



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 21 NOVEMBRE 2018

L'anno 2018, il giorno 21 del mese di novembre alle ore 16.00, 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 16 novembre 2018, relativamente al seguente ordine del giorno:

- 1) **Comunicazioni**
- 2) **Approvazione verbale seduta del 26/10/2018**
- 3) **Ratifica Decreti del Coordinatore**
- 4) **Ratifica Learning Agreement Erasmus**
- 5) **Proposta di modifica dell'Ordinamento del Corso di Studi**
- 6) **Pratiche studenti**
- 7) **Tirocini ed altre attività formative**
- 8) **Varie ed eventuali.**

Sono presenti i docenti: il Coordinatore, Prof. Valerio Maria Bartolo Brucato, e i Proff. Leonardo Abbene, Alfonso Carmelo Cino, Maria Luisa Di Silvestre, Luca Faes, Giulio Ghersi, Giuseppe Costantino Giaconia, Tommaso Ingrassia, Vincenzo La Carrubba (*dalle 16.30*), Maria Chiara Mistretta, Roberto Livrea, Enrico Napoli, Leonardo Palmisano, Monica Santamaria, Salvatore Stivala, Antonino Valenza, Bernardo Zuccarello.

Sono presenti i rappresentanti degli studenti: Nicolò La Porta.

Sono presenti i docenti a contratto: Prof. Riccardo Pernice.

Sono assenti giustificati i docenti: Proff. Fabio Bucchieri, Francesco Giacalone, Erica Mazzola, Rosa Maria Serio, Gabriele Virzì Mariotti.

Sono assenti giustificati gli studenti: Gabriele Fidora

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

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



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 *****

4) Ratifica Learning Agreement Erasmus

Il Coordinatore ricorda che, a norma del Regolamento Didattico di Ateneo, i Learning Agreement ERASMUS+ sono approvati dal responsabile Erasmus del CCS (Prof.ssa Mazzola) e dal Coordinatore, per poi infine passare in Consiglio per ratifica. In caso di variazioni del Learning Agreement (*modulo di change*), da parte degli studenti entro 30 giorni prima dell'arrivo in sede, questo modulo deve essere approvato dal Coordinatore.

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

Studentessa: P.M.G.				
Matricola: 0651263				
Università ospitante: Universidade Nova de Lisboa				
Periodo mobilità: da 09/2018 a 02/2019				
LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO				
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante				
Codice materia	Insegnamento	Semestre		CFU
5284	<i>Metodos de Imagem Medica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
10524	<i>Eletrónica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
10519	<i>Eletromagnetismo</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
10515	<i>Biofisica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
3622	<i>Introdução a Programação (B)</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
				Totale: 30
Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo				
Codice materia	Insegnamento	Semestre		CFU
18411	<i>Bioimaging</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	<i>autumn (1°)</i>		9
07870	<i>Fisica II</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	<i>spring (2°)</i>		6
03475	<i>Fondamenti di informatica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
				Totale: 33
MODIFICA LEARNING AGREEMENT				
Tabella A2: Piano di studi nell'Università ospitante				
Codice materia	Insegnamento	Semestre	Modifica	CFU
10515	<i>Biofisica</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6
3622	<i>Introdução a Programação (B)</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6
3679	<i>Energia e ambiente</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>aggiunta</i>	6
10519	<i>Eletromagnetismo</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

10529	<i>Engenharia de celulas e tecidos</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>aggiunta</i>	6
				Totale: 30
Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo				
Codice materia	Insegnamento	Semestre	Modifica	CFU
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	<i>spring (2°)</i>	<i>rimossa</i>	6
03475	<i>Fondamenti di informatica</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6
18576	<i>Energie rinnovabili</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>aggiunta</i>	6
07870	<i>Fisica II</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6
18415	<i>Tissue engineering</i>	<i>spring (2°)</i>	<i>aggiunta</i>	6
				Totale: 30

Studentessa: R.G.				
Matricola: 0651045				
Università ospitante: Universidade Nova de Lisboa				
Periodo mobilità: da 09/2018 a 02/2019				
LEARNING AGREEMENT ORIGINARIO				
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante				
Codice materia	Insegnamento	Semestre		CFU
5284	<i>Metodos de Imagem Medica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
10524	<i>Eletrónica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
10519	<i>Eletromagnetismo</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
10515	<i>Biofisica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
3622	<i>Introdução a Programação (B)</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
				Totale: 30
Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo				
Codice materia	Insegnamento	Semestre		CFU
18411	<i>Bioimaging</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	<i>autumn (1°)</i>		9
07870	<i>Fisica II</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	<i>spring (2°)</i>		6
03475	<i>Fondamenti di informatica</i>	<i>autumn (1°)</i>		6
				Totale: 33
MODIFICA LEARNING AGREEMENT				
Tabella A2: Piano di studi nell'Università ospitante				
Codice materia	Insegnamento	Semestre	Modifica	CFU
10515	<i>Biofisica</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6
3679	<i>Energia e ambiente</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>aggiunta</i>	6
3622	<i>Introdução a Programação (B)</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>rimossa</i>	6
				Totale: 18
Tabella B2: Piano di studi nell'Università di Palermo				
Codice materia	Insegnamento	Semestre	Modifica	CFU
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	<i>spring (2°)</i>	<i>rimossa</i>	6
18576	<i>Energie rinnovabili</i>	<i>autumn (1°)</i>	<i>aggiunta</i>	6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

03475	Fondamenti di informatica	autumn (1°)	rimossa	6
				Totale: 18

Il Consiglio approva.

Il Coordinatore porta in ratifica i seguenti **learning agreement**:

Studentessa: B.G. Matricola: 0651132 Università ospitante: UPC - Universitat Politècnica de Catalunya Periodo mobilità: da 02/2019 a 06/2019			
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	Semestre	CFU
820027	Biomedical signal processing	spring (2°)	6
820017	Electronic systems	spring (2°)	6
820025	Monitoring diagnostic and therapeutic equipments	spring (2°)	6
820051	Design and implementation of electronics prototypes	spring (2°)	6
820009	Numerical calculus differential equations	spring (2°)	6
			Totale: 30
Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	Semestre	CFU
18397	Elaborazione dati biomedici	spring (2°)	6
03472	Fondamenti di elettronica	spring (2°)	9
18413	Tecniche fisiche per la medicina	spring (2°)	6
02954	Elettronica dei sistemi digitali	spring (2°)	6
00650	Metodi numerici per l'ingegneria	spring (2°)	6
			Totale: 33

Studente: I.D. Matricola: 0650865 Università ospitante: UPC - Universitat Politècnica de Catalunya Periodo mobilità: da 02/2019 a 06/2019			
Tabella A: Piano di studi nell'Università ospitante			
Codice materia	Insegnamento	Semestre	CFU
820027	Biomedical signal processing	spring (2°)	6
820017	Electronic systems	spring (2°)	6
820025	Monitoring diagnostic and therapeutic equipments	spring (2°)	6
820051	Design and implementation of electronics prototypes	spring (2°)	6
820009	Numerical calculus differential equations	spring (2°)	6
			Totale: 30
Tabella B: Piano di studi nell'Università di Palermo			
Codice materia	Insegnamento	Semestre	CFU
18397	Elaborazione dati biomedici	spring (2°)	6



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

03472	<i>Fondamenti di elettronica</i>	<i>spring (2°)</i>	9
18413	<i>Tecniche fisiche per la medicina</i>	<i>spring (2°)</i>	6
02954	<i>Elettronica dei sistemi digitali</i>	<i>spring (2°)</i>	6
00650	<i>Metodi numerici per l'ingegneria</i>	<i>spring (2°)</i>	6
			Totale: 33

Il Consiglio approva.

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

6) Pratiche studenti

6.1) 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
0656410	C.L.	17541 - Diritto delle biotecnologie	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0651112	C.D.	13691 – Biofisica e biostrumentazioni	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0654323	G.E.	17541 - Diritto delle biotecnologie	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0655651	Q.F.	17541 - Diritto delle biotecnologie	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0656384	S.M.C.	17541 - Diritto delle biotecnologie	6	2075 – Biotecnologie (L-2)
0655685	S.A.	17541 - Diritto delle biotecnologie	6	2075 – Biotecnologie (L-2)

Il Consiglio **RESPINGE** le seguenti richieste:

Matricola	Cognome Nome	Insegnamento	CFU	Insegnamento erogato dal Corso di studi
0654030	N.G.	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.

6.2) 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, da parte di studenti del **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (classe LM-22)**:

Matricola	Cognome Nome	Corso di studi	Insegnamento	CFU
0668418	M.N.	2025 – Ingegneria Chimica - (LM-22)	18416 – Tecnologie a membrana per l'Ingegneria Biomedica	6
0674007	R.C.	2025 – Ingegneria Chimica - (LM-22)	18416 – Tecnologie a membrana per l'Ingegneria Biomedica	6

Il Consiglio **APPROVA** le seguenti richieste di inserimento, nel proprio piano di studi, di insegnamenti erogati dal Corso di Studi di Ingegneria Biomedica, da parte di studenti del **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali (classe LM-53)**:

Matricola	Cognome Nome	Corso di studi	Insegnamento	CFU
0668551	G.M.	2135 - Ingegneria dei Materiali (LM-53)	18415 – Tissue Engineering	6
0671988	P.D.	2135 - Ingegneria dei Materiali (LM-53)	18415 – Tissue Engineering	6
0669566	P.E.	2135 - Ingegneria dei Materiali (LM-53)	18415 – Tissue Engineering	6

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

Matricola	Cognome Nome	Corso di studi	Insegnamento	CFU
0661410	M.M.	2036 - Ingegneria Meccanica (LM-33)	11077 – Elementi di anatomia e fisiologia	9

Il Consiglio **RESPINGE** le seguenti richieste di inserimento, nel proprio piano di studi, di insegnamenti erogati dal Corso di Studi di Ingegneria Biomedica, da parte di studenti del **Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (classe LM-29)**:

Matricola	Cognome Nome	Corso di studi	Insegnamento	CFU
0678637	A.M.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9
0666556	B.M.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9
0688188	C.F.M.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

0669866	G.G.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9
0669955	M.C.A.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9
0669859	R.G.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9
0688343	V.S.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9
0688935	V.G.	2134 - Ingegneria Elettronica (LM-29)	02605 - Disegno assistito da calcolatore	9

Motivazione: Il corso di “Disegno assistito da calcolatore” ha già raggiunto la numerosità massima di studenti compatibile con le aule informatiche.

6.3) Pratiche studenti: trasferimenti 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. 2018/19, presentata in data 01/10/2018, e la visura delle materie sostenute dallo studente **D.C.**, precedentemente immatricolato nell’A.A. 2010/11 al corso di Laurea in **Ingegneria Meccanica**, classe L-9 (matricola: **0576047**) e che ha presentato in data 09/05/2017 istanza di rinuncia agli studi.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **57 CFU** in totale, delibera che lo studente venga immatricolato, al **secondo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2017/18) e **CONVALIDA** gli insegnamenti sostenuti come da tabella:

Insegnamento	Voto	CFU	Insegnamento convalidato	Voto	CFU	Esame integrativo
02605 - Disegno assistito da calcolatore	26	9	02605 - Disegno assistito da calcolatore	26	9	No
03675 - Geometria	23	6	03675 - Geometria	23	6	No



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA POLITECNICA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDI IN INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE DELLE LAUREE TRIENNALI L-9

04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	No
01238 – Analisi matematica	18	12	01238 – Analisi matematica	18	12	No
04932 – Meccanica dei fluidi	22	6	Attiv. form. a scelta dello studente (18421 – Meccanica dei biofluidi)	22	6	No
06313 – Scienza delle costruzioni	20	9	19305 – Biomeccanica dei solidi delle strutture e dei biomateriali	20	9	No
07353 - Tecnologie generali dei materiali	27	6	06328 – Scienza e tecnologia dei materiali	27	6 su 12	Si – 6 CFU
03318 – Fisica Tecnica	20	9	18409 – Fenomeni di trasporto e termodinamica	20	6 su 9	Si – 3 CFU

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2018/19 e la visura delle materie sostenute dallo studente **G.D.**, precedentemente immatricolato nell'A.A. 2016/17 al corso di Laurea in **Ingegneria Elettronica**, classe L-8 (matricola: **0658702**) e che ha presentato in data 01/08/2018 istanza di rinuncia agli studi.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **12 CFU** in totale, delibera che lo studente venga immatricolato al **primo 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
03295 – Fisica I	22	12	03295 – Fisica I	22	9	No
04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	No

Il Consiglio esamina la richiesta di immatricolazione per l'A.A. 2018/19 e la visura delle materie sostenute dalla studentessa **M.U.**, precedentemente immatricolata nell'A.A. 2017/18 al corso di Laurea in **Ingegneria Chimica**, classe L-9 (matricola: **0667521**) e che ha presentato in data 21/09/2018 istanza di rinuncia agli studi.

Il Consiglio, considerato che vengono convalidati **39 CFU** in totale, delibera che la studentessa venga immatricolata al **secondo anno** del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (O.F. 2017/18) 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
01249 – Analisi matematica 1	23	9	16208 – Analisi matematica	25	12	No
01250 – Analisi matematica 2	29	6				
03675 - Geometria	24	6	03675 - Geometria	24	6	No
04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	04677 – Lingua inglese	Idoneo	3	No
02605 – Disegno assistito da calcolatore	24	9	02605 – Disegno assistito da calcolatore	24	9	No
07870 – Fisica II	23	6	07870 – Fisica II	23	6	No
11036 – Altre attività formative	Idoneo	3	01196 - Altre attività formative	Idoneo	3	No

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

7) Tirocini ed altre attività formative

Come già comunicato in precedenza, il Coordinatore informa che gli studenti dell'associazione studentesca "Vivere Ingegneria" hanno organizzato un ciclo di seminari dal titolo "L'importanza della tecnologia in sanità. Dalla progettazione ai rischi". Questo ciclo di seminari prevede 12 ore di lezione, da tenersi in tre pomeriggi (21, 22 e 27 novembre). In dettaglio, le lezioni previste sono le seguenti:

- Giorno 21 novembre 2018, ore 15-19: "Machine Learning", tenuta dai Proff. Pirrone e Gambino;
- Giorno 22 novembre 2018, ore 15-19: "Macchinari robotici in sanità", tenuta dal Prof. D'Ippolito e "Utilizzo della stampante 3D in medicina e imaging 3D", tenuta dal Prof. Zingales
- Giorno 27 novembre 2018, ore 15-19: "Rischio in sanità", tenuta dalla Prof.ssa Mazzola, dall'Ing. Rubbio e dalla Dott.ssa Piccino.

Visto che gli argomenti sono coerenti con il profilo formativo del Corso di Laurea in Ingegneria biomedica, e considerato che la prima lezione è iniziata da poco più di un'ora, in deroga alla preventiva approvazione, si chiede al Consiglio di approvare la sospensione delle lezioni dalle 15 alle 18 dei giorni 21, 22 e 27 novembre per gli studenti del secondo anno, e l'attribuzione di 1,5 CFU agli studenti che avranno seguito l'intero ciclo di seminari e superato il relativo elaborato previsto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

Matricola	Cognome Nome	Azienda	Periodo del tirocinio	Tutor	CFU
0656014	G.S.	Istituto Ortopedico Rizzoli	dal 25/09/2018 al 12/10/2018 (75 ore)	<u>Tutor aziendale:</u> Gregorio Marchiori <u>Tutor universitario:</u> Massimiliano Zingales	3
0651027	S.L.	Istituto Ortopedico Rizzoli	dal 25/09/2018 al 12/10/2018 (75 ore)	<u>Tutor aziendale:</u> Gregorio Marchiori	3

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

Alle ore 18.30 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 proposta di modifica dell'ordinamento (Allegato 2) e il manifesto di Ingegneria Biomedica Canale di Caltanissetta (Allegato 3).

Il Segretario
prof. Riccardo Pernice

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