

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 23 giugno 2009

Il giorno 23 giugno duemilanove, 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) Regolamento di accesso alla Laurea Magistrale.
- 3) Compilazione delle "Schede di Trasparenza".
- 4) Nomina cultore della materia.
- 5) Equipollenza di insegnamenti di laurea triennale.
- 6) Domande studenti.
- 7) Varie ed eventuali.

Il Presidente propone ed il Consiglio approva che all'ordine del giorno venga aggiunto il seguente punto:

- 8) Designazione del delegato del CCS ai tirocini.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- sarà necessario convocare una riunione del Consiglio nel periodo compreso fra il 2 ed 6 luglio per deliberare sugli affidamenti degli insegnamenti;
- sono state fissate, e sono pubblicate nel sito del CCS, le scadenze relative alla prossima sessione di laurea;
- ha confermato all'Ufficio di Presidenza che, anche per l'A.A. 2009/10, i debiti formativi degli immatricolati potranno essere colmati, oltre che con la partecipazione alle prove di recupero, anche con il superamento della prova in itinere di Matematica 1 (12 CFU) o con il superamento di Geometria (6 CFU);
- ha trasmesso all'Ufficio di Presidenza le informazioni, tratte dal RAD, da inserire nella Guida dello Studente per l'A.A. 2009/10, sia per la laurea triennale che per quella magistrale;
- l'Area della didattica e della ricerca del Dipartimento Accademico ha comunicato, con lettera prot. 28356 del 17.04.2009, che l'art. 14 del Regolamento Didattico di Ateneo, approvato dal Senato Accademico nella seduta del 31.03.2009, nella sua stesura definitiva e in attesa di approvazione da parte del CUN, prevede che in seno a ciascun Corso di studio funzioni un Osservatorio Permanente della Didattica a tutela dei diritti degli studenti; il Senato Accademico, nella medesima seduta, ha stabilito le regole per l'istituzione, la composizione ed il funzionamento degli Osservatori;
- il Rettore, con lettera prot. 29116 del 22.04.2009, ha richiamato la corretta procedura per il riconoscimento degli esami sostenuti in mobilità Erasmus;
- il Preside, con lettera prot. 1367 del 24.04.2009, ha comunicato che, sulla base del contributo di funzionamento assicurato dalla Divisione Finanziaria, il Centro Servizi può far fronte solo ed esclusivamente alle minime spese indispensabili, quali i contratti già stipulati per la manutenzione ordinaria e la pulizia degli spazi comuni; per potere garantire l'attività di tutorato, la cui mancanza penalizzerebbe la Facoltà in relazione ai futuri contributi, si farà ricorso alla disponibilità degli impegni residui dell'anno precedente;
- il Senato Accademico nella seduta del 26.05.2009 ha approvato le "Modalità di iscrizione ai Corsi di Laurea Magistrale dell'ordinamento D.M. 270/04 per l'A.A. 2009/10";
- il prof. Carta ha comunicato con lettera prot. 145/09 del 20.06.2009 le dimissioni da Presidente del Consorzio Universitario di Caltanissetta.

2) Regolamento di accesso alla Laurea Magistrale.

Il Presidente ricorda che l'argomento era già stato discusso nelle sedute del 3.09.2008 e del 17.04.2009 e, poiché l'art.6, comma 2, del D.M. 270/04, stabilisce che per i Corsi di Laurea Magistrale siano indicati "specifici criteri di accesso che prevedono, comunque, il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della personale preparazione verificata dagli Atenei, con modalità definite nei regolamenti didattici", era stato stabilito che possa ritenersi adeguata la preparazione qualora la media pesata dei voti degli esami sostenuti sia maggiore o eguale a una soglia, piuttosto bassa, da concordare possibilmente con gli altri CCS.

Il Presidente riferisce poi che in una riunione fra i Presidenti dei Consigli di Corso di Studi ha proposto che per il corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Fotonica questa soglia fosse di 90/110 e che, qualora questa soglia non fosse stata raggiunta, i laureati possono ancora accedere alla laurea Magistrale dopo avere superato un colloquio/test.

