

## Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica

### Riunione del 06/11/2014

#### Verbale n. 42

Docenti			P	A	G	
	Armano	Giuliano			X	<p style="text-align: center;"><b>Ordine del Giorno</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Approvazione Verbale precedente</li> <li>2. Comunicazioni</li> <li>3. Tutors I anno</li> <li>4. Nuovi Rappresentanti studenti</li> <li>5. Rinnovo commissioni corso di laurea</li> <li>6. Pratiche Studenti</li> <li>7. Passaggi e convalide</li> <li>8. Tutors II semestre</li> <li>9. Premio per studenti meritevoli</li> <li>10. Risultati questionari studenti</li> <li>11. Varie ed eventuali</li> </ol>
	Barcellona	Doris		X		
	Bertolino	Filippo			X	
	Bonfiglio	Annalisa	X			
	Bongiovanni	Giovanni			X	
	Cao	Giacomo			X	
	Carbonaro	Nicola			X	
	Carta	Renzo			X	
	Coni	Pierpaolo		X		
	Fermo	Luisa	X			
	Leban	Bruno	X			
	Manconi	Barbara			X	
	Mandas	Natalino			X	
	Marchesi	Michele			X	
	Marongiu	Ignazio			X	
	Matzeu	Paola		X		
	Mazzarella	Giuseppe			X	
	Orrù	Roberto			X	
	Palumbo	Francesca			X	
	Pani	Danilo			X	
	Pau	Massimiliano	X			
	Pilia	Luca	X			
	Piro-Grimaldi	Anna		X		
	Piro-Vernier	Stella		X		
	Pisano	Giuditta	X			
	Raffo	Luigi			X	
	Roli	Fabio			X	
	Rosatelli	Cristina			X	
	Saba	Luca		X		
	Salimbeni	Domenico			X	
	Sanfilippo	Roberto			X	
	Sirigu	Paola			X	
	Tomassini Barbarossa	Iole	X			
Rappresentanti studenti	Garau	Emanuele	X			
	Locca	Marco	X			
	Maxia	Matthias	X			
	Renzi	Marco	X			
Personale ATA	Spiga	Luigi		X		

Constatata la presenza del numero legale, alle ore 16:30 la Coordinatrice dichiara aperta la seduta.

#### 1. Approvazione verbale della seduta precedente

Viene approvato all'unanimità il verbale n. 38 del 24 gennaio 2014.

## **2. Comunicazioni**

La Coordinatrice del Corso di Laurea informa i docenti che a partire dalla Sessione di Laurea di Novembre 2014, durante la proclamazione verranno rilasciate le pergamene di Laurea.

La coordinatrice ricorda ai docenti che dal 19 al 22 Novembre ci sarà la sospensione delle lezioni a favore delle prove parziali. Coloro che volessero somministrare il preesame sono tenuti a prenotare l'aula, anche nel caso si voglia svolgere la prova in una delle giornate e negli orari in cui solitamente si ha lezione.

La Coordinatrice del Corso fa presente che è pervenuta la richiesta del Prof. Luca Pilia (Ricercatore TD, SSD IND-CHIM/07) di afferire al Corso di Studi in Ingegneria Biomedica. Il CCS accoglie la richiesta.

Viene approvata l'attivazione della convenzione di tirocinio tra il Corso di Laurea in Ing. Biomedica e l'Azienda Daninvest S.R.L.

A seguito della richiesta della Presidenza di comunicare come suddividere i fondi tasse studenti (somma pari a Euro 16.544.76), il CCS di Ingegneria Biomedica da mandato alla commissione paritetica di deliberare sui seguenti argomenti:

- a. finanziamento di un contratto di Collaborazione per attività di orientamento, supporto e monitoraggio degli studenti del corso di Laurea in Ing. Biomedica;
- b. contributo alle spese per la partecipazione all'edizione 2015 della scuola Nazionale di Bioingegneria, scuola che si tiene a Bressanone;
- c. premi da assegnare a studenti che hanno collaborato per il buon andamento del corso di laurea;
- d. acquisto di attrezzature per i Laboratori attivati in ambito biomedico per li studenti del CL in Ing. Biomedica;
- e. finanziare attività di tutoraggio corsi II semestre del III anno
- f. acquisto attrezzature e altre iniziative a favore degli studenti del CL in Ingegneria Biomedica

## **3. Tutors I anno**

La Coordinatrice del Corso fa presente al Consiglio che i nuovi Tutors I anno che presteranno assistenza ai ragazzi del I anno per l'a.a. 2014/2015 sono i seguenti:

Marco Renzi

Giuseppe Cappellacci

Alessia Pisanu

Riccardo Santolisier

Elisa Girau

## **4. Nuovi Rappresentanti Studenti**

La Coordinatrice del Corso presenta i nuovi Rappresentanti degli studenti eletti per Ing. Biomedica al termine delle ultime lezioni studentesche. I nuovi rappresentanti sono:

Marco Renzi , Emanuele Garau, Federica Mudu, Marco Locca, Matthias Maxia

## 5. **Rinnovo commissioni Corso di Laurea**

Essendo cambiati i Rappresentanti degli Studenti. Vengono rinominate le Commissioni del Corso di Laurea che saranno d'ora in poi così composte:

### Commissione Manifesto

Docenti: A. Bonfiglio, G. Cao, M. Pau, G. Mazzarella, P. Sirigu, S. Vernier  
Studenti: E. Garau, M. Renzi

### Commissione Paritetica Fondi Tasse Studenti

Docenti: G. Armano, D. Barcellona  
Studenti: E. Garau, M. Maxia

### Commissione Paritetica AVA

Docenti: A. Bonfiglio, M. Pau, D. Pani  
Studenti: M. Maxia, M. Renzi, M. Locca

### Commissione Tirocini

Docenti: B. Leban, G. Pisano  
Studenti: E. Garau

### Commissione Primo Anno

Docenti: A. Bonfiglio, L. Pilia, D. Pani, B. Leban  
Studenti: M. Renzi, M. Locca

## 6. **Pratiche studenti**

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte della studentessa Sara Salaris in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato dal Leeds Language College Ltd. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte delle studentesse Silvia Seoni e Giulia Pala in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato dal Trinity College London. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte dello studente Giuseppe Cappellacci e della studentessa Alessandra Porta in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato dal Centro Culturale Stati Uniti d'Europa. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte dello studente Fabrizio Mura in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato dal Cambridge English Language Assessment che fa parte dell'University of Cambridge. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte della studentessa Claudia Agus in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato da ABA English American and British Academy. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte della studentessa Giulia Baldazzi in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato dal CES Centre of English Studies. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte dello studente Giuseppe Mocci in possesso di un certificato di Lingua inglese di livello B2 rilasciato dal CLA – Centro Linguistico di Ateneo dell'Università degli Studi di Cagliari. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta di riconoscimento di 2 crediti per ulteriori conoscenze di lingua inglese da parte della studentessa Manuela Cadeddu che ha presentato la graduatoria del CLA che attesta il suo livello di Inglese C1-1. Il CCS non approva in quanto non basta presentare la valutazione del CLA, ma occorre provare l'eventuale frequenza di un Corso di Lingua e il superamento del relativo esame.

E' pervenuta la richiesta da parte della studentessa Silvia Porcedda per il riconoscimento dell'esame di Biologia Molecolare 2 CFU avendo sostenuto l'esame di Biologia Generale nel corso di studi Scienze e Tecniche Psicologiche. Il CCS stabilisce che è possibile tale riconoscimento, ma che la studentessa dovrà comunque sostenere il modulo di Biochimica affinché si possa procedere al caricamento dell'intero Corso integrato di Biochimica e Biologia Molecolare. La studentessa potrà utilizzare i restanti 6 CFU di questo esame come crediti a scelta ST come indicato nel verbale n° 37 del 25 ottobre 2013 (Allegato C, tabella dei riconoscimenti).

E' pervenuta la richiesta da parte della studentessa Giovanna Dessalvi per il riconoscimento dell'esame di Elementi di Fisiologia 3 CFU avendo sostenuto l'esame di Anatomia Umana presso il corso di studi di Biologia. Il CCS stabilisce che è possibile tale riconoscimento in quanto il programma presentato riprende gli argomenti dell'insegnamento di Fisiologia. Si precisa che la studentessa dovrà comunque sostenere il modulo di Anatomia affinché si possa procedere al caricamento dell'intero Corso integrato di Anatomia e Fisiologia.

E' pervenuta la richiesta dello studente Daniele Marras di poter sostenere l'esame "Internet" (CFU 6 - Triennale Corso di Studio Ing. Elettrica ed Elettronica) tenuto dal Prof. Luigi Atzori come esame a scelta. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Federica Serra di poter sostenere l'esame "Reti di Telecomunicazioni"(CFU 6 – Triennale Corso di Studio Ing. Elettrica ed Elettronica) tenuto dall'Ing. Cristian Perra come esame a scelta. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Daga Francesca (39983) per il riconoscimento di 1 CFU per il corso breve "Principles of Ergonomics" tenuto da Prof. Maury A. Nussbaum, docente presso il Department of Industrial and Systems Engineering" del Virginia Tech (USA) e organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali dell'Università di Cagliari nel periodo dal 26 aprile al 4 maggio 2012 con prova finale. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Roberta Manunta per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Introduzione ai concetti di base legata all'analisi dei segnali elettrici cerebrali. Introduzione ai concetti di connettività funzionale e di reti complesse". Il tirocinio si svolgerà presso il laboratorio EOLAB, sotto la supervisione dell'Ing. M.Fraschini e del Prof. Raffo. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Irene Mocci per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 40 ore (1 cfu) sul tema "Studio delle tecniche e degli strumenti della teoria dei grafi con applicazione ai segnali cerebrali". Il tirocinio si svolgerà presso il laboratorio EOLAB, sotto la supervisione dell'Ing. M.Fraschini e del Prof. Raffo. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Francesca Maria Meloni per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Conoscenza delle principali apparecchiature ospedaliere, collaudi secondo le normative vigenti". Il tirocinio si svolgerà presso il laboratorio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale "G:Brotzu" sotto la supervisione del Dott. S. Loi e del Prof. I. Marongiu. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Michela Deidda per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Acquisizione di competenze sull'analisi quantitativa del movimento umano mediante tecnologia Optoelettronica, piattaforme di forza ed elettromiografia di superficie". Il tirocinio si svolgerà presso il Dipartimento di Ing. Meccanica con la supervisione del Prof. M. Pau. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Benedetta Sabiu per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Conoscenza delle principali apparecchiature ospedaliere, collaudi secondo le normative vigenti verifica dei piani di manutenzione preventiva". Il tirocinio si svolgerà presso il laboratorio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale "G:Brotzu" sotto la supervisione del Dott. S. Loi e del Prof. I. Marongiu. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta dello studente Fabrizio Putzu per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Conoscenza delle principali apparecchiature ospedaliere, collaudi secondo le normative vigenti verifica dei piani di manutenzione preventiva". Il tirocinio si svolgerà presso il laboratorio di Fisica Sanitaria dell'Ospedale "G:Brotzu" sotto la supervisione del Dott. S. Loi e del Prof. I. Marongiu. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Claudia Bortolussi per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "MATLAB per l'elaborazione digitale avanzata di Biosegnali (statistical and adaptive signal Processing)". Il tirocinio si svolgerà presso il laboratorio EOLAB, sotto la supervisione del Prof. D. Pani. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Marta Cocco per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Supporto al processo di revisione dell'inventario delle tecnologie biomediche in ospedale". Il tirocinio si svolgerà presso il Presidio Ospedaliero San Martino ASL 5, sotto la supervisione dell'Ing. B. Podda e del Prof. D. Pani. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Barbara Fenudi per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Acquisizione di competenze sulla baropometria statica e dinamica effettuata su piattaforme e treadmill. Acquisizione di competenze sulla progettazione e realizzazione di supporti ortesici". Il tirocinio si svolgerà presso l'Azienda Daninvest S.R.L. di Cagliari con la supervisione del tutor aziendale Sig. Tommaso Ibba e del Prof. M. Pau. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Stefania Lapis per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Acquisizione di competenze sulla baropopometria statica e dinamica effettuata su piattaforme e treadmill. Acquisizione di competenze sulla progettazione e realizzazione di supporti ortesici". Il tirocinio si svolgerà presso l'Azienda Daninvest S.R.L. di Cagliari con la supervisione del tutor aziendale Dott. Mauro Mura e del Prof. M. Pau. Il Consiglio approva.

E' pervenuta la richiesta della studentessa Sara Gioi per lo svolgimento di un tirocinio della durata di 80 ore (2 cfu) sul tema "Acquisizione delle competenze necessarie per l'utilizzo della pedana baropodometrica e per l'analisi qualitativa e quantitativa dei report tramite l'acquisizione e l'elaborazione di prove in prima persona e lo studio di documentazione tecnico- scientifica". Il tirocinio si svolgerà presso il Dipartimento di Ing. Meccanica con la supervisione del Prof. M. Pau. Il Consiglio approva.

E' pervenuta in data 4/11/2014 la richiesta dello studente Angius Stefano (matricola 28125) di un parere del Consiglio circa la possibilità di reimmatricolarsi al corso di laurea in Ing. Biomedica previa rinuncia agli studi. In particolare, lo studente chiede al CCS di esprimersi in merito alla possibile convalida degli esami sostenuti finora. Lo studente dichiara di aver sospeso lo studio per motivi di lavoro e che ora, essendo terminato l'impegno lavorativo, ed essendo lo studente nuovamente pronto ad impegnarsi a tempo pieno negli studi, vorrebbe effettuare la reimmatricolazione chiedendo la convalida di tutti gli esami superati. Il Consiglio di Corso ritiene la richiesta infondata, in quanto lo studente è già iscritto al Corso di Laurea (senza variazioni di ordinamento) e deve quindi impegnarsi per concludere il percorso di studi sostenendo gli esami rimanenti. In caso di rinuncia agli studi al momento attuale e di successiva reimmatricolazione in un successivo anno accademico, il consiglio prenderà in esame la sua carriera e deciderà riguardo ai singoli insegnamenti. Qualora siano trascorsi molti anni da quando lo studente ha sostenuto gli esami stessi, gli potrà essere chiesto di risostenerli.

A puro titolo indicativo, sulla base dell'elenco di esami sostenuti presentato dallo studente, il Consiglio ritiene ragionevole la convalida di tutti gli esami fino ad ora sostenuti previo il superamento di 4 prove di verifica riguardanti gli insegnamenti di:

Analisi 1, Fisica 1, Fisica 2 e Chimica.

Tale parere non costituisce vincolo per successive decisioni che verranno prese solo a seguito di effettiva richiesta da parte dello studente.

Sono pervenuti i Learning Agreement for studies degli studenti Luca Atzeni ed Elisa Castello che svolgeranno il loro periodo di studi Erasmus presso la "Escuela Tecnica Superior de Ingenieros de Telecomunicacion" della Università Politecnica di Valencia e della studentessa Elena Deiana che svolgerà il suo periodo di studi Erasmus presso la "Escuela Politecnica Superior" della Università Carlos III di Madrid. Allegato F. Il Consiglio approva.

## **7. Passaggi e convalide**

Sono pervenute n. 6 domande di passaggio da altri corsi di Laurea. Il passaggio al secondo e terzo anno sono soggetti al vincolo del numero programmato tuttavia esiste una disponibilità superiore al numero di domande e quindi non è necessario procedere a stilare una graduatoria.

Nell'allegato A viene riportata la tabella dei riconoscimenti.

## 8. **Tutors II semestre**

I docenti del modulo di Anatomia e del corso di Elementi di Bioinformatica chiedono la possibilità di avere un tutor per il loro corso. Il Consiglio approva.

## 9. **Premio per studenti meritevoli**

Il Consiglio di Corso, allo scopo di incentivare la collaborazione da parte degli studenti al buon andamento del Corso di Studio e di premiare coloro che hanno ottenuto i migliori risultati in termini di regolarità dell'acquisizione dei crediti e di votazione degli esami, decide di bandire n° 5 assegni di merito riservati a studenti iscritti al 3° anno del corso di Laurea in Ingegneria Biomedica immatricolati non prima dell'anno accademico 2011/2012. Il bando è presente nell'allegato B.

## 10. **Risultati questionari studenti**

Vengono presentati i grafici sui questionari di soddisfazione sul Corso di Laurea. Allegati C, D, E.

## 11. **Varie ed eventuali**

Non essendoci altro da discutere la riunione si è sciolta alle ore 19:00

La Coordinatrice Prof.ssa Annalisa Bonfiglio		Il Segretario Prof. Massimiliano Pau
-------------------------------------------------	--	-----------------------------------------