

RIUNIONE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 18 giugno 2012

Il giorno 18 giugno duemiladodici, alle ore 9,30 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) Manifesti degli Studi Operativi per l'A.A. 2012/13 e relative coperture.
- 3) Manifesti degli Studi "part-time" A.A. 2012/13.
- 4) Laurea Magistrale per l'A.A. 2012/13: regolamento di accesso e nomina della Commissione per la verifica della personale preparazione.
- 5) Modalità di svolgimento degli esami di Laurea Magistrale.
- 6) Ratifica autorizzazione missione.
- 7) Attribuzione del titolo di "Cultore della materia".
- 8) Domande studenti.
- 9) Varie ed eventuali.

1) Comunicazioni.

Il Presidente riferisce che:

- il giorno 30 maggio il Preside ha convocato i Presidenti dei CCS per comunicare a) le norme di immatricolazione per l'A.A. 2012/13, b) i primi risultati della valutazione dell'opinione degli studenti sulla didattica A.A. 2010/11, c) la relazione del Nucleo di Valutazione sull'attivazione dei corsi per l'A.A. 2012/13 e la conseguente approvazione dei Manifesti, d) la necessità di redigere al più presto i Manifesti part-time e quelli Operativi con le coperture degli insegnamenti, e) la bozza del Calendario Didattico per l'A.A. 2012/13; nel corso della riunione si è discusso estesamente sulla validità della valutazione dell'opinione degli studenti sulla didattica effettuata per via telematica e sulla bozza del Calendario Didattico per l'A.A. 2012/13;
- il Senato Accademico, nella seduta del 29.05.2012 ha approvato l'attivazione per l'A.A. 2012/13 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica;
- ha ricevuto da parte del prof. Passannanti, ed ha inoltrato per conoscenza ai componenti dell'O.P.D., i dati dell'opinione degli studenti sulla didattica 2010/11 relativi all'Ateneo e alla Facoltà, non per corso di Studi;
- il Manager Didattico della Facoltà di Ingegneria ha chiesto l'elenco degli insegnamenti erogabili in lingua inglese;
- il Senato Accademico nella seduta del 8.05.2012 ha deliberato che potranno iscriversi ad anni successivi al primo con la modalità a "tempo pieno" solo coloro che nell'anno accademico precedente hanno superato esami per almeno 12 CFU entro il 30 settembre di ciascun anno;
- il Rettore, con decreto n.2041/2012, ha stabilito per l'A.A. 2012/13 le procedure e le scadenze per l'immatricolazione e l'iscrizione alle Lauree e alle Lauree Magistrali, nonché le procedure e le scadenze per usufruire degli altri servizi previsti per gli studenti;
- il Rettore, con decreto n.2180/2012, ha stabilito per l'A.A. 2012/13 le "Norme di immatricolazione ed iscrizione";
- il Senato Accademico nella seduta del 29.05.2012 ha deliberato che a) le Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio/Facoltà devono farsi carico della notifica agli studenti delle deliberazioni dei CCS, b) in merito ai progetti di mobilità per studio il CCS deve approvare il documento "Learning Agreements" prima della partenza dello studente nonché rispettare una serie di vincoli temporali, c) le Segreterie Didattiche dei Corsi di Studio/Facoltà sono responsabili della trasmissione e consegna dei verbali e statini d'esame, da effettuarsi entro 7 giorni dalla conclusione della sessione d'esame, d) ciascuna busta d'esame deve riportare la denominazione del Corso di Studi, l'elenco dei membri della Commissione d'esame, la denominazione della materia, il codice della materia, il numero di verbali e di statini contenuti in ciascuna busta, e) il documento di trasmissione delle buste d'esame dovrà essere

sottoscritto dal dipendente delle Segreterie Studenti al momento della ricezione, f) per gli immatricolati, i primi esami di profitto dovranno essere sostenuti e verbalizzati a partire dal mese di gennaio del relativo anno accademico, così come le eventuali convalide, g) possono essere riconosciuti, con una serie di limitazioni, crediti formativi per insegnamenti superati nei corsi di Master;

- attualmente il CCS non è in grado di adempiere ad alcune delibere del S.A. di cui al punto precedente, poiché privo di personale con la qualifica di Segretario Didattico;
- i test di accesso alla Facoltà di Ingegneria si svolgeranno la mattina del 5 settembre p.v.;
- il Delegato del Rettore alla Didattica con nota n.48285 del 11.06.2012 ha ribadito quanto deliberato dal S.A. nella seduta del 29.05.2012 in merito alla corretta compilazione del verbale d'esami e della relativa busta;
- il dott. ing. Fabio Principato, ricercatore del SSD FIS/03 ha comunicato con nota del 16.04.2012 di non volere più afferire al Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettronica.

2) Manifesti degli Studi Operativi per l'A.A. 2012/13 e relative coperture.

Il Presidente ricorda al Consiglio che il Senato Accademico nella seduta del 14.06.2011 non aveva approvato l'attivazione per l'A.A. 2011/12 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Fotonica e che nella seduta del 29.05.2012 ha approvato l'attivazione per l'A.A. 2012/13 del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica; di conseguenza il Manifesto Operativo di quest'ultimo Corso di Laurea deve prevedere il primo anno soltanto.

Successivamente il Consiglio approva i seguenti Manifesti Operativi per l'A.A. 2012/13 con l'indicazione dei nomi dei docenti a cui 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):

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

1° Anno (per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2012/13)

Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome insegnamento - docente	CFU	Att. Did.
1	1,2	MAT/03	03675 - Geometria (Valenti A.)	6	D
2	3,4	CHIM/07	01788 - Chimica (Palmisano L.)	6	D
1,2	1,2,3,4	MAT/05	04900 - Matematica I (Russo G.)	12	D
1,2	1,2,3,4	FIS/03	03295 - Fisica I (Morales F.)	12	D
1,2	1,2,3,4	ING-INF/05	01727 - Calcolatori elettronici	12	D
			04677 - Lingua inglese	3	UE
				51	

2° Anno (per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2011/12)

Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	MAT/05	04875 - Matematica II	6	D
1	1,2	FIS/01	07870 - Fisica II (Spagnolo B.)	6	D
1	1,2	ING-IND/31	02965 - Elettrotecnica (Romano P.)	9	A
1	1,2	MAT/07	03299 - Fisica matematica (Bagarello F.)	9	D
2	3,4	ING-INF/03	09180 - Fondamenti di comunicazioni elettriche (Mangione S.)	9	C
2	3,4	ING-INF/01	02647 - Dispositivi elettronici (Busacca A.)	9	C

2	3,4	ING-INF/04	02190 - Controlli automatici (Alonge F.)	12	A
			Insegnamenti a scelta dello studente	12	S
				72	

3° Anno (per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2010/11)

Sem.	Mod	S.S.D.	Nome insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/07	05262 - Misure elettriche ed elettroniche (Cataliotti A.)	9	C
1	1,2	ING-INF/02	01751 - Campi elettromagnetici (Cino A.C.)	9	C
1	1,2	ING-INF/01	02946 - Elettronica 1 (Lullo G.)	9	C
1	1,2	ING-IND/35	02702 - Economia applicata all'ingegneria	9	A
2	3	ING-INF/01	10027 - Elettronica 2 (Arnone C.)	6	C
2	3,4	ING-INF/01	09194 - Elettronica dei sistemi digitali (Giaconia G.C.)	9	C
			Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.	3	Art.10
			Prova finale	3	PF
				57	

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

1° Anno (per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2012/13)

Sem	Mod	S.S.D.	Nome insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/01	- Elettronica applicata (Lullo G.)	9	C
1	1,2	CHIM/07	Per l'opzione <i>Microingegneria</i> un insegnamento scelto fra: 15970 - Fondamenti di chimica per la microingegneria (Palmisano L. / Marci G.)	6	A
		FIS/03	08982 - Fisica dei materiali per l'elettronica (Persano Adorno D.)		
		ING-INF/03	Per l'opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> 06246 - Reti radiomobile (Tinnirello I.)		
1	1,2	ING-INF/01	Per l'opzione <i>Microingegneria</i> il seguente gruppo di insegnamenti: 03543 - Fotonica (9 CFU) (Cali C.)		
2	3	ING-INF/01	10074 - Microtecnologie (6 CFU) (Arnone C.)		
2	3,4	ING-INF/01	10552 - Dispositivi a eterostruttura (9 CFU) (Cusumano P.)		
			Per l'opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> il seguente gruppo di insegnamenti:	24	C
1	1,2	ING-INF/02	05230 - Microonde (9 CFU) (Zanforlin L.)		
2	3	ING-INF/01	05839 - Progettazione automatica dei circuiti elettronici (6 CFU) (Calandra E.)		
2	3,4	ING-INF/01	02955 - Elettronica delle microonde (9 CFU) (Calandra E.)		
2	4	LIN/12	04677 - Inglese	6	A
			Insegnamenti a scelta dello studente	18	S
				63	

Leggenda relativa alle colonne "Att.Did.": A = insegnamento "affine o integrativo", C = insegnamento "caratterizzante", S = insegnamento "a scelta".

Rimangono pertanto scoperti gli insegnamenti: Calcolatori elettronici (L), Matematica II (L), Economia applicata all'ingegneria (L) e Inglese (LM).

3) Manifesti degli Studi "part-time" A.A. 2012/13.

Il Presidente riferisce che è necessario predisporre i Manifesti per gli studenti iscritti "part-time", ossia con un percorso formativo distribuito su più di tre anni per la Laurea di Primo Livello e su più di due anni per la Laurea Magistrale.

Dopo breve discussione il Consiglio approva i Manifesti per gli studenti iscritti "part-time", proposti dal Presidente e più sotto riportati.

**L8 – CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA
PER STUDENTI PART-TIME
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012-13
1° Anno (2012/13)**

Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	MAT/03	Geometria	6	D
1,2	1,2,3,4	MAT/05	Matematica I	12	D
1,2	1,2,3,4	FIS/03	Fisica I	12	D
			Lingua inglese	3	UE
				33	

2° Anno (2013/14)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	MAT/05	Matematica II	6	D
1	1,2	FIS/03	Fisica II	6	D
1,2	1,2,3,4	ING-INF/05	Calcolatori elettronici	12	C
2	3,4	CHIM/07	Chimica	6	D
				30	

3° Anno (2014/2015)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-IND/31	Elettrotecnica	9	A
1	1,2	MAT/07	Fisica matematica	9	D
2	3,4	ING-INF/04	Controlli automatici	12	C
2	3,4	ING-INF/04	Dispositivi elettronici	9	C
				39	

4° Anno (2015/2016)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/01	Elettronica 1	9	C
1	1,2	ING-INF/07	Misure elettriche ed elettroniche	9	C
2	3	ING-INF/01	Elettronica 2	6	C
2	3,4	ING-INF/03	Fondamenti di telecomunicazioni	9	C
			Insegnamenti a scelta dello studente	12	S
				45	

5° Anno (2016/2017)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/02	Campi elettromagnetici	9	C
1	1,2	ING-IND/35	Economia applicata all'ingegneria	9	A
2	3,4	ING-INF/01	Elettronica dei sistemi digitali	9	C
			Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità	3	Art.10

			informatiche e relazionali, tirocini, etc		
			Prova finale	3	PF

33

dove nelle colonne "Att. Did." A indica insegnamento "affine o integrativo", C "caratterizzante", D "di base", PF "prova finale", S "a scelta", Art.10 "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.", UE "lingua Unione Europea".

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

1° Anno (2012/13)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	CHIM/07 FIS/03 ING-INF/03	Opzione <i>Microingegneria</i> un insegnamento scelto fra: - Fondamenti di chimica per la microingegneria - Fisica dei materiali per l'elettronica Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> : - Reti radiomobile	6	A
1	1,2	ING-INF/01 INF-INF/02	Opzione <i>Microingegneria</i> : - Fotonica Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> : - Microonde	9	C
2	3	ING-INF/01 ING-INF/01	Opzione <i>Microingegneria</i> : - Microtecnologie Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> : - Progettazione automatica dei circuiti elettronici	6	C
2	4	L-LIN/12	Inglese	6	A
			Insegnamenti a scelta	18	

45

2° Anno (2013/14)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/01	Elettronica applicata	9	C
1	1,2	ING-INF/01	Comunicazioni ottiche	6	C
1	1,2	ING-INF/01 ING-INF/01	Opzione <i>Microingegneria</i> : - Dispositivi a eterostruttura Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> : - Elettronica delle microonde	9	C
2	3	ING-INF/01	Microelettronica	6	C
2	3	ING-INF/01 ING-INF/01	Opzione <i>Microingegneria</i> : - Biofotonica Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> : - Strumentazione e misure a microonde	6	C

36

3° Anno (2014/15)

DATI INSEGNAMENTI					
Sem.	Mod.	S.S.D.	Nome Insegnamento	CFU	Att. Did.
1	1,2	ING-INF/01	Opzione <i>Microingegneria</i> : - Dispositivi optoelettronici	6	C
		ING-INF/02	Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> - Antenne e propagazione		
1	1,2	ING-INF/01	Opzione <i>Microingegneria</i> : - Nanoelettronica	9	C
		ING-INF/01	Opzione <i>Progettazione di circuiti elettronici</i> - Elettronica III		
			Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc	6	Art.10
			Prova finale	18	PF

dove nelle colonne "Att. Did." A indica insegnamento "affine o integrativo", C "caratterizzante", PF "prova finale", S "a scelta", Art.10 "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc."

4) Laurea Magistrale per l'A.A. 2012/13: regolamento di accesso e nomina della Commissione per la verifica della personale preparazione.

Il Presidente inizialmente evidenzia che il cronoprogramma per i Corsi di Laurea Magistrale (Decreti Rettorali n.2041/2012 e 2180/2012, già citati nelle Comunicazioni) prevede che la richiesta della verifica dei requisiti curriculari al Corso di Laurea Magistrale deve essere presentata entro il 30.09.2012 e che il Consiglio di Corso di Studi, o il suo Presidente, dovrà deliberare entro il 30.10.2012; sempre entro la stessa data lo studente deve sottoporsi alla prova di verifica della personale preparazione ed a tale scopo devono essere previsti almeno due appelli di esame. L'iscrizione on-line, anche con riserva, al Corso di Laurea Magistrale potrà essere effettuata dal 1.09.2012 al 30.11.2012; l'iscrizione con riserva decadrà se lo studente non risulterà laureato entro il 31.03.2013. Il citato Decreto descrive dettagliatamente scadenze e procedure per l'iscrizione ed il pagamento delle tasse.

Successivamente, su proposta del Presidente, il Consiglio, dopo breve discussione, approva il regolamento di accesso alla Laurea Magistrale per l'A.A. 2012/13, di seguito riportato:

Facoltà	Ingegneria																		
Classe	LM-29 Ingegneria Elettronica																		
Corso di Laurea Magistrale	Ingegneria Elettronica																		
Requisiti curriculari	Lo studente che aspiri ad iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica deve avere conseguito una Laurea e maturato almeno 71 CFU in attività formative che garantiscano l'adeguatezza dei requisiti curriculari:																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SSD</th> <th>CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MAT/05</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>FIS/03</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>ING-IND/31</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/01</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/02</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/03</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/04</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ING-INF/07</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	SSD	CFU	MAT/05	12	FIS/03	12	ING-IND/31	6	ING-INF/01	18	ING-INF/02	9	ING-INF/03	6	ING-INF/04	5	ING-INF/07	3
SSD	CFU																		
MAT/05	12																		
FIS/03	12																		
ING-IND/31	6																		
ING-INF/01	18																		
ING-INF/02	9																		
ING-INF/03	6																		
ING-INF/04	5																		
ING-INF/07	3																		

Modalità di verifica della personale preparazione	<p>L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è consentita con "riserva" anche ad anno accademico iniziato. Possono iscriversi con riserva gli studenti iscritti all'ultimo anno di un Corso di Laurea, nel quale hanno conseguito almeno 150 crediti, in possesso dei requisiti curriculari di cui sopra e che conseguiranno la laurea entro la sessione straordinaria relativa all'A.A. precedente a quello di iscrizione al Corso di Laurea Magistrale (entro e non oltre il 31 marzo 2013).</p> <p>L'adeguatezza della personale preparazione si ritiene automaticamente verificata nel caso di titolo di primo livello conseguito con una votazione finale $v \geq 90/110$.</p> <p>Nel caso di votazione finale $v < 90/110$, lo studente potrà essere ammesso solo a seguito di valutazione positiva effettuata mediante colloquio volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi.</p> <p>A tal fine, sarà nominata apposita Commissione dal Consiglio di Corso di Studio.</p> <p>Per l'iscrizione "con riserva", la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione avverrà secondo le modalità riportate nel Regolamento per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale.</p>
Note	<p>Ai fini della verifica dei requisiti curriculari, il Consiglio di Corso di Studio valuterà eventuali Settori Scientifico Disciplinari ritenuti equivalenti a quelli indicati, secondo quanto previsto dal Regolamento di Accesso alla Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica.</p>

Il Consiglio, con il consenso degli interessati, stabilisce che la Commissione deputata ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica e ad approfondire le motivazioni del candidato al proseguimento degli studi sia costituita dal Presidente del CCS, prof. Claudio Calì e dai proff. Cino e Lullo.

5) Modalità di svolgimento degli esami di Laurea Magistrale.

Introduce l'argomento il Presidente e segue un'ampia discussione, in particolare sul tempo da assegnare alla presentazione orale e sull'opportunità di introdurre la figura del "Controrelatore", allo scopo da rendere più oggettiva e uniforme la valutazione delle tesi di laurea. Il Consiglio decide che la questione del "controrelatore" necessita di ulteriore approfondimento e delibera intanto che la presentazione della tesi di Laurea Magistrale possa avere una durata massima di 15' riservando successivamente 3' ad eventuali domande e chiarimenti. Inoltre, affinché la Commissione possa valutare più approfonditamente il lavoro della tesi e non soltanto quanto esposto nella presentazione, si farà in modo che le tesi oltre ad essere accessibili come previsto in forma cartacea vengano anche inoltrate in formato elettronico -con congruo anticipo- a tutti i Componenti della Commissione di laurea stessa.

6) Ratifica autorizzazione missione.

Il Presidente riferisce di avere ricevuto da parte del Prof. F. Bagarello richiesta di autorizzazione a compiere una missione scientifica a Fukuoka (Giappone) dal 19 maggio al 14 giugno del corrente anno presso l'omonima Università.

Il Presidente, verificata la compatibilità con le attività didattiche e non prevedendo una seduta del CCS in tempi brevi, ha autorizzato il prof. F. Bagarello a compiere la missione impegnandosi a portarla a ratifica nella prima seduta utile del CCS.

Il Consiglio ratifica l'autorizzazione della missione del prof. F. Bagarello dal 19 maggio al 14 giugno del corrente anno presso l'Università di Fukuoka (Giappone).

7) Attribuzione del titolo di "Cultore della materia".

Il Prof. Enrico Calandra chiede l'attribuzione del titolo di "cultore della materia" al dott. ing. Marco Caruso, dottorando del XXIV ciclo in "Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni" per gli insegnamenti "Fondamenti di Elettronica", "Elettronica delle microonde" e "Progettazione automatica dei circuiti elettronici"; questo in virtù del curriculum e delle conoscenze maturate con la frequenza nel laboratorio di "Elettronica delle Microonde" di cui il Prof. Calandra è responsabile.

Il Consiglio, dopo breve discussione, nomina il dott. ing. Marco Caruso cultore delle materie "Fondamenti di Elettronica", "Elettronica delle microonde" e "Progettazione automatica dei circuiti elettronici", purché consentito dall'attuale regolamento.

8.1) 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:

(0594446).

8.2) Domande studenti: Autorizzazione a sostenere quale insegnamento a scelta insegnamenti di laurea Magistrale.

Il Consiglio autorizza il sotto elencate studente di laurea triennale a sostenere quale insegnamento a scelta l'insegnamento indicato:

(0557135): Fisica Tecnica (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, docente il prof. Salvatore Barbaro.

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

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

(0563700): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti da crediti in soprannumero dell'attività formativa a scelta "Disegno assistito da calcolatore" (9 CFU);

(0588418): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1,5 CFU** derivante dalla frequenza e superamento di un test finale, di un ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termionica, la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato nel periodo 17.04.2012 - 5.06.2012 dal dott. ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative;

(0559847): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1,5 CFU** derivanti dall'aver superato la prova finale di verifica del seminario dal titolo "Il mercato dell'energia" della durata di tre pomeriggi ciascuno, organizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica;

(0588749): 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;

(0428380): 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;

(0572689): 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;

(0586379): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti da crediti in soprannumero delle attività formative a scelta "Antenne e propagazione" (6 CFU), "Modellistica e controllo dei sistemi ambientali" (9 CFU) e "Ottica integrata" (6 CFU);

(0519454): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1,5 CFU** derivanti dall'aver superato la prova finale di verifica del seminario dal titolo "Il mercato dell'energia" della durata di tre pomeriggi ciascuno, organizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica;

(0574955): 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;

(0586332): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **6 CFU** per partecipazione a progetto di servizio civile presso la Biblioteca di Geologia e Geodesia di questo Ateneo;

(0575767): 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;

(0567816): si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivanti dalla partecipazione al percorso di formazione professionale sul Fotovoltaico, organizzato dalla Profitlife SpA nei giorni del 21-22 e 23 ottobre 2011;

(0554556): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **7 CFU** per tirocinio presso l'Azienda Ospedaliera S. Elia di Caltanissetta, tutor aziendale: dott. Ignazio Indorato, tutor universitario: dott. ing. G. Acciari;

(0550097): 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, **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, **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 e **1,5 CFU** derivante dalla frequenza e superamento di un test finale, di un ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termoionica: la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato nel periodo 17.04.2012 - 5.06.2012 dal dott. ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative;

(0557291): 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, **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia, **1,5 CFU** derivanti dall'aver superato la prova finale di verifica del seminario dal titolo "Il mercato dell'energia" della durata di tre pomeriggi ciascuno, organizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario dal titolo "SELEX GALILEO Company Presentation - Sito di Palermo" tenutosi il 6 giugno 2012 ed organizzato dall'associazione Electron;

(0588991): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1,5 CFU** derivante dalla frequenza e superamento di un test finale, di un ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termoionica: la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato nel periodo 17.04.2012 - 5.06.2012 dal dott. ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative;

(0503080): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1,5 CFU** derivante dalla frequenza e superamento di un test finale, di un ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termoionica: la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato nel periodo 17.04.2012 - 5.06.2012 dal dott. ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative;

(0575142): 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 *"Agenda Digitale Europea: piani operativi per le reti di domani"* organizzato dall'associazione Electron il 18.01.2012 e **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;

(0548474): 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, **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario dal titolo "SELEX GALILEO Company Presentation - Sito di Palermo" tenutosi il 6 giugno 2012 ed organizzato dall'associazione Electron;

(0586334): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti da crediti in soprannumero delle attività formative a scelta "Antenne e propagazione" (6 CFU), "Modellistica e controllo dei sistemi ambientali" (9 CFU) e "Optica integrata" (6 CFU);

(0518776): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1,5 CFU** derivante dalla frequenza e superamento di un test finale, di un ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termoionica: la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato nel periodo 17.04.2012 - 5.06.2012 dal dott. ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative;

(0564463): 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, **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, **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia e **1,5 CFU** derivanti dall'aver superato la prova finale di verifica del seminario dal titolo "Il mercato dell'energia" della durata di tre pomeriggi ciascuno, organizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica;

(0539945): 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 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 e **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 "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia;

(0540672): si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **4 CFU** per tirocinio presso la "Icoimel Srl" di Caltanissetta, tutor aziendale Salvatore Di Marca, tutor accademico dott. ing. Gianluca Acciari;

(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 "*Memorie a semiconduttore: evoluzione delle non volatili, nuovi sviluppi e prospettive dell'industria*" organizzato dall'associazione Electron il 15.03.2012, **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia, **1,5 CFU** derivanti dall'aver superato la prova finale di verifica del seminario dal titolo "Il mercato dell'energia" della durata di tre pomeriggi ciascuno, organizzato dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario dal titolo "SELEX GALILEO Company Presentation – Sito di Palermo" tenutosi il 6 giugno 2012 ed organizzato dall'associazione Electron;

(0454454): 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 e **1,5 CFU** derivante dalla frequenza e superamento di un test finale, di un ciclo di seminari dal titolo "Un esperimento sull'emissione termoionica: la distribuzione di velocità degli elettroni emessi in un tubo a vuoto" organizzato nel periodo 17.04.2012 - 5.06.2012 dal dott. ing. Fabio Principato del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative;

(0539825): 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 e **0,5 CFU** derivanti dalla frequenza, e consegna di una relazione, del seminario "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia.

8.4) Domande studenti: Ratifica proposte di piani di studi per studenti con borse di mobilità per l'A.A. 2011-12.

La studentessa di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica (matr. 0575287), assegnataria di una borsa di mobilità per l'Università Politecnica di Valencia (UPV - Spagna), recatasi presso tale Università durante il secondo semestre dell'A.A. 2011-12, aveva chiesto l'approvazione del piano di studi di seguito riportato. Tale piano, che comprende inoltre le modifiche chieste dalla studentessa per adeguarsi alle materie effettivamente attivate presso l'UPV, ha già ricevuto valutazione positiva sia dal Prof. Lullo, responsabile dell'accordo bilaterale, sia dal Responsabile dell'Università ospitante.

Nominativo	Corso di Laurea <i>L.T. Elettronica</i>	Università estera <i>Valencia (Spagna)</i>
Insegnamento estero		Insegnamento corrispondente nel piano studi di PA
- "Dispositivos Electronicos" (6 cfu) + "Laboratorio de Electronica y Circuitos" (6 cfu)		- "Dispositivi Elettronici" (9 cfu)
- "Automatica (IT1)" (4,5 cfu) + "Ingenieria de sistemas y automatica " (6 cfu)		- "Controlli automatici" (12 cfu)
- "Gestion de la calidad y la sostenibilidad en la empresa" (6 cfu) + "Aproximacion a la industria" (6 cfu)		- "Economia applicata all'Ingegneria" (9 cfu)
- "Espanol III General (B)" (4,5 cfu)		- "Tirocinio ed altre attività form. ex art.10" (4 cfu)

Su proposta del Prof. Lullo il Consiglio approva il suddetto piano di studi.

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

In relazione al seminario dal titolo "La biomeccanica applicata al motociclo" tenutosi il 22 maggio 2012 ed organizzato dall'associazione Asia, 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 al 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, il Consiglio delibera di attribuire 3 CFU agli studenti che presenteranno un attestato che certifichi il superamento della prova finale di verifica.

In relazione al seminario dal titolo "Mobilità sostenibile a Palermo" tenutosi il 5 giugno 2012 ed organizzato dall'associazione Vivere Ingegneria, il Consiglio delibera di attribuire 1 CFU agli studenti che risultano nell'elenco dei partecipanti e che presenteranno una relazione sull'argomento trattato.

In relazione al seminario dal titolo "SELEX GALILEO Company Presentation – Sito di Palermo" tenutosi il 6 giugno 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 al seminario dal titolo "Strumenti per l'accesso al mercato del lavoro" che si terrà nei giorni 20 e 21 giugno 2012 ed organizzato dal gruppo studentesco "Paolo Borsellino", il Consiglio delibera di attribuire 1 CFU agli studenti che avranno documentato di avere superato il test di verifica.

8.6) 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:

(0586836): "Automazione industriale" (9 CFU) del corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione, docente prof. F. M. Raimondi.

8.7) Domande studenti: ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva le seguenti domande di tirocinio:

(0553843): presso l'Azienda Ospedaliera S. Elia di Caltanissetta, tutor aziendale: dott. Ignazio Indorato, tutor universitario: Dott. Ing. G. Acciari;

(0586379): presso ENEA C.R. Casaccia, tutor aziendale: dott. Danilo Zola, tutor universitario: prof. A. Busacca;

(0554556): presso Azienda Ospedaliera S. Elia di Caltanissetta, tutor aziendale: dott. Ignazio Indorato, tutor universitario: Dott. Ing. G. Acciari;

(0521930): presso Mastery Srl, tutor aziendale: Massimo Puzangara, tutor universitario: Dott. Ing. G. Acciari;

(0540672): presso ICOIMEL Srl, tutor aziendale: Salvatore Di Marca, tutor universitario: Dott. Ing. G. Acciari.

Il Consiglio NON approva la seguente domanda di tirocinio perché motivazioni e contenuti poco chiari, non avallati da alcun tutor universitario:

(0404903): presso EDS Infrastrutture SpA, tutor aziendale: Bernardi Fabio,

8.8) 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/i
0573684 (Specialistica)	Sistema di trasferimento di potenza wireless con accoppiamento ottico	Capponi G.
0296480 (Triennale CL)	Smart card: tecnologie ed applicazioni	Acciari G.
0554556 (Triennale CL)	Studio di diffusione con tomografo RM ad alto campo	Rossano L.
0550097 (Triennale PA)	Materiali termoelettrici	Macaluso R.
0405928 (Triennale PA)	Metamateriali: teoria e applicazioni	Arnone C.
0558332 (Triennale PA)	Fabbricazione e caratterizzazione di MOSFET organici	Macaluso R, Mosca M.
0372614 (V.O.)	Conversione di impulsi ottici in segnali terahetz attraverso grafene	Busacca A.

9) Varie ed eventuali.

In relazione alla richiesta del Manager Didattico della Facoltà di Ingegneria di fornire l'elenco degli insegnamenti erogabili in lingua inglese, il Consiglio, sentiti i docenti interessati, approva il seguente elenco di insegnamenti di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica erogabili in lingua inglese:

- Biofotonica (Prof. Arnone),
- Comunicazioni ottiche (Prof. Busacca),
- Dispositivi optoelettronici (Dott. Ing. Mosca),
- Elettronica applicata (Prof. Lullo),
- Elettronica delle microonde (Prof. Calandra),
- Microelettronica (Prof. Giaconia G.C.),

- Microtecnologie (Prof. Arnone),
- Nanoelettronica (Dott. Ing. Macaluso),
- Progettazione automatica dei circuiti elettronici (Prof. Calandra).

Successivamente il Consiglio incarica il prof. Busacca di raccogliere i programmi e le schede di trasparenza degli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, redatti in lingua inglese.

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE