

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 22 marzo 2012

Il giorno 22 marzo duemiladodici, 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) Approvazione dei Manifesti degli Studi per l'A.A. 2012/13 e coperture degli insegnamenti.
- 3) Modifiche al Regolamento per l'espletamento, in alternativa alla stesura di una tesi, della prova finale prevista per il conseguimento della Laurea.
- 4) Relazione dell'O.P.D. sull'elaborazione dei dati relativi ai questionari sulla didattica.
- 5) Integrazione dei rappresentanti degli studenti nell'O.P.D..
- 6) Domande studenti.
- 7) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- Il giorno 8 marzo il Preside ha convocato i Presidenti dei CCS per discutere sulle procedure per l'attivazione dei Corsi di Studio per l'A.A. 2012/13 e sui provvedimenti per ottimizzare la qualità dell'Offerta Formativa; nella stessa seduta sono stati illustrati i risultati dell'analisi degli indicatori della quota premiale del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) 2011 per Facoltà e per Classi di Laurea e i risultati dei flussi degli studenti dei Corsi di Laurea della Facoltà di Ingegneria con riferimento agli anni 2007 e 2008;
- i rappresentanti degli studenti Emanuele Bruno e Valerio Lo Muzzo hanno conseguito la laurea nella recente sessione di febbraio e decadono dalla carica; a questi subentra lo studente Roberto Moncada, unico disponibile fra gli aventi diritto;
- ha ricevuto dalla prof. Patrizia Ardizzone, presidente del Centro Linguistico di Ateneo (CLA), una lettera volta a pubblicizzare il Centro e conoscere le esigenze linguistiche dei singoli Corsi di Laurea;
- ha ricevuto da parte del dott. Sebastiano Boscarino una lettera di diffida e messa in mora per non avere ricevuto il compenso relativo all'insegnamento del modulo di "Calcolo numerico" tenuto nell'A.A. 2008/09 presso la sede di Caltanissetta per i Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica R.G.S.A. ed Elettronica; al riguardo può solo aggiungere che:
 - i CCS propongono alla Facoltà i docenti a cui affidare gli insegnamenti ma è la Facoltà che nomina i docenti e stipula i relativi contratti, quindi è a questa che devono essere inoltrate eventuali richieste e solleciti di carattere amministrativo;
 - il Direttore del DIEETCAM ha risposto (prot. 674 del 20/03/2012) al dott. Sebastiano Boscarino, e per conoscenza ai Presidenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica R.G.S.A. ed Elettronica, che non è stato possibile disporre i compensi in quanto il Consorzio di Caltanissetta non ha ancora trasferito i previsti fondi.

2) Approvazione dei Manifesti degli Studi per l'A.A. 2012/13 e coperture degli insegnamenti.

Il Presidente ricorda che è necessario proporre i Manifesti degli Studi entro il 29 marzo prossimo venturo, data nella quale il Consiglio di Facoltà si riunirà per l'approvazione.

Il Presidente propone, su suggerimento dei docenti del settore scientifico disciplinare, che nel Manifesto del Corso di Laurea Triennale l'insegnamento "Fondamenti di comunicazioni elettriche" venga sostituito dall'insegnamento "Fondamenti di telecomunicazioni" e che siano introdotti gruppi di insegnamenti opzionali nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, così come già prospettato per l'A.A. 2011/12.

Segue un dibattito alla fine del quale il Consiglio delibera la sostituzione di "Fondamenti di comunicazioni elettriche" con "Fondamenti di telecomunicazioni" nel Manifesto della Laurea Triennale e l'istituzione di due opzioni, "Microingegneria" e "Progettazione di circuiti elettronici", all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, cambiando altresì denominazione ad alcuni insegnamenti, inserendone di nuovi nel rispetto delle disponibilità di copertura e mutandone alcuni da altri corsi di Laurea Magistrale.

Il Consiglio approva i seguenti Manifesti degli Studi per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2012/13, dove nelle colonne "Attività Didattica" B indica insegnamento "di base", C "caratterizzante", A "affine o integrativo", S "a scelta", UE "lingua Unione Europea", UAF "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." e PF "prova finale".

Nell'ultima colonna sono riportati i nomi dei docenti a cui il Consiglio propone di affidare l'insegnamento come carico didattico istituzionale o perché hanno dichiarato la disponibilità come carico didattico aggiuntivo (professori) o ai sensi dell'art.6, comma 4 della Legge 240/2010 (ricercatori).

**L-8 CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012-13**

A.A.	Sem	Mod.	S.S.D.	Nome insegnamento	CFU	Attività didattica	Docente proposto
1° (2012/13)	1°	1,2	MAT/03	Geometria	6	B	Valenti A.
	2°	3,4	CHIM/07	Chimica	6	B	Palmisano L.
	1-2°	1-4	MAT/05	Matematica I	12	B	Russo G.
	1-2°	1-4	FIS/01	Fisica I	12	B	Morales F.
	1-2°	1-4	ING-INF/05	Calcolatori elettronici	12	B	
				Lingua inglese	3	UE	
2° (2013/14)	1°	1,2	MAT/05	Matematica II	6	B	
	1°	1,2	FIS/01	Fisica II	6	B	Spagnolo B.
	1°	1,2	ING-IND/31	Elettrotecnica	9	A	Romano P.
	1°	1,2	MAT/07	Fisica matematica	9	B	Bagarello F.
	2°	3,4	ING-INF/03	Fondamenti di telecomunicazioni	9	C	Mangione S.
	2°	3,4	ING-INF/01	Dispositivi elettronici	9	C	Busacca A.
	2°	3,4	ING-INF/04	Controlli automatici	12	C	Alonge F.
				Insegnamenti a scelta dello studente	12	S	
3° (2014/15)	1°	1,2	ING-INF/01	Elettronica 1	9	C	Lullo G.
	1°	1,2	ING-INF/02	Campi elettromagnetici	9	C	Cino A.C.
	1°	1,2	ING-INF/07	Misure elettriche ed elettroniche	9	C	Cataliotti A.
	1°	1,2	ING-IND/35	Economia applicata all'ingegneria	9	A	
	2°	3	ING-INF/01	Elettronica 2	6	C	Arnone C.
	2°	3,4	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali	9	C	Giaconia G.C.
					Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc	3	UAF
				Prova finale	3	PF	
				Totale CFU	180		

**LM-29 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012-13**

A.A.	Sem	Mod.	S.S.D.	Nome insegnamento	CFU	Attività didattica	Docente proposto
1° (2012/13)	1°	1,2	ING-INF/01	Elettronica applicata	9	C	Lullo G.
	2°	4	L-LIN/12	Inglese	6	A	
				Un insegnamento opzionale fra:	6	A	
	1	1,2	CHIM/07	Fondamenti di chimica per la microingegneria (6 CFU) (<i>opzione "Microingegneria"</i>)			Palmisano L. / Marci G.
	1	1-2	FIS/03	Fisica dei materiali per l'elettronica (6 CFU) (<i>opzione "Microingegneria"</i>)			Persano Adorno D.
	1	1-2	ING-INF/03	Reti radiomobili (mut. TLC) (6 CFU) (<i>opzione "Progettazione di circuiti elettronici"</i>)			Tinnirello
				Uno dei due gruppi di tre insegnamenti opzionali:	24	C	
				<i>Gruppo opzione "Microingegneria":</i>			
	1	1,2	ING-INF/01	Fotonica (9 CFU)			Cali C.
	2	3	ING-INF/01	Microtecnologie (6 CFU)			Arnone C.
	2	3,4	ING-INF/01	Dispositivi a eterostruttura (9 CFU)			Cusumano P.
				<i>Gruppo opzione "Progettazione di circuiti elettronici":</i>			
	1	1,2	ING-INF/02	Microonde (9 CFU) (mut. TLC)			Zanforlin L.
	2	3	ING-INF/01	Progettazione automatica dei circuiti elettronici (6 CFU)			Calandra E.
	2	3,4	ING-INF/01	Elettronica delle microonde (9 CFU)			Calandra E.
				Insegnamenti a scelta dello studente	18	S	
2° (2013/14)	1	1,2	ING-INF/01	Comunicazioni ottiche	6	C	Busacca A.
	2	3	ING-INF/01	Microelettronica	6	C	Giaconia G.C.
				Uno dei due gruppi di tre insegnamenti opzionali:	21	C	
				<i>Gruppo opzione "Microingegneria":</i>			
	1	1,2	ING-INF/01	Dispositivi optoelettronici (6 CFU)			Mosca M.
	2	3	ING-INF/01	Biofotonica (6 CFU)			Arnone C.
	1	1,2	ING-INF/01	Nanoelettronica (9 CFU)			Macaluso R.
				<i>Gruppo opzione "Progettazione di circuiti elettronici":</i>			
	1	1,2	ING-INF/01	Elettronica III (9 CFU)			Giaconia G.C.
	1	1,2	ING-INF/02	Antenne e propagazione (6 CFU) (mut. TLC)			Zanforlin L.
	2	3	ING-INF/01	Strumentazione e misure a microonde (6 CFU)			Livrieri P.
				Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc	6	UAF	
				Prova finale	18	PF	
			Totale CFU	120			

Il Presidente informa il Consiglio che, per i compiti istituzionali affidati e le dichiarazioni di disponibilità ricevute, sono ampiamente raggiunti i requisiti necessari all'attivazione dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale.

Il Consiglio, fermo restando la facoltà di scelta di insegnamenti nel rispetto della delibera del S.A. del 30.11.2009, consiglia agli studenti del Corso di Laurea Magistrale quali insegnamenti a scelta, oltre quelli non opzionati, i seguenti:

S.S.D.	Nome insegnamento	CFU
FIS/01	Fisica dei sistemi complessi (LM TLC)	6
ING-INF/01	Circuiti integrati digitali (LM TLC)	9
ING-INF/03	Elaborazione numerica dei segnali (L INF)	9
ING-INF/04	Robotica industriale (LM AUT)	9
ING-INF/07	Laboratorio di sistemi automatici di misura (LM AUT)	9
ING-IND/31	Materiali e modelli numerici per l'ingegneria elettrica (LM ELT)	9
ING-IND/32	Macchine elettriche (L ENE)	9
ING-IND/32	Convertitori ed azionamenti elettrici (LM ELT)	9
ING-IND/33	Componenti e sistemi elettroenergetici (L ENE)	9
ING-IND/33	Componenti e sistemi elettronici di potenza (LM ELT)	9

Infine il Consiglio registra la disponibilità del prof. G.C. Giaconia a tenere un corso di "Laboratorio di microelettronica" da 6 CFU per il Corso di Laurea Magistrale e del prof. M. Mosca a tenere un corso di "Laboratorio di dispositivi elettronici" da 3 CFU per il corso di Laurea (triennale). Entrambi i corsi prevedono una idoneità utilizzabile al conseguimento di CFU di "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc"

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

Il Presidente riferisce che l'applicazione nell'ultima sessione di laurea del regolamento per l'espletamento, in alternativa alla stesura di una tesi, della prova finale prevista per il conseguimento della Laurea approvato nella seduta del CCS del 12.12.2011, ha evidenziato notevoli difficoltà procedurali, in particolare per quanto riguarda la nomina della relativa Commissione più di due mesi prima degli esami di laurea, con il ragionevole vincolo che tale Commissione debba poi coincidere con la Commissione di laurea.

Successivamente il Presidente propone all'attenzione del Consiglio una serie di modifiche, la principale delle quali è l'opportunità che la Commissione sia costituita dal Presidente del CCS e da due componenti eletti annualmente fra i docenti del CCS (modifica all'Art.2). Questa Commissione dovrà avere il compito (Art.3, 6 e 9) di svolgere tutte le procedure previste per l'espletamento della prova finale, inclusa la valutazione degli elaborati e la proposta alla Commissione di Laurea del punteggio da assegnare. In tal modo si faciliterebbe il lavoro ma non verrebbe leso il potere decisionale della Commissione di Laurea al completo.

Il Presidente riferisce poi dell'opportunità di semplificare la descrizione di alcune procedure, come l'inserimento in buste e plichi senza tuttavia ledere l'anonimato della prova, ed eliminare qualche frase o parole superflue.

Il Consiglio, dopo una discussione a seguito della quale vengono introdotte alcune ulteriori modifiche ed integrazioni, approva il seguente regolamento che sostituisce quello approvato nella seduta del 12.12.2011.

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 è composta dal Presidente del Consiglio di Corso di Studi e da due componenti nominati annualmente dal Consiglio di Corso di Studi.

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, avvalendosi delle indicazioni dei docenti afferenti al CCS, 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.

Articolo 4 – Iscrizione alla prova finale

Hanno facoltà di iscriversi, mediante apposita domanda rivolta al Presidente del Consiglio di Corso di Studi, gli studenti in difetto di non più di dodici crediti formativi universitari. Lo studente, pur essendo tenuto a prendere conoscenza con congruo anticipo degli argomenti oggetto della prova finale, ha facoltà di consegnare la domanda alla Segreteria del CCS non oltre quindici giorni prima dell'espletamento della prova finale stessa.

Articolo 5 – Requisiti di ammissione alla prova finale

Per essere ammesso a sostenere la prova finale lo studente iscritto deve dimostrare, mediante presentazione del piano di studi, di 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, immediatamente prima dell'inizio della prova, definisce due temi relativi agli argomenti di cui all'articolo 3 e stabilisce il tempo assegnato per lo svolgimento, che dovrà essere compreso tra tre e cinque ore.

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

Articolo 7 – Modalità di svolgimento della prova finale

Il candidato ha facoltà 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 dovranno sostenere la prova lo stesso giorno con inizio alla stessa ora e nello stesso luogo, alla presenza di almeno un componente della Commissione.

b) Al candidato saranno consegnati una busta grande, una busta piccola, una scheda per i dati personali e fogli timbrati. Nella busta piccola il candidato inserirà la scheda compilata con i dati personali; nella busta grande l'elaborato e la busta piccola contenente i dati personali.

Le due buste, entrambe sigillate, dovranno essere prive di qualsiasi segno identificativo, pena l'annullamento della prova. Il tutto andrà consegnato 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 due ore dall'inizio della prova, previa temporanea consegna di quanto fornito. Il candidato ammesso alla prova è in ogni caso tenuto a riconsegnare tutto il materiale ricevuto.

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 procedendo alla valutazione degli elaborati secondo le modalità di seguito riportate:

a) Aprirà i plichi ed apporrà uno stesso numero sull'elaborato e sulla busta piccola all'interno, che rimarrà sigillata.

b) Procederà all'esame collegiale degli elaborati valendosi, se necessario, della partecipazione di altri componenti del Consiglio qualora la specificità dell'argomento lo richiedesse.

c) Approverà o non approverà 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 che verrà proposto alla Commissione di Laurea.

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 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.

Il Consiglio stabilisce che per il restante anno accademico la Commissione sia costituita, oltre che dal Presidente, dai proff. A.C. Cino e G.C. Giaconia.

4) Relazione dell'O.P.D. sull'elaborazione dei dati relativi ai questionari sulla didattica.

La Prof. Francesca Morales illustra il lavoro svolto dalla Commissione ed i risultati ottenuti. In particolare la Commissione, riunitasi il 16.02.2012, ha analizzato i dati raccolti dai questionari sulla didattica compilati dagli studenti nell' A.A. 2009/10.

Dall'analisi dei dati si evince, come riportato nel verbale redatto dalla Commissione, che:

- le infrastrutture (aule e laboratori) sono ritenute non idonee;
- il carico didattico è considerato non sostenibile, soprattutto nel primo anno e nel primo semestre del secondo anno, poiché l'organizzazione dei corsi e il loro coordinamento sono considerati non accettabili;
- il materiale didattico suggerito o fornito spesso è considerato non adeguato per lo studio della materia;
- le conoscenze preliminari possedute sono ritenute insufficienti non solo per tutte le materie del primo anno, ma anche per alcuni corsi degli anni successivi, sia del corso di laurea triennale che di quello magistrale.

Inoltre, si è rilevato che in 14 corsi della Laurea Triennale l'insegnamento è considerato con "contenuti che si sovrappongono ad altri insegnamenti" da più del 50% degli studenti, in 2 corsi dal 50 % e soltanto in 5 corsi da meno del 50%; in 4 corsi della Laurea Magistrale la sovrapposizione è notata da più del 50% degli studenti e in 2 corsi da meno del 50%.

L'O.P.D. sottolinea che, al fine di usare i questionari per programmare e migliorare la didattica del prossimo anno accademico, sarebbe opportuno che l'O.P.D. di Facoltà inviasse al più presto i dati relativi all'A.A. 2010/11.

Alla luce dei dati analizzati, l'O.P.D.:

- ritiene necessario che il CCS provveda a riorganizzare la didattica, con una attenzione particolare ai contenuti degli insegnamenti;
- invita il Presidente del CCS a discutere le criticità con i singoli docenti;
- invita i singoli docenti a fornire opportuni supporti bibliografici agli studenti, nella convinzione che materiale didattico di buona qualità, accompagnato da lezioni chiare e stimolanti, possa essere di valido aiuto agli studenti;
- propone all'OPD di Facoltà la pubblicazione, nel sito di Facoltà, dei dati sul rilevamento della didattica e al CCS di Ingegneria Elettronica la pubblicazione, nel sito del Corso di Studi, dei grafici relativi alla soddisfazione e all'organizzazione dei corsi.

5) Integrazione dei rappresentanti degli studenti nell'O.P.D.

Il Presidente riferisce che è necessario sostituire nell'O.P.D. i rappresentanti degli studenti Bruno e Lo Muzzo in quanto hanno recentemente conseguito la laurea ed invita i rappresentanti degli studenti a designare due nuovi componenti.

I rappresentanti degli studenti presenti comunicano la disponibilità di Roberto Moncada e di Giovanni Silvio.

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

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

(0539077): 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 "Fisica tecnica", docente prof. S. Barbaro;

(0558568): 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 "Modellistica e controllo di sistemi ambientali", docente prof. S. Barbaro;

(0576290): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Dalla cattedra al cockpit: introduzione alla gestione elettronica di una vettura da competizione*" organizzato dall'associazione Electron il 17.01.2012, e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Agenda Digitale Europea: piani operativi per le reti di domani*" organizzato dall'associazione Electron il 18.01.2012;

(0556743): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Memorie a semiconduttore: evoluzione delle non volatili, nuovi sviluppi e prospettive dell'industria*" organizzato dall'associazione Electron il 15.03.2012;

(0575911): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Dalla cattedra al cockpit: introduzione alla gestione elettronica di una vettura da competizione*" organizzato dall'associazione Electron il 17.01.2012, e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Agenda Digitale Europea: piani operativi per le reti di domani*" organizzato dall'associazione Electron il 18.01.2012;

(0588844): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Dalla cattedra al cockpit: introduzione alla gestione elettronica di una vettura da competizione*" organizzato dall'associazione Electron il 17.01.2012;

(0574091): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** per tirocinio presso il gruppo "Sytems Lab" di ST Microelectronics di Catania, tutor aziendale dott. ing. R. La Rosa, tutor accademico prof. ing. G. Capponi;

(0588991): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Dalla cattedra al cockpit: introduzione alla gestione elettronica di una vettura da competizione*" organizzato dall'associazione Electron il 17.01.2012;

(0517450): 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 "Fisica tecnica", docente prof. S. Barbaro;

(0574877): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Dalla cattedra al cockpit: introduzione alla gestione elettronica di una vettura da competizione*" organizzato dall'associazione Electron il 17.01.2012, e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Agenda Digitale Europea: piani operativi per le reti di domani*" organizzato dall'associazione Electron il 18.01.2012;

(0554916): 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 "Fisica tecnica", docente prof. S. Barbaro;

(0556427): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Dalla cattedra al cockpit: introduzione alla gestione elettronica di una vettura da competizione*" organizzato dall'associazione Electron il 17.01.2012, e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "*Agenda Digitale Europea: piani operativi per le reti di domani*" organizzato dall'associazione Electron il 18.01.2012.

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

In relazione al seminario dal titolo "Memorie a semiconduttore: evoluzione delle non volatili, nuovi sviluppi e prospettive dell'industria" tenutosi il 15 marzo 2012 ed organizzato dall'associazione Electron, il Consiglio delibera di attribuire 0,5 CFU agli studenti che risultano nell'elenco dei partecipanti e che presenteranno una relazione sull'argomento trattato.

In relazione ai seminari dal titolo "Il mercato dell'energia" e "Gli strumenti finanziari, incentivi ed agevolazioni nell'ambito delle fonti rinnovabili e della cogenerazione" della durata di tre pomeriggi ciascuno organizzati dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica che si terranno in data da stabilire e comunque prima dell'estate del corrente anno, il Consiglio delibera di attribuire 1,5 CFU per ciascun seminario agli studenti che risulteranno nell'elenco dei partecipanti e che presenteranno una relazione sull'argomento trattato.

6.3) 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 ai seguenti studenti.

(0558568): "Modellistica e controllo di sistemi ambientali" (9 CFU) del corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. S. Barbaro;

(0540672): "Chimica, integrazione all'esame da 6 CFU" (3 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Elettrica (CL), docente prof. Sabina Alessi;

(0542931): "Economia applicata all'ingegneria, integrazione all'esame da 6 CFU" (3 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Elettronica, docente prof. L. Cuccia.

6.4) Domande studenti: ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva la seguente domanda di tirocinio:

(0558313): presso Layer Electronics srl, tutor aziendale: Michele Fiorino, tutor universitario: prof. Antonio Cataliotti.

6.5) Domande studenti: Assegnazione tesi di laurea.

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

studente	argomento	relatore
0543856 (Specialistica)	Display autoilluminanti a LED organico	Riva Sanseverino S.
0560296 (Specialistica)	Fotomoltiplicatori in silicio con substrato di tipo n	Busacca A.
0551813 (Specialistica)	Sviluppo di tecniche di filtraggio ottimo per segnali provenienti da microcalorimetri	Lullo G.

7) Varie ed eventuali.

Nessuna.