



# 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 ottobre 2018

Il giorno 26 ottobre 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) Approvazione delle schede di monitoraggio annuale (SMA 2018) dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica;
- 4) Offerta Formativa 2019-2020: proposta di modifiche dei manifesti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica;
- 5) Domande Studenti;
- 6) Varie ed eventuali.

Sono presenti i Proff. Arnone, Basile, Busacca, Cino, Cusumano, Garbo, Giaconia (dalle 15.25), Lullo, Macaluso, Mangione, Morales, Mosca, Persano Adorno, Sferlazza, Stivala, Tinnirello, Valenti, Vitale e gli studenti Bellomo e Rudenko.

Sono assenti giustificati i Proff. Bagarello e Crupi.

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

Alle ore 15:15 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 Presidente propone ed il Consiglio approva quanto segue:

**M. P. (0666716):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Esplorazioni matematiche con Geogebra" e dal superamento della relativa prova finale.

**P. F. (0665574):** si attribuiscono per "Tirocini e Altre attività formative" **3 CFU** derivanti dalla partecipazione al seminario "Esplorazioni matematiche con Geogebra" e dal superamento della relativa prova finale.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

## 5.2) Domande studenti: attribuzione CFU per "tirocinio"

**B. D. J. (0629060):** si convalidano allo studente **2 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.

Studente	Argomento	Relatore/i
B. M. - 0628257	Debug elettronico dell'apparecchiatura elettromedicale prototipale PPG/ECG	Prof. Busacca
C. P. - 0600447	Energy harvesting elettromagnetico	Prof. Cino
C. S. - 0642537	Rilievo e analisi di un set di misure sincrone da apparecchiatura elettromedicale prototipale PPG/ECG su volontari in differenti condizioni	Prof. Busacca
M. E. - 0660340	Studio della norma CEI 0-21 finalizzato alla realizzazione di un dispositivo di interfaccia per impianti di generazione distribuita	Prof. Cataliotti
M. V. - 0648187	Convertitori di potenza ibridi con compensazione attiva del ripple	Prof. Lullo, Prof. Vitale
S. D. - 0647279	Convertitori elettronici di potenza per la produzione di idrogeno	Prof. Vitale

## 5.4) Domande studenti: modifiche di piano di studi

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

Studente	Materia da inserire	CFU
A. M. - 0678637	02605 - Disegno assistito da calcolatore CdS Ing. Biomedica	9
B. M. - 0666556	02605 - Disegno assistito da calcolatore CdS Ing. Biomedica	9
C. F. M. - 0688188	02605 - Disegno assistito da calcolatore CdS Ing. Biomedica	9
F. D. - 0627654	06461 - Sistemi di elaborazione delle informazioni CdS Lingue e Letterature - Studi Interculturali	6
L. E. - 0682217	18412 - Sensori e Strumentazione Biomedica	12



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

	CdS Ingegneria Biomedica	
L. G. V. - 0681740	18412 - Sensori e Strumentazione Biomedica CdS Ingegneria Biomedica	12
R. S. - 0680054	18412 - Sensori e Strumentazione Biomedica CdS Ingegneria Biomedica	12
V. S. - 0688343	02605 - Disegno assistito da calcolatore CdS Ing. Biomedica	9
V. G. - 0688935	02605 - Disegno assistito da calcolatore CdS Ing. Biomedica	9

#### **5.5) Domande studenti: convalida esami degli studenti vincitori del test di accesso per l'A.A. 2018/2019**

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2018/19 e la visura delle materie sostenute dalla studentessa **A. G.**, precedentemente immatricolata nell'A.A. 2011/12 al corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, classe L-8 (matricola: 0588846) e che ha presentato in data 18/09/2018 istanza di rinuncia agli studi.

