

RIUNIONE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSO DI STUDI  
IN INGEGNERIA ELETTRONICA, TENUTASI IL 05 Giugno 2015

Il giorno 05 Giugno duemilaquindici, alle ore 09.30 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 Corsi di Studi in Ingegneria Elettronica per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni,
- 2) Ratifica provvedimenti Coordinatore
- 3) Offerta Formativa 15-16: Proposta di Attivazione Laurea Doppio Titolo UNIPA- DAYEH
- 4) Proposta di inserimento materia a scelta per la Laurea Magistrale in Elettronica
- 5) Parere su proposta di modifica della Prova Finale della Laurea Triennale
- 6) Linee Guida per le proposte di rilascio titoli Honoris Causa in Ingegneria Elettronica
- 7) Domande Studenti
- 8) Varie ed eventuali..

...OMISSIS...

**7 Domande studenti.**

**7.1 Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative".**

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

**(0601347):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0601762):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0588852):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0589931):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0317842):** si attribuiscono **10 CFU** "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." derivanti dal conseguimento il 14.04.2011 della qualifica di "Tecnico delle energie rinnovabili e del risparmio energetico" dopo avere frequentato un corso della durata di 895 ore presso l'Associazione Politea di Palermo (progetto Forward Training 2010 n°IF2010A0053), e il conseguimento il 18/06/2010 di Qualificazione Superiore di Gestore Reti dopo avere frequentato un corso della durata di 900 ore presso l'A.N.F.E. (corso n° IF2009A0006/GESTRETI);

**(0636012):** si attribuisce **1 CFU** per la partecipazione alla conferenza su "Elettronica e package per applicazioni di potenza" tenutasi a Catania il 10/03/2015 presso l'ST Microelectronics di Catania;

**(0601747):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0589034):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0565427):** i **3 CFU** derivante dalla partecipazione al seminario "Le competenze della scuola politecnica al servizio della legalità" già attribuiti nella seduta del 24.10.2014, sono ripartiti in **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative"; si attribuiscono inoltre **2 CFU** in esubero derivanti dal tirocinio della durata di n.ro 50 ore svolto presso l' "A.R.N.A.S. Civico e Benfratelli G Di Cristina" dal 11/08/2014 al 21/08/2014, tutor aziendale ing. E. Basilico, tutor universitario prof. Cataliotti;

**(0602374):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0622534):** si attribuisce **1 CFU** per la partecipazione alla conferenza su "Elettronica e package per applicazioni di potenza" tenutasi a Catania il 10/03/2015 presso l'ST Microelectronics di Catania;

**(0506945):** si attribuiscono **3 CFU** per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 24 al 28 Marzo 2014;

**(0556743):** si attribuiscono **3 CFU** per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015 e **1 CFU** derivante dalla frequenza e consegna della relazione finale del seminario sui Ponti Radio tenutosi il 5.03.2014 presso il 46° Reggimento Trasmissioni di Palermo;

**(0601770):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0582941):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0601400):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0601288):** si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **2 CFU** derivanti dal tirocinio della durata di n.ro 50 ore svolto presso l'ISMETT (Facility Department) dal 15/04/2015 al 15/05/2015, tutor aziendale ing. A. Capuana, tutor universitario prof. Giaconia;

**(0588456):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0606032):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla partecipazione, con esito positivo della prova finale, al corso "Imprenditorialità e lavoro nell'economia della conoscenza" tenutosi dall'8/10/2014 al 17/12/2014, organizzato da Sintesi srl con la collaborazione del Consorzio ARCA in osservanza della delibera del Senato Accademico del 5/10/2010, n.9;

**(0565136):** i 3 CFU derivante dalla partecipazione al seminario "Le competenze della scuola politecnica al servizio della legalità" già attribuiti nella seduta del 24.10.2014, sono ripartiti in **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative"; si attribuiscono inoltre 2 CFU in esubero derivanti dal tirocinio della durata di n.ro 50 ore svolto presso l' "A.R.N.A.S. Civico e Benfratelli G Di Cristina" dal 11/08/2014 al 21/08/2014, tutor aziendale ing. E. Basilico, tutor universitario prof. Cataliotti;

**(0605177):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0594534):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla partecipazione, con esito positivo della prova finale, al corso "Imprenditorialità e lavoro nell'economia della conoscenza" tenutosi dall'8/10/2014 al 17/12/2014, organizzato da Sintesi srl con la collaborazione del Consorzio ARCA in osservanza della delibera del Senato Accademico del 5/10/2010, n.9;

**(0589198):** si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla partecipazione, con esito positivo della prova finale, al corso "Imprenditorialità e lavoro nell'economia della conoscenza" tenutosi dall'8/10/2014 al 17/12/2014, organizzato da Sintesi srl con la collaborazione del Consorzio ARCA in osservanza della delibera del Senato Accademico del 5/10/2010, n.9;

**(0601426)**: si attribuiscono **2 CFU** per "Tirocinio" e **1 CFU** per "Altre attività formative" derivanti dalla frequenza e il superamento della verifica finale del seminario "Introduzione alla crittografia" tenuto dal prof. Giovanni Falcone dal 4 al 12 Maggio 2015;

**(0410988)**: si attribuiscono per "Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc." **3 CFU** derivanti dalla frequenza e dal superamento con esito positivo del corso "Introduzione all'esercizio di professione Ingegnere" nell'anno 2013, giusta delibera del CCS del 21.03.2013.

#### 7.2 Domande studenti: Modifica piano di studi.

Il Consiglio approva le seguenti richieste di modifica del piano di studi:

**(0404903)**: sostituzione dell'insegnamento "Gestione delle risorse umane" (cod.09025, 6 CFU) con "Gestione della produzione industriale" (cod.03724, 9 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Gestionale;

**(0502692)**: sostituzione dell'insegnamento "Complementi di misure elettriche ed elettroniche" (cod.10032, 3 CFU) con "Gestione della produzione industriale" (cod.03724, 9 CFU) del corso di laurea in Ingegneria Gestionale.

Il Consiglio non approva le richieste avanzate dagli studenti di Laurea Magistrale (0622534) e (0635469) di sostituire "Fondamenti di elettronica 3" (cod. 16949, 6 CFU) con "Elettronica 3" (cod. 16437, 9CFU), perché insegnamenti opzionali appartenenti a gruppi differenti.

#### 7.3 Domande studenti: Inserimento insegnamenti a scelta

Il Consiglio approva le seguenti richieste di inserimento di insegnamenti a scelta:

**(0575653)**: "Fonti rinnovabili" (cod. 16460, 9 CFU) del corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia;

**(0555849)**: "Misure per l'industria" (cod.15139, 9 CFU) e "Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili" (cod. 15049, 6 CFU);

**(0554947)**: "Disegno assistito da calcolatore" (cod.02605, 12 CFU) del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica;

**(0576659)**: "Fonti rinnovabili" (cod. 16460, 9 CFU) del corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia;

**(0575570)**: "Fonti rinnovabili" (cod. 16460, 9 CFU) del corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia;

**(0557031)**: "Sistemi informativi aziendali" (cod. 06502, 6 CFU) del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale e "Geologia applicata" (cod. 03657, 6 CFU) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile.

#### 7.4 Domande studenti: Ammissione al tirocinio.

Il Consiglio approva le seguenti domande di tirocinio:

**(0601288)**: presso SMETT, tutor aziendale: ing. A. Capuana, tutor universitario: Prof. Giaconia;

**(0609287)**: presso ISSIA-CNR, tutor aziendale: ing. G. Vitale, tutor universitario: Prof. Livreri;

**(0622627)**: presso ISSIA-CNR, tutor aziendale: ing. G. Vitale, tutor universitario: Prof. Pipitone.

#### 7.5 Riconoscimento di esami sostenuti all'estero (progetto ERASMUS+).

La studentessa di Laurea triennale in Ingegneria Elettronica **(0600376)**, assegnataria di una borsa di mobilità per l'Università Politecnica di Koszalin (TUK - Polonia), recatasi presso tale Università durante il primo semestre dell'A.A. 2014-15, avendo terminato il periodo di permanenza in tale sede ha presentato gli attestati degli esami superati con le relative votazioni secondo la scala europea.

L'insieme delle materie (piano di studi) è stato convenuto con la studentessa alla sua partenza ed in seguito modificato in base alle materie effettivamente attivate presso la TUK. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CS (Prof. Giaconia), previo parere favorevole da parte dei docenti UNIPA delle materie da riconoscere.

Su proposta dei Proff. Lullo e Giaconia il Consiglio delibera di riconoscere alla suddetta studentessa gli esami delle seguenti materie, con la votazione a fianco riportata:

- "Complex Analysis" (2 cfu) + "Probabilistics and Statistics" (2 cfu) + "Signal Processing" (4 cfu) per "Fisica matematica" (9 cfu) , con la votazione di 28/30
- "Fundamentals of Telecommunications" (4 cfu) + "Laboratory of Communication Devices" (2 cfu) + "Theory of Electrical Networks and Signals" (4 cfu) per "Fondamenti di telecomunicazioni" (9 cfu) , con la votazione di 30/30
- "Electronic Circuits" (4 cfu) + "Laboratory of Electronic Circuits" (2 cfu) + "Computational and Simulation Techniques" (4 cfu) per "Elettronica 1" (9 cfu) , con la votazione di 30/30

Poiché la studentessa ha superato presso TUK esami per un totale di 28 cfu, mentre le materie di UNIPA sopra elencate corrispondono a 27 cfu, il Consiglio delibera di riconoscere **1 CFU** per: "Altre attività formative"

Lo studente di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (**0622631**), assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università Politecnica di Koszalin (TUK - Polonia), recatosi presso tale Università durante il primo semestre dell'A.A. 2014-15, avendo terminato il periodo di permanenza in tale sede ha presentato gli attestati degli esami superati con le relative votazioni secondo la scala europea.

L'insieme delle materie (piano di studi) è stato convenuto con lo studente alla sua partenza ed in seguito modificato in base alle materie effettivamente attivate presso la TUK. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CS (Prof. Giaconia), previo parere favorevole da parte dei docenti UNIPA delle materie da riconoscere.

Su proposta dei Proff. Lullo e Giaconia il Consiglio delibera di riconoscere al suddetto studente gli esami delle seguenti materie, con la votazione a fianco riportata:

- "Technika swiatlowodowa" (4 cfu) per "Comunicazioni ottiche" (6 cfu) , con la votazione di 30/30
- "Anteny i propagacja" (4 cfu) + "Kompatybilnosc elektromagnetyczna " (5 cfu) per "Antenne e propagazione" (6 cfu) , con la votazione di 30/30
- "Technika mikroprocesorowa I" (1 cfu) + "Technika mikroprocesorowa II" (3 cfu) + "Laboratorium mikroprocesorow" (2 cfu) per "Laboratorio di Microelettronica" (6 cfu) , con la votazione di 30/30

Poiché lo studente ha superato presso TUK esami per un totale di 19 cfu, mentre le materie di UNIPA sopra elencate corrispondono a 18 cfu, il Consiglio delibera di riconoscere **1 CFU** per: "Stage, tirocini o altre attività formative"

Lo studente di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (**0622774**), assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università di Ulm (Germania), recatosi presso tale Università durante il primo semestre dell'A.A. 2014-15, avendo terminato il periodo di permanenza in tale sede ha presentato gli attestati degli esami superati con le relative votazioni secondo la scala europea. L'insieme delle materie (piano di studi) è stato convenuto con lo studente alla sua partenza ed in seguito modificato in base alle materie effettivamente attivate ad Ulm. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CS (Prof. Giaconia), previo parere favorevole da parte dei docenti UNIPA delle materie da riconoscere.

Su proposta dei Proff. Lullo e Giaconia il Consiglio delibera di riconoscere al suddetto studente gli esami delle seguenti materie, con la votazione a fianco riportata:

- "Advanced Optoelectronic Communication Systems" (6 cfu) per "Comunicazioni ottiche" (6 cfu) , con la votazione di 30/30
- "Biosensors" (3 cfu) + "Optoelectronics Laboratory Course" (5 cfu) per "Biofotonica" (6 cfu) , con la votazione di 30/30

Lo studente ha superato a Ulm anche la materia "Intensive German Language & Culture 1" (4 cfu). Poiché lo studente ha acquisito a Ulm un totale di 18 cfu, mentre le materie di UNIPA

sopra elencate corrispondono a 12 cfu, i 6 cfu residui vengono riconosciuti dal Consiglio per:  
"Stage, tirocini o altre attività formative" (6 CFU)

7.6 Domande studenti: Assegnazione argomenti per 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
(0563040) LT	Misure Radiation Hardness su Power MosFet	Busacca
(0571604) LT	Elettronica per le comunicazioni in ambito automotive	Giaconia
(0565427) LT	Effetti biologici delle onde elettromagnetiche	Cino
(0588790) LT	Caratterizzazione di front-end per applicazioni lidar	Busacca
(0556743) LT	GFET	Busacca
(0589279) LT	Onde radio per la localizzazione all'interno di edifici	Cino
(0589288) LT	Tecniche per la misura efficace del tempo di volo	Busacca
(0565136) LT	Descrizione dello stato di polarizzazione	Cino
(0594534) LT	Dispositivi ad onda acustica superficiale (SAW)	Cino
(0589198) LT	Analisi di misure C-V su diodi	Lullo Macaluso
(0589394) LT	Struttura hardware per la misura combo ECG-PPG	Busacca
(0544487) LT	Sistemi per la modellizzazione dei tumori del seno	Giaconia
(0610170) LM	Sistemi elettronici per la misura di impulsi ultra rapidi	Giaconia
(0548474) LT	Linee di trasmissione per microonde: microstrip e tecnologie relative	Cino
(0562365) LT	Misure C-V su diodi	Macaluso Lullo
(0410988) LT	Stato dell'arte dei circuiti integrati rivelatori di picco a soglia variabile	Busacca

...OMISSIS...

Non essendovi Varie ed Eventuali ed essendo completata la trattazione degli argomenti all'o.d.g., il Coordinatore chiude la seduta alle ore 13,30.

Il presente verbale è approvato seduta stante.