



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 28 OTTOBRE 2019

L'anno 2019, il giorno 28 del mese di ottobre alle ore 10.00, presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali, si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Biomedica – Classe delle Lauree Triennali L-9, giusta convocazione del giorno 22 ottobre 2019, relativamente al seguente ordine del giorno:

- 1) **Comunicazioni;**
- 2) **Approvazione verbale seduta del 17/09/2019;**
- 3) **Ratifica Decreti del Coordinatore;**
- 3bis) **Sostituzione membro della componente studentesca del CCS nella CPDS;**
- 4) **Modifiche di Manifesti - Semestre di Erogazione Materie 2019/2020;**
- 5) **Approvazione Scheda Monitoraggio Annuale SMA;**
- 6) **Offerta Formativa 2020-2021. Deliberazioni su: accesso (libero/programmato), modifiche di ordinamento, manifesti (con proposte di copertura), docenti di riferimento, analisi criticità.**
- 7) **Riconoscimento CFU Tirocini ed altre Attività Formative;**
- 8) **Pratiche Erasmus e Visiting;**
- 9) **Pratiche Studenti;**
- 10) **Proposte di nomina di Cultore della Materia;**
- 11) **Varie ed Eventuali;**

Sono presenti i docenti: il Coordinatore, Prof. Valerio Maria Bartolo Brucato, e i proff. Salvatore Basile, Luigi Botta, Fabio Bucchieri (*fino alle ore 12.00*), Anna De Blasio, Maria Luisa Di Silvestre (*fino alle ore 11.00*), Francesco Giacalone, Giuseppe Costantino Giaconia (*dalle ore 11.00*), Tommaso Ingrassia, Vincenzo La Carrubba (*fino alle ore 12.00*), Roberto Livrea, Salvatore Lorenzo, Roberto Macaluso, Erica Mazzola (*fino alle ore 11.20*), Mariachiara Mistretta (*fino alle*



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

ore 11.00), Leonardo Palmisano (dalle ore 11.00), Salvatore Pasta, Fabio Principato (fino alle ore 10.50), Monica Santamaria, Rosa Maria Serio, Salvatore Stivala.

Sono presenti i docenti a contratto: Dr. Francesco Carfi Pavia

Sono presenti i rappresentanti degli studenti: Gianluca Diana, Valentina Oliveri, Katia Aurora Pellico, Marco Cocchiara.

Sono assenti giustificati i docenti: Proff. Leonardo Abbene, Gianluca Buffa, Andrea Cipollina, Massimo Galia, Giulio Gherzi, Giuseppe Marannano, Giuseppe Marcì, Riccardo Pernice, Calogero Vetro, Massimiliano Zingales.

Sono assenti giustificati i docenti a contratto: Massimo Panzica

È allegato e fa parte integrante di questo verbale il foglio delle presenze (Allegato 1).

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante il Dr. Francesco Carfi Pavia.

Alle ore 10.10, constatata la presenza del numero legale, il Coordinatore dichiara aperta la seduta.

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

7. Riconoscimento CFU Tirocini ed altre Attività Formative

7.1. Riconoscimento CFU Tirocini

Il Consiglio **approva** le seguenti richieste di **convalida CFU di tirocinio**:

Matricola	Cognome Nome	Azienda	Periodo del tirocinio	Tutor	CFU
0651311	C. G.	Azienda ospedaliera Universitaria Policlinico “Paolo Giaccone”	dal 05/08/2019 al 02/09/2019 (75 ore)	Tutor aziendale: Renato Patrizio Costa	3

7.2 Riconoscimento CFU Altre attività formative

- Il Coordinatore informa che la Sig.ra Noemi Giardina, in qualità di responsabile del seminario “Contattologia Medica” tenuto in data 04/10/2019, ha trasmesso, in data 14/10/2019, l’elenco degli



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

studenti che hanno partecipato e superato il relativo elaborato, e a cui è quindi possibile attribuire 0,5 CFU.

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:

Nome	Cognome	Matricola
F.	A.	0664035
F.	B.	0668647
G.	C.	0663171
C.	C.	0663052
S.	C.	0663518
A.	C.	0662888
C.	C.	0663407
D.	C.	0666723
W.	D.M.	0663524
W.M.C.	F.	0667456
G.S.	G.	0663051
M.	L.	0663011
M.L.	L.	0666295
D.	M.	0666956
C.	M.	0684530
A.	N.	0663541
D.	P.	0663028
M.	R.	0663027
R.	S.	0663388
R.	S.	0667201

8. Pratiche Erasmus e Visiting

Il Coordinatore porta in ratifica le seguenti **variazioni di learning agreement:**

Studente: T. P. Matricola: 0663233 Università ospitante: UPC Periodo mobilità: da 09/2019 a 02/2020		
LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO		
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante		
Codice materia	Insegnamento	CFU



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

820030	<i>Sensor and signal conditioners</i>	6
820228	<i>Automatic regulation</i>	6
820027	<i>Biomedical signal processing</i>	6
820006	<i>Informatics</i>	6
820013	<i>Fluid mechanics</i>	6
		Totale: 30

Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo

Codice materia	Insegnamento	CFU
18412	<i>Sensori e strumentazione biomedica</i>	12
18397	<i>Elaborazione dati biomedici</i>	6
03475	<i>Fondamenti di informatica</i>	6
18421	<i>Meccanica dei biofluidi</i>	6
		Totale: 30

MODIFICA LEARNING AGREEMENT

Tabella A2: Piano di studi nell'Università ospitante

Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
820027	<i>Biomedical signal processing</i>	<i>rimossa</i>	6
820017	<i>Electronic Systems</i>	<i>aggiunta</i>	6

Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo

Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
18397	<i>Elaborazione dati biomedici</i>	<i>rimossa</i>	6
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	<i>aggiunta</i>	9

Studentessa: G. C.

Matricola: 0662916

Università ospitante: Universidade Nova de Lisboa

Periodo mobilità: da 09/2019 a 02/2020

LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO

Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante

Codice materia	Insegnamento	CFU
10524	<i>Eletrónica</i>	6
5284	<i>Métodos de Imagem Médica</i>	6
10529	<i>Engenharia de Células e Tecidos</i>	6
11073	<i>Informática para Ciências e Engenharias A</i>	6
		Totale: 24

Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo

Codice materia	Insegnamento	CFU
03472	<i>Electronics basics (Fondamenti di elettronica)</i>	9
18411	<i>Bioimaging</i>	6
18415	<i>Tissue engineering</i>	6
03475	<i>Fondamenti di informatica</i>	6
		Totale: 27

Viale delle Scienze, Edificio 6, 90128 Palermo

Prof. V. M.B. Brucato - Tel. 091 23863705 - email valerio.brucato@unipa.it, Prof. R. Pernice - Tel. 091 23860271 - email riccardo.pernice@unipa.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

MODIFICA LEARNING AGREEMENT			
Tabella A2: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
11073	Informática para Ciências e Engenharias A	rimossa	6
Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
03475	Fondamenti di informatica	rimossa	6

Studentessa: P. S.			
Matricola: 0663428			
Università ospitante: Universidade Nova de Lisboa			
Periodo mobilità: da 09/2019 a 02/2020			
LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO			
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	CFU	
10524	Eletrónica	6	
5284	Métodos de Imagem Médica	6	
10529	Engenharia de Células e Tecidos	6	
11073	Informática para Ciências e Engenharias A	6	
			Totale: 24
Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	CFU	
03472	Electronics basics (Fondamenti di elettronica)	9	
18411	Bioimaging	6	
18415	Tissue engineering	6	
03475	Fondamenti di informatica	6	
			Totale: 27
MODIFICA LEARNING AGREEMENT			
Tabella A2: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
11073	Informática para Ciências e Engenharias A	rimossa	6
Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
03475	Fondamenti di informatica	rimossa	6

Studente: S. A.			
Matricola: 0663250			
Università ospitante: UPC			



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

Periodo mobilità: da 09/2019 a 02/2020			
LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO			
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	CFU	
820030	Sensor and signal conditioners	6	
820228	Automatic regulation	6	
820027	Biomedical signal processing	6	
820006	Informatics	6	
820013	Fluid mechanics	6	
		Totale: 30	
Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	CFU	
18412	Sensori e strumentazione biomedica	12	
18397	Elaborazione dati biomedici	6	
03475	Fondamenti di informatica	6	
18421	Meccanica dei biofluidi	6	
		Totale: 30	
MODIFICA LEARNING AGREEMENT			
Tabella A2: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
820027	Biomedical signal processing	rimossa	6
820017	Electronic systems	aggiunta	6
Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	Modifica	CFU
18397	Elaborazione dati biomedici	rimossa	6
03472	Fondamenti di elettronica	Aggiunta	9

Il **Consiglio approva**.

9. Pratiche studenti

9.1. Pratiche studenti: Modifiche del piano di studi

Il Consiglio **APPROVA** le seguenti richieste di inserimento, nel piano di studi, di insegnamenti a scelta non previste nei gruppi di attività formative opzionali del manifesto:

Matricola	Cognome Nome	Insegnamento	CFU	Insegnamento erogato dal Corso di studi
0663052	C. C.	01736 – Calcolo delle probabilità	6	2102 – Matematica (L-35)
0663647	B. F.	01736 – Calcolo delle probabilità	6	2102 – Matematica (L-35)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