Il Consiglio delibera che la studentessa venga immatricolata al secondo anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (O.F. 2017/18) e convalida gli insegnamenti sostenuti come da tabella:

INSEGNAMENTO	VOTO	CFU	INSEGNAMENTO CONVALIDATO	VOTO	CFU
03675 - GEOMETRIA (MAT/03)	20	6	<b>03687 - GEOMETRIA ED ALGEBRA</b>	<b>20</b>	<b>6</b>
04677 - LINGUA INGLESE	Idoneo	3	<b>04677 - LINGUA INGLESE</b>	<b>Idoneo</b>	<b>3</b>
02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE (ING-IND/15)	18	12	<b>02605 - DISEGNO ASSISTITO DA CALCOLATORE (<u>materia a scelta</u>)</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
01727 - CALCOLATORI ELETTRONICI (ING-INF/05)	18	12	<b>18073 - CALCOLATORI ELETTRONICI C.I.</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
02647 - DISPOSITIVI ELETTRONICI (ING-INF/01)	18	9	<b>02647 - DISPOSITIVI ELETTRONICI</b>	<b>18</b>	<b>9</b>
04875 - MATEMATICA II (MAT/05)	25	6	<b>04875 - MATEMATICA II</b>	<b>25</b>	<b>6</b>
04900 - MATEMATICA I (MAT/05)	18	12	<b>04900 - MATEMATICA I</b>	<b>18</b>	<b>9</b>
02965 - ELETTROTECNICA (ING-IND/31)	24	9	<b>02965 - ELETTROTECNICA</b>	<b>24</b>	<b>9</b>



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2018/19 e la visura delle materie sostenute dallo studente **C. E.**, precedentemente immatricolato nell'A.A. 2015/16 al corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, classe L-8 (matricola: 0641346) e che ha presentato in data 19/09/2018 istanza di rinuncia agli studi.

Il Consiglio delibera che lo studente venga immatricolato al secondo anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (O.F. 2017/18) e convalida gli insegnamenti sostenuti come da tabella:

INSEGNAMENTO	VOTO	CFU	INSEGNAMENTO CONVALIDATO	VOTO	CFU
04677 - LINGUA INGLESE	Idoneo	3	<b>04677 - LINGUA INGLESE</b>	<b>Idoneo</b>	<b>3</b>
03295 - FISICA I (FIS/03)	18	12	<b>03295 - FISICA I</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
18073 - CALCOLATORI ELETTRONICI C.I.	18	18	<b>18073 - CALCOLATORI ELETTRONICI C.I.</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
			<b>16450 - ARCHITETTURE DEGLI ELABORATORI (materia a scelta)</b>	<b>18</b>	<b>6</b>

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2018/19 e la visura delle materie sostenute dallo studente **G. P.**, precedentemente immatricolato nell'A.A. 2017/18 al corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, classe LM-41 (matricola: 0670168) e che ha presentato in data 28/03/2018 istanza di rinuncia agli studi. Lo studente ha, inoltre, effettuato l'iscrizione a corsi singoli con matricola 0677344 e di avere acquistato e sostenuto tre insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, incardinati nell'O.F. 2017/18. Infine lo studente ha presentato una certificazione della conoscenza della lingua inglese di livello B2, conseguita nel maggio 2016.

Il Consiglio delibera che lo studente venga immatricolato al secondo anno del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (O.F. 2017/18) e convalida i seguenti insegnamenti sostenuti:

INSEGNAMENTO CONVALIDATO	VOTO	CFU
02702 - ECONOMIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA	25	6
03295 - FISICA I	30	12
06243 - RETI INTERNET	30	6
04677 - LINGUA INGLESE	Idoneo	3
04692 - LINGUA INGLESE E LABORATORIO	Idoneo	6

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

Lo studente **M. A. (matr. 0588844)** del corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, 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. 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.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

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 Koszalin. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CICS (Prof. 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" (5 CFU) per **"Fisica 2" (6 CFU)**, con la votazione di **28/30**.
- "Fundamentals of Telecommunications" (6 CFU) + "Laboratory of Communication Devices" (3 CFU) per **"Fondamenti di telecomunicazioni" (9 CFU)**, con la votazione di **29/30**.
- "Complex Analysys" (4 CFU) + "Probabilistics and Statistics" (4 CFU) per **"Fisica matematica" (9 CFU)**, con la votazione di **23/30**

Lo studente **F. G. (matr. 0602639)** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università Politecnica di Koszalin (TUK - Polonia), 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 Koszalin. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CICS (Prof. 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" (5 CFU) per **"Fisica 2" (6 CFU)**, con la votazione di **26/30**.
- "Fundamentals of Telecommunications" (6 CFU) + "Laboratory of Communication Devices" (3 CFU) per **"Fondamenti di telecomunicazioni" (9 CFU)**, con la votazione di **29/30**.
- "Complex Analysys" (4 CFU) + "Probabilistics and Statistics" (4 CFU) + "Signal Processing" (4 CFU) per **"Fisica matematica" (9 CFU)**, con la votazione di **25/30**.
- "Microprocessor Laboratory" (2 CFU) + "Programmable Digital Systems" (3 CFU) + "Microprocessor Technology" (3 CFU) per **"Elettronica dei Sistemi Digitali" (9 CFU)**, con la votazione di **30/30**.
- "Mathematical Analysis" (6 CFU) per **"Matematica 2" (6 CFU)**, con la votazione di **28/30**.
- "Linear Algebra and Analytic Geometry" (6 CFU) per **"Geometria" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30**.
- "Electromagnetic Field and Waves" (2 CFU) + "Electromagnetic Compatibility" (3 CFU) + "Wireless Communication Systems" (4 CFU) per **"Campi Elettromagnetici" (9 CFU)**, con la votazione di **30/30**.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

- "Digital Circuits Fundamentals" (3 CFU) + "Digital Systems" (3 CFU) + "Programming Fundamentals" (5 CFU) per **"Calcolatori Elettronici" (12 CFU)**, con la votazione di **27/30**.

Lo studente **P. P. (matr. 0661136)** del Coro di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università di Ulm (Germania), 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 ad Ulm. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CICS (Prof. 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:

- Il gruppo di materie: "Mixed-Signal CMOS Chip Design" (4 CFU) + "Lab RF Engineering" (5 CFU) + "Lab Microcomputers" (5 CFU) + "Integrated Microwave Systems" (4 CFU) viene riconosciuto complessivamente per:
  - **"Progettazione automatica dei circuiti elettronici" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30 e Lode**
  - **"Strumentazione e misure a microonde" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30**
  - **"Laboratorio di Microelettronica" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30 e Lode**
- "Biosensors and Biochips" (8 CFU) per **"Biofotonica" (6 CFU)**, come **"Materia a scelta"** e con la votazione di **27/30**
- "Semiconductor Sensors" (5 CFU) per **"Sensori" (6 CFU)**, come **"Materia a scelta"** e con la votazione di **28/30**

Lo studente ha inoltre superato presso l'Università di Ulm anche la materia: "Intensive German Language & Culture" (3 CFU) con la votazione di 25/30. Poiché lo studente ha accumulato un ulteriore credito dalle materie sopra riconosciute, il Consiglio delibera di riconoscere i quattro CFU in esubero per **"Altre attività formative (4 CFU)" (cod. 11037)**

Il Consiglio contestualmente richiede di modificare il piano di studi dello studente inserendo la materia **"Biofotonica" (6 CFU – cod. 10075)** come **"materia a scelta"**.

Lo studente **N. A. M. (matr. 0660971)**, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica assegnatario di una borsa di mobilità per l'Università di Ulm (Germania), 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 ad Ulm. Tale piano ha ricevuto in ogni fase l'approvazione del responsabile della destinazione (Prof. Lullo) e del Coordinatore del CICS (Prof. Busacca).



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

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:

- Il gruppo di materie: "Mixed-Signal CMOS Chip Design" (4 CFU) + "Lab RF Engineering" (5 CFU) + "Lab Microcomputers" (5 CFU) + "Integrated Microwave Systems" (4 CFU) viene riconosciuto complessivamente per:
  - o "**Progettazione automatica dei circuiti elettronici**" (6 CFU), con la votazione di **30/30**
  - o "**Strumentazione e misure a microonde**" (6 CFU), con la votazione di **30/30**
  - o "**Laboratorio di Microelettronica**" (6 CFU), con la votazione di **30/30 e Lode**
- " Biosensors and Biochips" (8 CFU) per "**Biofotonica**" (6 CFU), come "**Materia a scelta**" e con la votazione di **30/30**
- "Semiconductor Sensors" (5 CFU) per "**Sensori**" (6 CFU), come "**Materia a scelta**" e con la votazione di **30/30**

Lo studente ha inoltre superato presso l'Università di Ulm anche la materia: "Intensive German Language & Culture" (3 CFU) con la votazione di 27/30. Poiché lo studente ha accumulato un ulteriore credito dalle materie sopra riconosciute, il Consiglio delibera di riconoscere i quattro CFU in esubero per "**Altre attività formative (4 CFU)**" (cod. 11037)

Il Consiglio contestualmente richiede di modificare il piano di studi dello studente inserendo la materia "**Biofotonica**" (6 CFU – cod. 10075) come "**materia a scelta**".

Lo studente **G. F. (matr. 0627934)** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, assegnatario di una borsa di mobilità per la "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUI - Romania), recatosi presso tale Università durante 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 CICS (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 II " (4 CFU) per "**Fisica II**" (6 CFU), con la votazione di **30/30**
- " Communication Systems " (5 CFU) + " Fundamentals of Radiocommunications " (4 CFU) per "**Fondamenti di Telecomunicazioni**" (9 CFU), con la votazione di **30/30**
- " Electro Magnetic Compatibility" (4 CFU) + " Microwaves" (5 CFU) per "**Campi Elettromagnetici**" (9 CFU), con la votazione di **30/30**
- " Proiectare cu Microprocesoare" (5 CFU) + " Sisteme cu microprocesoare - proiect" (2 CFU) per "**Elettronica dei Sistemi Digitali**" (6 CFU), con la votazione di **30/30**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

Lo studente **M. A. (matr. 0628680)** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, assegnatario di una borsa di mobilità per la "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUI - Romania), recatosi presso tale Università durante 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 CICS (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 II" (4 CFU) per **"Fisica II" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30**
- "Communication Systems" (5 CFU) + "Fundamentals of Radiocommunications" (4 CFU) per **"Fondamenti di Telecomunicazioni" (9 CFU)**, con la votazione di **30/30**
- "Electro Magnetic Compatibility" (4 CFU) + "Microwaves" (5 CFU) per **"Campi Elettromagnetici" (9 CFU)**, con la votazione di **30/30**
- "Proiectare cu Microprocesoare" (5 CFU) + "Sisteme cu microprocesoare - proiect" (2 CFU) per **"Elettronica dei Sistemi Digitali" (6 CFU)**, con la votazione di **30/30**

Lo studente **M. L. (matr. 0627119)** del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, 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 CICS (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**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDI IN INGEGNERIA ELETTRONICA

- "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**
- "Fundamentals of Economics" (5 CFU) + "Fundamentals of Economics (Macroeconomics)" (5 CFU) per **"Economia applicata all'Ingegneria" (9 CFU)**, con la votazione di **29/30**

Poiché lo studente ha superato presso la TUI esami per un totale di 71 CFU, mentre le materie di UNIPA sopra elencate corrispondono a 54 CFU, il Consiglio delibera di riconoscere due CFU in esubero per **"Tirocini ed Altre attività formative (2 CFU)"**.

OMISSIS

Avendo completato la trattazione di tutti gli argomenti all'o.d.g., il Coordinatore chiude la seduta alle ore 18:30. Il presente verbale è approvato seduta stante.

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

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

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE