



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

## VERBALE DELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA tenutasi il 26 novembre 2018

Il giorno 26 novembre 2018 alle ore 15:00 nella sala riunioni del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM) in Viale delle Scienze, è stato convocato il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studi in Ingegneria Elettronica, per deliberare sul seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica decreti e provvedimenti del Coordinatore;
- 3) Offerta Formativa 2019-2020;
- 4) Selezione delle proposte per il finanziamento a valere sul fondo annuale di Ateneo per i laboratori didattici;
- 5) Domande Studenti;
- 6) Varie ed eventuali;
- 7) Nuova prova finale del corso di laurea in Ingegneria Elettronica, in vigore dalla sessione estiva A.A. 2018/2019 (punto aggiuntivo)

Sono presenti i Proff. Bagarello, Busacca, Calandra, Cino, Crupi (fino alle 16.30), Cusumano, D'Ippolito (fino alle 16.20), Gallo, Garbo, Gargano (fino alle 16.15), Giaconia (fino alle 16.00), Lullo, Mangione, Morales, Romano, Sferlazza (fino alle 16.00) Stivala, Tinnirello (fino alle 16.30), Valenti e gli studenti Di Marco e Rudenko.

Sono assenti giustificati i Proff. Basile, Fagiolini, Livreri, Palmisano, Persano Adorno e Vitale.

Presiede la seduta il Prof. Busacca, Coordinatore del CICS in Ingegneria Elettronica.

Alle ore 15:05 il Coordinatore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato e che si è raggiunto il numero legale, dichiara aperta la seduta. È nominato segretario il Prof. Stivala.

OMISSIS

### 5) Domande studenti

**Quanto deliberato in relazione al presente punto dell'o.d.g. viene pubblicato, in forma di estratto del Verbale, sul sito web del CICS ed ha valore di notifica.**

#### **5.1) Domande studenti: Attribuzione CFU per "attività formative"**

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

**B. G. (0617221):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Esplorazioni matematiche con Geogebra" e dal superamento della prova finale.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

**B. G. (0662045):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **2 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Sensori a semiconduttori e Biosensori", tenuto dal Dott. A. Pasquarelli dell'Università di Ulm, e dalla presentazione della relativa relazione finale.

**F. R. (0600831):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **1 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Linux Day 2018" e dal superamento della prova finale.

**F. D. (0627654):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Linux Day 2018" e dal superamento della prova finale e dalla partecipazione al seminario "Sensori a semiconduttori e Biosensori", tenuto dal Dott. A. Pasquarelli dell'Università di Ulm, e dalla presentazione della relativa relazione finale.

**L. V. F. (0614328):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Esplorazioni matematiche con Geogebra" e dal superamento della prova finale.

**M. V. (0648187):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **2 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Sensori a semiconduttori e Biosensori", tenuto dal Dott. A. Pasquarelli dell'Università di Ulm, e dalla presentazione della relativa relazione finale.

**N. A. M. (0660971):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **2 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Sensori a semiconduttori e Biosensori", tenuto dal Dott. A. Pasquarelli dell'Università di Ulm, e dalla presentazione della relativa relazione finale.

**P. F. (0594997):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **1 CFU** derivanti dalla partecipazione, e consegna superamento della prova finale, al seminario "Linux Day 2018".

**P. P. (0661136):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **2 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Sensori a semiconduttori e Biosensori", tenuto dal Dott. A. Pasquarelli dell'Università di Ulm, e dalla presentazione della relativa relazione finale.

### **5.2) Domande studenti: Attribuzione CFU per tirocinio**

**P. A. S. (0642953):** si convalidano allo studente **3 CFU** per l'attività di tirocinio svolta presso I.I.S.S. "Alessandro Volta"; Tutor Universitario: Prof. G. Lullo; Tutor aziendale: Prof. D. Messineo.

### **5.3) 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.

<b>Studente</b>	<b>Argomento</b>	<b>Relatore/i</b>
C. C.	Implementazioni di sistemi di controllo e misura basati su Arduino	Prof. Lullo



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

C. M.	Implementazione di sistemi di controllo e misura basati su arduino	Prof. Lullo
D. V. D.	Sistemi a concentrazione solare	Prof.ssa Crupi
L. V. F.	Sistemi elettronici per misura di potenza dissipata da sistemi embedded	Prof. Giaconia
M. S.	Realizzazione di una lampada a LED a spettro programmabile	Prof. Mosca
P. N.	Sistemi elettronici per la misura del glucosio nel sangue	Proff. Giaconia, Lullo
P. S. P.	Progettazione velivolo autonomo	Prof. Fagiolini
S. R.	Caratterizzazioni di induttori di potenza	Prof. Lullo
S. E.	Implementazione di sistemi di controllo e misura basati su Arduino	Prof. Lullo
S. A.	Dispositivi non reciproci per l'elettronica ad alta frequenza: principi di funzionamento ed applicazioni	Prof. Stivala
V. M.	Sistema di controllo per un buck converter basato su Arduino	Prof. Lullo

## **5.4) Domande studenti: riconoscimento di esami sostenuti all'estero (progetto ERASMUS+)**

Lo studente **I. P. (0632361)**, assegnatario di una borsa di mobilità per la "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUI - Romania), recatosi presso tale Università durante il primo ed il secondo semestre dell'A.A. 2017-18, 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 a Iasi. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. G. Lullo) e del Coordinatore del CS (Prof. A. Busacca).

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

- "Physics I" (6 CFU) + "Physics II" (6 CFU) per **"Fisica I" (12 CFU)**, con la votazione di **30/30**
- "Physics " (4 CFU) per **"Fisica II" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30**
- "Compatibilitate Electromagnetica in Electronica de Putere" (5 CFU) + " Microwaves" (7 CFU) per **"Campi Elettromagnetici" (9 CFU)**, con la votazione di **30/30**
- "Programarea calculatoarelor si limbaje de programare (PCLP) 1" (4 CFU) + " PCLP 2" (5 CFU) + "Digital Circuits" (6 CFU) per **"Calcolatori Elettronici" (12 CFU)**, con la votazione di **26/30**
- "Sisteme cu microprocesoare I" (5 CFU) + "Sisteme cu microprocesoare II" (4 CFU) per **"Elettronica dei Sistemi Digitali" (6 CFU)**, con la votazione di **27/30**



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

- "Fundamentals of Economics" (5 CFU) + "Fundamentals of Economics (Macroeconomics)" (5 CFU) per **"Economia applicata all'Ingegneria" (9 CFU)**, con la votazione di **29/30**
- "Analysis 1" (5 CFU) + "Analysis 2" (4 CFU) per **"Meccanica Razionale" (9 CFU)**, come **"Materia a scelta"** e con la votazione di **22/30**

Poiché lo studente ha superato presso la TUI esami per un totale di 71 CFU, mentre le materie di UNIPA sopra elencate corrispondono a 63 CFU, il Consiglio delibera di riconoscere tre CFU in esubero per **"Tirocini ed Altre attività formative (3 CFU)"**.

Il Consiglio contestualmente richiede di modificare il piano di studi dello studente inserendo la materia **"Meccanica Razionale" (9 CFU – cod. 04954)** come **"materia a scelta"** al posto della materia a scelta attualmente presente **"Fonti Rinnovabili" (9 CFU – cod. 16460)**.

Lo studente **F. A. (0628801)**, assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università Politecnica di Valencia (UPV - Spagna), recatosi presso tale Università durante il primo ed il secondo semestre dell'A.A. 2017-18, 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 a Valencia. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CS (Prof. Busacca), previo parere favorevole da parte dei docenti UNIPA delle materie da riconoscere. Su proposta dei Proff. Lullo e Busacca il Consiglio delibera di riconoscere al suddetto studente gli esami delle seguenti materie, con la votazione a fianco riportata:

- "Electricity" (6 CFU) + "Mechanics" (6 CFU) per **"Fisica 1" (12 CFU)**, con la votazione di **22/30**
- "Fundamentals of Business Organisation and Management" (6 CFU) per **"Economia applicata all'Ingegneria" (9 CFU)**, con la votazione di **18/30**

### OMISSIS

Avendo completato la trattazione di tutti gli argomenti all'o.d.g., il Coordinatore chiude la seduta alle ore 16:35. Il presente verbale è approvato seduta stante.

F.to il Segretario  
(Dott. Ing. Salvatore Stivala)

F.to il Coordinatore  
(Prof. Ing. Alessandro Busacca)