

RIUNIONE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 19 Dicembre 2013

Il giorno 19 Dicembre duemilatredici, alle ore 15.50 nella sala riunioni del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM) in Viale delle Scienze, si è riunito il Consiglio Interclasse dei Corso di Studi in Ingegneria Elettronica per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni.
- 2) Monitoraggio Corsi di Laurea: analisi dei risultati elaborati dalle CPDS.
- 3) Ratifica provvedimenti del Coordinatore.
- 4) Rapporti di Riesame (2014): discussione ed approvazione.
- 5) Assegnazione compiti didattici ai Ricercatori per l'A.A. 2013-2014.
- 6) Nomina della Commissione organizzatrice della prova scritta per il conseguimento della Laurea triennale.
- 7) Organigramma CICS: nomina Vicario e Segretario; incarichi a Delegati del Coordinatore.
- 8) Adempimenti Erasmus.
- 9) Domande studenti.
- 10) Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni.

Il Coordinatore da inizio al Consiglio e, considerato l'elevato numero di punti all'ordine del giorno, chiede al Consiglio, che approva, di poter trasmettere i documenti relativi alle comunicazioni di pertinenza, tramite posta elettronica.

2. Monitoraggio Corsi di Laurea: analisi dei risultati elaborati dalle CPDS.

Il Coordinatore riferisce dei risultati maturati nelle relazioni delle CPDS dei due corsi di laurea triennale e Magistrale in Ingegneria Elettronica. In esse si ravvisano buoni parametri di fondo e si evidenziano alcuni aspetti da migliorare che sono stati presi in considerazione dai Gruppi di Riesame. Si apre un breve ma proficuo dibattito nel quale diversi docenti esprimono il loro parere su singoli aspetti riguardanti le relazioni.

3. Ratifica provvedimenti del Coordinatore.

Il Coordinatore porta all'attenzione dell'assemblea, per la ratifica, il decreto n.prot. 3156 del 18/12/2013 recante la nomina dei Gruppi di Riesame. Tale decreto si è reso necessario per effetto delle elezioni dei nuovi Coordinatori dei Corsi di Laurea e per la decadenza di alcuni componenti (studenti) nel frattempo laureati. I nuovi Gruppi di Riesame risultano pertanto:

Laurea in Ingegneria Elettronica: Prof. C. Giaconia (Presidente), Prof. A. Cino (docente) ed I. Rudenko (studente)

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica: Prof. C. Giaconia (Presidente), Prof. C. Calì (docente) ed S. Marletta (studente).

Il Consiglio approva all'unanimità il provvedimento di nomina.

4. Rapporti di Riesame (2014): discussione ed approvazione.

Il Coordinatore porta all'attenzione dell'assemblea i rapporti di Riesame, elaborati dai rispettivi Gruppi dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica (Triennale e Magistrale). In particolare analizza i punti di debolezza evidenziati sia nelle relazioni delle CPDS sia nei dati forniti dagli uffici dell'Ateneo e porta alla discussione le singole azioni che s'intendono intraprendere per dare risposta alle criticità. Nel merito dei singoli punti si apre un vivace dibattito nel quale i docenti ed i rappresentanti degli studenti apportano osservazioni e miglioramenti che vengono fatti propri dai Gruppi di Riesame. Le due relazioni di Riesame vengono quindi approvate dall'Assemblea, dando mandato al Coordinatore di inviarle agli uffici dell'Ateneo preposti entro il 20 dicembre p.v.

5. Assegnazione compiti didattici ai Ricercatori per l'A.A. 2013-2014.

Il Coordinatore ricorda che la maggior parte dei ricercatori afferenti al CCS assolvono al compito didattico istituzionale per l'A.A. 2013/14 per insegnamento ai sensi dell'art.6, comma 4 della Legge 240/2010 ad eccezione delle Dott.sse Maria Bellardita ed Elisa Garcia Lopez.

Il Coordinatore quindi propone ed il Consiglio approva che vengano assegnati i seguenti compiti didattici:

- Dott.sa Maria Bellardita: esercitazioni del Corso di Chimica, tenuto dal Prof. L. Palmisano;
- Dott.sa Elisa Garcia Lopez: esercitazioni del Corso di Fondamenti di Chimica per la MicroIngegneria, tenuto dal Prof. L. Palmisano.

Inoltre il Coordinatore propone ed il Consiglio approva che al Prof. Roberto Macaluso venga assegnato, oltre al compito didattico istituzionale per l'A.A. 2013/14 per insegnamento ai sensi dell'art.6, comma 4 della Legge 240/2010, il seguente compito didattico:

- Prof Roberto Macaluso: esercitazioni sperimentali (36 ore) del corso di Elettronica 1, tenuto dal Prof. G. Lullo.

6. Nomina della Commissione organizzatrice della prova scritta per il conseguimento della Laurea triennale.

Su proposta del Coordinatore, dopo breve discussione, il Consiglio approva che per l'A.A. 2013/14 la Commissione organizzatrice della prova scritta per il conseguimento della Laurea sia costituita dai proff. Costantino Giaconia, Claudio Calì e Alfonso Carmelo Cino.

7. Organigramma CICS: nomina Vicario e Segretario; incarichi a Delegati del Coordinatore.

Su proposta del Coordinatore, dopo ampia discussione, il Consiglio approva le seguenti deleghe per il triennio 2013/16, coincidente con la durata della carica del Coordinatore:

- Coordinatore Vicario e Segretario: il Prof. Ing. Claudio Calì;
  - Delegato per i tirocini e l'organizzazione dei viaggi di istruzione: Prof. Ing. Alessandro Busacca;
  - Delegati per l'internazionalizzazione: Proff. Ingg. Alessandro Busacca e Giuseppe Lullo;
  - Delegato per le attività relative ai Progetti Erasmus e per le relazioni con le scuole superiori: Prof. Ing. Giuseppe Lullo;
  - Delegato per la preparazione dell'orario delle lezioni e degli esami: Prof. Ing. Roberto Macaluso.
- Il coordinatore s'intende anche avvalere, per l'espletamento di servizi di segreteria connessi con il mandato, della collaborazione delle seguenti unità di personale non docente:  
Sig. Riccardo Gnoffo e Sig.ra Alessandra Testa.

8. Adempimenti Erasmus: Ratifica proposte di piani di studi per studenti con borse di mobilità per l'A.A. 2013-14

Lo studente di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica (**matr. 0586836**), assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università di Valladolid (Spagna), poiché intende recarsi presso tale Università durante il secondo semestre dell'A.A. 2013-14, ha chiesto l'approvazione del piano di studi di seguito riportato.

<u>Insegnamenti estero</u>	<u>Insegnamenti corrispondente nel piano studi di PA</u>
- "Microcontroladores y procesadores de señal digital" (6 cfu) + "Fundamentos de sistemas en tiempo real" (6 cfu) + "Circuitos de radio frecuencia" (6 cfu)	- "Progettazione di sistemi elettronici digitali" (9 cfu) - "Elettronica delle Telecomunicazioni" (9 cfu)

Essendo necessaria l'approvazione del piano di studi in tempo utile, in modo da consentire allo studente la firma del contratto Erasmus, tale piano è stato preventivamente approvato dal responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e dal Coordinatore del CCS (Prof. Giaconia), il quale si è anche impegnato a portarlo a ratifica al primo CCS utile.

Su proposta dei Proff. Lullo e Giaconia il Consiglio ratifica il suddetto piano di studi.