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

0654434	C. C. A.	17541 - Diritto delle biotecnologie	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0662902	O. E.	19485 – Igiene e prevenzione sanitaria sui luoghi di lavoro	6	2210 – Ingegneria della sicurezza (L-9)
0667329	C. F.	01736 – Calcolo delle probabilità	6	2102 – Matematica (L-35)
0663059	V. V.	19485 – Igiene e prevenzione sanitaria sui luoghi di lavoro	6	2210 – Ingegneria della sicurezza (L-9)
0651214	G. G.	02019 – Cinetica Chimica e Dinamica Molecolare	6	2076 – Chimica (L-27)
0651214	G. G.	13691 – Biofisica e Biostrumentazioni	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0655918	S. C.	13691 – Biofisica e Biostrumentazioni	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0655918	S. C.	02019 – Cinetica Chimica e Dinamica Molecolare	6	2076 – Chimica (L-27)
0666414	R. R.	19485 – Igiene e prevenzione sanitaria sui luoghi di lavoro	6	2210 – Ingegneria della sicurezza (L-9) (L-2)
0663027	R. M.	18576 – Energie rinnovabili	6	2122 – Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25)
0663388	S. R.	18576 – Energie rinnovabili	6	2122 – Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25)
0667201	S. R.	18576 – Energie rinnovabili	6	2122 – Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25)
0663027	R. M.	04786 – Logica	6	2184 – Studi Filosofici e Storici (L-5)

Il Consiglio **RESPINGE** le seguenti richieste:

Matricola	Cognome Nome	Insegnamento	CFU	Insegnamento erogato dal Corso di studi
0663636	M. M. L.	13179 – Sociologia generale e metodologia della ricerca sociale C.I.	15	2114 – Scienze della comunicazione per le culture e le arti (L-20)
0667428	R. C.	13179 – Sociologia generale e metodologia della ricerca sociale C.I.	15	2114 – Scienze della comunicazione per le culture e le arti (L-20)
Motivazione: Esaminata la scheda di trasparenza dell'insegnamento, non è stata trovata alcuna congruenza culturale con gli obiettivi formativi del Corso di Studi in Ingegneria Biomedica. Era già stato dato parere negativo ad un'analoga richiesta di inserimento dello stesso insegnamento da parte di un'altra studentessa come materia a scelta durante il CCS del 21/11/2018.				

9.2 Pratiche studenti: Inserimento nel piano di studi di insegnamenti erogati dal Corso di Studi da parte di studenti di altri Corsi di Laurea



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

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

Il Consiglio **APPROVA** le seguenti richieste di inserimento, nel proprio piano di studi, di insegnamenti erogati dal Corso di Studi di Ingegneria Biomedica (sede PA), da parte di studenti del **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (classe LM-33):**

Matricola	Cognome Nome	Corso di studi	Insegnamento	CFU
0689464	C. A.	2036 – Ingegneria Meccanica - (LM-22)	18411 – Bioimaging	6
0679255	C. C.	2036 – Ingegneria Meccanica - (LM-22)	18411 – Bioimaging	6
0689977	G. S.	2036 – Ingegneria Meccanica - (LM-22)	18411 – Bioimaging	6
0691264	I. E.	2036 – Ingegneria Meccanica - (LM-22)	18411 – Bioimaging	6
0689629	P. D.	2036 – Ingegneria Meccanica - (LM-22)	18411 – Bioimaging	6

Il Consiglio **APPROVA** la seguente richiesta di inserimento, nel proprio piano di studi, di insegnamenti erogati dal Corso di Studi di Ingegneria Biomedica (sede CL), da parte di studenti del **Corso di Laurea in Ingegneria Ambientale (classe L-7):**

Matricola	Cognome Nome	Corso di studi	Insegnamento	CFU
0618330	V. C.	2098 – Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L-7)	18414 – Gestione dei sistemi sanitari	6

9.3 Pratiche studenti: Convalida di esami sostenuti

Lo studente B. S. (matr. 0694930), iscritto precedentemente al corso di laurea in Ingegneria dell'Energia (matr. 0668250) richiede, con modalità di richiesta di convalida per studenti rinunciatari, la convalida dei seguenti esami sostenuti:

02605 – Disegno Assistito da Calcolatore, 9 CFU, sostenuto il 14/06/2018 con votazione 25/30.

04677 – Lingua Inglese, 3 CFU, convalidato il 28/05/2018 con giudizio Idoneo.

Allega alla richiesta autocertificazione dell'ultimo piano di studio eseguito attestante l'effettivo sostenimento degli esami.

Il Consiglio **APPROVA** la richiesta di convalida degli esami da parte dello studente B. S.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

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

Alle ore 13.30 non essendoci altri punti da discutere termina la seduta.

Il Segretario

Dr. Francesco Carfi Pavia

Il Coordinatore del C.C.S. in Ingegneria Biomedica

prof. Valerio M.B. Brucato

ESTRATTO INFORMALE DEL VERBALE