

**VERBALE DELLA SEDUTA DELLA COMMISSIONE AQ DEL GIORNO 5 Luglio 2021**

L'anno 2021, il giorno 5 del mese di Luglio alle ore 12.00, considerato il Regolamento dell'Ateneo di Palermo per lo svolgimento delle sedute collegiali in modalità telematica D.R. 1837/2020 del 18/06/2020, tramite piattaforma Teams, si è riunito il Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Biomedica – Classe delle Lauree Magistrali LM21, giusta convocazione del 29 Giugno 2021 relativamente al seguente ordine del giorno:

1. **Comunicazioni**
2. **Schede di Trasparenza degli insegnamenti del Manifesto 2021-2022**
3. **Orario delle lezioni 2021-2022**
4. **Calendario degli esami 2021-2022**
5. **Modifica al Regolamento Didattico del CdS**
6. **Linee guida per il riconoscimento di CFU per Altre Attività Formative (AAF)**
7. **Varie ed eventuali**

		Presente	Assente giustificato	Assente
	<b>Docenti</b>			
1	BORINO Guido	X		
2	FAES Luca	X		
3	SCAFFARO Roberto	X		
	<b>Rappresentante degli studenti</b>			
1	SCIORTINO Vincenza			X
	<b>Rappresentante amministrativo</b>			
1	VELARDI Sabrina Maria Rita	X		

\*(dalle 16.49)



Verificato il numero legale, il Coordinatore dà inizio alla seduta alle ore 12.05

### **1. Comunicazioni**

È pervenuto il rapporto del Garante del monitoraggio periodico del sito web. Il Coordinatore informa i componenti della Commissione dei rilievi sollevati che riguardano essenzialmente alcune informazioni mancanti e alcune imprecisioni derivanti dal passaggio di consegne dal Decano al nuovo Coordinatore. Il Coordinatore comunica che, ancora prima di ricevere il documento, si era attivato con il garante del monitoraggio del sito del CCS, prof. Francesco Di Franco, per completare l'inserimento delle informazioni. Rimane solo da ultimare l'inserimento della nuova versione del Regolamento Didattico, che verrà caricata non appena approvata in CCS.

### **2. Schede di Trasparenza degli insegnamenti del Manifesto 2021-2022**

La Commissione procede con l'esame delle schede di trasparenza degli insegnamenti per l'Anno Accademico 2021-2022, nella doppia versione: italiano e inglese. Viene constatato che sono presenti tutte le schede di trasparenza e che queste contengono le informazioni richieste dalle linee guida. Viene inoltre verificata la presenza delle informazioni supplementari richieste dagli Organi di Governo e più in particolare:

- Esplicita descrizione delle modalità di prova e valutazione per studenti non frequentanti
- Inserimento di almeno un testo di riferimento in inglese
- Inserimento dell'edizione di riferimento dei testi consigliati
- Inserimento dei codici ISBN dei testi consigliati

Verificate le informazioni contenute, il Coordinatore mette in votazione l'approvazione delle Schede di Trasparenza degli Insegnamenti per l'Anno Accademico 2021-22. La Commissione approva all'unanimità. Si trasmette al CCS per l'approvazione finale.

### **3. Orario delle lezioni 2021-2022**

Il Coordinatore propone una bozza di orario delle lezioni come di seguito riportato.



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

I semestre a.a. 2021/2022 - AULA N020 (Passannanti)  
Corso di Laurea Magistrale in

INGEGNERIA BIOMEDICA  
I ANNO I  
semestre

	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
Docente*	Borino	Borino	Pasta	Pasta							
Materia	Advanced Biomechanical Modelling	Advanced biomechanical modelling	Bioingegneria cellulare	Bioingegneria cellulare							
note	6 CFU	6 CFU	9 CFU	9 CFU							
n° studenti											
AULA	N020	N020	N020	N020							
In comune con ccs											
Docente*	Scardulla	Scardulla	Scardulla								
Materia	Misure meccaniche e termiche per la biomedica	Misure meccaniche e termiche per la biomedica	Misure meccaniche e termiche per la biomedica								
note	6 CFU	6 CFU	6 CFU								
n° studenti											
AULA	N020	N020	N020	N020							
In comune con ccs											
Docente*	Borino	Borino	Pasta	Pasta							
Materia	Advanced biomechanical modelling	Advanced biomechanical modelling	Bioingegneria cellulare	Bioingegneria cellulare							
note	6 CFU	6 CFU	9 CFU	9 CFU							
n° studenti											
AULA	N020	N020	N020	N020							
In comune con ccs											
Docente*	Scardulla	Scardulla									
Materia	Misure meccaniche e termiche per la biomedica	Misure meccaniche e termiche per la biomedica									
note	6 CFU	6 CFU									
n° studenti											
AULA	N020	N020									
In comune con ccs											
Docente*	Pasta	Pasta	Pasta	Borino							
Materia	Bioingegneria cellulare	Bioingegneria cellulare	Bioingegneria cellulare	Advanced biomechanical modelling							
note	9 CFU	9 CFU	9 CFU	6 CFU							
n° studenti											
AULA	N020	N020	N020	M020							
In comune con ccs											

II semestre a.a. 2021/2022 - AULA N020 (Passannanti)  
Corso di Laurea Magistrale in  
Curriculum Biomedical Information Technologies

INGEGNERIA BIOMEDICA  
II ANNO II Semestre

	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-
Docente*		Pirrone	Pirrone								
Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini	Strumentazione Diagnostica per immagini								
note		9 CFU	9 CFU								
n° studenti											
In comune con ccs											
Docente*		Pirrone	Pirrone								
Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini	Strumentazione Diagnostica per immagini								
note		9 CFU	9 CFU								
n° studenti											
In comune con ccs											
Docente*		Pirrone	Pirrone								
Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini	Strumentazione Diagnostica per immagini								
note		9 CFU	9 CFU								
n° studenti											
In comune con ccs											
Docente*		Pirrone									
Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini									
note		9 CFU									
n° studenti											
In comune con ccs											
Docente*											
Materia											
note											
n° studenti											
In comune con ccs											



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

Il semestre a.a. 2021/2022 - AULA N020 (Passannanti)  
Corso di Laurea Magistrale in INEGNERIA BIOMEDICA  
Curriculum Biomaterial for Regenerative Medicine

II ANNO I Semestre

	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18
Docente*			Dintcheva/Di Franco	Dintcheva/Di Franco	Brucato	Brucato				
Materia			CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici				
note			9+6=15 CFU	9+6=15 CFU	6 CFU	6 CFU				
n° studenti										
In comune con ccs										
Docente*			Dintcheva/Di Franco	Dintcheva/Di Franco	Brucato	Brucato		Dintcheva/Di Franco	Dintcheva/Di Franco	Dintcheva/Di Franco
Materia			CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici		CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali
note			9+6=15 CFU	9+6=15 CFU	6 CFU	6 CFU		9+6=15 CFU	9+6=15 CFU	9+6=15 CFU
n° studenti										
In comune con ccs										
Docente*			Dintcheva/Di Franco	Dintcheva/Di Franco	Brucato					
Materia			CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	Fenomeni di Trasporto nei Sistemi Biologici					
note			9+6=15 CFU	9+6=15 CFU	6 CFU					
n° studenti										
In comune con ccs										
Docente*			Dintcheva/Di Franco	Dintcheva/Di Franco						
Materia			CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	CI Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali						
note			9+6=15 CFU	9+6=15 CFU						
n° studenti										
In comune con ccs										
Docente*										
Materia										
note										
n° studenti										
In comune con ccs										



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

Il semestre a.a. 2021/2022 - AULA N020 (Passannanti)  
Corso di Laurea Magistrale in INGENGERIA BIOMEDICA  
Curriculum Biomaterial for Regenerative  
Medicine

II ANNO II Semestre

		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19
LU	Docente*		Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini	Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini		Scaffaro	Scaffaro					
	Materia					Biomateriali	Biomateriali					
	note		9 CFU	9 CFU		6 CFU - solo IV modulo	6 CFU - solo IV modulo					
	n° studenti											
In comune con ccs												
MA	Docente*		Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini	Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini		Scaffaro	Scaffaro					
	Materia					Biomateriali	Biomateriali					
	note		9 CFU	9 CFU		6 CFU - solo IV modulo	6 CFU - solo IV modulo					
	n° studenti											
In comune con ccs												
ME	Docente*		Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini	Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini		Scaffaro	Scaffaro					
	Materia					Biomateriali	Biomateriali					
	note		9 CFU	9 CFU		6 CFU - solo IV modulo	6 CFU - solo IV modulo					
	n° studenti											
In comune con ccs												
GI	Docente*		Pirrone Strumentazione Diagnostica per immagini			Scaffaro	Scaffaro					
	Materia					Biomateriali	Biomateriali					
	note		9 CFU			6 CFU - solo IV modulo	6 CFU - solo IV modulo					
	n° studenti											
In comune con ccs												
VE	Docente*					Scaffaro	Scaffaro					
	Materia					Biomateriali	Biomateriali					
	note					6 CFU - solo IV modulo	6 CFU - solo IV modulo					
	n° studenti											
In comune con ccs												



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

Il semestre a.a. 2021/2022 - AULA N020 (Passannanti)  
Corso di Laurea Magistrale in  
Curriculum Biomechanics and Medical Devices

INGEGNERIA BIOMEDICA  
II ANNO II Semestre

		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18
LU	Docente*		Pirrone	Pirrone	Chella	Chella	Chella					
	Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini	Strumentazione Diagnostica per immagini	Robotica Medica	Robotica Medica	Robotica Medica					
	note		9 CFU	9 CFU	6 CFU	6 CFU	6 CFU					
	n° studenti											
In comune con ccs												
MA	Docente*		Pirrone	Pirrone					Chella	Chella	Chella	
	Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini	Strumentazione Diagnostica per immagini					Robotica Medica	Robotica Medica	Robotica Medica	
	note		9 CFU	9 CFU					6 CFU	6 CFU	6 CFU	
	n° studenti											
In comune con ccs												
ME	Docente*		Pirrone	Pirrone								
	Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini	Strumentazione Diagnostica per immagini								
	note		9 CFU	9 CFU								
	n° studenti											
In comune con ccs												
GI	Docente*		Pirrone									
	Materia		Strumentazione Diagnostica per immagini									
	note		9 CFU									
	n° studenti											
In comune con ccs												
VE	Docente*											
	Materia											
	note											
	n° studenti											
In comune con ccs												

Terminato l'esame, il Coordinatore mette in votazione l'orario delle lezioni per l'Anno Accademico 2021-22. La Commissione approva all'unanimità. Si trasmette al CCS per l'approvazione finale.

#### 4. Calendario degli esami 2021-2022

Il Coordinatore propone una bozza di calendario degli esami come di seguito riportato.



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

NOME INSEGNAMENTO	CFU	I appello	Presidente commissione	componenti commissione	supplenti	orario	sede di svolgimento	NOTE
Advanced Biomedical Modelling	6	08/11/2021	Guido Borino	Francesco Parrinello, Guiseppa Fileccia Scimemi		09:00		
Bioingegneria Cellulare	9	09/11/2021	Salvatore Pasta	Leonardo D'Acquisto, Massimiliano Zingales		09:00		
Healthcare Operations Management	6	10/11/2021	Erica Mazzola	Giovanni Perrone, Lorenzo Abbate, Manfredi Brucculeri, Giovanni Lo Nigro, Paolo Roma, Mariangela Piazza		09:00		
Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6	11/11/2021	Francesco Scardulla	Salvatore Pasta, Leonardo D'Acquisto		09:00		
Advanced Technologies for Regenerative Medicine	9	12/11/2021	Francesco Lopresti	Vincenzo La Carrubba		09:00		
Statistical Analysis for Biomedical Signals	9	08/11/2021	Luca Faes	Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Alessandro Busacca		09:00		
Tissue Engineering	9	09/11/2021	Vincenzo La Carrubba	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
<b>Biomedical Information Technologies</b>								
C.I. - Electronics and IOT for Biomedical Applications	12 (6+6)	08/11/2021	*****, *****	Alessandro Busacca, Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Ilenia Tinnirello		09:00		
Intelligence Data Analysis	9	09/11/2021	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia		09:00		
Robotica Industriale	6	10/11/2021	Filippo D'Ippolito	Abdriano Fagiolini,		09:00		
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	11/11/2021	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Marco La Cascia				
<b>Biomedical and Medical Devices</b>								
Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortosi	9	08/11/2021	Giuseppe Pitarresi	Donatella Cerniglia, Antonio Pantano, Giovanni Petrucci, Berardo Zuccarello				
C.I. - Biomechanics of Biological Tissue	12 (6+6)	09/11/2021	Enrico Napoli, Massimiliano Zingales	Alberto Di Matteo, Costanza Aricò				
Robotica Medica	6	10/11/2021	Antonio Chella	Valeria Seidita, Roberto Pirrone, Edoardo Ardizzone				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	11/11/2021	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				
<b>Biomaterials for Regenerative Medicine</b>								
C.I. - Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	12 (6+6)	08/11/2021	Francesco Di Franco, Nadka Tz. Dintcheva	Monica Santamaria, Andrea Zaffora, Roberto Scaffaro, Vincenzo Fiore, Antonion Valenza				
Fenomeno di Trasporto nei Sistemi Biologici	6	09/11/2021	Valerio Brucato	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
Biomateriali	9	10/11/2021	Roberto Scaffaro	Andrea Maio, Luigi Botta, Maria Chiara Mistretta, Francesco Paolo La Mantia				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	11/11/2021	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

NOME INSEGNAMENTO	CFU	I appello	II appello	III appello	Presidente commissione	componenti commissione	supplimenti	orario	sede di svolgimento	NOTE
Advanced Biomedical Modelling	6	17/01/2022	01/02/2022	14/02/2022	Guido Borino	Francesco Parrinello, Guisepe Fileccia Scimemi		09:00		
Bioingegneria Cellulare	9	18/01/2022	02/02/2022	15/02/2022	Salvatore Pasta	Leonardo D'Acquisto, Massimiliano Zingales		09:00		
Healthcare Operations Management	6	19/01/2022	03/02/2022	16/02/2022	Erica Mazzola	Giovanni Perrone, Lorenzo Abbate, Manfredi Brucculeri, Giovanni Lo Nigro, Paolo Roma, Mariangela Piazza		09:00		
Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6	20/01/2022	04/02/2022	17/02/2022	Francesco Scardulla	Salvatore Pasta, Leonardo D'Acquisto		09:00		
Advanced Technologies for Regenerative Medicine	9	24/01/2022	07/02/2022	21/02/2022	Francesco Lopresti	Vincenzo La Carrubba		09:00		
Statistical Analysis for Biomedical Signals	9	25/01/2022	08/02/2022	22/02/2022	Luca Faes	Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Alessandro Busacca		09:00		
Tissue Engineering	9	26/01/2022	09/02/2022	23/02/2022	Vincenzo La Carrubba	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
<b>Biomedical Information Technologies</b>										
C.I. - Electronics and IOT for Biomedical Applications	12 (6+6)	24/01/2022	07/02/2022	21/02/2022	****, ****	Alessandro Busacca, Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Ilenia Tinnirello		09:00		
Intelligence Data Analysis	9	25/01/2022	08/02/2022	22/02/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia		09:00		
Robotica Industriale	6	26/01/2022	09/02/2022	23/02/2022	Filippo D'Ippolito	Abdriano Fagiolini,		09:00		
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	27/01/2022	10/02/2022	24/02/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Marco La Cascia				
<b>Biomedical and Medical Devices</b>										
Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortesi	9	24/01/2022	07/02/2022	21/02/2022	Giuseppe Pitarresi	Donatella Cerniglia, Antonio Pantano, Giovanni Petrucci, Berardo Zuccarello				
C.I. - Biomechanics of Biological Tissue	12 (6+6)	25/01/2022	08/02/2022	22/02/2022	Enrico Napoli, Massimiliano Zingales	Alberto Di Matteo, Costanza Aricò				
Robotica Medica	6	26/01/2022	09/02/2022	23/02/2022	Antonio Chella	Valeria Seidita, Roberto Pirrone, Edoardo Ardizzone				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	27/01/2022	10/02/2022	24/02/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				
<b>Biomaterials for Regenerative Medicine</b>										
C.I. - Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	12 (6+6)	24/01/2022	07/02/2022	21/02/2022	Francesco Di Franco, Nadka Tz. Dintcheva	Monica Santamaria, Andrea Zaffora, Roberto Scaffaro, Vincenzo Fiore, Antonion Valenza				
Fenomeno di Trasporto nei Sistemi Biologici	6	25/01/2022	08/02/2022	22/02/2022	Valerio Brucato	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
Biomateriali	9	26/01/2022	09/02/2022	23/02/2022	Roberto Scaffaro	Andrea Maio, Luigi Botta, Maria Chiara Mistretta, Francesco Paolo La Mantia				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	27/01/2022	10/02/2022	24/02/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

	CFU	I appello	Presidente commissione	componenti commissione	supplenti	orario	sede di svolgimento	NOTE
Advanced Biomedical Modelling	6	11/04/2022	Guido Borino	Francesco Parrinello, Guiseppa Fileccia Scimemi		09:00		
Bioingegneria Cellulare	9	12/04/2022	Salvatore Pasta	Leonardo D'Acquisto, Massimiliano Zingales		09:00		
Healthcare Operations Management	6	13/04/2022	Erica Mazzola	Giovanni Perrone, Lorenzo Abbate, Manfredi Brucculeri, Giovanni Lo Nigro, Paolo Roma, Mariangela Piazza		09:00		
Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6	14/04/2022	Francesco Scardulla	Salvatore Pasta, Leonardo D'Acquisto		09:00		
Advanced Technologies for Regenerative Medicine	9	15/04/2022	Francesco Lopresti	Vincenzo La Carrubba		09:00		
Statistical Analysis for Biomedical Signals	9	20/04/2022	Luca Faes	Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Alessandro Busacca		09:00		
Tissue Engineering	9	21/04/2022	Vincenzo La Carrubba	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
<b>Biomedical Information Technologies</b>								
C.I. - Electronics and IOT for Biomedical Applications	12 (6+6)	11/04/2022	*****, *****	Alessandro Busacca, Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Ilenia Tinnirello		09:00		
Intelligent Data Analysis	9	12/04/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia		09:00		
Robotica Industriale	6	13/04/2022	Filippo D'Ippolito	Abdriano Fagiolini,		09:00		
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	14/04/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Marco La Cascia				
<b>Biomedical and Medical Devices</b>								
Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortesi	9	11/04/2022	Giuseppe Pitarresi	Donatella Cerniglia, Antonio Pantano, Giovanni Petrucci, Berardo Zuccarello				
C.I. - Biomechanics of Biological Tissue	12 (6+6)	12/04/2022	Enrico Napoli, Massimiliano Zingales	Alberto Di Matteo, Costanza Aricò				
Robotica Medica	6	13/04/2022	Antonio Chella	Valeria Seidita, Roberto Pirrone, Edoardo Ardizzone				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	14/04/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				
<b>Biomaterials for Regenerative Medicine</b>								
C.I. - Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	12 (6+6)	11/04/2022	Francesco Di Franco, Nadka Tz. Dintcheva	Monica Santamaria, Andrea Zaffora, Roberto Scaffaro, Vincenzo Fiore, Antonion Valenza				
Fenomeno di Trasporto nei Sistemi Biologici	6	12/04/2022	Valerio Brucato	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
Biomateriali	9	13/04/2022	Roberto Scffaro	Andrea Maio, Luigi Botta, Maria Chiara Mistretta, Francesco Paolo La Mantia				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	14/04/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

NOME INSEGNAMENTO	CFU	I appello	II appello	III appello	Presidente commissione	componenti commissione	supplenti	orario	sede di svolgimento	NOTE
Advanced Biomedical Modelling	6	06/06/2022	20/06/2022	04/07/2022	Guido Borino	Francesco Parrinello, Guiseppa Fileccia Scimemi		09:00		
Bioingegneria Cellulare	9	07/06/2022	21/06/2022	05/07/2022	Salvatore Pasta	Leonardo D'Acquisto, Massimiliano Zingales		09:00		
Healthcare Operations Management	6	08/06/2022	22/06/2022	06/07/2022	Erica Mazzola	Giovanni Perrone, Lorenzo Abbate, Manfredi Brucculeri, Giovanni Lo Nigro, Paolo Roma, Mariangela Piazza		09:00		
Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6	09/06/2022	23/06/2022	07/07/2022	Francesco Scardulla	Salvatore Pasta, Leonardo D'Acquisto		09:00		
Advanced Technologies for Regenerative Medicine	9	13/06/2022	27/06/2022	11/07/2022	Francesco Lopresti	Vincenzo La Carrubba		09:00		
Statistical Analysis for Biomedical Signals	9	14/06/2022	28/06/2022	12/07/2022	Luca Faes	Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Alessandro Busacca		09:00		
Tissue Engineering	9	15/06/2022	29/06/2022	13/07/2022	Vincenzo La Carrubba	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
<b>Biomedical Information Technologies</b>										
C.I. - Electronics and IOT for Biomedical Applications	12 (6+6)	13/06/2022	27/06/2022	07/07/2022	****, ****	Alessandro Busacca, Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Ilenia Tinnirello		09:00		
Intelligent Data Analysis	9	14/06/2022	28/06/2022	11/07/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia		09:00		
Robotica Industriale	6	15/06/2022	29/06/2022	12/07/2022	Filippo D'Ippolito	Abdriano Fagiolini		09:00		
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	16/06/2022	30/06/2022	13/07/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Marco La Cascia				
<b>Biomedical and Medical Devices</b>										
Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortesi	9	13/06/2022	27/06/2022	07/07/2022	Giuseppe Pitarresi	Donatella Cerniglia, Antonio Pantano, Giovanni Petrucci, Berardo Zuccarello				
C.I. - Biomechanics of Biological Tissue	12 (6+6)	14/06/2022	28/06/2022	11/07/2022	Enrico Napoli, Massimiliano Zingales	Alberto Di Matteo, Costanza Aricò				
Robotica Medica	6	15/06/2022	29/06/2022	12/07/2022	Antonio Chella	Valeria Seidita, Roberto Pirrone, Edoardo Ardizzone				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	16/06/2022	30/06/2022	13/07/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				
<b>Biomaterials for Regenerative Medicine</b>										
C.I. - Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	12 (6+6)	13/06/2022	27/06/2022	07/07/2022	Francesco Di Franco, Nadka Tz. Dintcheva	Monica Santamaria, Andrea Zaffora, Roberto Scaffaro, Vincenzo Fiore, Antonion Valenza				
Fenomeno di Trasporto nei Sistemi Biologici	6	14/06/2022	28/06/2022	11/07/2022	Valerio Brucato	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
Biomateriali	9	15/06/2022	29/06/2022	12/07/2022	Roberto Scaffaro	Andrea Maio, Luigi Botta, Maria Chiara Mistretta, Francesco Paolo La Mantia				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	16/06/2022	30/06/2022	13/07/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				



CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

NOME INSEGNAMENTO	CFU	I appello	Presidente commissione	componenti commissione	supplenti	orario	sede di svolgimento	NOTE
Advanced Biomedical Modelling	6	05/09/2022	Guido Borino	Francesco Parrinello, Guiseppa Fileccia Scimemi		09:00		
Bioingegneria Cellulare	9	06/09/2022	Salvatore Pasta	Leonardo D'Acquisto, Massimiliano Zingales		09:00		
Healthcare Operations Management	6	07/09/2022	Erica Mazzola	Giovanni Perrone, Lorenzo Abbate, Manfredi Brucculeri, Giovanni Lo Nigro, Paolo Roma, Mariangela Piazza		09:00		
Misure Meccaniche e Termiche per la Biomedica	6	08/09/2022	Francesco Scardulla	Salvatore Pasta, Leonardo D'Acquisto		09:00		
Advanced Technologies for Regenerative Medicine	9	12/09/2022	Francesco Lopresti	Vincenzo La Carrubba		09:00		
Statistical Analysis for Biomedical Signals	9	13/09/2022	Luca Faes	Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Alessandro Busacca		09:00		
Tissue Engineering	9	14/09/2022	Vincenzo La Carrubba	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
<b>Biomedical Information Technologies</b>								
C.I. - Electronics and IOT for Biomedical Applications	12 (6+6)	05/09/2022	*****, *****	Alessandro Busacca, Riccardo Pernice, Salvatore Stivala, Ilenia Tinnirello		09:00		
Intelligence Data Analysis	9	06/09/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia		09:00		
Robotica Industriale	6	07/09/2022	Filippo D'Ippolito	Abdriano Fagiolini,		09:00		
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	08/09/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Marco La Cascia				
<b>Biomedical and Medical Devices</b>								
Biomeccanica Computazionale e Sperimentale di Protesi e Ortesi	9	05/09/2022	Giuseppe Pitarresi	Donatella Cerniglia, Antonio Pantano, Giovanni Petrucci, Berardo Zuccarello				
C.I. - Biomechanics of Biological Tissue	12 (6+6)	06/09/2022	Enrico Napoli, Massimiliano Zingales	Alberto Di Matteo, Costanza Aricò				
Robotica Medica	6	07/09/2022	Antonio Chella	Valeria Seidita, Roberto Pirrone, Edoardo Ardizzone				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	08/09/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				
<b>Biomaterials for Regenerative Medicine</b>								
C.I. - Biocompatibilità e Biodegradazione dei Materiali	12 (6+6)	05/09/2022	Francesco Di Franco, Nadka Tz. Dintcheva	Monica Santamaria, Andrea Zaffora, Roberto Scaffaro, Vincenzo Fiore, Antonion Valenza				
Fenomeno di Trasporto nei Sistemi Biologici	6	06/09/2022	Valerio Brucato	Francesco Lopresti, Francesco Carfi Pavia, Valerio Brucato, Alessandro Tamburini				
Biomateriali	9	07/09/2022	Roberto Scaffaro	Andrea Maio, Luigi Botta, Maria Chiara Mistretta, Francesco Paolo La Mantia				
Strumentazione Diagnostica per Immagini	9	08/09/2022	Roberto Pirrone	Orazio Gambino, Edoardo Ardizzone, Liliana Lo Presti, Caterina La Cascia				



Terminato l'esame, il Coordinatore mette in votazione il calendario degli esami per l'Anno Accademico 2021-22. La Commissione approva all'unanimità. Si trasmette al CCS per l'approvazione finale.

## 5. Modifica al Regolamento Didattico del CdS

In vista della possibilità di svolgimento di tesi di laurea all'estero, è necessario integrare il Regolamento Didattico indicando la ripartizione di CFU tra svolgimento di ricerca e studi preparatori e prova finale. Il Coordinatore, pertanto, propone la modifica degli ultimi due commi dell'art. 2 dell'allegato 4 al Regolamento Didattico come segue:

*Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve avere acquisito, almeno 20 giorni lavorativi prima della data fissata per la sessione di laurea, tutti i crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso di studi ad eccezione dei CFU assegnati alla prova finale che vengono acquisiti all'atto della prova.*

*Nel caso di tesi svolte all'estero, i CFU previsti per la prova finale sono ripartiti in:*

*a) svolgimento della ricerca e studi preparatori per una quota pari all'80%*

*b) prova finale per una quota pari al 20%.*

*Nel caso di tesi svolte all'estero nell'ambito di accordi di doppio titolo, vale quanto stabilito dall'accordo bilaterale stipulato dalle parti.*

Il Coordinatore mette in votazione la modifica. La Commissione approva all'unanimità. Si trasmette al CCS per l'approvazione finale.

Si rende necessaria una ulteriore modifica del regolamento, nella parte dedicata alla verifica della personale preparazione, Allegato 6, art. 2. In particolare, va corretta la parte nella quale si afferma che la valutazione della personale preparazione debba essere positiva. Pertanto, il Coordinatore propone la seguente nuova formulazione, eliminando "positiva":

*Nel caso in cui i requisiti di cui sopra non siano verificati, lo studente potrà essere ammesso solo a seguito di valutazione ~~positiva~~ effettuata mediante colloquio/test volto ad accertare il livello di preparazione tecnico-scientifica da svolgere con l'apposita Commissione per la Valutazione delle Richieste di Immatricolazione nominata da Consiglio di Corso di Studi.*



Il Coordinatore mette in votazione la modifica. La Commissione approva all'unanimità. Si trasmette al CCS per l'approvazione finale.

#### **6. Linee guida per il riconoscimento di CFU per Altre Attività Formative (AAF)**

Il Coordinatore ricorda che il CdS incoraggia la partecipazione degli studenti a corsi di formazione ed attività seminariali, ricordando altresì che il riconoscimento di crediti formativi deve essere approvato dal CCS. Visto il proliferare di richieste di convalida di corsi di provenienza a volte estremamente eterogenea, fermo restando che la diversità culturale rimane un valore per il CdS, il Coordinatore ritiene utile esitare delle linee guida per aiutare gli studenti ad orientarsi nella scelta dei corsi da seguire e per agevolare il CCS e le Segreterie studenti nelle operazioni di convalida. Propone, pertanto che vengano adottate le seguenti linee guida, contenenti i requisiti di corsi ricadenti in Altre Attività Formative:

- Indicazione di un indirizzo formativo rivolto esplicitamente alla LM in Ingegneria Biomedica
- Durata e modalità dell'attività tali per cui si possa verificare che il numero di ore che impegnano lo studente sia congruo con l'attribuzione di CFU, ricordando che 1 CFU corrisponde a 25 ore di lavoro complessivo (didattica frontale + eventuali attività integrative)
- Presenza di impegno complessivo sufficiente a coprire almeno il numero minimo di CFU riconoscibili (0.5 CFU = 12.5 ore)
- Presenza di un'attestazione di frequenza che verifichi la piena partecipazione dello studente all'attività
- Presenza di una verifica dell'apprendimento asseverata dal relatore del corso/seminario e debitamente certificata
- Il caricamento dei CFU avverrà secondo le procedure in vigore in Ateneo, una volta raggiunta la quota di CFU riservata nel manifesto a tali attività.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



Direttore: Prof. Giovanni Perrone

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA  
CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI LM21

COORDINATORE: PROF. ROBERTO SCAFFARO

I proff. Borino e Faes concordano con quanto riportato nelle linee guida.

La dott.ssa Velardi chiede che, una volta approvate, vengano pubblicate sul sito del CdS in modo da dare massima diffusione tra gli studenti. Il Coordinatore conferma che, una volta approvate definitivamente in CCS, le linee guida saranno presenti nella apposita sezione del sito del CdS.

Al termine della discussione il Coordinatore mette in votazione la proposta. La Commissione approva all'unanimità. Si trasmette al CCS per l'approvazione finale.

## 7. Varie ed eventuali

Nessuna

Alle ore 12.35 non essendoci altri punti da discutere la seduta è tolta.

Il presente verbale, letto e sottoscritto, viene approvato seduta stante.

Il Coordinatore  
*prof. Roberto Scaffaro*