9. Domande studenti.

9.1. Domande studenti: passaggi da altri corsi di laurea dell'Ateneo.

Il Consiglio approva il passaggio dei seguenti studenti:

**(0404443)**: dal corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni di questa Facoltà al 2° anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, con la convalida degli insegnamenti "Fondamenti di informatica" (9 CFU, 22/30) più "Reti logiche" (6 CFU, 21/30) per "Calcolatori elettronici" (12 CFU, 22/30), "Fisica matematica" (6 CFU, 27/30) più "Calcolo delle probabilità" (3 CFU, 24/30) per "Fisica matematica" (9 CFU, 26/30);

**(0582815)**: dal corso di Laurea in Informatica della Facoltà di Scienze al 2° anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, con la convalida degli insegnamenti "Analisi matematica" (12 CFU, 18/30) per "Matematica I" (12 CFU, 18/30) e "Inglese" (3 CFU, idoneo) per "Lingua inglese" (3CFU, idoneo);

**(0582178)**: dal corso di Laurea in Matematica della Facoltà di Scienze al 1° anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

9.2. Domande studenti: Iscrizione Corsi Singoli.

Il Consiglio autorizza l'iscrizione del dott. **(16.10.1979)**, laureato in Ingegneria Elettronica (D.R.4/91), al seguente corso singolo del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (2134 – Classe LM-29):  
02947 Elettronica applicata (9 CFU).

9.3. Domande studenti: Richiesta convalida idoneità lingua inglese.

**(0356563)**: si convalida l'idoneità alla "Lingua Inglese" accertato il superamento dell'esame di idoneità TOEFL.

9.4. Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative".

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

**(0588162)** - si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti dalla frequenza, del 1° Workshop Interfacoltà dal titolo "Il paziente al centro del dibattito multidisciplinare" tenutosi nei giorni 29/05, 7/06 e 12/06 del corrente anno ed organizzato dall'associazione Vivere Ingegneria;

**(0575653)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** per partecipazione al decimo anno del corso di pianoforte presso il Conservatorio di Musica Vincenzo Bellini di Palermo. (Documentazione presentata con dichiarazione sostitutiva di certificazione, come da DPR n.445/2000 e L.183/2011);

**(0588418)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** per partecipazione a tre seminari del ciclo organizzato dal Prof. Bagarello dai titoli: "Teoria dei giochi a campo medio", "Tecnologie quantistiche" e "Effetto Casimir";

**(0428380)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** per partecipazione al seminario ElectRON "Generazione e rivelazione di raggi X per utilizzo in laboratorio";

**(0537450)** - si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU**, derivanti da crediti in soprannumero provenienti dall'aver sostenuto gli insegnamenti a scelta "Applicazioni nucleari in campo medico" (6 CFU); la richiesta è accolta in virtù di quanto deliberato nel verbale della seduta del CCS del 27.06.2013 punto 4) dopo avere verificato che lo studente ha conseguito ad oggi più di 120 CFU ed è dunque nella condizione di conseguire la laurea entro la sessione di marzo 2014;

**(0562599):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU**, derivanti da crediti in soprannumero provenienti dall'aver sostenuto gli insegnamenti a scelta "Applicazioni nucleari in campo medico" (6 CFU), e "Gestione della Produzione Industriale" (9 CFU) per un totale di 15 CFU contro i 12 CFU prescritti dal piano di studio; la richiesta è accolta in virtù di quanto deliberato nel verbale della seduta del CCS del 27.06.2013 punto 4) dopo avere verificato che lo studente ha conseguito ad oggi più di 120 CFU ed è dunque nella condizione di conseguire la laurea entro la sessione di marzo 2014;

**(0588111):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** per il superamento dell'esame di idoneità ESOL CAE livello C1;

**(0602191) - non** si attribuiscono CFU per il "Certificato ECDL" poiché l'attività è stata svolta in un periodo precedente all'immatricolazione;

**(0589279) – non** si attribuiscono CFU per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU**, derivanti da crediti in soprannumero provenienti dall'aver sostenuto altri insegnamenti in quanto, in virtù di quanto deliberato nel verbale della seduta del CCS del 27.06.2013 punto 4), si è verificato che la studentessa non ha conseguito ad oggi più di 120 CFU e non è dunque nella condizione ricadente nella succitata delibera;

**(0574955):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** per partecipazione a tre seminari del ciclo organizzato dal Prof. Bagarello;

**(0566634):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU**, derivanti da crediti in soprannumero provenienti dall'aver sostenuto gli insegnamenti a scelta "Applicazioni nucleari in campo medico" (6 CFU), e "Modellistica e controllo dei sistemi ambientali" (9 CFU) per un totale di 15 CFU contro i 12 CFU prescritti dal piano di studio; la richiesta è accolta in virtù di quanto deliberato nel verbale della seduta del CCS del 27.06.2013 punto 4) dopo avere verificato che lo studente ha conseguito ad oggi più di 120 CFU ed è dunque nella condizione di conseguire la laurea entro la sessione di marzo 2014;

**(0576659) –** si rinvia l'attribuzione di eventuali CFU per "Tirocini e Altre attività formative" poiché la documentazione necessita di un ulteriore approfondimento istruttorio;

**(0575331) –** si rinvia l'attribuzione di eventuali CFU per "Tirocini e Altre attività formative" poiché la documentazione necessita di un ulteriore approfondimento istruttorio.

#### 9.5. Domande studenti: Modifica Piano di Studi.

Il Consiglio approva la richiesta di modifica del Piano di Studi presentata dai seguenti studenti:

**(0588162):** sostituzione degli insegnamenti "Fisiologia" (5 CFU) e "Nuove Tecnologie in Biomedicina" (1 CFU) con "Gestione della Produzione Industriale" (9 CFU).

**(0601762) -** inserimento di insegnamento a scelta: "Acustica" (9 CFU).

**(0274366):** sostituzione dell'insegnamento "Metodi Numerici per Ingegneria" (6 CFU) con "Metodi Numerici per l'Ingegneria – Modellistica e Compatibilità Elettromagnetica" (12 CFU); e sostituzione dell'insegnamento "Strumentazione e Misure a Microonde" (6 CFU) con "Antenne e Propagazione" (6 CFU).

**(0565427) –** Sostituzione dei seguenti insegnamenti:  
"Fisica Tecnica" (9 CFU) con "Statistica sociale" (9 CFU).  
Esclusione dell'insegnamento "Linguaggi XML" (6 CFU) dal piano di studi.

**(0588749)** – esclusione dell’insegnamento “Fisica Tecnica ambientale” (6 CFU) dal piano di studi.

**(0622534)** - inserimento dei seguenti insegnamenti a scelta:  
“Fisica Tecnica Ambientale” (9 CFU).

**(0575911)** – Sostituzione dei seguenti insegnamenti:  
“Disegno assistito da Calcolatore” (9 CFU) con “Gestione della Produzione Industriale” (9 CFU).  
Inserimento dell’insegnamento “Disegno assistito da Calcolatore” (12 CFU) nel piano di studi.

**(0565136)** - inserimento di insegnamento a scelta: “Statistica Sociale” (9 CFU).

**(0622627)**: inserimento dei seguenti insegnamenti a scelta:  
“Fisica Tecnica Ambientale” (9 CFU) – “Convertitori ed azionamenti elettrici” (9 CFU).  
Sostituzione dell’insegnamento “Fondamenti di Elettronica 3” (6 CFU) con l’insegnamento  
“Elettronica 3” (9 CFU).

**(0601023)**: sostituzione degli insegnamenti  
“Matematica I” (12 CFU), “Matematica II” (6 CFU) e “Fisica Matematica” (9 CFU) con:  
“Matematica I” (15 CFU) e “Fisica Matematica” (12 CFU).

**(0589049)** – esclusione dell’insegnamento “Fisica Tecnica ambientale” (6 CFU) dal piano di studi.

**(0589133)**: sostituzione dell’insegnamento “Algoritmi e strutture dati” (6 CFU) con “Ricerca Operativa” (6 CFU).

**(0588991)** – Sostituzione dei seguenti insegnamenti:  
“Programmazione” (9 CFU) e “Reti di calcolatori e Internet” (6 CFU) con  
“Gestione della Produzione Industriale” (9 CFU) e “Sistemi Informativi aziendali” (6 CFU).

**(0589589)** – esclusione dell’insegnamento “Fisica Tecnica ambientale” (6 CFU) dal piano di studi.

**(0574877)** – Sostituzione dei seguenti insegnamenti:  
“Disegno assistito da Calcolatore” (9 CFU) con “Gestione della Produzione Industriale” (9 CFU).  
Inserimento dell’insegnamento “Disegno assistito da Calcolatore” (12 CFU) nel piano di studi.

**(0575015)** - inserimento dei seguenti insegnamenti a scelta:  
“Tecnologia generale dei materiali” (6 CFU).

**(0623729)** - inserimento di insegnamento a scelta: “Componenti e Sistemi Elettronici di Potenza” (9 CFU).

#### 9.6. Domande studenti: Scelta dei percorsi opzionali.

Su proposta del Coordinatore il Consiglio approva l'assegnazione dei percorsi opzionali per gli studenti iscritti al 1° anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica secondo la tabella sotto riportata:

Prog.	Studente	Percorso Opzionale
1	0622817	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
2	0621990	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
3	0622741	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
4	0622534	Elettronica per l'automobile
5	0622950	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
6	0622892	Progettazione di Circuiti Elettronici
7	0622627	Elettronica per l'Automobile
8	0622774	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
9	0622631	Progettazione di Circuiti Elettronici

10	0622890	Progettazione di Circuiti Elettronici
11	0623581	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
12	0622422	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
13	0621960	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
14	0621792	Microingegneria ( <i>Fisica dei Materiale per l'elettronica</i> )
15	0623729	Progettazione di Circuiti Elettronici

#### 9.7. Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

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

studente	argomento	Relatore/i
0576063 (L.T.)	Brain Computer Interface	Lullo G.
0504322 (L.T.)	Energy harvesting per applicazioni mediche	Macaluso R.
0356563 (V.O.)	Misura di distanze con Laser	Calì C.
0537450 (L.T.)	Campi Elettromagnetici per applicazioni biomedicali	Cino A.
0575226 (L.T.)	Brain Computer Interface	Lullo G.
0575767 (L.T.)	Il sensore ottico di Prossimità STVL6180	Cino A.
0566634 (L.T.)	Ausili Elettronici per le disabilità	Lullo G.
0394755 (L.T.)	Caratterizzazione di Fotorivelatori SiC	Busacca A.
0222606 (V.O.)	Applicazione di Support Vector Machine per la selezione delle regole filtro di un sistema antispam	Pirrone R.
0575331 (L.T.)	Da FPGA ad ASIC	Giaconia C.

#### 10. Varie ed eventuali.

Il Prof. B. Spagnolo espone alcune iniziative didattiche consistenti in due cicli di seminari:

- Il primo denominato "Seminari di Fisica interdisciplinare comprendere la complessità" consiste in una serie di 7 incontri della durata di 3 ore, al termine di ciascuno dei quali gli studenti consegneranno una relazione descrittiva.
- Il secondo denominato GIFT (Giovani Imprenditori del proprio Futuro nel loro Territorio) consistente in una serie di incontri da svolgersi durante il fine settimana o in ore serali, organizzato dall'associazione ARCES, per un impegno complessivo pari ad 80 ore.

Il Prof. B. Spagnolo propone al Consiglio di attribuire crediti formativi per tali attività come "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc."

Il Consiglio prende atto della richiesta e s'impegna ad istruirla per portarla al prossimo CICS come punto all'ordine del giorno.