

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 15 febbraio 2011

Il giorno 15 febbraio duemilaundici, alle ore 10,30 nella sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni in Viale delle Scienze si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettronica per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Presentazione delle candidature alla Presidenza del CCS.
- 3) Ratifica del RAD per l'A.A. 2011/2012.
- 4) Copertura di insegnamenti scoperti per l' A.A. 2010/11 da conferire per affidamento / contratto annuale o pluriennale.
- 5) Domande studenti.
- 6) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Prof. Stefano Riva Sanseverino riferisce che:

- il Senato Accademico nella seduta del 13 dicembre 2010 ha deliberato la dematerializzazione delle tesi di laurea e dei rapporti di stage o tirocinio da consegnare alla segreteria studenti della Facoltà di appartenenza a partire dalla sessione di laurea estiva dell'A.A. 2010/11;
- il Senato Accademico nella seduta del 18 gennaio 2011 ha deliberato sulla decadenza dallo status di studente e rinuncia agli studi;
- il Preside, con nota Prot. 245 I/8 del 1.02.2011, ha emanato il bando per l'elezione del Presidente del Consiglio interclasse dei Corsi di Studio in Ingegneria Elettronica;
- il Rettore, con decreto n. 252/2011, ha stabilito le procedure e le scadenze per l'immatricolazione e l'iscrizione ai vari corsi di laurea, nonché per usufruire degli altri servizi previsti per gli studenti per l'A.A. 2011/12;
- al prof. Giuseppe Raso, che sta organizzando per la settimana del 21-25 febbraio la prima "recruiting week" con aziende che vogliono incontrare studenti di Ingegneria, è stato indicato il dott. ing. Patrizia Livreri come rappresentante del CCS;
- sono stati eletti, nella qualità di rappresentanti nel CCS, gli studenti Francesco Alaimo, Antonino Battaglia, Emanuele Bruno, Alessio Genovese, Valerio Lo Muzzo e Giovanni Silvio; il prof. Riva Sanseverino dà il benvenuto agli studenti presenti.

2) Presentazione delle candidature alla Presidenza del CCS.

Il prof. Riva Sanseverino invita i presenti a manifestare le candidature. Il prof. Cali esprime la propria disponibilità.

Successivamente il Presidente, rilevato con non sono state manifestate altre candidature, ricorda ai presenti che le votazioni avranno luogo dalle ore 9,00 alle ore 13,00 del 23 febbraio 2011 e, qualora non venga raggiunto il quorum prescritto in prima votazione, il giorno 28 febbraio presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni.

3) Ratifica del RAD per l'A.A. 2011/2012.

Il Presidente riferisce che, così come deliberato nella seduta del 24.11.2010, è stato mantenuto invariato il Regolamento Didattico di Ateneo relativo al corso di laurea Triennale e che, per consentire la creazione di differenti orientamenti nel corso di laurea Magistrale, il numero massimo dei CFU delle attività caratterizzanti è stato portato da 70 a 75, il numero massimo dei CFU per la prova finale è stato portato da 15 a 18 e nelle attività affini o integrative sono stati aggiunti i settori CHM/07 (Fondamenti chimici delle tecnologie), ING.IND/31 (Elettrotecnica), ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici), ING-IND/33 (Sistemi elettrici per l'energia), ING-IND/35 (Ingegneria economico-gestionale) e ING-INF/03 (Telecomunicazioni).

Il Consiglio ratifica le modifiche apportate al RAD.

4) Copertura di insegnamenti scoperti per l' A.A. 2010/11 da conferire per affidamento contratto annuale o pluriennale.

Il Presidente dà notizia che il Preside della Facoltà con nota prot. n. 52 VII/4 del 14.01.2011, ha trasmesso l'avviso di disponibilità di insegnamenti da affidare per l'a.a. 2010/11, 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, dopo avere acquisito il relativo parere dei Dipartimenti di competenza.

Il Consiglio successivamente prende in considerazione l'unica domanda presentata, che si riferisce ad un insegnamento del primo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica ex D.M. 270/04 e, presa in esame la documentazione allegata e accertate le competenze maturate nel settore, delibera di conferire il seguente contratto per l'A.A. 2010/11:

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica

(ex D.M.270/04)

- **Fisica dei materiali per l'elettronica** (6 CFU) al prof. Saverio Biyona (affidamento non retribuibile).

Al termine il Presidente elenca gli insegnamenti che rimangono scoperti:

- **Calcolatori elettronici** (12 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Palermo (ex D.M. 270/04);
- **Fisica II** (6 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Palermo (ex D.M. 270/04);
- **Comunicazioni ottiche** (9 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica (ex D.M. 270/04);
- **Dispositivi a eterostruttura** (9 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica (ex D.M. 270/04);
- **Elettronica non lineare** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica (ex D.M. 270/04);
- **Ottica integrata** (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica (ex D.M. 270/04);
- **Campi elettromagnetici** (9 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Palermo (ex D.M. 509/99);
- **Elettronica dei sistemi digitali** (6 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta (ex D.M. 509/99);
- **Elettronica digitale** (6 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta (ex D.M. 509/99);

5.1) Domande studenti: Integrazione a passaggio da altro corso di laurea della Facoltà.

Il Consiglio integra la delibera di passaggio dal corso di laurea in Ingegneria Informatica di questa Facoltà al corso di Laurea in Ingegneria Elettronica della studente **(0535430)** specificando "con l'iscrizione al 2° anno".

5.2) Domande studenti: Approvazione piano di studio e riconoscimento di esami sostenuti all'estero.

Lo studente di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica (0551631), assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università di Ulm (Germania), recatosi presso tale Università durante il primo semestre dell'A.A. 2010-11, ha chiesto l'approvazione del seguente piano di studi, il quale aveva preventivamente ricevuto valutazione positiva sia dal Prof. Lullo, sia dal Responsabile dell'Università ospitante:

Le materie "Optoelectronics Laboratory Course" (5 crediti UniULM) più "Living and Study in Germany" (3 crediti UniULM) per "Fisica dei materiali per l'elettronica" (6 CFU);

- le materie "Advanced Optoelectronics Communication Systems" (6 crediti UniULM) più "Deutsch als Fremdsprache" (3 crediti UniULM) per "Elettronica analogica non lineare" (9 CFU).
Su proposta del Prof. Lullo, il Consiglio approva il piano di studio proposto dallo studente.

Il Consiglio ritiene opportuno precisare che tale approvazione avviene nello spirito del Programma ERAMSUS ed in accordo con i dettami delle "Note di indirizzo del Senato Accademico sulle procedure che governano la mobilità internazionale degli studenti della Università di Palermo". Infatti, sebbene i contenuti di alcune delle materie riconosciute a Palermo non coincidano con quelli delle materie da sostenere ad Ulm, è stato verificato che mancavano più strette corrispondenze fra i corsi disponibili presso UniULM.

Poiché lo studente ha contestualmente presentato gli attestati di superamento di alcuni degli esami sopra riportati con le relative votazioni, su proposta del Prof. Lullo il Consiglio delibera di riconoscere allo studente:

(0551631): le materie "Optoelectronics Laboratory Course" (5 crediti UniULM, votazione locale 1.7) più "Living and Study in Germany" (3 crediti UniULM, votazione "passed") per "**Fisica dei materiali per l'elettronica**" (6 CFU), con voti **28/30**.

5.3) Domande studenti: Autorizzazione a sostenere quale insegnamento a scelta insegnamenti di laurea Magistrale.

Il Consiglio autorizza i sotto elencati studenti di laurea triennale a sostenere quale insegnamento a scelta gli insegnamenti indicati:

(0551791): Modellistica e controllo di sistemi ambientali (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente il prof. Salvatore Barbaro;

(0550097): Modellistica e controllo di sistemi ambientali (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente il prof. Salvatore Barbaro;

(0550624): Lingua inglese (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica, docente il prof. Savatteri P.F.

