



Verbale della Riunione del CdS di Ingegneria dei Sistemi Medicali

N. 1 del 2019

del 03/04/2019

Il giorno 03 aprile 2019, alle ore 16:30, a seguito di regolare convocazione del Coordinatore trasmessa via email il giorno 28 marzo 2019, il CdS di Ingegneria dei Sistemi Medicali si riunisce presso la sala riunioni del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica di questo Politecnico per discutere del seguente ordine del giorno. Presiede l'adunanza, il Coordinatore Prof. Filippo Attivissimo, funge da Segretario verbalizzante il Prof. Mario Carpentieri.

Ordine del giorno

- 1. Comunicazioni del Coordinatore**
- 2. Andamento del corso di studi. Situazione ed eventuali problematiche**
- 3. Attivazione del corso di Laurea Magistrale**
- 4. Armonizzazione fra corso di laurea triennale e magistrale**
- 5. Stato dei lavori della Commissione Programmi**
- 6. Scheda di Monitoraggio Annuale e riesame intermedio. Rilevazioni opinioni studenti**
- 7. Azioni divulgazione AQ e visita CEV**
- 8. Punto ascolto studenti**
- 9. Varie ed eventuali**



			P	AG	A
1	Abatangelo	Vito	X		
2	Attivissimo	Filippo	X		
3	Bellotti	Roberto		X	
4	Bevilacqua	Vitoantonio	X		
5	Bottiglione	Francesco		X	
6	Brambilla	Massimo	X		
7	Calamita	Giuseppe	X		
8	Carpentieri	Mario	X		
9	Cerami	Giovanna			X
10	Colucci	Silvia Concetta	X		
11	D'Orazio	Antonella	X		
12	De Leonardis	Francesco			X
13	De Cicco	Luca	X		
14	De Tullio	Marco Donato		X	
15	Dell'Olio	Francesco			X
16	Fiermonte	Giuseppe	X		
17	Gallo	Vito	X		
19	Guccione	Pietro	X		
20	Panaro	Maria Antonietta	X		
21	Procino	Giuseppe	X		
22	Savino	Mario	X		
23	Ancona	Ludovico	X		
24	De Luca	Marco	X		
25	Losapio	Vito Mattia	X		

1) Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che nella prossima sessione di lauree, molto probabilmente nella sessione estiva di luglio, ci saranno i primi laureandi del corso di studi. Precisa che sono giunte numerose richieste, da parte di studenti, di inserire una ulteriore seduta di laurea nel mese di settembre. I rappresentanti degli studenti auspicano che questa richiesta venga accolta così da incrementare il numero di studenti iscrivibili alla laurea magistrale di prossima attivazione.

2) Andamento del corso di studi. Situazione ed eventuali problematiche

Il Coordinatore mostra l'andamento dei dati di superamento degli esami del corso di studi per anno e per disciplina. Non sembrano vi siano particolari problematiche. I rappresentanti degli studenti fanno notare che vi è qualche problema circa la



comprensione di alcuni argomenti relativi al corso del terzo anno di biochimica che sembra richiedere alcuni contenuti non contemplati nel corso di chimica di base. Il Prof. Gallo interloquisce affermando che per risolvere il problema sarebbe auspicabile inserire un corso di “Complementi di Chimica Organica” al di fuori dei corsi comuni; egli propone di inserirlo come corso a scelta consigliato o, alternativamente, di inserire i contenuti necessari agli studenti nella prima parte del corso di biochimica. Il Prof. Fiermonte precisa che sarebbe necessario un corso di 3 CFU di “Propedeutica Biochimica” così come viene già fatto in diverse Facoltà di Medicina in Italia. Il Prof. Bevilacqua interviene facendo notare che, poiché il corso di laurea si rivolge a studenti di ingegneria medica, basterebbe richiamare solo quei concetti essenziali per la loro formazione e che non richiedono approfondimenti specifici della biochimica evidenziando anche alcuni aspetti importanti che sono della biologia. Lo studente Losapio fa notare che non è possibile attivare ulteriori 3 CFU di Chimica poiché in questo modo si ridurrebbero a 9 i CFU riservati a scelta dello studente. Lo studente Ancona prospetta la possibilità di introdurre i concetti di Chimica Organica nelle discipline “Bio”, come ad esempio Citologia e Anatomia. Il Prof. Gallo interviene auspicando un corso di Chimica non generalizzato a tutti gli studenti del Politecnico ma indirizzato ai soli studenti di Ingegneria dei Sistemi Medicali. Il coordinatore del corso, Prof. Filippo Attivissimo, conclude che si potrà fare un’attenta analisi della situazione del corso di laurea alla fine del primo ciclo così da intraprendere eventuali azioni correttive; lo stesso si impegna a convocare una riunione da tenersi con il Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Prof. Luigi Palmieri, il Presidente del Corso di Laurea di Medicina, Prof. Loreto Gesualdo, il Direttore del DEI, Prof. Saverio Mascolo, per discutere di eventuali modifiche utili a migliorare il corso di laurea.

3) Attivazione del corso di Laurea Magistrale

Il Coordinatore ricorda che è stato attivato il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Medicali, come classe LM 21 Ingegneria Biomedica. Così come per la triennale si tratta di un corso interateneo svolto congiuntamente tra il Politecnico di Bari e l’Università degli Studi di Bari. Così come descritto nella SUA-CdS il corso prevede 48 CFU erogati nei settori ING-INF/06 (Bioingegneria elettronica e informatica) e ING-IND/34 (Bioingegneria industriale) come attività caratterizzanti. Inoltre, come evidenziato nella bozza di regolamento proiettata, il corso di laurea magistrale prevede 3 curricula, curriculum A: Bioingegneria, curriculum B: Sistemi Healthcare/Telemedicina, curriculum C: Ingegneria Clinica.

4) Armonizzazione fra corso di laurea triennale e magistrale

Il Coordinatore comunica che sarebbe opportuno non avere duplicazioni nei nomi dei corsi tra laurea triennale e laurea magistrale, per cui fa presente che il corso tenuto dal



Prof. Bevilacqua “Bioinformatics and Big Data Analytics” andrebbe rinominato come “Bioinformatics”. Ciò si rende necessario poiché nel nuovo corso di laurea magistrale è stato inserito il corso “Big Data Analytics” che sembrerebbe una ridondanza nella nomenclatura dei corsi nella laurea triennale e magistrale. Il Prof. Bevilacqua evidenzia che il corso “Big Data Analytics” è presente soltanto sul curriculum di Telemedicina e che, se ritenuto necessario, l’insegnamento della triennale può essere ridenominato in “Bioinformatica”, essendo fra l’altro presente alla magistrale fra gli insegnamenti caratterizzanti comuni sempre dello stesso SSD ING-INF/06 l’insegnamento “Bioinformatica Avanzata”. Inoltre, il coordinatore riferisce che ritiene più appropriato cambiare il nome del corso di “Misure e Sicurezza Elettrica” in “Misure e Strumentazione” allo scopo di evidenziare l’aspetto strumentale e laboratoriale del corso in oggetto anche a fronte della istituzione del nuovo corso di Impianti Elettrici (ING-IND/33) inserito nel nuovo Corso di Laurea Magistrale. Tutta l’assemblea condivide le due variazioni proposte.

5) Stato dei lavori della Commissione Programmi

Il Coordinatore comunica che la commissione programmi ha iniziato a lavorare sul coordinamento dei programmi.

6) Scheda di Monitoraggio Annuale e riesame intermedio

Il Coordinatore comunica che sono state presentate la scheda di monitoraggio annuale e il riesame intermedio, mentre per il riesame ciclico, nulla è stato richiesto dalla governance dell’Ateneo non essendoci dati su laureati con il terzo anno ancora a metà. Con riferimento alla Scheda di Monitoraggio AVA e alla Relazione sulla opinioni degli studenti il Coordinatore evidenzia un giudizio molto positivo per i corsi di studio dell’area L-9 di cui il Corso di Sistemi Medicali fa parte, anche con riferimento alle medie di area e nazionali con qualche criticità nelle conoscenze preliminari possedute e sulla qualità del materiale didattico. In particolare, il Coordinatore evidenzia i dati riguardanti la situazione degli immatricolati per area geografica di provenienza e gli indicatori per la valutazione della Didattica che risultano superiori alle medie di ateneo, di area e nazionali.

7) Azioni divulgazione AQ e visita CEV

Il coordinatore rammenta che dal 21 al 24 maggio ci sarà la visita CEV chiedendo massima collaborazione sia da parte dei docenti che degli studenti. Infatti, nonostante il corso triennale di Ingegneria dei Sistemi Medicali non sia stato scelto per la valutazione dell’Ateneo all’interno della visita CEV, in generale tutti i soggetti coinvolti nei vari CdS del Politecnico sono invitati a collaborare per la buona valutazione ministeriale.



**Politecnico
di Bari**

8) Punto ascolto studenti

Non vi sono ulteriori commenti da parte degli studenti.

9) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Alle ore 18.30 la seduta è dichiarata conclusa.

Bari, 03.04.2019

Il Segretario Verbalizzante
Prof. Mario Carpentieri

Il Coordinatore del CdS
Prof. Filippo Attivissimo