

ESTRATTO INFORMALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 14 SETTEMBRE 2006

Il giorno quattordici settembre duemilasei, 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) Conferimento di affidamenti/contratti per i Corsi di Laurea e di Laurea Specialistica A.A. 2006/07;
- 3) Modifiche ai manifesti degli studi A.A. 2006/07;
- 4) Afferenza nuovo ricercatore;
- 5) Regolamento esami di laurea specialistica e triennale;
- 6) Regolamento svolgimento tirocini presso Dipartimenti e laboratori universitari per laurea specialistica e triennale;
- 7) Domande studenti;
- 8) Adempimenti relativi al progetto ERASMUS/SOCRATES;
- 9) Varie ed eventuali.

1) **Comunicazioni.**

Il presidente comunica che è uscito il bando per il concorso ai posti per il Corso di Dottorato in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni con scadenza della presentazione delle domande il 25 settembre. Il prof. Calandra, visto che lo scorso anno il corso di dottorato di cui sopra non è stato attivato, evidenzia l'esigenza di una proroga di tale scadenza per permettere la partecipazione al concorso anche ai laureati nella prossima sessione di novembre. Il Consiglio all'unanimità è favorevole alla richiesta di tale proroga che deve essere inoltrata tramite il Collegio dei docenti del Corso di Dottorato al Preside di Facoltà.

2) **Conferimento di affidamenti/contratti per i Corsi di Laurea e di Laurea Specialistica A.A. 2006/07.**

Sono pervenute al Presidente del CCS le domande per il conferimento di affidamenti/contratti sostitutivi per insegnamenti relativi ai Corsi di Laurea e di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica di Palermo e al Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede di Caltanissetta, per l'a. a. 2006/2007. Si dà atto che ciascuno degli interessati presenti o dei presenti legati da vincoli di parentela agli interessati si allontanano dalla sala del Consiglio quando viene presa in considerazione la propria domanda (incluso il Prof. Riva Sanseverino che dichiara di essere parente di uno dei candidati al conferimento dei contratti in esame) rientrando successivamente. Dopo avere esaminato le richieste pervenute, su proposta del Presidente, il Consiglio all'unanimità dà parere favorevole al conferimento di affidamenti/contratti sostitutivi come appresso indicato, avendo acquisito, ove possibile, i pareri dei Dipartimenti di afferenza:

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

- **Circuiti logici (6CFU)** al dott. ing. **Antonio Di Stefano (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Fisica 2 (6CFU)** al dott. **Alessandro Fiasconaro (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Fondamenti di informatica (12 CFU)** al dott. ing. **Riccardo Rizzo (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)

La domanda di Ferrara Mario per l'affidamento di Economia applicata all'ingegneria (6CFU) non può essere considerata in quanto tale insegnamento non è presente nel bando pubblicato.

Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica

- **Strumentazione e misure elettroniche (6 CFU) (LS)** al dott. ing. **Patrizia Livreri (non retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (CL)

- **Comunicazioni elettriche (9CFU)** al dott. ing. **Luca Scalia (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Elettronica digitale (6CFU)** al dott. ing. **Roberto Macaluso (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Misure elettriche ed elettroniche (6 CFU)** al dott.ing. **Valentina Cosentino (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Bioingegneria Elettronica (6CFU)** al dott.ing. **Lorenzo Rossato (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Elementi di biologia applicata e fisiologia umana (6CFU)** al dott. **Alessandra Santoro** (unica domanda, **retribuibile**, in assenza del parere del Dip.to di afferenza)
- **Calcolo numerico, programmazione e fondamenti di informatica – modulo calcolo numerico (6CFU)** al dott. **Vincenzo Teresi (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Calcolo numerico, programmazione e fondamenti di informatica (3CFU)** al dott. **Vincenzo Teresi (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Strumentazione e misure per l'automazione (6CFU)** al dott. Ing. **Maurizio Melluso (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza)
- **Economia applicata all'ingegneria (6CFU)**, sono pervenute 4 domande accompagnate dal parere del Dip.to di afferenza (Tecnologia meccanica, produzione e ingegneria gestionale) degli interessati. Visto il parere favorevole del Dip.to di afferenza solo per Merendino Francesco Paolo e Reale Marco e considerato che per l'anno accademico 2005/2006 tale incarico è stato affidato al dott. Francesco Paolo Merendino e che il relativo corso è stato svolto in modo molto soddisfacente, il Consiglio, per continuità didattica, riconferma l'incarico di Economia applicata all'ingegneria (6CFU) al dott. **Francesco Paolo Merendino (retribuibile)**, con il parere favorevole del Dip.to di afferenza).

3) Modifiche ai manifesti degli studi A.A. 2006/07.

È pervenuta richiesta, da parte di alcuni docenti, di apportare modifiche ai manifesti 2006/2007 relativi al Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica di Palermo ed al Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, sede distaccata di Caltanissetta.

Tenuto conto della richiesta presentata dal Prof. Lullo relativa allo spostamento della materia ELETTRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI (ING-INF/01) (9 CFU) dal 1° semestre del 2° anno al 2° semestre dello stesso anno, su proposta del Presidente, il Consiglio approva all'unanimità il seguente Manifesto degli Studi relativo alla Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica di Palermo:

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

I ANNO

I semestre

- ELETTRONICA DIGITALE II (ING-INF/01) (6 CFU)
- FISICA DEI MATERIALI PER L'ELETTRONICA (FIS/03) (6 CFU)
- ELETTRONICA ANALOGICA NON LINEARE (ING-INF/01) (9 CFU)

FOTONICA (ING-INF/01) (9 CFU)

II semestre

DISPOSITIVI ELETTRONICI II (ING-INF/01) (9 CFU)

MICROTECNOLOGIE (ING-INF/01) (9 CFU)

PROGETTAZIONE AUTOMATICA DEI CIRCUITI ELETTRONICI (ING-INF/01) (9 CFU)

II ANNO

I semestre

MICROONDE (ING-INF/02) (9 CFU)

PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRONICI DIGITALI (ING-INF/01) (6 CFU)

II semestre

ELETTRONICA DELLE TELECOMUNICAZIONI (ING-INF/01) (9 CFU)

INSEGNAMENTI A SCELTA (15 CFU)

ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITÀ INFORMATICHE E RELAZIONALI, TIROCINI, ETC (9 CFU)

PROVA FINALE (15 CFU)

Come insegnamenti a scelta sono consigliati i seguenti:

ANTENNE E PROPAGAZIONE (ING-INF/02) (6 CFU)

BIOFOTONICA (ING-INF/01) (9 CFU)

ELETTRONICA DELLE MICROONDE (ING-INF/01) (6 CFU)

ELETTRONICA DI POTENZA (ING-INF/01) (6 CFU)

FISICA TECNICA (ING-INF/10) (6 CFU)

LABORATORIO DI SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA (ING-INF/07) (6 CFU)

OTTICA INTEGRATA (ING-INF/01) (6 CFU)

STRUMENTAZIONE E MISURE ELETTRONICHE (ING-INF/01) (6 CFU)

Il prof. Capponi fa presente che per la materia a scelta ELETTRONICA DI POTENZA (ING-INF/01) (6 CFU), qualora attivata al 2° semestre del 2° anno perché scelta dagli studenti, è prevista la copertura tramite docente esterno proveniente dall'industria con specifica competenza nel settore dell'Elettronica di potenza. Pertanto il prof. Capponi presenta formale richiesta, allegata al presente verbale, di potere rendere a titolo retribuibile il relativo incarico. Il Consiglio da parere favorevole, subordinatamente al parere positivo finale da parte della Facoltà.

Relativamente al Manifesto degli Studi del corso di laurea in Ingegneria Elettronica presso la sede distaccata di Caltanissetta, è pervenuta richiesta da parte del presidente del DIAS prof. Tommaso Raimondi per lo spostamento della materia STRUMENTAZIONE E MISURE PER L'AUTOMAZIONE (ING-INF/04) (6CFU) dal 1° semestre del 3° anno al 2° semestre del 3° anno. Per bilanciare l'impegno didattico per gli studenti la materia ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA (SECS-P/06) (6CFU) viene spostata dal 2° semestre del 3° anno al 1° semestre del 3° anno. Pertanto, su proposta del Presidente, il Consiglio approva il seguente Manifesto degli Studi relativo alla laurea triennale in Ingegneria Elettronica presso la sede distaccata di Caltanissetta:

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
sede distaccata di Caltanissetta

I ANNO

I semestre

MATEMATICA I (MAT/05) (9CFU)
FISICA GENERALE I (FIS/01) (6CFU)
CIRCUITI LOGICI (ING-INF/01) (6CFU)
CORSO INTEGRATO DI CALCOLO NUMERICO, PROGRAMMAZIONE E
FONDAMENTI DI INFORMATICA (MAT/08, ING-INF/05) (9CFU), secondo modulo,
primo semestre e terzo modulo, secondo semestre

II semestre

CHIMICA (CHIM/07) (6CFU)
MATEMATICA II (MAT/05) (6CFU)
FISICA MATEMATICA (MAT/07) (6CFU)
FISICA GENERALE II (FIS/01) (6CFU)

II ANNO

I semestre

ELETTROTECNICA (ING-IND/31) (9CFU)
CONTROLLI AUTOMATICI (ING-INF/04) (6CFU)
DISPOSITIVI ELETTRONICI (ING-INF/01) (10CFU)

II semestre

CAMPI ELETTROMAGNETICI I (ING-INF/02) (9CFU)
COMUNICAZIONI ELETTRICHE (ING-INF/03) (9CFU)
ELETTRONICA ANALOGICA (ING-INF/01) (10CFU)
INSEGNAMENTO A SCELTA (6CFU)

III ANNO

I semestre

ELETTRONICA DIGITALE (ING-INF/01) (6CFU)
MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (ING-INF/07) (6CFU)
ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA (SECS-P/06) (6CFU)
ELEMENTI DI BIOLOGIA APPLICATA E FISIOLOGIA UMANA (BIO/09, BIO/13) (6
CFU)

II semestre

ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI (ING-INF/01) (6 CFU)
STRUMENTAZIONE E MISURE PER L'AUTOMAZIONE (ING-INF/04) (6CFU)
BIOINGEGNERIA ELETTRONICA (ING-INF/06) (6CFU)
CORSO DI LINGUA INGLESE (3CFU)
INSEGNAMENTO A SCELTA (6 CFU)

Alla prova finale sono attribuiti 6 CFU.

Altri 10 CFU sono attribuiti per "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali,
 tirocini, etc".

4) Afferenza nuovo ricercatore.

Il presidente comunica che dal 1/9/2006 ha preso servizio come ricercatore presso la sede distaccata di Caltanissetta il dott. Ing. Roberto Macaluso (settore ING/INF 01 – Elettronica) con afferenza primaria al CCS in Ingegneria Elettronica.

5) Regolamento esami di laurea specialistica e triennale.

Dopo ampia discussione, il Consiglio stabilisce, in linea generale quanto segue:

Regolamento esami di laurea specialistica

Per le modalità di svolgimento della tesi e dell'assegnazione del relativo punteggio fino a un massimo di 11 punti da parte della commissione di laurea, vale quanto già deliberato a proposito dell'esame di laurea V.O. Relativamente al calcolo del "voto base" di laurea, secondo quanto stabilito nel regolamento approvato dal C.d.F. del 7 aprile 2006, il Consiglio approva, con il voto contrario del rappresentante degli studenti La Blasca, di scartare, dal computo della media ponderata, 9CFU relativi a materie obbligatorie non caratterizzanti perché non del settore ING/INF 01 – Elettronica.

Regolamento esami di laurea triennale

Il Consiglio ha dibattuto anche il tema delle modalità di svolgimento delle prove finali della laurea triennale da far valere a partire dalla sessione di laurea di luglio 2007, decidendo una proposta operativa da sottoporre per l'approvazione ad un prossimo CCS.

6) Regolamento svolgimento tirocini presso Dipartimenti e laboratori universitari per laurea specialistica e triennale;

In linea con quanto attualmente fatto nei corsi di laurea in Ingegneria Elettronica presso altri atenei italiani, il Consiglio all'unanimità stabilisce che agli studenti sia di laurea triennale che di specialistica, con priorità per questi ultimi, è data possibilità di svolgere attività di tirocinio presso dipartimenti e laboratori universitari, sotto la guida di un tutor universitario che può essere il responsabile del laboratorio stesso. La durata, le modalità di svolgimento e la relativa procedura burocratica sono le stesse di quelle stabilite dal C.d.F. nel Regolamento di facoltà per i tirocini, approvato dalla giunta di Presidenza nella seduta del 7/2/2005.

7) Domande studenti

7.1) Domande studenti. Attribuzione di CFU come attività formative per svolgimento di tirocini o attività extracurricolari, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Palermo.

Vista l'istanza presentata dallo studente interessato, dell'allegata documentazione e della legge n.64/2001 avente come oggetto il riconoscimento fino a un massimo di 9 crediti formativi a coloro che svolgono attività di servizio civile, il Consiglio approva l'assegnazione dei crediti per attività di tirocinio al seguente studente:

0405928: si attribuiscono 9CFU in sostituzione di "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." (10 CFU) per servizio civile prestato dal 1/4/2005 al 31/3/2006 per conto dell'Unione Bassa Valle del Torto, Cerda (PA), nel progetto Unione-Cultura.

7.2) Domande studenti: superamento esami integrativi ed attribuzione della relativa votazione - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Applicazioni Infotelematiche, sede di Caltanissetta.

0421150: ha superato positivamente l'esame integrativo [delibera CCS del 18/1/2006 punto 3.4)] da 3CFU di Matematica 1 (9CFU) con la votazione di 30/30.

0445426: ha superato positivamente l'esame integrativo [delibera CCS del 30/5/2006 punto 4.2)] da 3CFU di Matematica 1 (9CFU) con la votazione di 25/30.

0441879: ha superato positivamente l'esame integrativo [delibera CCS del 30/5/2006 punto 4.2)] da 3CFU di Matematica 1 (9CFU) con la votazione di 25/30.

7.3) Domande studenti: convalida materie non convalidabili come materie a scelta con votazione e attribuzione crediti residui come crediti per "altre attività" - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Applicazioni Infotelematiche, sede di Caltanissetta.

0421150: si convalidano le materie non convalidabili [delibera CCS del 18/1/2006 punto 3.4)] Geometria (6CFU) con la votazione di 26/30 e Chimica Organica (6CFU) con la votazione di 28/30 come crediti per materie a scelta dello studente. I 3CFU residui dal passaggio sono utilizzati come crediti in sostituzione di "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." (10 CFU).

7.4) Domande studenti: esonero frequenza "corso di inglese (3CFU)" - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Applicazioni Infotelematiche, sede di Caltanissetta .

Vista l'istanza presentata dall'interessato, il Consiglio da parere favorevole alla richiesta dello studente lavoratore 0458867 relativamente all'esonero dal frequentare il "corso di inglese (3CFU)".

7.5) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

Su proposta del Presidente, il Consiglio approva l'assegnazione delle tesi di laurea agli studenti sotto indicati.

Studente	Titolo	Relatore
B. P.	Logica adiabatica	Prof. Caruso
B. L. (CL)	Elettroencelografia analogica e digitale	Ing. Acciari
B. F.	Progettazione e realizzazione di colonne di altoparlanti con elevate caratteristiche direzionali	Prof. Rodonò
C. G.	Reti Wpan: PROT 802.15.4	Prof. Alcuri
C. P.	Gestione di un impianto di di fotodeposizione mediante laser a CO2	Prof. Calì
C. A.	Fibre Ottiche	Prof. Riva
C.	Microelettronica	Prof. Riva Sanseverino

C. G.	Progetto e realizzazione di un banco di misura digitale a 12 bit con interfaccia ethernet per la misura dell' indice di rifrazione di soluzioni acquose	Prof. Riva
C. G.	RFID Sensors	Prof. Riva Sanseverino
C. P.	Realizzazione di celle solari organiche	Ing. Cusumano
DL. S.	Sistema di controllo del flusso di carica in materiali ferroelettrici	Ing. Busacca A.
DB. C.(CL)	Transistor a film sottili. Caratteristiche ed applicazioni alla lettura di immagini mammografiche	Prof Riva
DN. G.	Microelettronica	Prof. Riva Sanseverino
D. G.	Progetto di un sistema di controllo adattativo con filtro di kalman per veicoli terrestri autonomi e nonolonomi	Prof. Raimondi
F. S.	Fotorivelatori Schottky	Prof. Arnone
G. E.	Realizzazione ed incapsulamento di dispositivi organici	Ing. Cusumano
LC. U.	Misure di scattering a basso livello da sorgenti liquide o colloidali	Prof. Arnone
M. L.	Progetto di interfacce comandi utente per memorie flash multi livello di futura generazione	Prof. Giaconia
P. G.	Prestazione dei PIC di nuova generazione ed applicazioni	Prof. Riva Sanseverino
P. S. L.	Elaborazione dei segnali con DSPIC	Prof. Lullo
P. S.	Sviluppo di circuiti integrati di supervisione della tensione in tecnologia BICMOS	Prof. Lullo
P. S.	Progetto e verifica di un mixer a reiezione di immagine per applicazioni radiomobili	Prof. Riva Sanseverino
P. R.	Impiego di microcontrollori per l'interfacciamento di sensori	Prof. Arnone
P. D.	Definizione ed implementazione di un SIP proxy stateless	Prof. Alcuri
P. A.	Generazione di seconda armonica	Prof. Riva Sanseverino
R. S.	Sensori a fibra ottica a reticolo di Bragg. Caratteristiche ed applicazioni	Prof. Riva Sanseverino
S. A.	Realizzazione e caratterizzazione di un led organico che emette nel blu	Ing. Cusumano
S. P.	Optoelettronica	Prof. Riva Sanseverino
T. P. J.	Rilevatori IR a temperatura ambiente	Prof. Cali
T. M.	Confronto fra dispositivi logici programmabili della famiglia Altera e della famiglia Xilinx	Prof. Sorbello

8) Adempimenti relativi al progetto ERASMUS/SOCRATES

Il Prof. Lullo comunica che non ci sono adempimenti relativi al progetto ERASMUS/SOCRATES.

9) Varie ed eventuali.

Il consiglio, considerato il piano triennale di sviluppo 2006/2007/2008 approvato nella seduta del CCS del 19/7/2006 e visto il piano di sviluppo del personale docente del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni approvato nella seduta del consiglio di dipartimento del 12/9/2006 e visto anche la possibilità di ampliare l'elenco di richieste già approvato, delibera di inserire con priorità assoluta al primo anno della programmazione triennale del personale docente del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni un posto di ricercatore di ING-INF/01 Elettronica, ovviamente inserendolo subito dopo l'attuale elenco.

A causa del viaggio d'istruzione che avverrà dal 25 settembre al 3 ottobre si rende necessario un rinvio dell'inizio delle lezioni solo per gli studenti del 1° anno della laurea specialistica in Ingegneria Elettronica. Il consiglio approva pertanto che le lezioni del 1° anno della laurea specialistica inizieranno il 5 ottobre. Le lezioni perse verranno recuperate dai docenti interessati.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE