

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 12 dicembre 2011

Il giorno 12 dicembre duemilaundici, alle ore 15,30 nella sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di tecnologie Chimiche, Automatica e modelli Matematici (DIEETCAM) 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) Regolamento Didattico di Ateneo relativo ai corsi di laurea in Ingegneria Elettronica per l'A.A. 2012/13: ratifica.
- 3) Regolamento per l'espletamento, in alternativa alla stesura di una tesi, della prova finale prevista per il conseguimento della Laurea.
- 4) Parere sulla bozza de Regolamento Tirocini.
- 5) Domande studenti.
- 6) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- gli immatricolati al primo anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica nell'A.A. 2011/12 risultano essere 101, ovvero 11 in più rispetto agli immatricolati nell'A.A.2010/11 e 30 in più rispetto agli immatricolati nell'A.A.2009/10;
- il prof. Busacca si è attivato per instaurare un rapporto di collaborazione didattica e scientifica con l'Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) ed a questo proposito si chiede ai docenti del Consiglio di predisporre al più presto una breve descrizione in lingua inglese degli insegnamenti che saranno tenuti nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica di prossima attivazione, nonché una breve descrizione dell'attività di ricerca condotta singolarmente o in gruppo.

2) Regolamento Didattico di Ateneo relativo ai corsi di laurea in Ingegneria Elettronica per l'A.A. 2012/13: ratifica.

Il Presidente ricorda che nell'ultima seduta del 3 novembre era stato stabilito di procedere con ulteriori tentativi di progetto di un corso di laurea Magistrale fra le classi LM-25 (Automazione) e LM-29 (Elettronica).

Il Presidente riferisce che non è stata trovata una soluzione per l'impossibilità di soddisfare i requisiti sul numero dei crediti a causa dell'assenza di settori disciplinari comuni fra quelli caratterizzanti i Corsi di Laurea e che l'indagine conoscitiva sul probabile numero degli studenti che chiederanno l'iscrizione al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica nell'A.A. 2012/13 ha dato risultati incoraggianti.

Pertanto il Presidente, così come stabilito nella seduta del 3 novembre ultimo scorso, ha chiesto alla Facoltà l'attivazione per l'A.A. 2012/13 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica. Detta richiesta è stata approvata nella seduta del Consiglio di Facoltà del 2 dicembre e conseguentemente si è ritenuto opportuno aggiornare il Regolamento Didattico di Ateneo (RAD) in modo da rendere compatibile con più opzioni il Manifesto del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, allorquando dovrà essere perfezionato nei prossimi mesi.

Più precisamente, rispetto al RAD relativo all'A.A. 2010/11 il numero massimo dei CFU delle attività caratterizzanti è stato portato da 70 a 75, il numero massimo dei CFU delle attività formative affini o integrative è stato portato da 24 a 36, 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 CHIM/07 (Fondamenti chimici delle tecnologie), ING-IND/08 (Macchine a fluido), ING-IND/12 (Misure meccaniche e termiche), 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), ING-INF/01 (Elettronica), ING-INF/02 (Campi elettromagnetici), ING-INF/03 (Telecomunicazioni), ING-INF/07 (Misure elettriche ed elettroniche) e MAT/08 (Analisi numerica).

Inoltre, per coerenza con l'opzionalità di alcuni insegnamenti ed i conseguenti differenti percorsi formativi, così come discusso in precedenti riunioni, è stato proposto nello stesso RAD il cambiamento di denominazione da "Ingegneria Elettronica e Fotonica" a "Ingegneria Elettronica".

Il Consiglio ratifica le modifiche apportate al RAD relativo al corso di laurea Magistrale e la conferma di quello relativo al corso di Laurea Triennale.

3) Regolamento per l'espletamento, in alternativa alla stesura di una tesi, della prova finale prevista per il conseguimento della Laurea.

Il Presidente illustra la bozza del regolamento per l'espletamento, in alternativa alla stesura di una tesi, della prova finale prevista per il conseguimento della Laurea e precisa di aver preso spunto da quello già approvato dal Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni.

Il Consiglio, dopo breve discussione che porta all'introduzione di alcune modifiche, approva il regolamento che segue.

REGOLAMENTO PER L'ESPLETAMENTO, IN ALTERNATIVA ALLA STESURA DI UNA TESI, DELLA PROVA FINALE PREVISTA PER IL CONSEGUIMENTO DELLA LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA (L-8)

Articolo 1 - Data e luogo di svolgimento della prova finale

Per ciascuna sessione di esami di Laurea, il Presidente del Consiglio di Corso di Studi fissa il luogo della prova finale e la data in armonia con il Calendario Didattico di Facoltà e comunque con sufficiente anticipo tale da consentire l'adempimento delle funzioni della Commissione, oggetto dei successivi articoli.

