

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 9 febbraio 2010

Il giorno 9 febbraio duemiladieci, alle ore 9,30 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) Rettifica alla delibera del 14.09.2009 relativa alla richiesta di bando dell'insegnamento "Laboratorio di bioingegneria elettronica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta.
- 3) Conferimento di affidamenti e/o contratti per l'a.a. 2009/2010.
- 4) Domande studenti
- 5) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- Il Preside ha chiesto via e-mail il 4/02/2010 la trasmissione entro la fine di Febbraio dei Manifesti per l'A.A. 2010/11 con le relative coperture al fine di verificare i requisiti minimi di ciascun corso, in termini di numero minimo di docenti, copertura dei SSD, ore di didattica assistita erogabile, rapporto tra docenti equivalenti e docenti di ruolo; in base alla nota Ministeriale prot. 18 del 27/01/2010 nella quale sono date delle indicazioni operative per l'Offerta Formativa A.A. 2010/11 potrebbe rendersi necessaria una eliminazione di curricula dei corsi triennali e magistrali;
- Il Delegato del Rettore alla Didattica ha trasmesso il format del Regolamento del Corso di Studio e la delibera inerente gli Osservatori Permanenti della Didattica, approvato nella seduta del Senato Accademico del 12.01.2010, nonché le Linee Guida per la realizzazione dell'Offerta Formativa sulla base degli Ordinamenti D.M. 270/04 nell'Ateneo di Palermo;
- Il prof. Giuseppe Lullo ha chiesto, con lettera prot. 131 del 27.01.2010, di assumere quale compito didattico istituzionale per l'A.A. 2009/10 l'insegnamento di Elettronica delle Telecomunicazioni (9 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica rinunciando a tenere il corso di Elettronica (9 CFU) per la Laurea Triennale in Ingegneria dell'Automazione;
- La Commissione di esami dell'insegnamento "Controlli automatici", sia per gli studenti di Vecchio Ordinamento sia per quelli di Laurea Triennale immatricolati negli A.A. 2006/07 e precedenti, è costituita dal prof. Francesco Alonge (Presidente) e dal dott. Filippo D'Ippolito (Componente).

2) Rettifica alla delibera del 14.09.2009 relativa alla richiesta di bando dell'insegnamento "Laboratorio di bioingegneria elettronica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta.

Il Presidente riferisce che nella seduta del 14.09.2009 era stato chiesto che fosse bandito per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta, l'insegnamento "Laboratorio di Bioingegneria Elettronica", complementare al corso di "Bioingegneria Elettronica" ed erroneamente erano stati indicati 3 CFU anziché 6.

Il Presidente chiede, ed il Consiglio approva, la ratifica della rettifica già comunicata all'Ufficio di Presidenza.

3) Conferimento di affidamenti e/o contratti per l'a.a. 2009/2010.

Il Presidente dà notizia che il Preside della Facoltà con nota prot. n. 51 del 18.01.2010, ha trasmesso il bando per la copertura di insegnamenti scoperti della Facoltà di Ingegneria per l'A.A. 2009/10, da conferire per affidamento/contratto, ai sensi dell'art. 2 del "Regolamento per il conferimento di incarichi di insegnamento gratuiti e retribuiti" e che, in accordo con la procedura per la copertura degli

insegnamenti scoperti, i CCS ai quali afferiscono gli insegnamenti devono deliberare sugli affidamenti e/o contratti, dopo avere acquisito il relativo parere dei Dipartimenti di competenza.

Successivamente il Consiglio prende in esame la lettera inviata dal prof. Lullo citata nelle comunicazioni con la quale chiede di assumere quale compito didattico istituzionale per l'A.A. 2009/10 l'insegnamento di Elettronica delle Telecomunicazioni (9 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica e delibera di conferire per l'A.A. 2009/10:

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica  
(ex D.M. 270/04)

- **Elettronica delle telecomunicazioni** (9 CFU) al prof. Giuseppe Lullo (compito didattico istituzionale).

Si dà atto che l'interessato presente si allontana dalla sala del Consiglio quando viene presa in considerazione la propria dichiarazione di disponibilità, rientrando successivamente.

Il Consiglio successivamente prende in considerazione le domande presentate, che si riferiscono ad un insegnamento del primo anno del Corso di Laurea Magistrale attivato sulla base dell'ordinamento in attuazione del D.M. 270/04, nonché ad un insegnamento del terzo anno del Corso di Laurea presso la sede di Caltanissetta, ex D.M. 509/99, verificando che per un insegnamento scoperto è presente una dichiarazione di disponibilità, mentre per l'altro (Inglese) sono presenti le domande dei dott. Roberta Magno, Carla Orioli e Piero Francesco Savatteri.

Successivamente il Consiglio, prese in esame singolarmente le domande presentate e la documentazione allegata, accertate le competenze maturate nel settore, delibera di conferire i seguenti contratti per l'A.A. 2009/10:

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta  
(ex D.M. 509/99)

- **Laboratorio di Bioingegneria Elettronica** (6 CFU) al dott. Ing. **Lorenzo Rossano** (retribuibile);

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica  
(ex D.M. 270/04)

- **Inglese** (6 CFU) al dott. **Piero Francesco Savatteri** (a titolo gratuito, come dichiarato nella domanda);

Per quanto riguarda il contratto di "Inglese", il Consiglio ha assegnato il contratto al dott. Piero Francesco Savatteri in virtù della maggiore esperienza didattica.

Infine il Presidente ricorda che il prof. Giovanni Mamola, docente del corso "Fondamenti comunicazioni elettriche" andrà in pensione dal 1° maggio del corrente anno e pertanto il corso, da quella data, dovrà essere coperto per supplenza.

Il Presidente propone ed il Consiglio approva che il corso di "**Fondamenti di comunicazioni elettriche**" (9 CFU) venga affidato per contratto (non retribuibile), sino al completamento dell'A.A. 2009/10, al prof. **Giovanni Mamola**.

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

Il Consiglio approva la seguente richiesta:

**B S:** dall'Università degli Studi di Roma Tre al Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica Vecchio Ordinamento (D.R.4/91). La richiesta di trasferimento è di fatto una reinscrizione in quanto lo studente è stato immatricolato (n.ro: **0290663**) nell'A.A. 1992/03 presso l'Ateneo di Palermo, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, ed ha proseguito gli studi sino all'A.A. 1999/00. Successivamente lo studente

ha chiesto ed ottenuto il trasferimento presso l'Ateneo di Roma Tre nella condizione di fuori corso del quinto anno, ossia dopo avere frequentato tutti gli insegnamenti previsti nel piano di studi nell'Ateneo di Palermo. Presso l'Ateneo di Roma Tre lo studente ha superato gli esami di "Fisica dello stato solido" (27/30), "Elettronica II" (27/30) e "Elettronica dello stato solido" (26/30). Per quanto premesso il Consiglio approva il trasferimento dello studente, attribuendo il piano di studi così come risulta dopo le ultime modifiche approvate da questo CCS il 19/12/1997 e convalidando:

- gli esami superati presso l'Ateneo di Palermo, ossia: Analisi matematica I (20/30), Chimica (24/30), Fisica I (30/30), Geometria (24/30), Analisi matematica II (18/30), Fisica II (20/30), Fondamenti di informatica (27/30), Fisica tecnica (25/30), Fisica matematica (25/30), Calcolatori elettronici (21/30), Economia applicata all'ingegneria (27/30), Campi elettromagnetici (25/30), Elettrotecnica (21/30), Teoria dei segnali (18/30), Teoria delle reti elettriche (27/30), Comunicazioni elettriche (20/30), Elettronica applicata I (18/30), Misure elettroniche (25/30), Acustica applicata (30/30), Componenti e circuiti ottici (24/30), Tecnologie e materiali per l'elettronica (24/30), Fotonica (25/30), Telematica (18/30);
- gli esami superati presso l'Ateneo di Roma Tre, ossia: Fisica dello stato solido (27/30) per Optoelettronica, Elettronica II (27/30) per Elettronica applicata II, Elettronica dello stato solido (26/30) per Dispositivi elettronici.

Pertanto per sostenere l'esame di laurea (Vecchio Ordinamento) lo studente dovrà ancora superare gli esami di "Calcolo numerico e programmazione numerica", "Controlli automatici" e "Statistica e calcolo delle probabilità".

#### 4.2) Domande studenti: Passaggio al corso di laurea (triennale) in Ingegneria Elettronica (integrazione).

Il Presidente propone ed il Consiglio approva che l'iscrizione al terzo anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso la sede di Palermo dello studente (**0269215**), deliberata nella seduta del 14.12.2009, venga integrata dalla convalida dell' idoneità della lingua Inglese per "Lingua Inglese" (3 CFU).

#### 4.3) 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 la seguente richiesta di soppressione dal piano di studi di insegnamento a scelta:

**C I:** "Disegno assistito da calcolatore" (6 CFU).

#### 4.4) Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative".

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

**(0427712):** 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 "Nuove frontiere dell'elettronica, dalla ricerca alle applicazioni industriali" organizzata dall'associazione Electron e tenutasi il 9.05.2009; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0555363):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dall'attività svolta in qualità di organizzatore e parte attiva alla realizzazione di due dimostrazioni scientifiche nell'ambito del "Festival della Scienza 2009"; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0517319):** 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 "Acustica applicata"; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0417281):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **5 CFU** derivanti da crediti in esubero provenienti dalle attività formative a scelta "Acustica applicata" (9 CFU) e "Reti internet" (6 CFU); le attività sono da considerarsi "interne";

**(0413084):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **10 CFU** per tirocinio presso la Layer Electronics srl (TP), tutor accademico il dott. ing. P. Livreri; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0444276):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **10 CFU** per tirocinio presso la Layer Electronics srl (TP), tutor accademico il prof. C. Arnone; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0455270):** 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 "Disegno assistito da calcolatore"; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0427842):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivante dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 15 al 18 Dicembre 2009; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0558332):** 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 "Nuove frontiere dell'elettronica, dalla ricerca alle applicazioni industriali" organizzata dall'associazione Electron e tenutasi il 9.05.2009; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0459622):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **7 CFU** per tirocinio presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Elia di Caltanissetta, tutor accademico il dott. ing. L. Rossano; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0502018):** 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";

**(0532039):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivante dalla frequenza e consegna di una relazione, del seminario "Tre contesti della Fotonica: i materiali cristallini, le fibre ottiche, i sistemi" organizzato dall'associazione Electron e tenutosi il 15.04.2009; l'attività è da considerarsi "interna".

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

In relazione ai seminari didattico-scientifici organizzati dal Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici che hanno avuto inizio il 28 gennaio e si concluderanno il 10 giugno del corrente anno, il Consiglio delibera di attribuire 2 CFU agli studenti che avranno partecipato ad almeno sette di questi e ne avranno presentato una relazione. Il Dipartimento di Metodi e Modelli Matematici, al termine del ciclo dei seminari, trasmetterà a questo CCS l'elenco degli studenti ai quali possono essere attribuiti i 2 CFU.

In relazione al ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termoionica: la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato dal dott.ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative, il Consiglio delibera di attribuire 1 CFU agli studenti che avranno partecipato, presentato una relazione e superato un test finale di apprendimento. Il dott.ing. Fabio Principato, al termine del ciclo dei seminari, trasmetterà a questo CCS l'elenco degli studenti ai quali può essere attribuito 1 CFU.

#### 4.6) Domande studenti: Certificazioni di approvazione di progetti (ratifica).

Il Presidente propone ed il Consiglio approva la ratifica delle certificazioni di approvazioni di progetti e la conoscenza linguistica richiesta dai sotto elencati studenti ai fini della partecipazione alla "Selezione per attività culturali e formative studentesche" bandita dall'Università degli Studi di Palermo con nota direttoriale n. 85718 del 18/12/2009:

- A
- B S
- G C

4.7) 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:

- (0455270): Disegno assistito da calcolatore (6 CFU);
- (0506914): Tecnologie generali dei materiali (6 CFU).

4.8) 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
0357621 (V.O.)	Monitoraggio dinamico in reti ottiche passive per la fruizione di servizi a larga banda ed elevata qualità del servizio	Busacca A.
0427724 (triennale)	Metodo PEEC (Circuiti Equivalenti ad Elementi Parziali) per l'analisi elettromagnetica in simulazione.	Ala G.
0524611 (specialistica)	Progetto e realizzazione di specchi ad alta riflettività per laser a cavità verticale	Calì C.
0528135 (specialistica)	Simulazione elettrotecnica di circuiti a microonde	Calandra E.
0504587 (triennale)	Realizzazione di un sistema per la misura della capacità di barriera di un diodo Schottky	Macaluso R.
0506992 (triennale)	Dispositivi luminescenti al silicio	Mosca M.
0267551 (V.O.)	Studio delle relazioni tra reti termiche nella modellistica di componenti di potenza a semiconduttore	Arnone C.
0413084 (triennale)	Sistemi di monitoraggio di impianti di produzione di fonti rinnovabili	Livrieri P.
0527636 (specialistica)	Progetto di un moltiplicatore in tecnologia CMOS da 180 nm	Caruso G.
0294016 (V.O.)	Elettronica stampabile	Cusumano P., Lullo G.
0444276 (triennale)	Progettazione e realizzazione di un convertitore RS232 Ethernet	Arnone C.
0404495 (triennale)	Tecnologia di fabbricazione, caratterizzazione e applicazioni delle celle solari di nuova generazione	Riva Sanseverino S.
045505 (triennale)	Stato dell'arte dei MOSFET organici	Mosca M.
0530730 (specialistica)	Hardware security module for invehicle security	Giaconia G.C.
0427842 (triennale)	LED bianchi: tecnologia, applicazioni e sviluppi futuri	Mosca M.
0162814 (V.O.)	Acquisizione ed elaborazione del segnale video analogico di un microscopio elettronico a scansione.	Cino A.C.
0502618 (triennale)	Banco di misura per la caratterizzazione di un dispositivo ottico	Busacca A.
0528148 (specialistica)	Caratterizzazione di un componente in Niobato di Litio	Busacca A.

5) Varie ed eventuali.

Al fine di predisporre una bozza del Regolamento del Corso di Studio, in accordo con il format trasmesso dal Delegato del Rettore alla Didattica, il Consiglio nomina una commissione costituita dai proff. Alonge e Calì e dal dott. ing. Cino.

Il dott. ing. Cino riferisce di una riunione fra i delegati per la didattica della Facoltà nella quale si è discusso dell'opportunità di presentare i vari corsi di laurea agli studenti delle scuole superiori presso le scuole o presso la Facoltà. A seguito di un ampio dibattito, il Consiglio incarica il prof. Lullo a presentare presso alcune scuole il corso di laurea.

Il Consiglio infine esprime disappunto per la mancata assegnazione di posti di tutor per l'anno 2010.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE