

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 03 Aprile 2014

Il giorno 03 Aprile duemilaquattordici, alle ore 15.00 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) Offerta 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 Commissione AQ.

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

Il Coordinatore da inizio al Consiglio e procede con le comunicazioni riferendo che:

- L'Ateneo ha organizzato per la giornata del 9 Aprile l'Erasmus Day, iniziativa dedicata a presentare agli studenti della Scuola Politecnica le opportunità di studio all'estero presenti nel bando Erasmus 2014-2015. L'evento si svolgerà a partire dalle ore 9,30 presso l'Aula Magna della Scuola Politecnica Viale delle Scienze, Edificio 7 ed il Coordinatore propone al Consiglio, che approva, la sospensione delle lezioni a partire dalle ore 9:00 alle ore 14:00.
- I partner Enterprise Europe Network in Sicilia (Consorzio Arca, Consorzio Catania Ricerche, Confindustria Sicilia e Mondimpresa), in collaborazione con la Regione Siciliana, hanno organizzato una conferenza denominata – Mission for Growth – tenuta a Palermo, il 27 - 28 marzo 2014, guidata dal vice Presidente della Commissione europea Antonio Tajani nell'ambito dell'azione "Strategia per la Crescita Europa 2020".
- Il Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo ha deliberato l'attivazione dell'offerta formativa 2014-15 che contempla 122 corsi di Studio fra i quali sono previsti i Corsi di Ingegneria Elettronica (L-8) e Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29);
- Mediante decreto rettorale n. 1099 del 25 marzo u.s., è stato pubblicato nell'albo ufficiale d'Ateneo, il bando Erasmus Plus per l'anno accademico 2014/2015 relativo alla selezione di posti di mobilità per studio disponibili presso le Università partner con le quali sono stati sottoscritti accordi. La scadenza della presentazione delle domande è fissata al 22 Aprile p.v. e le informazioni sono pubblicate presso il seguente indirizzo del portale di ateneo. <http://portale.unipa.it/Bando-Erasmus-mobilit-per-studio---A.A.-2014-2015---Scadenza-22-aprile-2014/>;
- La scuola Politecnica ha reso note le date delle proclamazioni della sessione straordinaria di Aprile. La data fissata per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica è il 3 Aprile alle ore 16.45
- Il delegato della didattica del DEIM ha proposto la realizzazione di una giornata informativa, denominata "OPEN DEIM" nella quale i corsi di Laurea Magistrale afferenti al Dipartimento DEIM possano presentare la loro offerta formativa. Il Coordinatore ha raccolto l'invito e si farà parte attiva nell'organizzazione della suddetta che resta fissata per la data del 8 Maggio p.v.;
- Il Senato Accademico, nella seduta del 18 Marzo ha deliberato che, a partire dalla sessione di Laurea Estiva del 2014, non sarà più necessario presentare la domanda di Laurea in forma cartacea né il libretto Universitario (che dovrà essere comunque custodito dallo studente ed

esibito alle segreterie su richiesta); ha inoltre deliberato che gli studenti dovranno inserire la tesi, in formato elettronico presso il portale studenti del sito di Ateneo. La tesi sarà firmata digitalmente dallo studente e dal Relatore.

- Il Coordinatore rende noto che il delegato alla Didattica di Ateneo, con nota n.17394 del 10/03/2014, ha comunicato le imminenti scadenze della scheda SUA-CdS relativa alla presentazione dell'Offerta Formativa 2014-15;
- La Scuola Politecnica ha reso note le Aule che, a causa dello svolgimento di alcuni test il giorno 8 Aprile p.v., non saranno disponibili il regolare svolgimento delle lezioni. La sospensione conseguente dell'attività didattica riguarderà quindi le lezioni ospitate nelle aule: F010, F120, F130, F150, F160, F170, F180, F310, F320, F230, F220
- Il delegato alla Didattica di Ateneo, con nota n.20638 del 20/03/2014, ha comunicato l'esigenza dell'Ateneo di redigere un documento, da inserire in banca dati SUA-CdS, relativa alla sostenibilità economico finanziaria ed alle risorse di docenza. Il Coordinatore quindi rende noto che ha provveduto, entro le scadenze ivi previste, i dati relativi all'offerta erogata in seno ai corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica;
- Il Coordinatore rende noto che è pervenuto, dalla Scuola Politecnica, un nuovo modello per la compilazione delle richieste di Tirocinio. Tale modello è a disposizione degli studenti interessati presso la segreteria del CICS;
- La Scuola Politecnica ha esitato la bozza di "Regolamento per il funzionamento interno della Scuola Politecnica" che ha sottoposto all'attenzione dell'assemblea della stessa. L'assemblea ha iniziato a valutarne i contenuti mediante osservazioni di carattere generale. Il processo istruttorio continuerà nelle prossime riunioni dell'assemblea.
- Il Coordinatore rende noto che Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, con nota 179 del 14 Marzo 2014, in applicazione del DM 37/2008 Art. 1 comma 2 alla lettera b, ha ribadito l'ambito di applicazione degli Impianti Elettronici evidenziando che "...nel caso in cui gli Impianti Elettronici definiti nel DM 37/2008 siano posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla loro destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze, e coesistano con Impianti Elettrici per cui sussiste l'obbligo della progettazione, è obbligatorio il progetto degli Impianti Elettronici e che detto progetto deve essere redatto da un Professionista iscritto all'Albo degli Ingegneri nel Settore dell'Ingegneria dell'Informazione".

## 2. Offerta Formativa 2014-2015: provvedimenti.

Il Coordinatore ricorda che è necessario proporre i Manifesti degli Studi entro il 04 Aprile prossimo venturo, scadenza interna entro la quale vengono presentate le offerte formative ai Manager Didattici delle strutture di Raccordo.

Per quanto riguarda il Manifesto del Corso di Laurea Triennale il Coordinatore, sentiti i docenti interessati, propone lo scambio degli insegnamenti "Economia Applicata all'Ingegneria" (impartita al 3° anno 2° semestre) con "Fondamenti di Telecomunicazioni" (impartita al 2° anno 2° semestre).

Per quanto riguarda il Manifesto del Corso di Laurea Magistrale il Coordinatore propone, mutuando essenzialmente insegnamenti già presenti in altri corsi di laurea, di aggiungere ai gruppi di insegnamenti opzionali già presenti nel Manifesto 2013/14, ossia "Microingegneria", "Progettazione di circuiti elettronici", "Elettronica per l'automobile" ed "Elettronica per le energie rinnovabili" un quinto percorso opzionale orientato alla "Bioelettronica".

Segue un lungo dibattito alla fine del quale il Consiglio approva i seguenti Manifesti degli Studi per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2014/15, dove nelle colonne "Ambito " A indica insegnamento "di base", B "caratterizzante", C "affine o integrativo", D "a scelta", UE "lingua Unione Europea", E

"Prova Finale", F "ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." ed S "Tirocino".

Nella tabella sono riportati i nomi dei docenti che hanno dichiarato la disponibilità come carico didattico istituzionale o 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. 2014-15**

Insegnamenti primo anno	cfu	Per.	Ambito	ssd
01727 - CALCOLATORI ELETTRONICI	12.0	1	B	ING-INF/05
03295 - FISICA I <i>MORALES (PA)</i>	12.0	1	A	FIS/03
03675 - GEOMETRIA <i>VALENTI (PA)</i>	6.0	1	A	MAT/03
04677 - LINGUA INGLESE	3.0	1	UE	
04900 - MATEMATICA I <i>RUSSO (PA)</i>	15.0	1	A	MAT/05
01788 - CHIMICA <i>PALMISANO (PO)</i>	6.0	3	A	CHIM/07

Insegnamenti secondo anno	cfu	Per.	Ambito	ssd
02965 - ELETTROTECNICA <i>ROMANO (RU)</i>	9.0	1	C	ING-IND/31
03299 - FISICA MATEMATICA <i>BAGARELLO (PO)</i>	12.0	1	A	MAT/07
07811 - FISICA II	6.0	1	A	FIS/01
02190 - CONTROLLI AUTOMATICI <i>ALONGE (PO)</i>	12.0	3	B	ING-INF/04
02647 - DISPOSITIVI ELETTRONICI <i>BUSACCA (PA)</i>	9.0	3	B	ING-INF/01
02702 - ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA <i>ABBATE (RU)</i>	9.0	3	C	ING-IND/35
Attiv. form. a scelta dello studente	12.0		D	

Insegnamenti terzo anno	cfu	Per.	Ambito	ssd
01192 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE	1.0	1	F	
01751 - CAMPI ELETTROMAGNETICI <i>CINO (RU)</i>	9.0	1	B	ING-INF/02
05262 - MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE <i>CATALIOTTI (PA)</i>	9.0	1	B	ING-INF/07
07899 - TIROCINIO	2.0	1	S	
13886 - ELETTRONICA 1 <i>LULLO (PA)</i>	12.0	1	B	ING-INF/01
10115 - FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI <i>MANGIONE (RU)</i>	9.0	3	B	ING-INF/03
02945 - ELETTRONICA 2 <i>ARNONE (PO)</i>	6.0	3	B	ING-INF/01
02954 - ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI <i>GIACONIA (PA)</i>	6.0	3	B	ING-INF/01
05917 - PROVA FINALE	3.0	4	E	

LM-29 CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

**CORSO DI LAUREA MAG. IN INGEGNERIA ELETTRONICA MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2014-15**

Insegnamenti primo anno	cfu	Per.	Ambito	ssd
-------------------------	-----	------	--------	-----

Insegnamenti primo anno	cfu	Per.	Ambito	ssd
02947 - ELETTRONICA APPLICATA LULLO (PA)	9.0	1	B	ING-INF/01
05229 - MICROELETTRONICA GIACONIA (PA)	6.0	3	B	ING-INF/01
Gruppo di attiv. form. opzionali	21.0		C	
Gruppo di attiv. form. opzionali II	15.0		B	
Attiv. form. a scelta dello studente	18.0		D	

Insegnamenti secondo anno	cfu	Per.	Ambito	ssd
10547 - COMUNICAZIONI OTTICHE BUSACCA (PA)	6.0	1	B	ING-INF/01
05917 - PROVA FINALE	18.0	4	E	
Stage, Tirocini, Altro	6.0		F	
Gruppo di attiv. form. opzionali III	12.0		B	
Gruppo di attiv. form. opzionali IV	9.0		C	

Gruppo di attiv. form. opzionali	cfu	Per.	Ambito	ssd
06246 - RETI RADIOMOBILI TINNIRELLO (RU)	6.0	1	C	ING-INF/03
04677 - LINGUA INGLESE	6.0	4	C	L-LIN/12
08982 - FISICA MATERIALI PER L'ELETTRONICA PERSANO ADORNO (RU)	6.0	1	C	FIS/03
##### - FISICA MATERIALI PER L'ELETTRONICA (6CFU) e FISICA MEDICA (3 CFU) C.I.	9.0	1	C	FIS/03 FIS/07
15970 - FONDAMENTI DI CHIMICA PER LA MICROINGEGNERIA PALMISANO (PO)	6.0	1	C	CHIM/07
04798 - MACCHINE BECCARI (PC)	9.0	3	C	ING-IND/08
10552 - DISPOSITIVI A ETEROSTRUTTURA CUSUMANO (RU)	9.0	3	C	ING-INF/01
13510 - CONVERTITORI ED AZIONAMENTI ELETTRICI RICCO GALLUZZO (PO)	9.0	3	C	ING-IND/32
16947 - FONDAMENTI DI MICROONDE STIVALA (RD)	9.0	3	C	ING-INF/02
15285 - ISTOLOGIA, ANATOMIA, BIOCHIMICA E FISILOGIA C.I. - ANATOMIA UMANA CON ELEMENTI DI ISTOLOGIA Barone(AR) - (6 CFU- BIO/16) - BIOCHIMICA Emanuele(RU) - (3 CFU BIO/10) - FISILOGIA UMANA Sardo(PA) - (3 CFU BIO/09)	12	1	C	BIO/16 BIO/10 BIO/09

Gruppo di attiv. form. opzionali II	cfu	Per.	Ambito	ssd

Gruppo di attiv. form. opzionali II	cfu	Per.	Ambito	ssd
03543 - FOTONICA CALI' (PO)	9.0	1	B	ING-INF/01
13513 - DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI MOSCA (RU)	6.0	1	B	ING-INF/01
05230 - MICROONDE STIVALA (RD)	9.0	3	B	ING-INF/02
05839 - PROGETTAZIONE AUTOMATICA DEI CIRCUITI ELETTRONICI CALANDRA (PA)	6.0	3	B	ING-INF/01
10074 - MICROTECNOLOGIE CALI' (PO)	6.0	3	B	ING-INF/01
10075 - BIOFOTONICA ARNONE (PO)	6.0	3	B	ING-INF/01
16437 - ELETTRONICA 3	9.0	3	B	ING-INF/01

Gruppo di attiv. form. opzionali III	cfu	Per.	Ambito	ssd
16948 - FONDAMENTI DI DISPOSITIVI OPTOELETTRONICI MOSCA (RU)	6.0	1	B	ING-INF/01
09012 - ANTENNE E PROPAGAZIONE STIVALA (RT)	6.0	3	B	ING-INF/02
##### - FONDAMENTI DI BIOFOTONICA ARNONE (PO)	6.0	3	B	ING-INF/01
15972 - STRUMENTAZIONE E MISURE A MICROONDE LIVRERI (RU)	6.0	3	B	ING-INF/01
15974 - LABORATORIO DI MICROELETTRONICA GIACONIA (PA)	6.0	3	B	ING-INF/01
16949 - FONDAMENTI DI ELETTRONICA 3	6.0	3	B	ING-INF/01

Gruppo di attiv. form. opzionali IV	cfu	Per.	Ambito	ssd
02955 - ELETTRONICA DELLE MICROONDE CALANDRA (PA)	9.0	1	C	ING-INF/01
09088 - MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA PIPITONE (RU)	9.0	1	C	ING-IND/08
15971 - NANOELETTRONICA MACALUSO (RU)	9.0	2	C	ING-INF/01
16941 - SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA IPPOLITO (PA)	9.0	2	C	ING-IND/33
##### - APPARECCHIATURE DELL'AREA RADIOLOGICA C.I. - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI. APPARECCHIATURE DI DIAGN. PER IMMAGINI I Salerno (PA) (6 CFU MED/50) - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI. TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI I La Tona (RU) (3 CFU MED/50)	9.0	1,2	C	MED/50

Stage, Tirocini, Altro	cfu	Per.	Ambito	ssd
11028 - STAGE 6 CFU	6.0	1	F	
11033 - STAGE 3 CFU	3.0	1	F	
11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU	1.0	1	F	
11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU	2.0	1	F	

Stage, Tirocini, Altro	cfu	Per.	Ambito	ssd
11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU	3.0	1	F	
11037 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 4 CFU	4.0	1	F	
11038 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 5 CFU	5.0	1	F	
11039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 6 CFU	6.0	1	F	
11351 - STAGE 5 CFU	5.0	1	F	
15458 - STAGE 4 CFU	4.0	1	F	

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-IND/11	Fisica tecnica ambientale (L AMB&TERR) (*)	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/32	Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili (L ENE) (**)	6
ING-IND/33	Componenti e sistemi elettroenergetici (L ENE)	9
ING-IND/33	Componenti e sistemi elettronici di potenza (LM ELT)	9
ING-INF/01	Circuiti integrati digitali (LM TLC)	9
ING-INF/03	Elaborazione numerica dei segnali (L INF&TLC)	9
ING-INF/04	Robotica industriale (LM AUT)	9
ING-INF/07	Laboratorio di sistemi automatici di misura (LM AUT) (*) (**)	9
MAT/08	Metodi numerici per l'ingegneria (L INF&TLC) (***)	6
L-LIN/12	Lingua Inglese (****)	6
MED/50	Diagnostica per Immagini. Tecniche di diagnostica per immagini II (****)	6
MED/06, MED/36	Oncologia medica, radioterapia e medicina nucleare C.I. (****)	9

(\*) insegnamento fortemente consigliato nell'opzione "Elettronica per l'automobile";

(\*\*) insegnamento fortemente consigliato nell'opzione "Elettronica per le energie rinnovabili";

(\*\*\*) insegnamento fortemente consigliato nell'opzione "Progettazione di circuiti elettronici".

(\*\*\*\*) insegnamento fortemente consigliato nell'opzione "Bioelettronica".

### 3. Domande Studenti

#### 3.1 Domande studenti: Convalida insegnamento sostenuto in altro corso di laurea.

**(0519454)**: Il Consiglio convalida l'insegnamento "Reti Logiche" (6 CFU) sostenuto con votazione di 23/30 nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica sede di Agrigento, come "insegnamento a scelta".

#### 3.2 Domande studenti: Immatricolazione con riconoscimento della carriera pregressa: rettifica.

Il Consiglio, preso atto del punto 7), comma terzo, della delibera del S.A. del 13/04/2010, rettifica la delibera del 31/01/2014 relativa all'immatricolazione con riconoscimento della carriera pregressa

dello studente **(0404443)**, approvando l'immatricolazione al secondo anno, non part-time, del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica D.M. 270/04.

### 3.3 Domande studenti: convalida esame idoneità

**(0330087)**: il Consiglio approva il superamento dell'esame di Lingua Inglese sostenuto dallo studente in data 14 Marzo 2014 alla presenza della Commissione di esame formata dai Proff. G.C. Giaconia (presidente) e R. Burket (componente), regolarmente convocata dallo stesso Coordinatore del CICS. La Commissione ha esaminato la preparazione del candidato nella lettura, comprensione e traduzione di testi inglesi ed ha dichiarato il superamento della prova di idoneità.

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

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

**(0610252)**: inserimento insegnamento "Componenti e sistemi elettronici di misura" (9 CFU – Magistrale Automazione).

**(0565427)**: inserimento insegnamento "Misure nucleari e radioprotezione" (6 CFU).

**(0588749)**: inserimento insegnamento "Cinema e media" (9 CFU – Scienze della Formazione).

**(0506945)**: sostituzione dell'insegnamento "Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (3 CFU) con "Gestione della produzione industriale" (9 CFU).

**(0552401)**: sostituzione degli insegnamenti "Antropologia degli artefatti" (6 CFU) con "Gestione della produzione industriale (cod. 03725 – 9CFU).

**(589288)**: inserimento insegnamento "Cinema e media" (9 CFU - Scienze della Formazione).

**(0575743)**: inserimento insegnamento "Cinema e media" (9 CFU - Scienze della Formazione).

**(0565136)** - inserimento di insegnamento a scelta: "Statistica Sociale" (9 CFU - Prof. Parroco Annamaria).

**(0589049)**: inserimento insegnamento "Cinema e media" (9 CFU - Scienze della Formazione).

**(0589509)**: inserimento insegnamento "Fonti rinnovabili" (6 CFU - Ingegneria dell'Energia).

**(0589589)**: inserimento insegnamento "Cinema e media" (9 CFU - Scienze della Formazione).

**(0557135)**: sostituzione dell'insegnamento "Fisica Tecnica" (9 CFU) con "Gestione della produzione industriale" (cod. 03725 – 9CFU).

**(0602185)**: inserimento insegnamento "Lingua e traduzione russa I" (12 CFU – Scienze della Formazione).

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

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

**(0588418)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless" e **0,5 CFU** derivante dalla frequenza di un corso di lingua e cultura inglese presso la scuola APEW;

**(0571604)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** (delibera del CCS del 7/02/2012) derivanti dalla partecipazione al seminario "Ingegneria per la musica" tenuto nel periodo marzo-aprile del 2012;

**(0563499)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal 24 al 28 febbraio 2014;

**(0610252)**: si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";

**(0589703)**: si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";

**(0588749)**: si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";

- (0622534):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0556743):** non si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." CFU derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless" poiché la richiesta è priva della relazione;
- (0519454):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless" 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;
- (0601616):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0594534):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0589049):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0554947):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal 24 al 28 febbraio 2014 e **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0589589):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0557135):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0575331):** il Consiglio attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione alla giornata di presentazione dei Master di Ateneo AA 2010-2014;
- (0550925):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless";
- (0609242):** si attribuisce per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **1 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "I ponti radio e la sicurezza nelle reti wireless".

### 3.6 Domande studenti: Assegnazione tirocinio.

- (0588162):** il Consiglio approva la richiesta di svolgimento tirocinio presso l'ISMETT di Palermo, assegnando come tutor universitario il prof. C. Giaconia.
- (0565427):** il Consiglio approva la richiesta di svolgimento tirocinio presso Arnas Civico di Cristina e Benfratelli, assegnando come tutor universitario il prof. A. Cataliotti.
- (0565136):** il Consiglio approva la richiesta di tirocinio presso Arnas Civico di Cristina e Benfratelli di Palermo, assegnando come tutor universitario il prof. A. Cataliotti.

Inoltre il Consiglio ratifica l'approvazione, da parte del Coordinatore, dei programmi di tirocinio nell'ambito del programma ERASMUS 2013/14 presentati dai sotto elencati studenti:

- (0610486),** presso il Karlsruher Institut fur Technologie;
- (0575015),** presso l'INESC-ID Lisboa.

### 3.7 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
0588418 L.T.	Progetto e realizzazione di un sistema laser induced current (LBIC)	Busacca
0562599 L.T.	Generatore programmabile multicanale per il controllo di attuatori piezoelettrici	Lullo
0563426 L.T.	Campi elettromagnetici nelle alimentazioni wireless	Cino
0461855 C.L.	La cardio TC nella pratica clinica	Acciari

#### 4. Selezione dei nominativi di docenti e studenti per la Commissione AQ

Il Coordinatore espone al Consiglio la necessità proporre alla Scuola Politecnica, docenti e studenti al fine di costituire la Commissione di Assicurazione di Qualità del Corso di Laurea. In particolare detta Commissione, a partire dall'anno Accademico 2014-2015 si prende carico, fra le altre mansioni, della redazione del Verbale annuale di Riesame. La Commissione di riesame quindi cessa la sua esistenza. Il Coordinatore propone quindi, ed il Consiglio approva, di richiedere la disponibilità ai componenti del Consiglio per la formazione della suddetta Commissione di AQ. Il Consiglio, dopo breve discussione, approva le proposte del Coordinatore di seguito riassunte:

Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica

- docenti: Proff. Giuseppe Costantino GIACONIA, Fabio BAGARELLO, Alessandro BUSACCA;

- studente: Ivan RUDENKO;

- Personale T.A.: Dott. Riccardo Gnoffo;

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica

- docenti: Proff. Giuseppe Costantino Giaconia, Claudio Cali, Roberto Macaluso;

- studente: Stefano Marletta;

- Personale T.A.: Dott. Riccardo Gnoffo;

#### 5. Varie ed eventuali.

Il Coordinatore comunica di aver ricevuto una lettera, a firma dei Proff. Romano e Cino ed allegata al presente verbale, avente per oggetto "Offerta formativa 2014-15 e compiti didattici dei Ricercatori" e ne dà lettura all'assemblea. Dal dibattito che segue emerge chiaramente che i componenti del Consiglio sono pienamente d'accordo con i firmatari della lettera riguardo l'inadeguatezza dei meccanismi di ASN in cui l'attività didattica, che indubbiamente sottrae tempo all'attività di ricerca, non ha avuto alcun peso. Il Consiglio esprime quindi il suo appoggio ai colleghi ricercatori qualora volessero farsi promotori di azioni a livello di Ateneo per sollecitare la valutazione anche dell'impegno didattico ai fini della progressione di carriera.

Il Coordinatore propone all'attenzione del Consiglio la proposta del Prof. Busacca per la valutazione di un'iniziativa per una giornata di studio, organizzata dalla Ditta COMSOL, per la presentazione di un programma di simulazione multi-fisico con capacità, fra l'altro, di calcolo di propagazione elettromagnetica in mezzi solidi.

Il Consiglio delibera che prenderà in considerazione le richieste avanzate dai singoli studenti, che avranno eventualmente seguito la giornata di studio, se saranno rispettate le condizioni generali per la loro valutazione. In particolare se sarà consegnata la documentazione attestante la presenza del richiedente e la consegna della relativa relazione descrittiva sui temi affrontati.

Il Coordinatore propone all'attenzione del Consiglio la proposta del Prof. Falcone per la valutazione di un seminario denominato "Introduzione alla crittografia", consistente di 15 ore di didattica frontale, con una verifica finale. Gli argomenti trattati sono:

Cenni di storia della crittografia e Crittografia a chiave simmetrica: scitola, cifrario di Cesare, dischi di Leon Battista Alberti; Cifrario di Vigenère e metodo di Kasiski; Codice Vernam (one-time pad). Analisi statistica. Complessità, ordini di grandezza in crittografia. Aritmetica modulo  $n$ . Gruppi, gruppi ciclici, esempi. Crittografia a chiave pubblica.

Algoritmo RSA. Logaritmo discreto, proprietà. Schema di Diffie e Helman per lo scambio di una chiave. Algoritmo di ElGamal su gruppi ciclici. Algoritmo di ElGamal su campi finiti. Elementi di geometria proiettiva: spazi proiettivi, punti propri e impropri, coordinate omogenee. Polinomi omogenei, omogeneizzazione e luoghi geometrici in spazi proiettivi. Curve ellittiche e gruppo associato. Algoritmo di ElGamal su curve ellittiche. Firma digitale mediante RSA e mediante ElGamal.

Il Consiglio delibera che prenderà in considerazione le richieste avanzate dai singoli studenti, che avranno eventualmente seguito la giornata di studio, se saranno rispettate le condizioni generali per la loro valutazione. In particolare se sarà consegnata la documentazione attestante la presenza del richiedente con superamento della verifica finale.

Il Coordinatore propone all'attenzione del Consiglio la proposta della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo che, in collaborazione con gli Ordini professionali degli Ingegneri delle province di Palermo, Agrigento e Trapani e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo, organizza il corso dal titolo "Esercizio della Professione di Ingegnere". Il coordinamento del corso è stato affidato al Prof. Antonio Barcellona.

Il Consiglio delibera che prenderà in considerazione le richieste avanzate dai singoli studenti, che avranno eventualmente seguito il corso, se saranno rispettate le condizioni generali per la loro valutazione. In particolare se perverrà al Consiglio la documentazione attestante la presenza del richiedente con superamento della verifica finale.

ESTRATTO INFORMATIVO DEI VERBALE