



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

## ESTRATTO DI VERBALE

\*\*\*\*\*

### VERBALE DELLA SEDUTA DEL 10 APRILE 2019

L'anno 2019, il giorno 10 del mese di aprile alle ore 16.00, presso l'Aula B020 del Dipartimento di Ingegneria, Edificio 6, Viale delle Scienze, si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Biomedica – Classe delle Lauree Triennali L-9, giusta convocazione del giorno 3 aprile 2019, relativamente al seguente ordine del giorno, così come integrato in data 8 aprile 2019:

- 1) **Comunicazioni;**
- 2) **Approvazione verbale seduta del 22/03/2019;**
- 3) **Ratifica Decreti del Coordinatore;**
- 4) **Parere su P.O. assegnati ad Ingegneria Biomedica per la sede di Caltanissetta;**
- 5) **Parere CUN sulle modifiche di Ordinamento;**
- 6) **Discussione ed eventuale approvazione del Regolamento Didattico del Corso di Studi;**
- 7) **Argomenti Prova Finale;**
- 8) **Pratiche Erasmus e Visiting;**
- 9) **Pratiche studenti;**
- 10) **Tirocini ed altre attività formative;**
- 11) **Varie ed eventuali.**

**Sono presenti i docenti:** il Coordinatore, Prof. Valerio Maria Bartolo Brucato, ed i Proff. Fabio Bucchieri, Alfonso Carmelo Cino, Luca Faes, Francesco Giacalone, Tommaso Ingrassia, Roberto Livrea, Erica Mazzola, Maria Chiara Mistretta, Enrico Napoli (dalle 17.00), Leonardo Palmisano, Monica Santamaria, Rosa Serio, Salvatore Stivala (dalle 17.00), Antonino Valenza.

**Sono presenti i docenti a contratto:** i proff. Riccardo Pernice e Francesco Carfi Pavia (dalle 17.00)

**Sono presenti i rappresentanti degli studenti:** Gabriele Fidora, Nicolò La Porta.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

**Sono assenti giustificati i docenti:** Proff. Leonardo Abbene, Andrea Cipollina, Maria Luisa Di Silvestre, Massimo Galia, Giulio Gherzi, Costantino Giaconia, Vincenzo La Carrubba e Massimiliano Zingales.

**Sono assenti giustificati i docenti a contratto:** Proff. Massimo Panzica, Alice Sciortino e Giovanni Scudo.

**Sono assenti giustificati i rappresentanti degli studenti:** Daniele Iachetta.

Alle ore 16.10, constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. R. Pernice.

Il Coordinatore evidenzia che l'OdG, giusta convocazione del giorno 3 aprile 2019, è stato integrato e modificato con comunicazione a tutti componenti in data 8 aprile 2019.

\*\*\*\*\* O M I S S I S \*\*\*\*\*

## 8) Pratiche Erasmus e Visiting

Su proposta del responsabile Erasmus del CCS (prof.ssa Mazzola) e sulla base del *Transcript of Records* dell'Università ospitante, il Consiglio delibera di **CONVALIDARE** alla studentessa **B.L.** (matricola 0651087) gli esami delle seguenti materie sostenute in mobilità ERASMUS, come di seguito riportato.

<b>Studentessa: B.L.</b>						
<b>Matricola: 0651087</b>						
<b>Università ospitante: Universitat Politecnica de Catalunya (UPC)</b>						
<b>Periodo mobilità: da 09/2018 a 02/2019</b>						
Codice materia	Nome insegnamento Università di Palermo	Votazione Università ospitante	Votazione ECTS	Votazione Università di Palermo	Data esame	CFU
18409	<i>Fenomeni di trasporto e termodinamica</i>	5.0	D	21	06/02/2019	12
		5.0	D			
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	6.1	B	28	06/02/2019	9
18412	<i>Sensori e strumentazione biomedica</i>	6.3	C	27	06/02/2019	12
		8.0	B			



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

Il Coordinatore porta in ratifica la **variazioni di learning agreement** della studentessa **D.F.S.**  
(matricola **0655252**), visiting student presso la “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi:

<b>Studentessa: D.F.S.</b>			
<b>Matricola: 0655252</b>			
<b>Università ospitante: “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi</b>			
<b>Periodo mobilità: da 02/2019 a 07/2019</b>			
<b>LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO</b>			
<b>Tabella A: Piano di studi nell’Università ospitante</b>			
<b>Codice materia</b>	<b>Insegnamento</b>		<b>CFU</b>
EDOF138	<i>Physics 2</i>		4
EDLS120	<i>Introduction to analog circuits</i>		3
EDID134	<i>Fundamentals of electrical engineering 2</i>		4
EDID209	<i>Fundamental electronic circuits</i>		6
EDID205	<i>Electrical and electronic measurements</i>		4
EDOF135	<i>Applied informatics 2</i>		4
EDIF133	<i>Special mathematics 1</i>		7
			<b>Totale: 32</b>
<b>Tabella B: Piano di studi nell’Università di Palermo</b>			
<b>Codice materia</b>	<b>Insegnamento</b>		<b>CFU</b>
02965	<i>Elettrotecnica</i>		6
06502	<i>Sistemi informativi aziendali</i>		6
00650	<i>Metodi numerici per l’ingegneria</i>		6
07870	<i>Fisica II</i>		6
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>		9
			<b>Totale: 33</b>
<b>MODIFICA LEARNING AGREEMENT</b>			
<b>Tabella A2: Piano di studi nell’Università ospitante</b>			
<b>Codice materia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Modifica</b>	<b>CFU</b>
EDOF138	<i>Physics 2</i>	<i>rimossa</i>	4
EDLS120	<i>Introduction to analog circuits</i>	<i>rimossa</i>	3
EDID134	<i>Fundamentals of electrical engineering 2</i>	<i>rimossa</i>	4
EDID209	<i>Fundamental electronic circuits</i>	<i>rimossa</i>	6
EDID205	<i>Electrical and electronic measurements</i>	<i>rimossa</i>	4
EDOF135	<i>Applied informatics 2</i>	<i>rimossa</i>	4
EDIF133	<i>Special mathematics 1</i>	<i>rimossa</i>	7
	<i>Physics I</i>	<i>aggiunta</i>	3
	<i>Physics II</i>	<i>aggiunta</i>	5
UTI.EH.EN.309.DID.DI	<i>Transmission and distribution of electric energy</i>	<i>aggiunta</i>	4
DFDI103	<i>Inorganic chemistry</i>	<i>aggiunta</i>	5
DIDDI312	<i>Physical chemistry</i>	<i>aggiunta</i>	4
DIDDO31	<i>Elettrochemistry and corrosion</i>	<i>aggiunta</i>	3



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

DFDI109	<i>Organic chemistry</i>	<i>aggiunta</i>	5
EDID 201	<i>Electron devices</i>	<i>aggiunta</i>	7
EL.208.DI.D.DI	<i>Electric circuits theory 2</i>	<i>aggiunta</i>	4
AIA111	<i>Electrotehnica</i>	<i>aggiunta</i>	5

**Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo**

<b>Codice materia</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Modifica</b>	<b>CFU</b>
00650	<i>Metodi numerici per l'ingegneria</i>	<i>rimossa</i>	6
06502	<i>Sistemi informativi aziendali</i>	<i>rimossa</i>	6
01788	<i>Chimica</i>	<i>aggiunta</i>	9

## 9) Pratiche studenti

### 9.1) Pratiche studenti: Passaggi da altri corsi di laurea

Il Coordinatore informa che è giunta, da parte dello studente **G.D.** (matricola: **0658702**), precedentemente immatricolato nell'A.A. 2016/17 al corso di Laurea in **Ingegneria Elettronica**, classe L-8 (matricola: **0658702**) e attualmente iscritto **al I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica**, richiesta di riesamina della convalida dell'insegnamento "03295 – Fisica I" (9 CFU), avvenuta con delibera del CCS in Ingegneria Biomedica del 21/11/2018. Lo studente aveva precedentemente sostenuto, nel Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, l'insegnamento "03295 – Fisica I" da 12 CFU e chiede adesso di aver convalidate non soltanto "03295 – Fisica I" da 9 CFU, ma anche "07870 - Fisica II" da 6 CFU, adducendo come motivazione il fatto che "*il programma del corso sostenuto in Ingegneria Elettronica sarebbe molto simile (se non identico) al programma di Fisica I e Fisica II di Ingegneria Biomedica*".

La Prof.ssa Mistretta, in quanto membro della Commissione trasferimenti da altri corsi di Laurea, ha esaminato la richiesta dello studente, ed evidenzia che: (i) per quanto riguarda la Fisica I, lo studente dovrebbe integrare la parte di fluidodinamica che nell'insegnamento di "Fisica I" che ha sostenuto non era prevista ed invece è inclusa nel corso di Ingegneria Biomedica; (ii) per quanto riguarda Fisica II, dal punto di vista strettamente di CFU lo studente deve recuperarne 3 CFU, mentre dal punto di vista contenutistico mancano le onde elettromagnetiche e le oscillazioni meccaniche. Pertanto, propone di convalidare Fisica II previo esame integrativo di 3 CFU.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA  
CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

Il Consiglio **DELIBERA** di riesaminare la convalida dell'insegnamento "03295 – Fisica I" (9 CFU), avvenuta con delibera del CCS in Ingegneria Biomedica del 21/11/2018, e **DELIBERA** di convalidare i seguenti insegnamenti:

Insegnamento	Voto	CFU	Insegnamenti convalidati	Voto	CFU	Esame integrativo
03295 – Fisica I	22	12	03295 – Fisica I	22	9	No
			07870 – Fisica II	22	6	Si - 3 CFU

## 10) Tirocini ed altre attività formative

- Il Coordinatore informa che il prof. Faes, in qualità di responsabile del seminario "Il ruolo dell'ICT nell'innovazione in sanità: dalla telemedicina all'intelligenza artificiale" che è stato tenuto dal Prof. Giandomenico Nollo in data 22/02/2019, ha trasmesso l'elenco degli studenti che hanno partecipato e superato il relativo elaborato, e a cui è quindi possibile attribuire 0,5 CFU, come deliberato nel corso del CCS dell'11/02/2019.

Il Consiglio quindi **DELIBERA** di convalidare **0,5 CFU** come "01192 – Altre attività formative" ai seguenti studenti iscritti al Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica:

Cognome	Nome	Matricola	Anno iscrizione
A.	E.	0666609	II
A.	T.	0662887	II
A.	F.	0664035	II
A.	G.	0656461	III
A.	M.F.	0658785	III
B.	M.	0666830	II
B.	L.	0651087	III
B.	M.	0662943	II
B.	F.	0663647	II
B.	M.	0666941	II
C.	E.	0667291	II
C.	G.	0655364	III
C.	N.	0666799	II
C.	C.	0663052	II
C.	A.	0666870	II
C.	A.	0663123	II
C.	S.	0663518	II
C.	F.	0666793	II



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

Cognome	Nome	Matricola	Anno iscrizione
C.	C.	0663407	II
D.	E.	0662970	II
D'A.	A.	0666794	II
D.C.	D.	0650851	III
D.C.	B.	0663159	II
D.M.	V.	0663524	II
D.P.	A.	0657493	III
D.	G.	0663034	II
F.	F.	0666387	II
F.	W.M.C.	0667456	II
F.	M.	0667052	II
F.	G.	0650950	III
F.	M.	0662934	II
F.	F.	0667038	II
F.	I.	0663683	II
G.	C.	0662916	II
G.	F.	0651020	III
G.	G.S.	0663051	II
G.	B.	0653995	III
G.	G.	0653864	III
I.	M.	0658041	II
I.	R.	0667739	II
L.R.	R.	0651098	III
L.	E.	0658575	III
L.	R.	0657356	III
L.	M.C.	0663452	II
M.	L.	0663660	II
M.	S.	0666615	II
M.	F.	0656055	III
M.	M.	0668465	II
M.	G.	0666031	II
M.	O.	0650988	III
M.	F.	0662932	II
M.	S.A.	0663637	II
P.P.	A.	0667943	II
P.	R.	0663025	II
P.	M.	0666228	II
P.	A.	0656718	III
P.	V.	0650867	III
P.	N.	0651184	III
P.	M.G.	0651263	III





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

Cognome	Nome	Matricola	Anno iscrizione
P.	S.	0663428	II
P.	D.	0663028	II
R.	A.	0667320	II
R.	G.	0650907	III
R.	G.	0657934	II
S.	F.	0663629	II
S.	M.T.	0650849	III
S.	M.	0663655	II
S.	G.	0662983	II
S.	A.	0663250	II
S.	M.P.	0656551	III
T.	P.	0663233	II
T.	S.	0663587	II
T.	R.	0663663	II
V.	M.	0666212	II
V.	V.	0663062	II
V.	V.R.	0651073	III
V.	G.	0663172	II
Z.	I.	0666511	II

- Il Coordinatore informa che il Prof. Faes, in qualità di responsabile del corso breve “*Linear analysis of univariate time series*” che è stato tenuto dal Prof. Dimitris Kugiumtzis nei giorni dall’11 al 15/03/2019, ha trasmesso l’elenco degli studenti che hanno partecipato agli incontri e superato il relativo elaborato, e a cui è quindi possibile attribuire 1,5 CFU, come deliberato nel corso del CCS dell’11/02/2019.

Il Consiglio quindi **DELIBERA** di convalidare **1,5 CFU** come “**01192 – Altre attività formative**” ai seguenti studenti iscritti al **terzo anno** del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica:

Cognome	Nome	Matricola
A.	R.	0651162
A.	N.	0650863
A.	G.	0656461
B.	L.	0651087
C.	G.	0655364
C.	C.	0656097
C.	F.	0650885
D.C.	D.	0650851
D.P.	A.	0657493



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

Cognome	Nome	Matricola
D.S.	F.	0656428
D'I.	A.	0651186
F.	T.	0655784
F.	M.	0650984
G.	G.	0651214
G.	B.	0653995
G.	G.	0653864
L.	R.	0657356
L.B.	G.	0656463
L.C.	C.	0658294
N.	I.	0651024
P.	M.G.	0651263
R.	S.	0651008
R.	G.	0651045
S.	M.T.	0650849
V.	M.	0650958

\*\*\*\*\* OMISSIS \*\*\*\*\*

Alle ore 17.50 esauriti i punti dell'Ordine del Giorno termina la seduta.

Sono allegati e fanno parte integrante di questo verbale: il foglio delle presenze (Allegato 1), la richiesta da parte del Magnifico Rettore di deliberare in merito a 0,2 PO (Allegato 2), il parere CUN sulle modifiche di ordinamento del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (Allegato 3), il Regolamento del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (Allegato 4), la lista aggiornata degli argomenti per le prove finali (Allegato 5).

Il Segretario  
prof. Riccardo Pernice

Il Coordinatore del C.C.S. in Ingegneria Biomedica  
prof. Valerio M.B. Brucato