laurea un docente di riferimento che possa fare da interfaccia fra gli studenti, in via di esaurimento, ed il corso di laurea.

Dopo breve discussione il Consiglio nomina il prof. Giuseppe Costantino Giaconia quale docente di riferimento per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica con modalità teledidattica.