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

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

(0545199): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti da idoneità conseguita con la frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Lingua inglese" del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica, docente prof. Piero Francesco Savatteri e **2 CFU** per crediti non utilizzati nella laurea triennale maturati con la partecipazione al seminario "Microelettronica per il power management" tenuto dall'Ing. Filippo Marino dell'STMicroelectronics (Catania) nei giorni 20 e 21 Dicembre 2005; detti crediti erano stati assegnati nella seduta del CCS del 27.03.2006 e non erano stati utilizzati per il conseguimento della laurea triennale in quanto erano stati utilizzati 10 CFU provenienti da un tirocinio presso il CRES di Monreale, assegnati con delibera della seduta del CCS del 10.10.2007;

(0558956): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti dall'esubero di crediti degli insegnamenti a scelta "Acustica applicata" 9 CFU ed "Elettronica delle microonde" 9 CFU;

(0541461): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti da idoneità conseguita con la frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Elementi di diritto dell'ambiente" del corso di Laurea in Ingegneria Civile, docente prof. Caterina Ventimiglia;

(0531512): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti da idoneità conseguita con la frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Laboratorio di misure termofluidodinamiche" del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, docente prof. Armando La

Pica.

5.5) Domande studenti: ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva la seguente domande di tirocinio:

(0522163): presso Azienda Ospedaliera "S. Elia" di Caltanissetta, tutor aziendale: dott. Ignazio Indorato; tutor universitario: prof. G. Acciari.

5.6) Domande studenti: autorizzazione a sostenere attività formativa presso laboratori del DIEET.

Il Consiglio approva la richiesta dello studente (0545199) del corso di laurea specialistica di svolgere 25 ore di attività formativa presso il Laboratorio di Tecniche Laser, tutor il dott. ing. Roberto Macaluso.

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

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

(0555409): Laboratorio di sistemi elettronici di potenza (3 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. Dusonchet;

(0555409): Laboratorio di informatica per l'automazione (3 CFU) del corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. D'Ippolito;

(0559586): Modellistica e controllo dei sistemi ambientali (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. Salvatore Barbaro;

(0559580): Modellistica e controllo dei sistemi ambientali (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. Salvatore Barbaro;

(0545199): Lingua inglese (6 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica, docente prof. P.F. Savatteri;

(0560296): Modellistica e controllo dei sistemi ambientali (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. Salvatore Barbaro;

(0502772): Modellistica e controllo dei sistemi ambientali (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. Salvatore Barbaro;

(0544813): Modellistica e controllo dei sistemi ambientali (9 CFU) del corso di laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. Salvatore Barbaro;

(0573408): Calcolo numerico ed applicazioni di informatica (9 CFU), docente prof. Adele Tortorici.

5.8) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

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

studente	argomento	relatore
0551631 (Specialistica)	Caratterizzazione spettro VCSELn	G. Lullo
0231181 (V.O.)	Tecniche di compressione di immagini e video per applicazioni su dispositivi mobili	E. Ardizzone
0526146 (Triennale CL)	Progetto e realizzazione di un "curve tracer" per l'utilizzo nel laboratorio di elettronica.	G. Acciari
0536021 (Triennale)	Interfaccia RS-232 per la gestione di strumentazione di misura	A. Cataliotti
0454432 (Triennale CL)	Integrazione del "DC-DC boost converter" SPV1020 nei pannelli fotovoltaici per l'implementazione di nuove funzionalità.	G. Acciari
0545199 (Specialistica)	Sensori basati su nanotubi di carbonio	C. Calì, R. Macaluso
0444582 (Triennale)	Progetto di un alimentatore in topologia "forward"	G. Lullo

0500567 (Triennale)	Dispositivi di potenza a semiconduttore	S. Riva Sanseverino
0444585 (Triennale CL)	Verso i superconduttori ad alta temperatura	M. Mosca
0518774 (Triennale)	Memristor e applicazioni	R. Macaluso
0527974 (Specialistica)	Celle solari nanostrutturate	P. Cusumano
0502772 (Triennale)	Reti neurali ed applicazioni nel riconoscimento vocale	F. Bagarello
0540861 (Triennale)	Simulazione di una scheda "power line communication"	A. Catalotti

6) Varie ed eventuali.

Il Consiglio prende atto che lo studente (0454471) ha completato il viaggio e soggiorno studio dal 6.10.2010 al 13.11.2010 presso la società "Rodonea" di Monopoli (BA) e che ha trasmesso la documentazione richiesta nel bando per l'erogazione del contributo.

ESTRATTO INFORMATIVO DEL VERBALE