

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI L' 11 Febbraio 2008

Il giorno undici febbraio duemilaotto, alle ore 9:00 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) Conferimento di affidamenti e/o contratti sostitutivi per l'a.a. 2007/2008.
- 3) Nomina dei Componenti l'Osservatorio Permanente della Didattica.
- 4) Domande studenti.
- 5) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- lo Sportello Orientamento Lavoro (SpoLa) ha comunicato, con nota Prot. n.9124 del 29.01.2008, che è stato messo a punto la Vetrina Universitaria Laureati con Curricula per le Aziende Navigabile Online (V.U.L.C.A.N.O.), piattaforma web accessibile dall'indirizzo <http://bussola.cilea.it>, che ha come utenti da un lato i laureandi/laureati in cerca di una attività lavorativa e dall'altro le aziende in cerca di risorse qualificate da inserire nella propria struttura;
- la Giunta di Presidenza ha deliberato che gli esami di laurea della prossima sessione straordinaria si svolgeranno in due periodi, secondo il seguente calendario: dal 25 al 31 marzo per gli studenti dei Corsi di Laurea Triennale (in relazione alla deliberazione del S.A. del 19.10.2007); dal 14 al 18 aprile per tutti gli altri studenti; dal 21 al 24 aprile proclamazione di tutti i laureati;
- ha espresso parere favorevole alla richiesta di congedo per motivi di studio e ricerca dal 1.02.2008 al 24.09.2008 presentata dal dott. ing. Roberto Masaruso, dopo avere sentito il parere del delegato ai rapporti con la sede distaccata di Caltanissetta ed essersi accertato che nel periodo indicato non sono previste attività didattiche a carico dell'interessato;
- il prof. Francesco Antonio Anselmi ha comunicato con lettera del 8.01.2008 di dovere rinunciare alla supplenza di "Economia applicata all'ingegneria" per l'a.a. 2007/08 in quanto gli è stato negato il nulla osta dal Consiglio di Facoltà di appartenenza; conseguentemente il Presidente ha chiesto al Preside, con nota prot. 50 del 9.01.2008, un nuovo bando di supplenza di "Economia applicata all'ingegneria";
- in seguito alla nota trasmessa per e-mail il 4.01.2008 relativa all'assegnazione di tutor per l'intero anno 2008, sono giunte richieste per i seguenti insegnamenti: "Fisica 1"-2° semestre 07/08, "Dispositivi elettronici"-2° semestre 07/08, "Fisica 1"-1° semestre 08/09, "Fisica 2"-1° semestre 08/09, "Geometria"-1° semestre 08/09, "Fisica matematica"-1° semestre 08/09, "Campi elettromagnetici"-1° semestre 08/09, "Elettrotecnica"-1° semestre 08/09, "Elettronica dei sistemi digitali"-2° semestre 07/08, "Elettronica analogica"-1° semestre 08/09, "Elettronica digitale 2"-1° semestre 08/09; l'assegnazione del numero di ore a ciascun insegnamento sarà oggetto di un successivo Consiglio tuttavia, essendo imminente l'inizio dei corsi di "Fisica 1 (2° semestre 07/08)", "Dispositivi elettronici" ed "Elettronica dei sistemi digitali" ha già chiesto alla Presidenza, considerate il budget assegnato e l'insieme delle richieste avanzate, la pubblicazione dei relativi bandi per 20, 22 e 15 ore rispettivamente.

Il prof. Stefano Riva Sanseverino si allontana dalla sala e rientra dopo il conferimento degli affidamenti e/o contratti sostitutivi.

2) Conferimento di affidamenti e/o contratti sostitutivi per l'a.a. 2007/2008.

Il Presidente dà notizia che il Preside della Facoltà con nota prot. n. 353, del 28.01.2008, ha trasmesso copia del bando per la copertura di insegnamenti scoperti nei Corsi di Laurea e di Laurea

Specialistica/Magistrale A.A. 2007/08, da conferire per affidamento e/o contratto e che, in accordo con la procedura per la copertura degli insegnamenti scoperti, i CCS ai quali afferiscono gli insegnamenti devono deliberare sui conferimenti dopo avere acquisito il relativo parere dei Dipartimenti di competenza.

Il Presidente passa quindi ad illustrare la documentazione che si riferisce a richieste di conferimento di affidamenti e/o contratti sostitutivi relative ad insegnamenti dei corsi di Laurea Triennale.

Successivamente il Consiglio, prese in esame singolarmente le domande presentate e la documentazione allegata, accertata l'appartenenza dell'insegnamento al settore scientifico-disciplinare di titolarità del richiedente o le competenze maturate nel settore, acquisito ove possibile i pareri dei Dipartimenti di competenza, delibera di conferire i seguenti affidamenti e/o contratti sostitutivi:

- **Matematica 2** (6 CFU) presso la sede di Caltanissetta, al prof. Pietro Aiena (affidamento retribuibile, una domanda con il parere favorevole del Dipartimento di competenza);
- **Economia applicata all'ingegneria** (6 CFU) presso la sede di Palermo, al dott. ing. Giovanni Vella (contratto sostitutivo; due domande, entrambe con il parere favorevole del Dipartimento di competenza; il conferimento è stato fatto nel rispetto dell'ordine di preferenza indicato dallo stesso Dipartimento di competenza).

Il Presidente evidenzia che rimangono scoperti gli insegnamenti del corso di laurea specialistica/magistrale: "Elettronica delle telecomunicazioni" ed "Elettronica di potenza".

Dopo una discussione il Consiglio delibera che venga bandita nuovamente la supplenza di "Elettronica delle telecomunicazioni" mentre non venga bandita la supplenza di "Elettronica di potenza" perché si tratta di una materia a scelta, retribuibile in deroga al regolamento. Di conseguenza il Consiglio delibera che saranno accettate le variazioni di piano di studio, al di fuori dei termini previsti, relative esclusivamente a questo insegnamento.

Alle ore 10,30 il prof. Nardulli si allontana.

### 3) Nomina dei Componenti l'Osservatorio Permanente della Didattica.

Il Presidente riassume brevemente quanto detto nella seduta del 5.12.2007 sull'argomento e che al termine della discussione era stato stabilito che l'Osservatorio Permanente della Didattica deve essere costituito da due docenti designati dal Consiglio e da due studenti eletti tra i rappresentanti nel Consiglio di Corso di Studi. Il Presidente ricorda inoltre che, in attesa dell'elezione dei due rappresentanti degli studenti, la nomina dei Componenti era stata rinviata alla successiva riunione del CCS.

Constatata la disponibilità dei proff. Stefano Riva Sanseverino e Enrico Calandra e che irappresentanti degli studenti hanno eletto i sigg. David Bisconti e Salvatore De Luca il Consiglio nomina i proff. Stefano Riva Sanseverino e Enrico Calandra e gli studenti David Bisconti e Salvatore De Luca componenti l'Osservatorio Permanente della Didattica.

### 4.1) Domande studenti: Trasferimento al Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, primo livello, sede di Palermo.

Su proposta del Presidente il Consiglio delibera quanto segue:

**B. A.** (di Ingegneria Elettronica, Catania): si approva l'iscrizione al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, primo livello, sede di Palermo, per l'a.a. 2007/08 con la convalida di "Algebra lineare e geometria" (9 CFU), superata con 28/30, per "Geometria" (6 CFU). I crediti residui potranno essere utilizzati per "Insegnamenti a scelta dello studente" o "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali e tirocini".

### 4.2) Domande studenti: Passaggio al Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, primo livello, sede distaccata di Caltanissetta.

Su proposta del Presidente il Consiglio delibera quanto segue:

**L. S. S.** (da Ingegneria Elettronica, Vecchio Ordinamento, Palermo): si approva il passaggio al terzo anno del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso la sede distaccata di Caltanissetta per l'a.a. 2007/08 con la convalida di Fisica 1 (11 CFU) per Fisica generale 1 (6 CFU), Analisi matematica 1 (11) per Matematica 1 (9 CFU), Fisica 2 (11 CFU) per Fisica generale 2 (6 CFU), Fondamenti di informatica (11 CFU) + Calcolo numerico e programmazione numerica (11 CFU) per Corso integrato di calcolo numerico, programmazione e fondamenti di informatica (9 CFU), Analisi matematica 2 (11 CFU) per Matematica 2 (6 CFU), Chimica (11 CFU) per Chimica (6 CFU), Economia applicata all'ingegneria (10 CFU) per Economia applicata all'ingegneria (6 CFU), Elettrotecnica (10 CFU) per Elettrotecnica (9 CFU), Fisica matematica (11 CFU) per Fisica matematica (6 CFU), Teoria dei segnali (10 CFU) per Comunicazioni elettriche (9 CFU), Dispositivi elettronici (10 CFU) per Dispositivi elettronici (10 CFU), Campi elettromagnetici (10 CFU) per Campi elettromagnetici (9 CFU), Elettronica applicata 2 (10 CFU) per Elettronica digitale (6 CFU), Controlli automatici (10 CFU) per Controlli automatici (6 CFU). 12 dei 20 CFU derivanti dalle materie non convalidabili: Teoria delle reti elettriche (10 CFU) e Trasmissione numerica (10 CFU) - superate entrambe con la votazione di 30/30 - sono utilizzati in sostituzione di "Insegnamenti a scelta dello studente" (6+6 CFU). I restanti crediti (8 CFU) di Teoria delle reti elettriche (10 CFU) e Trasmissione numerica (10 CFU) insieme ai crediti delle altre materie non convalidabili: Geometria (10 CFU), Comunicazioni elettriche (10 CFU), Acustica applicata (10 CFU) per un totale di 38 CFU, insieme ai crediti residui (55 CFU) risultanti dalla convalida delle materie sopra riportate sono utilizzati in sostituzione di "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali e tirocini" (10 CFU). I restanti 83 crediti potranno essere utilizzati nell'eventuale conseguimento della laurea specialistica/magistrale.

4.3) Domande studenti: Iscrizione al Corso di laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettronica.

Su proposta del Presidente, il Consiglio approva all'unanimità l'iscrizione al primo anno del Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'a.a. 2007/08 degli studenti, già in possesso della laurea di 1° livello in Ingegneria Elettronica conseguita presso l'Università di Palermo, sotto riportati:

**A. G.**  
**A. A.**  
**B. F.**  
**G. G.**  
**G. C.**  
**G. F. M.**  
**M. M.**  
**M. L.**  
**O. A.**  
**P. A.**  
**P. M.**  
**S. A.**  
**Z. V.**

4.4) Domande studenti: Piani di studio autonomi per l'a.a. 2007/08 – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (1° livello), sede di Palermo.

Il Presidente ricorda il Consiglio nella seduta del 5.12.2007 aveva rinviato l'esame della domanda di variazione dei Piani di Studio presentata dallo studente (matr. 0427704) in attesa di conoscere il contenuto della materia "Sociologia dei fenomeni politici" e valutarne la pertinenza con l'Ingegneria Elettronica. Alla disponibilità del programma dell'insegnamento e del piano di studi segue una discussione al termine della quale il Consiglio delibera di approvare la variazione proposta, considerando l'orientamento dato al piano di studi con l'altro insegnamento a scelta (Diritto dell'economia) e già sostenuto.

4.5) 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 esami di materie in sostituzione dei CFU per "attività formative" rilasciate ai seguenti studenti:

- (0426894): Impatto ambientale di impianti nucleari - 59702 - 6 CFU
- (0455132): Disegno assistito da calcolatore - 6 CFU
- (0409604): Componenti e sistemi elettronici di potenza - 9 CFU
- (0455361): Disegno assistito da calcolatore - 6 CFU
- (0454470): Disegno assistito da calcolatore - 6 CFU
- (0427704): Impatto ambientale di impianti nucleari - 59702 - 6 CFU
- (0444291): Disegno assistito da calcolatore - 6 CFU
- (0444294): Disegno assistito da calcolatore - 6 CFU
- (0404495): Componenti per gli impianti elettrici - 08985 - 6 CFU
- (0512289): Impianti informatici - 09201 - 6 CFU
- (0512294): Impianti informatici - 09201 - 6 CFU
- (0512290): Impianti informatici - 09201 - 6 CFU

4.6) Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative" con crediti derivanti da idoneità per materie a scelta.

Vista la documentazione presentata, il Presidente propone ed il Consiglio approva l'assegnazione dei crediti per i seguenti studenti:

- (0512292): 9 CFU per "attività formative" derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Acustica applicata".
- (0520591): 9 CFU per "attività formative" derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Acustica applicata".
- (0520603): 9 CFU per "attività formative" derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Acustica applicata".
- (0454987): 6 CFU per "attività formative" derivanti da idoneità conseguita alla frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Lingua e civiltà cinese".

4.7) Domande studenti: attribuzione crediti come "attività formative" per partecipazione a seminari.

Vista la richiesta presentata al Presidente del CCS relativa allo svolgimento del seminario "Introduzione ai Sistemi Elettronici Bio-Ispirati", tenuto dall'ing. Antonio Di Stefano nei giorni 3 e 10 dicembre 2007 dalle ore 15,00 alle ore 18,00, il Presidente propone ed il Consiglio approva l'assegnazione di 1 CFU come "attività formative" ai seguenti studenti che hanno frequentato il seminario stesso e superato il relativo test di verifica:

0346668	0427703
0357202	0427704
0383894	0427724
0404252	0427780
0404715	0427782
0404906	0427783
0404927	0427784
0405283	0427842
0411164	0427843
0426869	0427852
0426894	0428337
0426923	0428362
0426975	0428380

0428412	0504322
0428433	0504348
0444287	0504587
0444360	0505307
0444420	0506914
0444514	0510302
0444538	0512290
0444581	0512294
0453782	0512298
0454454	0515315
0454470	0515716
0454479	0515812
0454490	0517319
0454497	0519634
0455037	0520590
0455132	0521859
0455205	0521923
0455352	0522401
0455361	0522863
0461859	0523037
0500274	0526185
0500292	0527069
0500674	0527974
0501430	0528564
0501440	0530655
0501904	0531512
0502016	0532039
0502156	0542154
0502844	0546014
0504318	
0504320	

4.8) Domande studenti: attribuzione crediti per "attività formative"

Vista la documentazione e le richieste presentate, su proposta del Presidente, il Consiglio approva all'unanimità l'assegnazione dei crediti per attività formative ai seguenti studenti:

*Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Palermo*

(matr. 0399377): si attribuiscono 10 CFU per tirocinio presso il CRES di Monreale, tutor accademico il prof. Stefano Riva Sanseverino.

(matr. 0430966): si attribuiscono 8 CFU per tirocinio presso la Layer Electronics srl di Trapani, tutor accademico il dott. ing. Patrizia Livreri.

(matr. 0444514): si attribuiscono 10 CFU per attività formative derivanti da a) aver sostenuto l'esame di Controlli automatici da 9 CFU anziché da 5 CFU (4 CFU), b) partecipazione al seminario "Elevamento satellitare hardware e software per la ricezione, l'analisi e il trattamento dei dati (30 Novembre 2006) (1 CFU), c) Misure per la progettazione e la valutazione di un sistema di altoparlanti

(22 e 29 Ottobre 2007) (1 CFU), d) partecipazione al seminario Introduzione ai sistemi elettronici bio- ispirati (3 e 10 Dicembre 2007) (1 CFU), e) partecipazione al seminario Microelettronica per il power management (20 e 21 Dicembre 2005) (2 CFU) e f) conseguimento della Patente Europea di Computer (1 CFU).

(matr. 0444252): si attribuiscono 10 CFU per tirocinio presso la Layer Electronics srl di Trapani, tutor accademico il prof. Antonio Cataliotti.

*Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta*

(matr.0459656) (Sede decentrata di Caltanissetta): si attribuiscono 10 CFU per tirocinio presso l'Azienda Ospedaliera S.Elia di Caltanissetta, tutor accademico il dott. ing. Gianluca Acciari.

(matr.0399128) (Sede decentrata di Caltanissetta): si attribuiscono 10 CFU per tirocinio presso il Laboratorio di Elettrofisiologia ed Elettrostimolazione Cardiaca del Dipartimento di Cardiologia del IRCCS, Policlinico San Matteo di Pavia, tutor accademico il dott. ing. Lorenzo Rossano.

*Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Elettronica*

(matr.0512298): si attribuiscono 9 CFU per attività formative derivanti da: a) crediti in esubero (1 CFU) per materie a scelta (Rete Internet 5 CFU e Ricerca operativa 6 CFU) della laurea triennale, b) crediti in esubero (3 CFU) per materie a scelta (Biofotonica 9 CFU e Acustica applicata 9 CFU) della laurea magistrale/specialistica, c) partecipazione al seminario Microelettronica per il power management (20 e 21 Dicembre 2005) (2 CFU) d) partecipazione al seminario Generazione e rivelazione di raggi X per utilizzo in laboratorio (Maggio 2007) (1 CFU) e) partecipazione al seminario Misure per la progettazione e la valutazione di un sistema di altoparlanti (22 e 29 Ottobre 2007) (1 CFU) e f) partecipazione al seminario Introduzione ai sistemi elettronici bio- ispirati (3 e 10 Dicembre 2007) (1 CFU).

4.9) 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
B. V.	Fabbricazione e caratterizzazione di OLED ad alta efficienza	Cusumano
B. G.	Produzione di idrogeno da fotovoltaico in un sistema di generazione distribuita	Riva Sanseverino
C. A.	Analisi sulla robustezza di una trasmissione wireless basata sul protocollo sigbee	Giaconia
C. A.	Misure dei parametri di una linea di media tensione	Busacca A.
C. F.	Impianti fotovoltaici	Riva Sanseverino
D S. C.	Calcolo accelerato del regime periodico di circuiti nel dominio del tempo	Calandra
D T. F.	Modellizzazione elettromagnetica di nanotubi di carbonio	Ala
G. G.	Autenticazione nell'ambiente ZMS	Alcuri
G. S.	Sistemi elettronici per la rilevazione della presenza di alcool	Riva Sanseverino
I. L.	Sistema di controllo di trazione elettrica su una Fiat 600 Elettra	Raimondi F. M.
M. A.	Progetto di un circuito elettronico per la misura della potenza di apparecchiature elettroniche	Giaconia
M. A. M.	Meccanismi di differenziazione del servizio, a livello driver, per schede di rete IEEE 802.11	Tinnirello

N. G.	Circuiti di clock e data recovery ad elevate prestazioni	Caruso
P. M.	Algoritmi di controllo di potenza per reti locali radio	Tinnirello

5) Varie ed eventuali.

Al termine di una discussione sulla modalità di copertura degli insegnamenti a scelta e sul disagio arrecato agli studenti quando un insegnamento a scelta non viene attivato pur essendo presente nel Manifesto degli Studi, il Consiglio delibera che, per consentire agli studenti di modificare in tempo utile il proprio Piano di Studi, il conferimento delle supplenze degli insegnamenti a scelta deve avvenire prima del termine ultimo di presentazione dei Piani di Studio Autonomi, ossia non oltre il 30 novembre di ciascun anno.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE