



# 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 LUGLIO 2019

L'anno 2019, il giorno 10 del mese di luglio alle ore 11.00, 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 4 luglio 2019, relativamente al seguente ordine del giorno, così come integrato con email del 9 luglio 2019:

- 1) **Comunicazioni;**
- 2) **Approvazione verbale seduta del 18/06/2019;**
- 3) **Ratifica Decreti del Coordinatore;**
- 4) **Pratiche studenti;**
- 5) **Schede di trasparenza offerta formativa A.A. 2019-20;**
- 6) **Integrazione lista argomenti prova finale.**
- 7) **Varie ed eventuali.**

**Sono presenti i docenti:** il Coordinatore, Prof. Valerio Maria Bartolo Brucato, ed i Proff. Leonardo Abbene (fino alle 12.00), Andrea Cipollina (dalle 11.50), Maria Luisa Di Silvestre, Luca Faes, Massimo Galia, Giulio Ghersi, Francesco Giacalone, Vincenzo La Carrubba, Roberto Livrea, Erica Mazzola, Maria Chiara Mistretta, Monica Santamaria, Salvatore Stivala, Massimiliano Zingales.

**Sono presenti i docenti a contratto:** Proff. Francesco Carfi Pavia (dalle 11.50), Riccardo Pernice, Giovanni Scudo.

**Sono presenti i rappresentanti degli studenti:** Gianluca Diana, Gabriele Fidora, Nicolò La Porta (fino alle 12.05), Valentina Oliveri e Katia Aurora Pellico.

**Sono assenti giustificati i docenti:** Proff. Alfonso Carmelo Cino, Costantino Giaconia, Tommaso Ingrassia, Leonardo Palmisano, Rosa Serio.

**Sono assenti giustificati i docenti a contratto:** Alice Sciortino.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

Alle ore 11.10, constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

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

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

## 4) Pratiche studenti

### 4.1) Convalida insegnamenti sostenuti in mobilità ERASMUS

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** all'unanimità alla studentessa **B.G.** (matricola **0651132**) gli esami delle seguenti materie sostenute in mobilità ERASMUS, come di seguito riportato.

<b>Studentessa: B.G.</b> <b>Matricola: 0651132</b> <b>Università ospitante: UPC - Universitat Politècnica de Catalunya</b> <b>Periodo mobilità: da 02/2019 a 06/2019</b>						
Codice materia	Nome insegnamento Università di Palermo	Votazione Università ospitante	Votazione ECTS	Votazione Università di Palermo	Data esame	CFU
18397	<i>Elaborazione dati biomedici</i>	MH	A	30 e lode	05/07/2019	6
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	8.5	A	30	05/07/2019	9
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	8.0	B	28	05/07/2019	6
02954	<i>Elettronica dei sistemi digitali</i>	6.3	C	25	05/07/2019	6
00650	<i>Metodi numerici per l'ingegneria</i>	9.0	A	30	05/07/2019	6

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** all'unanimità allo studente **I.D.** (matricola **0650865**) gli esami delle seguenti materie sostenute in mobilità ERASMUS, come di seguito riportato.

<b>Studente: I.D.</b> <b>Matricola: 0650865</b> <b>Università ospitante: UPC - Universitat Politècnica de Catalunya</b> <b>Periodo mobilità: da 02/2019 a 06/2019</b>						
--	--	--	--	--	--	--



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

Codice materia	Nome insegnamento Università di Palermo	Votazione Università ospitante	Votazione ECTS	Votazione Università di Palermo	Data esame	CFU
18397	<i>Elaborazione dati biomedici</i>	7.5	B	28	05/07/2019	6
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	8.7	A	30	05/07/2019	9
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	8.5	B	28	05/07/2019	6
02954	<i>Elettronica dei sistemi digitali</i>	6.3	C	25	05/07/2019	6
00650	<i>Metodi numerici per l'ingegneria</i>	9.0	A	30	05/07/2019	6

Il presente punto all'ordine del giorno del verbale viene letto ed approvato seduta stante.

#### 4.2) Tirocini e seminari

- Il Coordinatore informa che il prof. Arnone, in qualità di responsabile dei seminari “*Storia della microelettronica*” (tenuto in data 28/05/2019) e sui “*Principi e applicazioni dei laser*” (tenuto in data 04/06/2019), ha trasmesso in data 27/06/2019 l'elenco degli studenti che hanno partecipato e sono stati valutati positivamente per l'accREDITAMENTO di 1 CFU, come autorizzato tramite decreto del Coordinatore n. 601 emesso il 28/05/2019 e ratificato nel corso del CCS del 18/06/2019.

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

Cognome	Nome	Matricola
D.C.	B.	0663159
D.S.	D.	0668165
P.M.	M.	0666228

- Il Coordinatore informa che il prof. Pirrone, in qualità di responsabile del ciclo di seminari “*L'importanza della tecnologia in sanità. Dalla progettazione ai rischi*” che si è svolto nei giorni 21, 22 e 27 novembre 2018, ha trasmesso nei giorni scorsi un elenco integrativo di studenti che hanno partecipato che per un refuso non erano stati inseriti nella precedente lista, e sono stati valutati positivamente per l'accREDITAMENTO di 1,5 CFU, come deliberato nel corso del CCS del 21/11/2018.

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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

Cognome	Nome	Matricola
C.	D.	0651112
C.	C.	0656097
C.	A.	0683925
M.	E.	0679248
M.	G.G.	0663000

La lista integrativa viene approvata all'unanimità.

Il presente punto all'ordine del giorno del verbale viene letto ed approvato seduta stante.

### **4.3) Pratiche studenti: passaggi da altri Corsi di Laurea**

Il Coordinatore comunica che la Prof.ssa Mistretta, in quanto membro della Commissione trasferimenti da altri corsi di Laurea, ha esaminato le seguenti richieste di passaggi da altri corsi di studio, che vengono adesso portati in ratifica in Consiglio.

Per ciascuna richiesta, si è proceduto a verificare la corrispondenza tra gli insegnamenti sostenuti dagli studenti e quelli del manifesto dell'Offerta formativa del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, non soltanto in termini di CFU ma anche di programma, consultando di volta in volta il docente titolare dell'insegnamento.

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2019/20 per **Ingegneria Biomedica** Curriculum *Biomaterials and Medical Devices*, presentata in data 26/06/2019, e la visura delle materie sostenute dalla studentessa **B.D.**, precedentemente iscritta nell'A.A. 2018/19 al primo anno del corso di Laurea in **Ingegneria Meccanica**.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **40 CFU** in totale, delibera che la studentessa venga immatricolata al **secondo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2018/19) e

**CONVALIDA** gli insegnamenti sostenuti come da tabella:

Insegnamento	Voto	CFU	Insegnamento convalidato	Voto	CFU	Esame integrativo
02605 - Disegno assistito da calcolatore	28	12	02605 - Disegno assistito da calcolatore	28	9	No
01788 - Chimica	19	9	01788 - Chimica	19	9	No



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

15540 – Fisica I	22	9	03295 – Fisica I	22	9	No
04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	No
01238 – Analisi matematica	19	12	16208 – Analisi matematica	19	10	Si – 2 CFU

I **3 CFU** in esubero (*Disegno assistito da calcolatore*) possono essere convalidati come attività formative a scelta dello studente.

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2019/20 per **Ingegneria Biomedica** Curriculum *Biomaterials and Medical Devices*, presentata in data 28/06/2019, e la visura delle materie sostenute dalla studentessa **D'A. A.**, precedentemente iscritta nell'A.A. 2018/19 al secondo anno del corso di Laurea in **Ingegneria Cibernetica**.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **18 CFU** in totale, delibera che la studentessa venga immatricolata al **primo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2019/20) e **CONVALIDA** gli insegnamenti sostenuti come da tabella:

Insegnamento	Voto	CFU	Insegnamento convalidato	Voto	CFU	Esame integrativo
01239 – Analisi matematica 1	21	9	19109 – Analisi matematica C.I.	21	12	No
01241 – Analisi matematica 2	22	6				
03675 – Geometria	18	6	03675 – Geometria	18	6	No

I **3 CFU** in esubero (*Analisi matematica 1* e *Analisi matematica 2*) possono essere convalidati come attività formative a scelta dello studente.

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2019/20 per **Ingegneria Biomedica** Curriculum *Biomaterials and Medical Devices*, presentata in data 26/06/2019, e la visura delle materie sostenute dalla studentessa **M.A.**, precedentemente iscritta nell'A.A. 2018/19 al quarto anno del corso di Laurea in **Farmacia**.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **43 CFU** in totale, delibera che la studentessa venga immatricolata al **secondo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2018/19) e **CONVALIDA** gli insegnamenti sostenuti come da tabella:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

Insegnamento	Voto	CFU	Insegnamento convalidato	Voto	CFU	Esame integrativo
13167 – Matematica e Fisica C.I.	25	16	16208 – Analisi matematica	21	9	Si - 3 CFU
			03295 – Fisica I	21	7	SI - 2 CFU
01286 - Anatomia umana	22	6	11077 - Elementi di anatomia e fisiologia	22	3	Si – 6 CFU (Modulo fisiologia)
15173 - Chimica generale ed inorganica e laboratorio di chimica	25	12	01788 – Chimica	25	9	No
04677 - Lingua inglese	Idoneo	3	04677 - Lingua inglese	Idoneo	3	No
01933 - Chimica organica	19	10	18396 - Chimica delle molecole biologiche	19	6	No
03795 - Igiene	27	6	03795 – Igiene (Attività formative a scelta dello studente)	27	6	No

I **7 CFU** in esubero (4 CFU di *Chimica organica* e 3 CFU di *Chimica generale ed inorganica e laboratorio di chimica*) possono essere convalidati come attività formative a scelta dello studente.

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2019/20 per **Ingegneria Biomedica** Curriculum *Biomaterials and Medical Devices*, presentata in data 24/06/2019, e la visura delle materie sostenute dalla studentessa **M.L.**, precedentemente iscritta nell'A.A. 2018/19 al 3° anno part-time corso di Laurea in **Ingegneria Meccanica**.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **34 CFU** in totale, delibera che la studentessa venga immatricolata al **secondo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2018/19) e **CONVALIDA** gli insegnamenti sostenuti come da tabella:

Insegnamento	Voto	CFU	Insegnamento convalidato	Voto	CFU	Esame integrativo
01238 – Analisi matematica	18	12	16208 – Analisi matematica	18	10	Si – 2 CFU
02605 - Disegno assistito da calcolatore	26	12	02605 - Disegno assistito da calcolatore	26	9	No
04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	No
06313 – Scienza delle costruzioni	23	9	19305 – Biomeccanica dei solidi delle strutture e dei biomateriali	23	9	No
01372 – Applicazioni di informatica	Idoneo	3	01192 – Altre attività formative	Idoneo	3	n.a.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

I **3 CFU** in esubero (*Disegno assistito da calcolatore*) possono essere convalidati come attività formative a scelta dello studente.

Il presente punto all'ordine del giorno del verbale viene letto ed approvato seduta stante.

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

Alle ore 12.20 esauriti i punti dell'Ordine del Giorno termina la seduta.

Sono allegati e fanno parte integrante di questo verbale i seguenti documenti: il foglio delle presenze (Allegato 1).

Il Segretario  
prof. Riccardo Pernice

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