Articolo 2 - Nomina della Commissione

La Commissione, composta da nove membri, è nominata per ciascuna sessione di Laurea, su delega del Preside della Facoltà, dal Presidente del Consiglio di Corso di Studi che di norma la presiede e che ne comunica tempestivamente composizione ed eventuali variazioni al Preside.

La Commissione potrà anche essere nominata di concerto tra più Presidenti di Consiglio di Corso di Studi del settore dell'Informazione. In questo caso essa gestirà le prove finali per tutti i Corsi di Laurea cui fa riferimento.

Articolo 3 – Adempimenti della Commissione precedenti lo svolgimento della prova

La Commissione, non meno di sessanta giorni prima della data fissata per l'espletamento della prova, individua una limitata rosa di argomenti inerenti i Settori Scientifici Disciplinari caratterizzanti il Corso di Studi sui quali verterà la prova finale. Detti argomenti saranno tempestivamente resi pubblici dal Presidente del Consiglio di Corso di Studi mediante affissione nelle bacheche del Corso di Studi.

Articolo 4 – Iscrizione alla prova finale

Hanno facoltà di iscriversi, mediante apposita domanda rivolta al Presidente del Consiglio di Corso di Studi, gli studenti iscritti al terzo anno o fuori corso, in difetto di non più di trenta crediti formativi universitari. La domanda andrà perfezionata almeno sessanta giorni prima della data prevista per la prova, a pena di esclusione dalla stessa.

Articolo 5 – Requisiti di ammissione alla prova finale

Per essere ammesso a sostenere la prova finale lo studente iscritto deve avere acquisito il quantitativo di crediti formativi universitari (CFU) previsto dal relativo Ordinamento didattico.

Articolo 6 – Definizione dei temi e della durata della prova

La Commissione al completo, immediatamente prima dell'inizio della prova, definisce per ciascuno dei Corsi di Laurea, due temi relativi agli argomenti di cui all'articolo 3, stabilisce il tempo assegnato per lo svolgimento e la data della successiva adunanza. I temi dovranno essere identici per tutti i candidati di uno stesso Corso di Laurea, ed il tempo assegnato dovrà essere compreso tra tre e cinque ore.

La Commissione accoglie quindi i Candidati, procedendo alla identificazione degli stessi, invitandoli a sottoscrivere un apposito registro e fornendo loro il materiale di cui al successivo articolo. Procedo quindi alla dettatura dei temi ed alla comunicazione del tempo assegnato per lo svolgimento della prova.

Articolo 7 – Modalità di svolgimento della prova finale

La prova si intende sostenuta nel momento in cui la Commissione ha registrato il candidato, questi ha tuttavia il diritto di chiedere che il suo elaborato non sia valutato, sottoscrivendo apposita dichiarazione da consegnare ai Commissari presenti durante lo svolgimento.

La prova consiste nella stesura di un elaborato scritto in forma di relazione che sviluppi un tema, a scelta del candidato, tra i due proposti dalla Commissione, secondo le modalità di seguito precisate:

a) Tutti i candidati di uno stesso Corso di Laurea dovranno sostenere la prova lo stesso giorno con inizio alla stessa ora e nello stesso luogo, alla presenza di almeno un componente della Commissione. In nessun caso sarà possibile effettuare la prova in date o luoghi diversi da quelli fissati all'articolo 1.

b) Al candidato saranno consegnati un plico, due buste, una scheda per i dati personali e fogli timbrati. Nella prima busta andrà inserito l'elaborato privo di segni identificativi; nella seconda la scheda compilata coi dati personali del candidato.

A conclusione della prova il candidato dovrà inserire le buste nel plico e lo sigillerà. Le buste ed il plico dovranno essere prive di qualsiasi segno identificativo, pena l'annullamento della prova, ed andranno consegnate ad un Commissario entro il tempo assegnato per l'espletamento della prova.

c) Ogni candidato dovrà effettuare la prova autonomamente, con a disposizione soltanto il materiale fornito dalla Commissione. Non sarà consentito allontanarsi dal luogo di svolgimento prima di avere concluso la prova. Il candidato ammesso alla prova è in ogni caso tenuto a riconsegnare tutto il materiale fornitogli.

Articolo 8 – Adempimenti dei Commissari presenti alla prova

Alla consegna, i Commissari presenti ritirano e siglano i plichi dopo averne verificata l'integrità e li custodiscono fino alla successiva adunanza della Commissione.

Articolo 9 – Valutazione degli elaborati

La Commissione, alla data prevista, si riunisce al completo procedendo alla valutazione degli elaborati secondo le modalità di seguito riportate:

a) Aprirà i plichi ed apporrà uno stesso numero sulle due buste all'interno.

b) Aprirà le sole buste contenenti gli elaborati e procederà all'esame collegiale degli stessi.

c) Approverà o non approverà (a maggioranza) l'elaborato, ed attribuirà, in caso di approvazione, un punteggio compreso tra zero e nove punti.

d) Procederà successivamente all'apertura delle buste contenenti i dati identificativi associando quindi le valutazioni degli elaborati a ciascun candidato. Il punteggio attribuito ai candidati determinerà l'incremento sul voto base secondo le regole prescritte dal Regolamento Didattico di Facoltà.

e) Redigerà un verbale riassuntivo delle operazioni svolte.

Articolo 10 – Comunicazione dei risultati della prova

L'esito della prova dovrà essere reso noto ai candidati entro i sette giorni successivi al giorno di svolgimento della stessa e comunque in tempo utile all'espletamento dei successivi adempimenti previsti per il conseguimento della Laurea.

Articolo 11 – Ripetizione della prova in sessioni successive

Il candidato, nel caso di esito sfavorevole, ha la facoltà di chiedere, dandone tempestiva comunicazione, di sostenere nuovamente la prova finale in una sessione successiva, o con le stesse modalità, o presentando una tesi.

4) Parere sulla bozza de Regolamento Tirocini.

Il Consiglio prende visione della bozza del Regolamento Tirocini di Facoltà elaborata dal prof. D'Acquisto. La prof. Livreri pone l'attenzione sulla necessità che il "Tutor Aziendale", nominato dal Soggetto Ospitante e definito nel comma f) dell'Art.1, non possa essere un esterno ma faccia parte del Soggetto Ospitante stesso.

Il Consiglio, dopo breve discussione, approva all'unanimità il Regolamento proposto purché venga esplicitato quanto evidenziato dalla prof. Livreri.

5.1) Domande studenti: Trasferimento da altro Ateneo al corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

Il Consiglio approva la seguente richiesta di trasferimento:

(0589790) dal Politecnico di Milano, corso di laurea in Ingegneria Informatica, al 2° anno del corso di laurea (triennale) in Ingegneria Elettronica (DM 270), con la convalida dei seguenti insegnamenti superati: Analisi matematica 1 (10 CFU, voto 27/30) più 2/8 di "Geometria ed algebra lineare" (8 CFU, voto 23/30) per "Matematica I" (12 CFU, voto 26/30), 6/8 di "Geometria ed algebra lineare" (8 CFU, voto 23/30) per "Geometria" (6 CFU, voto 23/30).

5.2) Domande studenti: Passaggio da altro corso di laurea della Facoltà.

Il Consiglio approva il passaggio dello studente:

(0582673): dal corso di laurea in Scienze Fisiche di questo Ateneo al 2° anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, con la convalida di "Lingua Inglese" (3 CFU, idoneità).

5.3) Domande studenti: Piani di studio autonomi per l'a.a. 2011/12 – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Vecchio Ordinamento.

Il Consiglio approva la richiesta presentata dallo studente di Vecchio Ordinamento **(0238800)** di sostituzione nel piano di studi dell'insegnamento "Elaborazione numerica dei segnali" con "Fisica tecnica ambientale", "Elettronica dei sistemi digitali" con "Comunicazioni ottiche", "Reti di telecomunicazioni" con "Robotica industriale" e conseguente passaggio alla "laurea generale".

5.4) Domande studenti: Piani di studio autonomi per l'a.a. 2011/12 – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, NETTUNO.

Il Consiglio approva la richiesta presentata dallo studente del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (NETTUNO) **(0412517)** di sostituzione nel piano di studi degli insegnamenti "Progetto di circuiti digitali" (6 CFU) con "Calcolatori elettronici" (6 CFU) e "Calcolo numerico" (3 CFU) con "Azionamenti elettrici" (6 CFU), nonché dell'inserimento delle materie a scelta "Elementi di elettronica industriale" (6 CFU) ed "Elettronica industriale di potenza" (6 CFU). Il Consiglio, visti i contenuti dei programmi delle materie "Progetto di circuiti digitali" (6 CFU) e "Calcolatori elettronici" (6 CFU), ha ritenuto equipollenti gli insegnamenti, pur appartenendo a Settori Scientifico Disciplinari differenti, ossia ING-INF/01 il primo e ING-INF/05 il secondo. Il Consiglio ha conseguentemente deciso di approvare la sostituzione di "Progetto di circuiti digitali" (6 CFU) con "Calcolatori elettronici" (6 CFU).

5.5) 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 le seguenti richieste di soppressione dal piano di studi di insegnamento a scelta:

(0455127): "Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (3 CFU);

(0521134): "Modellistica e controllo dei sistemi ambientali" (9 CFU);

(0501904): "Disegno assistito da calcolatore" (6 CFU) e "Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (3 CFU);

5.6) Domande studenti: Autorizzazione a sostenere quale insegnamento a scelta insegnamenti di laurea Magistrale o di altre Facoltà.

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

(0549816): Fisica tecnica (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione;

(0565427): Fisica tecnica (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione e "Linguaggi XML" (6 CFU) del Corso di Laurea in Informatica;

(0455127): Automazione industriale (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione;

(0550555): Fisica tecnica (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione;

(0565136): Fisica tecnica (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione e "Linguaggi XML" (6 CFU) del Corso di Laurea in Informatica;

(0501904): Fisica tecnica (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione;

(0564494): Fisica tecnica (9 CFU) e Modellistica e controllo dei sistemi ambientali (9 CFU), entrambi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione.

Le domande presentate dei sotto elencati studenti saranno prese in considerazione in una successiva seduta, previo esame delle motivazioni che gli interessati dovranno produrre:

(0576063), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura;

(0583692), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura;

(0575226), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura e "Sociologia della

comunicazione ambientale" del Corso di Laurea "Scienze della comunicazione per i media e le istituzioni" della Facoltà di Scienze della Comunicazione;

(0575753), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura;

(0575077), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura;

(0575142), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Epidemiologia" del Corso di Laurea "Statistica per l'analisi dei dati" della Facoltà di Economia e "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura;

(0575331), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura;

(0576157), chiede di sostenere quale insegnamento a scelta "Antropologia degli artefatti" del Corso di Laurea "Disegno industriale" della Facoltà di Architettura.

5.7) Domande studenti: Richiesta di inserimento di "Corsi liberi".

Il Consiglio approva la richiesta dello studente (**0376638**) che chiede di potere sostenere come materie di corso libero (oltre i 180 CFU) gli insegnamenti "Programmazione" (9 CFU) e "Metodi numerici" (9 CFU).

5.8) Domande studenti: Richiesta di modifica del numero di crediti di insegnamento

Il Consiglio approva la richiesta dello studente (**0404903**) che chiede che venga modificato il numero dei crediti dell'insegnamento a scelta, non ancora sostenuto, "Gestione delle risorse umane" (cod. 09025) da 5 CFU a 6 CFU.

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

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

(**0454471**): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **4 CFU** per tirocinio presso la "Energy Project", tutor aziendale Terenzio Alio, tutor accademico prof. G. Acciari;

(**0527977**): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** per attività lavorativa a tempo indeterminato presso la Telecom Italia SpA;

(**0549373**): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** per crediti in sovrannumero provenienti dall'insegnamento "Lingua inglese" (9 CFU);

(**0551163**): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **4 CFU** per tirocinio presso la "Icomeil srl", tutor aziendale Salvatore Di Marca, tutor accademico prof. G. Acciari;

(**0555365**): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **9 CFU** derivanti da idoneità conseguita con la frequenza e successivo superamento della prova di verifica dell'insegnamento "Impianti informatici", docente prof. R. D'Agostino;

5.10) Domande studenti: Attribuzione idoneità alla conoscenza della lingua inglese".

Vista la documentazione presentata, il Presidente propone ed il Consiglio approva l'idoneità alla conoscenza della lingua inglese (3 CFU) al seguente studente:

(**0596153**).

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

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, il Consiglio delibera di attribuire 1,5 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 1,5 CFU.

5.12) Domande studenti: ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva la seguente domanda di tirocinio:
(0421150): presso Azienda Sanitaria Provinciale di Caltanissetta, tutor aziendale: Ignazio Indorato, tutor universitario: prof. Gianluca Acciari;
(0552930): presso STMicroelectronics, tutor aziendale: Roberto La Rosa, tutor universitario: prof. Giuseppe Capponi;
(0528028): presso ISMETT, tutor aziendale: Vincenzo Sferruzza, tutor universitario: prof. Patrizia Livreri.

5.13) 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 al seguente studente:

(0555365): "Impianti informatici" (9 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Informatica, docente prof. R. D'Agostino;

5.14) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

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

studente	argomento	relatore
0421150 (Triennale CL)	Analisi ed approfondimenti applicativi in ambiente ospedaliero di software di ricostruzione delle immagini relative a strutture vascolari ottenute con metodiche TAC di ultima generazione.	Rossano L.
0558956 (Specialistica)	Tecnologie di integrazione 3 D	Macaluso R.
0540672 (Triennale CL)	Dispositivi a memoria resistiva	Macaluso R.

6) Varie ed eventuali.

Il prof. Giaconia solleva il problema dell'uniformità di redazione delle tesi di laurea. Dopo breve discussione il Consiglio delibera di affidare ai prof. Giaconia e Mosca il compito di predisporre un modello a cui gli studenti si dovranno uniformare nella redazione della tesi di laurea.