Successivamente il Consiglio approva il seguente Regolamento e la relativa tabella di equipollenza:

**REGOLAMENTO PER L'AMMISSIONE ALLA LAUREA MAGISTRALE LM-29,  
INGEGNERIA ELETTRONICA E FOTONICA  
(a valere dall'a.a. 2009-2010)**

**Università degli studi di Palermo**

1. Requisiti indispensabili per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica dell'Università degli studi di Palermo, sono il possesso di laurea o diploma universitario di durata triennale, conseguiti in Italia, o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo, nonché il possesso dei requisiti di adeguata preparazione personale e curricolari di cui ai successivi punti 2 e 3. Con il nuovo ordinamento previsto dal DM 270, accanto alla separazione dei due percorsi (180 e 120 CFU), non è più prevista la possibilità di ammettere studenti alla Laurea Magistrale con obblighi o debiti formativi da soddisfare dopo l'iscrizione alla Laurea Magistrale stessa.
2. L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione non inferiore a 90/110.
3. Requisito curricolare per l'accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica è l'acquisizione dei seguenti CFU:
  - almeno 18 CFU nel settore MAT/05;
  - almeno 6 CFU nel settore MAT/07;
  - almeno 12 CFU nel settore FIS/03;
  - almeno 6 CFU nel settore CHIM/07;
  - almeno 9 CFU nel settore ING-IND/31;
  - almeno 27 CFU nel settore ING-INF/01;
  - almeno 9 CFU nel settore ING-INF/02;
  - almeno 9 CFU nel settore ING-INF/03;
  - almeno 6 CFU nel settore ING-INF/04;
  - almeno 6 CFU nel settore ING-INF/07;
4. La verifica dei succitati requisiti sarà a cura del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica.

I laureati che non posseggono i requisiti curricolari di cui al punto 3, possono acquisirli iscrivendosi, a norma del Regolamento Didattico di Ateneo, a Corsi singoli.
5. Ai fini della verifica dell'adeguatezza dei requisiti curriculari, il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica valuterà eventuali Settori ritenuti equivalenti a

quelli indicati, secondo la tabella di equipollenza allegata ad integrazione del presente Regolamento di Accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica.

7. I laureati che non posseggono il requisito relativo alla preparazione personale di cui al punto 2, debbono superare un colloquio/test volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi. A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal Consiglio di Corso di Studio.

FACOLTA' DI INGEGNERIA – UNIVERSITA' DI PALERMO  
CLASSE LM-29 – LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA E FOTONICA**

**Equipollenze tra i settori scientifico-disciplinari, ai fini della valutazione dei requisiti curriculari**  
(approvate dal CCL nella seduta del 23.06.2009)

Con riferimento al documento sui criteri di accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica approvato nella seduta del 3 settembre 2008, ed alla successiva scheda riassuntiva, il Consiglio di Corso di Laurea approva la seguente tabella di equipollenze tra i settori scientifico-disciplinari, ai fini della valutazione dei CFU maturati dai candidati in attività formative che garantiscano l'adeguatezza dei requisiti curriculari:

(SSD presenti nella scheda)		
MAT/05		
MAT/07		
FIS/03	equipollente a	FIS/01
CHIM/07		
ING-IND/31		
ING-INF/01		
ING-INF/02		
ING-INF/03		
ING-INF/04		
ING-INF/07		

Il Consiglio delibera inoltre che, qualora nei termini previsti per la verifica della "personale preparazione" lo studente non abbia conseguito la laurea ma sia in debito di insegnamenti per non più di 9 CFU, l'adeguatezza della personale preparazione basata sul voto di laurea è sostituibile dal superamento di un colloquio/test.

3) Compilazione delle "Schede di Trasparenza".

Il Presidente riferisce che dopo avere ricevuto richiesta da parte del Preside di raccogliere entro il 10 luglio p.v. le "schede di trasparenza" predisposte recentemente dalla Commissione Didattica di Ateneo, in attuazione del DD 61/08 e dell'art.2 del D.M. 544/07, ha evidenziato al Preside mediante e-mail, anche su suggerimento di alcuni componenti del Consiglio, che parecchie informazioni richieste (quali tipo di attività, ambito disciplinare, codice dell'insegnamento, settori scientifico disciplinare, CFU, sede di svolgimento delle lezioni, calendario delle attività didattiche) non sono di competenza dei docenti ma piuttosto degli uffici di Presidenza. Inoltre le informazioni che riguardano il contenuto didattico sono contenute nelle schede compilate recentemente utilizzando i "descrittori di Dublino" e già trasmesse all'Ufficio di Presidenza.

Dopo lunga ed animata discussione il Consiglio conclude col ritenere che le modalità e il formato con cui i dati vengono richiesti non siano al momento fruibili da alcun potenziale utente. Lo saranno invece quando sarà disponibile la banca dati in allestimento da parte del CUC.

Il Consiglio è del parere che sia opportuno che i docenti provvedano alla immissione di tutti i dati nel data-base appena questo sarà disponibile; in questo modo si garantirebbe la minimizzazione degli errori e si ottimizzerebbe l'efficienza del processo di immissione dei dati.

4) Nomina cultore della materia.

Su proposta del dott. Ing. Alessandro Busacca, il Consiglio nomina il dott. Ing. Salvatore Stivala, Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni ed attualmente Assegnista di Ricerca presso il DIEET, cultore della materia "Campi elettromagnetici".

Alle ore 11,30 il prof. Bagarello si allontana dalla sala.

5) Equipollenza di insegnamenti di laurea triennale.

Il Presidente, sentito il parere dei docenti interessati, propone ed il Consiglio approva che l'insegnamento "Elettronica digitale (6 CFU)" sia equipollente all'insegnamento "Elettronica 2 (5 CFU)". Pertanto gli studenti nel cui Piano degli Studi è presente l'insegnamento "Elettronica 2" e sostengono invece l'esame di "Elettronica digitale" possono utilizzare il credito in esubero come "altre attività formative".

6.1) Domande studenti: Passaggi da altri corsi di laurea.

Il Consiglio conferma l'approvazione della seguente richiesta di passaggio, già approvata in assenza della preventiva verifica di legittimità sotto il profilo amministrativo il 15 dicembre 2008:

**(0519454)**: dal corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica, sede di Agrigento, al 1° anno del corso di laurea triennale Ingegneria Elettronica, sede di Palermo, con la convalida di Economia aziendale (6 CFU) per Economia applicata all'ingegneria (6 CFU, voto 27/30);

6.2) Domande studenti: variazioni piano di studi per l'A.A. 2008-09.

Il Consiglio approva le seguenti richieste:

**(0554953)**: si approva, per l'A.A. 2008-09, l'anticipo dell'insegnamento "Elettronica delle telecomunicazioni" dal 2° al 1° anno del corso di laurea Specialistica;

**(0349745)**: si approva, per l'A.A. 2008-09, la sostituzione della materia a scelta "Reti per telecomunicazioni" con "Impianti informatici" (6 CFU).

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

Il Consiglio, in virtù di quanto deliberato nella seduta del 9.03.2009 relativamente ai 12 Seminari di Fisica Interdisciplinare organizzati dal Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative e dal Dipartimento di Scienze Fisiche e Astronomiche tenuti nel periodo compreso fra il 5 marzo ed il 28 maggio del corrente anno, assegna ai seguenti studenti i corrispondenti CFU in ragione di 0,25 CFU per seminario frequentato:

(0557869): 2,75 CFU

(0521224): 0,5 CFU

(0427703): 2,25 CFU

(0525144): 0,5 CFU

(0502772): 1,25 CFU

6.4) 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:

- (0502016): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);
- (0505307): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);
- (0502129): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);
- (0518776): Fisica tecnica ambientale (9 CFU);
- (0501630): Fisica tecnica ambientale (9 CFU).

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

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

**(0554891)**: 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";

**(0506972)**: la richiesta di attribuzione crediti per l'attestato di qualifica professionale "Tecnico esperto webmaster" non può essere accettata perché il corso è stato svolto precedentemente all'immatricolazione presso questo Corso di Laurea e comunque non preventivamente autorizzato da questo Consiglio (art.6 del Regolamento per l'accreditamento delle attività formative integrative, approvato dal CdF nella seduta del 24.01.2006);

**(0555363)**: 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";

**(0528135)**: 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";

**(0412686)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante da attività di sviluppo, per un periodo di 25 ore, di argomenti di Fisica Tecnica, attestata dal prof. S. Barbaro; l'attività è da considerarsi "interna"; **5 CFU** per crediti in eccesso di materia a scelta (Disegno assistito da calcolatore); le attività sono da considerarsi "interne";

**(0406621)**: 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, **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 e **5 CFU** per crediti in eccesso di materia a scelta (Sistemi operativi); le attività sono da considerarsi "interne";

**(0521224)**: la richiesta di attribuzione crediti per l'attestato di qualifica professionale "Tecnico esperto in integrazione di reti locali" non può essere accettata perché il corso è stato svolto precedentemente all'immatricolazione presso questo Corso di Laurea e comunque non preventivamente autorizzato da questo Consiglio (art.6 del Regolamento per l'accreditamento delle attività formative integrative, approvato dal CdF nella seduta del 24.01.2006);

**(0502782)**: 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";

**(0427843)**: 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, **0,5 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione, della

Conferenza su "Lo stato della ricerca e gli orientamenti degli organismi internazionali sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici. La legislazione italiana e i provvedimenti per il risanamento dei siti complessi" tenutasi il 21.05.2009 e **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; le attività sono da considerarsi "interne";

**(0518774)**: 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";

**(0531512)**: 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 "Lo stato della ricerca e gli orientamenti degli organismi internazionali sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici. La legislazione italiana e i provvedimenti per il risanamento dei siti complessi" tenutasi il 21.05.2009; l'attività è da considerarsi "interna";

**(0527974)**: 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 "Lo stato della ricerca e gli orientamenti degli organismi internazionali sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici. La legislazione italiana e i provvedimenti per il risanamento dei siti complessi" tenutasi il 21.05.2009 e **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; le attività sono da considerarsi "interne";

**(0552605)**: 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 e **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; le attività sono da considerarsi "interne";

**(0502129)**: 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";

**(0530760)**: 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";

**(0515812)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Complementi di misure elettriche ed elettroniche"; 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, della Conferenza su "Nuove frontiere dell'elettronica, dalla ricerca alle applicazioni industriali" organizzata dall'associazione Electron e tenutasi il 9.05.2009, **0,5 CFU** derivante dalla frequenza, e consegna di una relazione, della Conferenza su "Lo stato della ricerca e gli orientamenti degli organismi internazionali sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici. La legislazione italiana e i provvedimenti per il risanamento dei siti complessi" tenutasi il 21.05.2009 e **2 CFU** derivanti dalla frequenza del seminario "Microelettronica per il Power Management" tenuto il 20-21 Dicembre 2005 e non utilizzati per la laurea triennale; le attività sono da considerarsi "interne".

#### 6.6) 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
0454497 (Triennale)	Nuove frontiere del silicio: "il silicio nero"	Busacca A.
0427843 (Triennale)	Proprietà e campi di applicazione del GaN	Riva Sansaverino S.
0531037 (L.S.)	Nanostructured integrated optical devices in LiNbO <sub>3</sub>	Lullo
0526185 (L.S.)	Impedenziometria in campioni biologici	Arnone
0521859 (Triennale)	Progetto di sorgenti parametriche ottiche nel dominio dei TeraHertz	Busacca A.

7) Varie ed eventuali.  
Nessuna.

8) Designazione del delegato del CCS ai tirocini.

Su proposta del Presidente il Consiglio delega ai tirocini il dott. ing. Alessandro Busacca in sostituzione del dott. ing. Patrizia Livreri.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE