

Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica

Riunione del 20/7/2018

Verbale n. 58

Il giorno 20 Luglio 2018 si riunisce il Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica con il seguente ordine del giorno:

- 1) Ratifica verbale seduta precedente
- 2) Comunicazioni
- 3) Rinnovo composizione commissioni
- 4) Calendario Attività Didattiche A.A. 2018-19
- 5) Bandi e Tutorati A.A. 2018-19
- 6) Approvazione Regolamento didattico
- 7) Pratiche studenti
- 8) Varie ed eventuali

Sono presenti i seguenti componenti:

COGNOME	NOME	P	G	A	COGNOME	NOME	P	G	A
Arba	Morena		X		Lai	Simone		X	
Armano	Giuliano			X	Mandas	Natalino	X		
Barcellona	Doris			X	Manuello Bertetto	Andrea	X		
Bonfiglio	Annalisa	X			Orrù	Roberto	X		
Cao	Giacomo		X		Palumbo	Francesca		X	
Cincotti	Alberto	X			Pani	Danilo	X		
Concas	Giorgio			X	Pau	Massimiliano	X		
Coni	Pierpaolo			X	Pilia	Luca	X		
Cosseddu	Piero		X		Piras	Franca		X	
Crnjar	Roberto		X		Pisano	Giuditta	X		
Fanti	Alessandro	X			Raffo	Luigi	X		
Fermo	Luisa		X		Roli	Fabio		X	
Filippetti	Alessio	X			Rosatelli	Maria Cristina		X	
Fraschini	Matteo	X			Saba	Luca		X	

Gatto	Gianluca	X			Sanfilippo	Roberto			X
Giua	Alessandro	X			Tomassini Barbarossa	Iole			X
Iannizzotto	Antonio	X			Zuddas	Fabio			X
Incani	Federica		X						

Constatata la presenza del numero legale, alle ore 11.30 il Coordinatore dichiara aperta la seduta e nomina il Prof. Danilo Pani segretario.

1) Ratifica verbale seduta precedente

Nella seduta precedente del consiglio, larga parte della discussione sulla qualità del CdS si è incentrata sull'analisi delle variazioni alla SUA, pertanto nel verbale precedente, il punto 7 all'ordine del giorno (Politiche del CdS per la qualità) risulta vuoto nonostante sia stato in realtà oggetto di discussione in altri punti. Il referente per la qualità spiega che illustrerà nel prossimo consiglio aspetti connessi alle politiche di gestione della qualità che necessitano attenzione.

Il verbale viene ratificato all'unanimità.

2) Comunicazioni

Il Coordinatore ringrazia il consiglio per la fiducia espressa nei suoi confronti e il Coordinatore uscente Prof. Luigi Raffo per il lavoro svolto.

Il Coordinatore comunica che il giorno 3 Luglio ha partecipato ad un incontro in Rettorato presente il Magnifico, il responsabile del PQA Prof. Elio Usai e il Pro-Rettore Prof. Francesco Mola. Il Rettore ha comunicato che mentre nel primo triennio del suo mandato l'attività di governance sulla didattica si è focalizzata essenzialmente sul raggiungimento dei requisiti per l'accreditamento dell'Ateneo, superata questa fase si occuperà della "messa a sistema" della didattica, ossia dell'ottimizzazione dell'attività didattica. Il Magnifico ha individuato alcune criticità (eccessivi CFU, carichi didattici sbilanciati, miglioramento delle azioni di orientamento soprattutto per quanto attiene il passaggio dalle lauree triennali alle magistrali). In particolare il Rettore insiste sul concetto di servizio "centrato sullo studente" e per questo richiede uno sforzo ai docenti per migliorare da subito la qualità delle informazioni fornite agli studenti cominciando dalle schede docente e dal materiale didattico.

A tale riguardo, il Coordinatore ricorda di aver inviato il 6 Luglio a tutti i docenti del CdS la **comunicazione del PQA con l'invito a pubblicare le schede contenenti programma e modalità di verifica (in teoria scadenza 15 Luglio)**. La ricognizione (al 19 Luglio) mostra che su 32 insegnamenti del CCS, in 17 casi questo adempimento è stato regolarmente portato a termine. Dei 15 restanti (in difetto), 6 riguardano corsi per i quali non è presente docente "stabile" (o che sarà nominato nell'immediato) quindi di fatto sono 9 le schede che dovranno essere sistemate al più presto. Si apre una breve discussione volta a illustrare come, anche in presenza di schede di qualità che descrivono il corso e gli aspetti connessi ad esso, la maggior parte degli studenti dichiara di non averne mai preso visione, o nei fatti mostra di non averlo

fatto. Il referente per la qualità ricorda che in occasione dell'accreditamento aveva tenuto un brevissimo seminario (le slide sono ancora sul sito) per i tre anni di corso sulle politiche per la qualità, sul ruolo degli studenti nell'ambito delle stesse, sulle schede programmi, i questionari di valutazione della didattica, etc. In accordo con il Coordinatore del corso di laurea e il consiglio tutto, si decide di riproporre tale seminario, aggiornando le slide, per tutti gli anni di corso. In relazione alle schede programma non ancora pubblicate perché il docente non risulta ancora nominato, il referente per la qualità ricorda che in assenza dei docenti per i corsi che andranno a contratto il Coordinatore, sentito il consiglio e in particolare il responsabile di settore, definisce il programma di massima che il docente dovrà svolgere, in accordo con gli obiettivi formativi identificati nell'impianto del corso di laurea. Il docente nominato potrà poi apportare modifiche, non sostanziali, sul programma, sulle modalità d'esame, etc. Il Coordinatore pertanto, sentito il consiglio, dichiara che nei prossimi giorni avvierà tali consultazioni coi responsabili di settore.

Bando per la partecipazione alla Scuola Nazionale di Bioingegneria di Bressanone. Come ogni anno, la commissione paritetica ha destinato una parte del budget sui fondi tasse studenti per supportare la partecipazione di 3 studenti (1350 Euro, 450 Euro/studente). Alla scadenza (30 Giugno) erano state ricevute solo 2 domande. Il Consiglio approva la proposta del Coordinatore di riaprire il bando, fissando la nuova scadenza per l'inoltro delle domande al 31 Luglio ed estendendo l'eleggibilità alla partecipazione anche agli studenti originariamente esclusi perché già beneficiari di contributo per un viaggio di istruzione in Olanda.

Nei primi giorni del mandato del nuovo Coordinatore, il Prof. Grosso, docente del DIMCM e supplente per l'**esame di "Statistica per Ingegneri"** stante l'assenza per malattia del titolare Prof. Daniele Romano, ha fatto presente che un elevato numero di studenti di Ing. Biomedica stavano richiedendo di sostenere l'esame. Tenuto presente che il prof. Romano ha professato il corso per l'ultima volta nell'AA 2016-17 e che il corso è previsto al primo semestre del terzo anno, si è riscontrata l'anomalia riferibile agli studenti di Ing. Biomedica della coorte 2015-16 che, essendo al terzo anno nell'AA 2017-18 non avrebbero avuto materialmente la possibilità di frequentare le lezioni perché il corso non è stato professato nel corrente AA. **Si è quindi deciso di chiedere alla presidenza di imporre un vincolo su questa coorte** per impedire la loro iscrizione all'esame. Più in generale occorrerebbe valutare l'opportunità di richiedere una sorta di attestazione di frequenza per gli insegnamenti sui quali il CCS non può avere controllo diretto. Si apre la discussione in relazione alle problematiche legate al sostenimento dell'esame da parte degli studenti di una determinata coorte, in quanto potrebbero esservi studenti della medesima coorte che potrebbero averlo già sostenuto, o che potrebbero averlo seguito in un anno di corso diverso dal terzo. Si apre una lunga discussione dalla quale emergono pareri contrastanti, principalmente in relazione alla possibilità di aver frequentato le lezioni per poter sostenere l'esame. Stante il fatto che il corso non è più impartito, e non è frequentabile al primo anno, si decide di mantenere il blocco dalla coorte 2016-17 ma di rimuoverlo per quella 2015-16. A valle di tale discussione, il Coordinatore, con larga maggioranza, propone per il futuro di indicare sul sito un elenco di esami che in passato sono già stati approvati, così da aiutare gli studenti nella scelta, chiedendo invece approvazione preventiva per esami al di fuori di tale lista.

Il Coordinatore informa il Consiglio che al momento non è presente la prevista rappresentanza

studentesca in quanto i rappresentanti uscenti sono tutti laureati. Le nuove elezioni dovrebbero svolgersi tra settembre e ottobre.

3) Rinnovo composizione commissioni

Con l'insediamento del nuovo Coordinatore appare opportuno confermare/modificare la composizione delle commissioni. Il Prof. Danilo Pani conferma la sua disponibilità a ricoprire il ruolo di referente per la qualità pro-tempore. La composizione delle commissioni viene aggiornata come segue:

CAV

- 1) Coordinatore CdS
- 2) RQ-CdS - Prof. Danilo Pani
- 3) n° 1 Docenti nominati dal CoCdS – Prof. Alessandro Fanti
- 4) n° 3 rappresentanti degli studenti nel CoCdS – (aspettiamo le elezioni)
- 5) Coordinatore didattico di Facoltà di supporto al CdS – Dott.ssa Mariana Parzeu
- 6) Il CdS si avvale inoltre dell'ausilio della Dott.ssa Federica Di Prima per tutti gli aspetti documentali

ERASMUS

- 1) Coordinatore CdS
- 2) Prof. Piero Cosseddu

COMMISSIONE 1 ANNO

- 1) Coordinatore CdS
- 2) Prof. Antonio Iannizzotto
- 3) Prof. Alessio Filippetti
- 4) Studenti tutor (da nominare)

COMMISSIONE OFFERTA FORMATIVA

- 1) Prof.ssa Annalisa Bonfiglio
- 2) Prof. Giaime Cao
- 3) Prof. Luigi Raffo
- 4) Prof. Luca Pilia
- 5) Prof. Antonio Iannizzotto
- 6) Studenti (attesa elezioni)

COMMISSIONE PARITETICA

- 1) Prof. Giuliano Armano
- 2) Prof.ssa Luisa Fermo
- 3) Studenti: (da nominare)

COMITATO DI INDIRIZZO

1. Coordinatore del CdS
2. il Referente per la Qualità Prof. Danilo Pani
3. Dr. Stefano Loi (Fisica sanitaria, Azienda Ospedaliera Brotzu, Cagliari)
4. Ing. Barbara Podda (Ingegneria Clinica, ASL 8, Cagliari)

5. Ing. Francesca Frexia (CRS4)
6. Ing. Cecilia Mascia (CRS4)
7. Ing. Silvia Mulliri (Resp. Ufficio Commerciale Sanifarm S.r.l.)
8. Ing. Cristian Cocco (Ingegneria clinica, AOU, Cagliari)
9. Ing. Giovanni Angius (Ingegneria clinica, ASL 7 Carbonia)

4) Calendario Attività Didattiche A.A. 2018-19

Il Coordinatore illustra il calendario didattico 2018-19 recentemente discusso nella riunione di Coordinamento Didattico di Facoltà del 28 giugno u.s.

Attività	a.a. 2018/19
Lezioni Primo semestre	Mercoledì 26 settembre – venerdì 21 dicembre 2018 prova intermedia: lunedì 12 – sabato 17 novembre 2018*
Esami primo periodo	lunedì 7 gennaio – lunedì 25 febbraio 2019
Lezioni secondo semestre	martedì 26 febbraio – venerdì 31 maggio 2019 prova intermedia: 15, 16, 17. 24, 26 aprile 2019*
Esami secondo periodo	lunedì 3 giugno – mercoledì 31 luglio 2019
Esami terzo periodo	lunedì 2 settembre –sabato 28 settembre 2019

* interruzione obbligatoria per il primo e il secondo anno dei Corsi di Laurea di Ingegneria, a discrezione dei singoli Consigli di Corso di Studio per tutti gli altri

Il Coordinatore del CdL in Scienze dell'Architettura ha fatto presente che le lezioni del primo anno del Corso inizieranno non prima del 15-20 ottobre, a causa delle procedure di scorrimento nella graduatoria nazionale.

Chiede pertanto, limitatamente al primo anno, un'estensione del periodo riservato agli esami di profitto e, conseguentemente, uno slittamento dell'inizio delle lezioni del 2° semestre. Le date saranno definite successivamente in base alla tempistica di formazione della classe.

Il Prof. Raffo illustra il problema del rispetto delle pause per le prove intermedie, precisando che le seconde prove dovrebbero ricadere nel periodo degli appelli d'esame (giugno o gennaio) e non durante le ultime settimane di lezione. Questo perché si verifica puntualmente una riduzione della frequenza e dell'impegno degli studenti in relazione ai corsi che non effettuano tale scelta. Dopo ampia discussione si decide di limitare le ultime prove parziali alle prime settimane delle sessioni di esame, per limitare tale problema

Calendario esami di laurea anno 2019

Di seguito il calendario di cui al titolo, discusso nella riunione di Coordinamento didattico del 28 giugno u.s.

Mese	Con inizio tra
Febbraio	25
Aprile	16 - 17
Luglio	dal 22 al 30
Settembre	24 - 27
Novembre	25 - 28

* Le lauree di Febbraio sono le ultime utili per laurearsi nell'A.A. 2017/2018 (salvo eventuali modifiche del nuovo Manifesto degli Studi non ancora pubblicato). L'ultimo esame deve essere sostenuto entro il 31 gennaio 2019.

5) Bandi e Tutorati A.A. 2018-19

FONDAMENTI DI MECCANICA E BIOMECCANICA

A seguito del trasferimento del Prof. Manuello al Politecnico di Torino a far data dal 1 Ottobre 2018, l'insegnamento del Modulo "Fondamenti di meccanica e biomeccanica" risulta scoperto per la coorte 2017/18. In considerazione del fatto che l'unico altro docente del settore ING-IND/13 di ruolo (Prof. Maurizio Ruggiu) risulta allo stato attuale già pesantemente al di sopra del carico istituzionale previsto, si propone la richiesta di copertura mediante bando esterno. È già stata emessa la Disposizione Direttoriale del DIEE con la quale si richiede l'inserimento nel bando supplenze di prossima emissione

L'onere associato a tale affidamento è di Euro 1800 lordi (36 Euro/h per 50 h) sarà coperto dai fondi ex art. 5 L. 537/93, in particolare facendo riferimento alla quota di 6.000 Euro disponibile a discrezione del Coordinatore per "spese imprevedute relative a esigenze didattiche ammissibili su budget (costi docenza, tutorato, corsi di formazione legate alle esigenze della didattica, varie costi ammissibili)

TUTOR EX-DM

In considerazione della riduzione di budget destinata ai tutor DM 976/2014, le ore destinate al Cds sono state dimezzate (passano da 80 a 40). Tali ore sono assegnate al corso di "Calcolatori Elettronici"

Per l'altro corso ("Elaborazione Elettronica dei Segnali") l'onere relativo al tutorato (Euro 1040 lordi, 27 Euro/h per 40 ore) sarà imputato sui fondi ex art. 5 L. 537/93, in particolare facendo riferimento alla quota di 6.000 Euro disponibile a discrezione del Coordinatore per "spese imprevedute relative a esigenze didattiche ammissibili su budget (costi docenza, tutorato, corsi di formazione legate alle esigenze della didattica, varie costi ammissibili)

TUTOR ATTIVITA' INTEGRATIVE

Si propone l'attivazione di un contratto per tutorato destinato ad attività di supporto del CCS. Sentita la presidenza, potrebbe essere possibile destinare 50 ore (Euro 1350 lordi, 27 Euro/h per 40 ore) da imputare sui fondi ex art. 5 L. 537/93, in particolare facendo riferimento alla quota di 6.000 Euro disponibile a discrezione del Coordinatore per "spese imprevedute relative a esigenze didattiche ammissibili su budget (costi docenza, tutorato, corsi di formazione legate alle esigenze della didattica, varie costi ammissibili)

6) Approvazione Regolamento didattico

Il regolamento didattico, che è stato inviato per email il 19 Luglio, è stato realizzato secondo un format comune a tutti i CdS. Il Consiglio approva all'unanimità.

7) Pratiche studenti

- Lo studente Luca Pisano, che ha effettuato un passaggio di corso dal CdL Triennale di Scienze Naturali, richiede il riconoscimento dell'esame di " Antropologia Scheletrica"; si dà mandato al Coordinatore di sentire il docente dell'SSD più vicino, in questo caso la prof.ssa Iole Tomassini.
- Le studentesse Giulia Casu e Francesca Ligas chiedono il riconoscimento di 2CFU di tipo AA per il seminario di acustica. Il CCS approva.
- Il Prof. Gatto annuncia una variazione dei contenuti del seminario "La nuova prevenzione incendi", che dall'AA 2018-19 avrà un programma maggiormente adeguato alle esigenze dell'Ing. Biomedica. Chiede che, quindi, siano riconosciuti agli studenti 2 CFU invece che 1 CFU come prassi corrente. Il CCS approva.
- Gli studenti Argiolas Alessio e Piras Alessandra richiedono il riconoscimento di 1CFU per aver partecipato al seminario di " Unica per l'Etica "; il CCS approva.
- La studentessa Ludovica Montisci richiede il riconoscimento di eventuali CFU di tipo AA, per aver seguito i seminari di divulgazione scientifica durante il Festival Galileo dell'Innovazione tenutosi a Padova (<http://www.galileofestival.it/> , per un totale di 18h; programma e orari presenti nell'ALL. A); il CCS riconosce 0.5 CFU di tipo AA.
- Lo studente Claudio Casti richiede il riconoscimento di eventuali CFU per il seminario di " Tecniche di Radiologia Medica" (8h + test di apprendimento); il Coordinatore riceve il mandato per verificare la presenza di eventuali sovrapposizioni con il programma di Prof. Saba.
- Gli studenti del terzo anno richiedono il riconoscimento dell'esame " Affidabilità e Sicurezza dei Processi" (tenuto dal prof. Ignazio Piras per il CdL Triennale in Ing. Chimica) come attività a scelta ST. Questo è l'ultimo anno in cui il corso viene professato, perchè a partire dall'AA 2018-19 sarà spostato alla magistrale. Sentito il Prof. Orrù, si ritiene di approvare, in quanto altri studenti in passato hanno già sostenuto l'esame (con altro docente ma stesso programma).
- La studentessa Camilla Brocchieri chiede di poter integrare con 1 CFU l'esame di Economia, corso tenuto dalla dott.ssa Mancini. Il Coordinatore, sentita la Prof.ssa Mancini e la Segreteria Studenti, comunica che in passato, numerosi studenti hanno avuto la possibilità di ottenere un credito supplementare a fronte di un "compito" a casa non meglio specificato, ottenendo 6 CFU invece che 5 CFU. Naturalmente questa pratica deve essere opportunamente regolamentata. Si dà mandato al Coordinatore di chiarire

questo aspetto con la segreteria e si rimanda una decisione definitiva su questa materia alla successiva riunione.

- La studentessa Roberta Pisu chiede di poter essere ammessa al secondo anno, in quanto già iscritta in Ing. Biomedica in altro ateneo, senza che sia necessario sostenere test d'ingresso. Il CCS accoglie la richiesta.

Pratiche Erasmus:

Sono inoltre pervenute le richieste di riconoscimento degli esami sostenuti in Erasmus degli studenti:

Daniele Ambu, matr. 65180
Sabrina Putzu, matr. 65194
Matteo Marongiu, matr. 65499
Sara Baghaei, matr. 65301
Riccardo Collu, matr. 65216
Giulia Casu, matr. 65203

In allegato (ALL. B) le tabelle di conversione dei voti.

8) Varie ed eventuali

Non essendoci altro da discutere il Coordinatore scioglie il consiglio alle ore 13:30.

Il Coordinatore
Prof. Massimiliano Pau

Il Segretario
Prof. Danilo Pani