

Il giorno 31 Gennaio duemilaquattordici, alle ore 11.00 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) Formativa 2014-2015: provvedimenti.
- 3) Domande studenti.
- 4) Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni.

Il Coordinatore da inizio al Consiglio e chiede preventivamente l'inserimento di un punto ulteriore all'Ordine del giorno consistente in

- Selezione dei nominativi di docenti e studenti per la CPDS.

Il Consiglio approva all'unanimità l'inserimento del suddetto punto ed il Coordinatore passa quindi alle comunicazioni.

Dopo aver brevemente presentato al Consiglio il nuovo docente di inglese, Prof. R. Burket, il Coordinatore rende noto che, con atto protocollato al DEIM n. 178 del 28/01/2014, ha stabilito le date relative alla sessione straordinaria della Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, che si terrà giorno 5 Marzo 2014 presso l'aula Savagnone del DEIM. La prova scritta si svolgerà invece il giorno 3 Marzo 2014 alle ore 9.00 presso il DEIM.

Il Coordinatore comunica che in atto è pervenuta la domanda di uno studente che opta per la prova scritta e che vi è tempo fino al 14 Febbraio 2014 per inoltrare richiesta presso la segreteria del CICS in Ingegneria Elettronica.

Il Coordinatore rende noto altresì che, con atto protocollato al DEIM n. 179 del 28/01/2014, ha stabilito le date relative alla sessione straordinaria delle Lauree Magistrale, Specialistica e Vecchio Ordinamento, che si terranno giorno 25 Marzo 2014 presso l'aula Savagnone del DEIM.

Il Coordinatore passa quindi a descrivere in sintesi il cronoprogramma delle imminenti scadenze relative all'offerta formativa, come da nota del Prorettore Vicario delegato per la didattica Prot. n. 5970 del 27.01.2014, evidenziando quelle di pertinenza per l'attività del CICS in Ingegneria Elettronica.

In particolare ricorda che le modifiche di ordinamento, per corsi di Laurea già attivi, devono essere deliberate dal CICS e caricate nella SUA-CdS entro il 7 Febbraio 2014; mentre l'aggiornamento della SUA-CdS per ciò che riguarda il Manifesto degli Studi 2014-2015 deve essere redatto entro il prossimo 24 Aprile.

In relazione all'offerta formativa 2014-15, il Coordinatore comunica che il D.M. 1059 del 23/12/2013 ha cambiato i requisiti minimi relativi alla docenza di riferimento dei Corsi di Laurea. Con riferimento ai corsi del CICS in Ingegneria Elettronica, rende noto che la Laurea Triennale necessita di un minimo di 6 Docenti di Riferimento, mentre la Laurea Magistrale deve esporre un minimo di 4 Docenti di Riferimento.

Il Coordinatore comunica altresì che, con nota n. 1820 del 13.01.2014, il settore UOB06-Programmazione Didattica ha formulato delle osservazioni relative ai Rapporti di Riesame dell'offerta Formativa di Ateneo. In particolare il Rapporto di Riesame relativo alla Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica ha registrato delle osservazioni di merito ed il Gruppo di Riesame ha conseguentemente operato una revisione del documento che è stato quindi sottoposto nuovamente a valutazione. Il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica non ha invece ricevuto osservazioni.

Il Coordinatore infine comunica che all'interno dei Rapporti di Riesame, alcune azioni correttive da porre in essere coinvolgono la formazione di Gruppi di Lavoro e fa presente che chiederà ai componenti del Consiglio disponibilità per la formazione di tali gruppi.

2. Offerta Formativa 2014-2015: provvedimenti.

Il Coordinatore introduce i punti cardine dell'Offerta Formativa 2014-15 del CICS in Ingegneria Elettronica, riassumendo le esigenze che si sono manifestate nelle relazioni delle CPDS e che sono state fatte proprie dai Rapporti di Riesame di pertinenza. Evidenzia come, sia nel caso della Laurea Triennale sia della Magistrale, tali interventi comportino delle modifiche di Ordinamento, donde la necessità di proporre ed eventualmente deliberare in merito, prima delle scadenze imposte dal cronoprogramma dei lavori, di cui alle Comunicazioni. Il Coordinatore passa quindi ad analizzare le modifiche proposte per le due Lauree, descrivendone le motivazioni.

Per ciò che riguarda la Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica, la modifica proposta al Consiglio consta dell'inserimento del seguente elenco di Settori Scientifico Disciplinari:

- 1) MAT/02 ALGEBRA
- 2) FIS/07 FISICA APPLICATA
- 3) ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE
- 4) ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

Anche nel caso della Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica la modifica proposta al Consiglio consta dell'inserimento di un elenco di Settori Scientifico Disciplinari in aggiunta a quelli già esistenti. Il Coordinatore in particolare propone l'introduzione di tali settori per venire incontro all'esigenza, manifestata dalla CPDS della Laurea Magistrale, di progettare un percorso opzionale di carattere Bioelettronico. La lista proposta degli SSD da inserire in ordinamento risulta quindi:

- 1) MAT/07 FISICA MATEMATICA
- 2) FIS/07 FISICA APPLICATA
- 3) ING-IND/10 FISICA TECNICA INDUSTRIALE
- 4) ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE
- 5) BIO/09 FISILOGIA
- 6) BIO/10 BIOCHIMICA
- 7) BIO/16 ANATOMIA UMANA
- 8) MED/06 ONCOLOGIA MEDICA
- 9) MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
- 10) MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE

Dopo una discussione approfondita sul merito dei singoli SSD, il Consiglio approva all'unanimità la proposta del Coordinatore dandogli mandato di apportare le modifiche proposte nella SUA-CdS entro le scadenze temporali stabilite.

### 3. Domande studenti.

#### 3.1. Domande studenti: Immatricolazione con riconoscimento della carriera pregressa.

Il Consiglio, vista la documentazione presentata e ad integrazione della delibera del 19.12.2013, approva quanto segue:

**(0404443)**: studente rinunciatario del corso di laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, il Consiglio approva l'immatricolazione al secondo anno part-time del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 270/04, quindi aderendo al Manifesto 2012/13, con la convalida di "Fondamenti di informatica" (9CFU) più "Reti logiche" (6CFU) per "Calcolatori elettronici" (12CFU) e utilizzando i 3 crediti residui per "Insegnamenti a scelta", "Calcolo delle probabilità" (3CFU) più "Fisica matematica" (6CFU) per "Fisica matematica" (9CFU), "Matematica II" (6CFU), "Diritto dell'economia" (3CFU) per "Insegnamento a scelta"; potranno inoltre essere convalidati, DOPO avere superato un ESAME INTEGRATIVO, gli insegnamenti "Fisica I" (6CFU) per "Fisica I" (12CFU), "Economia applicata all'ingegneria" (3CFU) per "Economia applicata all'ingegneria" (9CFU), "Matematica I" (6CFU) per "Matematica I" (12CFU) e "Elettrotecnica" (5CFU) per "Elettrotecnica" (9CFU).

#### 3.2. Domande studenti: Passaggio di studenti fuori corso ai Corsi di Studio dell'ordinamento didattico

D.M. 270/04 – A.A. 2013-14.

Il Consiglio, in virtù della delibera del Senato Accademico del 26/11/2013 "Passaggio degli studenti fuori corso ai Corsi di Studio dell'ordinamento didattico D.M. 270/04 – A.A. 2013-14" e vista la documentazione presentata, approva i seguenti passaggi:

**(0426934)**, studente fuori corso del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 509/99, si approva il passaggio al secondo anno part-time del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 270/04, quindi aderendo al Manifesto 2012/13, con la convalida di "Fisica generale 2" (6CFU) per "Fisica II" (6CFU), "Reti logiche" (6CFU) più "Fondamenti di informatica" (6CFU) per "Calcolatori elettronici" (12CFU), "Elettronica 2" (5CFU) per "Elettronica 2" (6CFU), "Disegno assistito da calcolatore" (6CFU) per "Insegnamento a scelta" (6CFU); potranno inoltre essere convalidati, DOPO

avere superato un ESAME INTEGRATIVO, gli insegnamenti "Fisica generale 1" (6CFU) per "Fisica I" (12CFU), "Matematica I" (6CFU) per "Matematica I" (12CFU) e "Elettrotecnica I" (5CFU) per "Elettrotecnica" (9CFU).

**(0521134)**, studente fuori corso del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 509/99, si approva il passaggio al terzo anno part-time del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 270/04, quindi aderendo al Manifesto 2011/12, con la convalida di "Chimica" (6CFU), "Circuiti logici" (6CFU) per "Insegnamento a scelta" (6CFU), "Tirocinio o altre attività formative" (9CFU) per "Tirocinio o altre attività formative" (3CFU), "Matematica I" (12CFU), "Lingua inglese" (3CFU), "Geometria" (6CFU), "Fondamenti di informatica" (12 CFU) per "Calcolatori elettronici" (12CFU), "Fisica I" (12CFU), "Economia applicata all'ingegneria" (6CFU) per "Economia applicata all'ingegneria" (9CFU), "Dispositivi elettronici" (9CFU), "Fondamenti di comunicazioni elettriche" (9CFU), "Elettrotecnica" (9CFU), "Fisica matematica" (9CFU), "Fisica II" (6CFU), "Programmazione" (9CFU) per "Insegnamento a scelta" (9CFU).

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

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

**(0602863)**: sostituzione degli insegnamenti:

"Matematica I" (12 CFU), "Fisica Matematica" (9 CFU) e "Matematica II" (6 CFU) con "Matematica I" (15 CFU), "Fisica Matematica" (12 CFU).

### 3.4. Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative".

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

**(0585655)** - si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti dall'attività lavorativa svolta in qualità di tecnico per 575 ore;

**(0598079)** - si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3,5 CFU** derivanti dall'attività di tirocinio svolta presso il laboratorio di telecomunicazioni del DEIM.

**(0573238)** - si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** derivanti dall'attività di tirocinio svolta presso il laboratorio di film sottili del DEIM.

**(0576659)** - si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** per la partecipazione alla "Giornata di presentazione dei Master di Ateneo AA 2013-2014", giusta nota rettorale n.72805 del 22/10/2013;

**(0575331)** - non si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." crediti per la partecipazione alla "Giornata di presentazione dei Master di Ateneo AA 2013-2014" poiché lo studente non allega la relazione sull'evento, requisito indicato nella nota rettorale n.72805 del 22/10/2013.

**(0609242)** - si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **0,5 CFU** derivanti dalla partecipazione, e consegna di una relazione, al seminario "Electrical Over Stress phenomena" tenuto il 15 Aprile del corrente anno dal dott. Giuseppe Meola della STMicroelectronics ed organizzato dall'associazione studentesca Electron.

### 3.5. Domande studenti: Ammissione al tirocini"

**(0576063)** - si ammette al tirocinio presso i laboratori di elettronica del DEIM - Tutor universitario prof. G. Lullo

**(0575226)** - si ammette al tirocinio presso i laboratori di elettronica del DEIM - Tutor universitario prof. G. Lullo

### 3.6. 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
0586836 L.M.	Studio delle proprietà del trasporto elettronico in cristalli drogati di tipo N	Persano Adorno
0576077 L.T.	MEMS e loro applicazioni	Macaluso
0527977 L.T.	Campi elettromagnetici nei ponti radio per trasmissione numerica	Cino
0588111 L.T.	Caratterizzazione di celle fotovoltaiche	Busacca
0574955 L.T.	Self-assembly	Macaluso
0598079 L.M.	Sviluppo di interfacce per telecomunicazioni tramite FPGA	Graconia, Gallo, Timarello

4. Selezione dei nominativi di docenti e studenti per la CPDS

Il Coordinatore espone al Consiglio la necessità proporre alla Scuola Politecnica docenti e studenti al fine di costituire la Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Scuola Politecnica (delibera del S.A. del 16.01.2013, punto 7). In particolare la delibera stabilisce che "Ciascun Corso di Studio propone due docenti tra i quali il Consiglio della Scuola individua per sorteggio il Componente della Commissione". Inoltre ciascun Corso di Studio segnala il nominativo di uno studente del Corso di Studio. Il Consiglio approva la proposta seguente per i due Corsi di Laurea

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica - docenti: Proff. Francesca Morales e Fabio Bagarello; studente: Alessio Genovese;

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica - docenti: Proff. Alessandro Busacca e Alfonso Cino; studentessa: Alice Lo Valvo

5. Varie ed eventuali.

Il Coordinatore propone ed il Consiglio approva l'intro di una domanda al Direttore del DEIM riguardante la richiesta, evidenziata dalla relazione della CPDS, di un docente strutturato del SSD ING-INF/05 per la copertura dell'insegnamento Calcolatori Elettronici. L'insegnamento è comunque in atto coperto a titolo gratuito dal Prof. F. Vella in forza della convenzione MIUR-CNR.

Il Coordinatore mette al corrente il Consiglio di un'iniziativa organizzata dal Corso di Laurea di Telecomunicazioni, nell'ambito di una convenzione con l'Esercito Italiano, riguardante una giornata di studi e sperimentazione sui ponti radio. Il Coordinatore s'impegna a pubblicizzare il programma dell'iniziativa, non appena esso sarà reso disponibile.

Il Coordinatore propone all'attenzione del Consiglio la valutazione di due iniziative presentate dal Prof. Spagnolo, come varie ed eventuali della precedente riunione del CICS.

Il primo ciclo di seminari, denominato "Seminari di Fisica interdisciplinare comprendere la complessità" e consistente in una serie di 7 incontri della durata di 3 ore, è stato svolto all'interno dell'Ateneo in un periodo di tempo precedente rispetto alla sua presentazione al Consiglio.

Si apre una breve discussione circa l'attribuzione di CFU nell'ambito di "Tirocini e Altre attività formative" nella quale si evidenzia innanzitutto l'irritualità della procedura. Il Consiglio dovrebbe infatti ricevere la richiesta preventivamente, valutarne la pertinenza e, in caso di approvazione, determinare il relativo peso da attribuire, in termini di CFU.

Ciò nonostante, il Consiglio delibera che vengano prese in considerazione le richieste avanzate dai singoli studenti, che abbiano eventualmente seguito il ciclo di seminari, purché vengano rispettate le condizioni generali per la loro valutazione. In particolare se sarà consegnata la documentazione attestante la presenza del richiedente al ciclo di seminari e la consegna della prevista relazione descrittiva sui temi affrontati durante i singoli incontri.

Il secondo ciclo di seminari, denominato GIFT (Giovani Imprenditori del proprio Futuro nel loro Territorio), consiste 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. In relazione a questo secondo ciclo, il Coordinatore comunica altresì di aver ricevuto, attraverso il Prof. Spagnolo, una richiesta da parte del Collegio Universitario ARCES per il riconoscimento di crediti formativi agli studenti che parteciperanno al programma a seguito del superamento dell'esame conclusivo dello stesso che si terrà a Giugno 2014. Il Consiglio dopo approfondita discussione non accoglie la richiesta

in quanto si evidenzia che per la partecipazione al corso è prevista una tassa d'iscrizione e non si ritiene opportuno avallare iniziative onerose per gli studenti. Al di là di quest'ultima riserva, il Consiglio ritiene comunque valida l'iniziativa e provvederà, naturalmente, a valutare le richieste di riconoscimento di crediti formativi da parte degli studenti che parteciperanno al programma GIFT.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE