



Commissione per le strutture didattiche e scientifiche della Facoltà

Seduta del 29 gennaio 2019

La Commissione è stata convocata per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Proposta di ripartizione dei fondi per assegni per attività di tutoraggio (tranche - fondo di sostegno per i giovani, assegnazione 2017)

Una riunione istruttoria preliminare si è svolta il 7 gennaio 2019, presenti i Proff: P. Anagnostou, A. Di Domenico, S. Di Stefano, D. Fiorenza, A.M. Tata, F. Trippetta e con il Dott. D. De Vincentiis assente giustificato.

Alla seduta odierna sono presenti i Proff: P. Anagnostou, A. Di Domenico, S. Di Stefano, D. Fiorenza ed il Dott. D. De Vincentiis.

I Proff. A.M. Tata e F. Trippetta hanno giustificato l'assenza.

Alle ore 10.00, essendo presente la maggioranza dei componenti la Commissione, si dà inizio alla riunione.

1) COMUNICAZIONI

Il RAD comunica che sono pervenuti alla Facoltà 369860.19 euro quale contributo laboratori e biblioteche anno 2018. In attesa del decreto di formale assegnazione dei fondi da parte dell'Ateneo, si decide di discutere la relativa proposta di ripartizione alla prossima seduta della Commissione.

2) PROPOSTA DI RIPARTIZIONE DEI FONDI PER ASSEGNI PER ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO (TRANCHE)

La commissione è invitata ad elaborare una proposta di ripartizione dei fondi pari a 30459.36 euro pervenuti alla facoltà per la tranche di assegni per attività di tutoraggio.

Secondo le indicazioni riportate nel decreto di assegnazione:

- le borse per gli studenti delle lauree magistrali possano essere attribuite in due tranche da 75 o 150 ore;
- le borse per gli studenti di dottorato possano essere attribuite in pacchetti da 10 ore fino ad un massimo di 80 ore (per più di 40 ore allo stesso studente - secondo le indicazioni dello scorso anno - solo su parere favorevole del coordinatore del dottorato);
- il costo orario delle borse è di 25 euro per gli studenti di dottorato e di $(2/3) \times 25 = 16.67$ euro per gli studenti delle lauree magistrali;

Come primo commento la Commissione nota una drastica riduzione del



finanziamento, pari a circa il 33%, rispetto all'anno precedente (45427.34 euro) ed auspica che tale riduzione (che è globale a livello di Ateneo) non sia strutturale ma solo temporanea.

La commissione sottolinea inoltre che la Facoltà ha di recente ricevuto un finanziamento aggiuntivo di n.72 borse di collaborazione (150 ore ciascuna) per studenti delle lauree triennali e magistrali oltre la dotazione "ordinaria" di n. 198 borse (si veda verbale della seduta della Commissione del 1 ottobre 2018 ed integrazione e parziale rettifica del 15 ottobre 2018).

Queste borse aggiuntive sono state assegnate ai vari Dipartimenti della Facoltà con uno scopo specifico, come riportato nel verbale citato:

"A seguito di un colloquio informativo con il Preside sulle linee guida per l'utilizzo delle n.72 borse aggiuntive per i Dipartimenti, la Commissione raccomanda che tali risorse siano principalmente destinate a progetti pilota per risolvere le criticità in corsi di studio o di laurea specifici quali, Scienze Ambientali per il Dipartimento Biologia Ambientale, Scienze Biologiche per il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", gli insegnamenti di Chimica Generale ed Inorganica per i CdS di laurea triennale di Chimica e Chimica industriale per il Dipartimento di Chimica, Fisica Magistrale per il Dipartimento di Fisica, Scienze Naturali per il Dipartimento di Scienze della Terra, e il CdS di laurea triennale in Matematica per il Dipartimento di Matematica."

Le procedure di assegnazione di queste borse da parte dei vari Dipartimenti si stanno concludendo proprio in questi giorni e le attività connesse inizieranno in pratica dal prossimo semestre (II semestre a.a. 2018-19) e cioè in totale sovrapposizione temporale con l'attività di tutoraggio prevista con gli assegni della tranche. Inoltre una frazione non trascurabile (in alcuni Dipartimenti la maggior parte) di queste borse di collaborazione aggiuntive è stata (o sarà) assegnata a studenti della laurea magistrale.

È quindi evidente la sovrapposizione delle finalità delle due tipologie di finanziamento ricevuti dalla Facoltà.

In Tabella 1) è riassunta l'assegnazione degli assegni per attività di tutoraggio dello scorso anno (2018) espressa in ore, suddivisa per dottorandi (colonna A) e per studenti della laurea magistrale (colonna B), quest'ultima da confrontarsi con l'assegnazione delle n.72 borse di collaborazione aggiuntive (in svolgimento nel 2019) espressa in ore (colonna C).



Tabella 1

	A	B	C	D
	ore assegnate dottorandi (2018)	ore assegnate magistralisti (2018)	Borse collaborazione aggiuntive in ore (2019)	Proposta ore dottorandi (2019)
Dip. Biologia Ambientale	40.00	150.00	750.00	100.00
Dip. Biologia "Charles Darwin"	240.00	300.00	2550.00	240.00
Dip. Chimica	200.00	225.00	2250.00	280.00
Dip. Fisica	240.00	375.00	2850.00	280.00
Dip. Matematica	120.00	0.00	1050.00	150.00
Dip. Scienze della Terra	160.00	150.00	1350.00	160.00
TOTALE	1000.00	1200.00	10800.00	1210.00

Dal confronto delle colonne B e C si evince che le ore di attività assegnate quest'anno agli studenti (delle lauree magistrali e triennali) sono un fattore 9 in più rispetto allo scorso anno (per soli studenti delle lauree magistrali).

Alla luce di questa evidente disproporzione di finanziamento e considerato il ridotto finanziamento di quest'anno per gli assegni della tranche, dopo ampia discussione la Commissione decide di proporre una ripartizione dei fondi per gli assegni per attività di tutoraggio che preveda esclusivamente l'assegnazione di borse per dottorandi, in modo da mantenere un livello di finanziamento di questa tipologia di borse circa allo stesso livello dell'anno precedente ed ottenere una distribuzione più equa delle risorse. Tale proposta, mostrata in colonna D di Tabella 1), è da confrontarsi quindi con colonna A.

La formulazione di questa proposta è specificata in dettaglio come segue.

La Commissione nota la maggiore flessibilità in termini di durata delle borse per dottorandi, rispetto a quelle per studenti delle lauree magistrali. Data l'eccezionalità della situazione creatasi, dopo ampia discussione, la Commissione decide - solo per quest'anno - di attribuire le borse per dottorandi



anche in pacchetti inferiori alle 40 ore, e specificatamente da 30 ore e 20 ore, ritenendo con questo di non inficiare significativamente la qualità dell'offerta didattica. La Commissione quindi propone:

- di ripartire i fondi in modo da attribuire n. 22 borse da 40 ore n. 9 borse da 30 ore e n.3 borse da 20 ore per studenti di dottorato;
- Per la ripartizione ai Dipartimenti la commissione decide di considerare gli stessi criteri adottati lo scorso anno per i medesimi fondi, e cioè:
 - a) il 50% viene ripartito fra i Dipartimenti sulla base delle percentuali utilizzate dall'Ateneo per l'assegnazione dei fondi alla nostra Facoltà, il restante 50% viene ripartito fra i Dipartimenti sulla base della percentuale di studenti iscritti ai corsi di laurea di pertinenza.
 - b) Nel conteggio del numero di studenti dei diversi corsi di laurea, il numero di studenti fuori corso delle lauree triennali è pesato con un coefficiente pari a 0.5.
 - c) Si tiene conto delle ore residue derivanti dalla precedente assegnazione, ricalcolate in unità omogenee alle tipologie di borse considerate.
- I dati relativi al numero degli studenti iscritti si riferiscono all'a.a. 2018/2019 nell'aggiornamento disponibile alla commissione e ad un campione omogeneo nel confronto fra i vari corsi di laurea triennale e magistrale. Il dettaglio per i singoli Corsi di studio è specificato nella tabella allegata in calce al presente documento.

La proposta di assegnazione risultante è indicata in tabella 2) con i corrispondenti residui.

Considerato che:

- l'emanazione dei bandi può essere fatta in due tempi, tempestivamente per quelli relativi a borse da assegnare per insegnamenti del II semestre (a.a. 2018-19) e con tempi più lunghi per quelli relativi a borse da assegnare per insegnamenti del I semestre (a.a. 2019-20);
- al fine di garantire una adeguata qualità dell'offerta didattica, ciascuna borsa dovrebbe essere impiegata in un singolo insegnamento o comunque in insegnamenti omogenei (ad esempio in più canali di uno stesso insegnamento);
- sarebbe da evitare che i bandi vadano deserti, con conseguente aggravio per la loro gestione amministrativa, oltre che per la difficoltà nel mantenere elevata la qualità dell'offerta didattica;



Dopo ampia discussione e sentiti preventivamente i presidenti dei CAD e CdS la commissione propone:

- la ripartizione delle borse fra i vari insegnamenti o materie di riferimento dei CdS con la specifica del semestre e per ciascun dipartimento, come indicato in tabella 3) e riassunto in tabella 4);
- che ogni membro della commissione sia formalmente responsabile delle borse - ciascuno relativamente a quelle assegnate al proprio dipartimento - e referente per lo svolgimento del lavoro dei borsisti;
- che ogni membro della commissione si faccia garante di una capillare pubblicizzazione dei bandi - ciascuno relativamente al proprio dipartimento - presso i soggetti potenzialmente interessati ed attraverso i responsabili della didattica e dei corsi di dottorato;
- che la proposta di assegnazione dei fondi relativi ai bandi andati deserti sia ridiscussa in seno alla commissione ed i fondi eventualmente riassegnati diversamente.



Tabella 2

	Numero ore assegnabili per dottorandi	residuo TOTALE assegnazione precedente (in ore per dottorandi)	Numero ore da assegnare per dottorandi	Proposta ore dottorandi	proposta borse (40 ore) per dottorandi	proposta borse (30 ore) per dottorandi	proposta borse (20 ore) per dottorandi	residuo ore per dottorandi
Dip. Biologia Ambientale	98.62	-20.38	78.24	100.00		3.00		-21.76
Dip. Biologia "Charles Darwin"	269.91	-33.60	236.30	240.00	4.00*	1.00	3.00	-3.70
Dip. Chimica	255.11	21.39	276.50	280.00	7.00			-3.50
Dip. Fisica	296.47	16.36	312.83	280.00	7.00			32.83
Dip. Matematica	131.56	37.09	168.65	150.00		5.00		18.65
Dip. Scienze della Terra	158.33	-20.85	137.48	160.00	4.00			-22.52
TOTALE	1210.00	0.00	1210.00	1210.00	22.00	9.00	3.00	0.00
					* 1 borsa BB (30 ore) +BA (10 ore)			



Tabella 3

1	Biologia ambientale	1 stud. di dottorato (30 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di botanica morfofunzionale per il corso di laurea triennale di scienze ambientali
2		1 stud. di dottorato (30 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennale di scienze ambientali
3		1 stud. di dottorato (30 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di fisica dei corsi di laurea triennali di scienze ambientali
1	Biologia e Biotecnologie "C. Darwin"	1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di matematica del corso di laurea triennale di scienze biologiche
2		1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di fisica dei corsi di laurea triennale della Facoltà di Scienze MFN [scienze biologiche (30 ore) e tecnologie per la conservazione e restauro beni culturali (10 ore)]
3		1 stud. di dottorato (30 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di botanica e diversità vegetale per il corso di laurea triennale biotecnologie agro-industriali
4		1 stud. di dottorato (20 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di biologia dello sviluppo per il corso di laurea triennale di scienze biologiche
5		1 stud. di dottorato (20 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di anatomia comparata per il corso di laurea triennale di scienze biologiche
6		1 stud. di dottorato (40 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di biologia cellulare per il corso di laurea triennale di scienze biologiche
7		1 stud. di dottorato (40 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di biologia cellulare per il corso di laurea triennale biotecnologie agro-industriali
8		1 stud. di dottorato (20 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di zoologia dei corsi di laurea triennali di scienze biologiche
1	Chimica	1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica organica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica
2		1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennale di biotecnologie agro-industriali



3		1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica analitica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale
4,5		2 stud. di dottorato (40+40 ore) (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica generale ed inorganica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale
6		1 stud. di dottorato (40 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica organica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica e chimica industriale
7		1 stud. di dottorato (40 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica fisica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica e chimica industriale
1,2,3	Fisica	3 stud. di dottorato (40+40+40 ore) (II sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica
4		1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito del corso di laboratorio di astrofisica del corso di laurea triennale in fisica
5,6,7		3 stud. di dottorato (40+40+40 ore) (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica
1,2,3	Matematica	3 stud. di dottorato (30+30+30 ore) (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica
4,5		2 stud. di dottorato (30+30 ore) (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di Laboratorio di programmazione e calcolo del corso di laurea triennale in matematica
1	Scienze della Terra	1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di geologia dei corsi di laurea triennali in scienze naturali
2		1 stud. di dottorato (40 ore) (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito del corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche
3		1 stud. di dottorato (40 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di geografia e cartografia dei corsi di laurea triennali in scienze naturali
4		1 stud. di dottorato (40 ore) (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di geologia e geografia dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche



Tabella 4

Dipartimento	II semestre (a.a. 2018-19)		I semestre (a.a. 2019-20)	
	n. stud. dottorato	n. stud. l. magistr.	n. stud. dottorato	n. stud. l. magistr.
Biologia Ambientale	1	0	2	0
Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"	5	0	3	0
Chimica	3	0	4	0
Fisica	4	0	3	0
Matematica	0	0	5	0
Scienze della Terra	2	0	2	0



Alle ore 12:30 avendo esaurito i punti all'ordine del giorno la seduta viene chiusa.

Il presente verbale viene letto ed approvato all'unanimità.

Il presente verbale viene stampato e depositato in Presidenza di Facoltà per la sottoscrizione in calce da parte di tutti i membri della commissione e le formalità di protocollo.

Il presente verbale si compone di No 11 pagine (incluso allegato).

La Commissione:

Prof. Paolo Anagnostou F.TO

Dott. Dario De Vincentiis F.TO

Prof. Antonio Di Domenico F.TO
(presidente)

Prof. Stefano Di Stefano F.TO

Prof. Domenico Fiorenza F.TO

Prof. Ada Maria Tata _____

Prof. Fabio Trippetta _____

			Costo borsa dottorando (40 ore)	Costo borsa magistralis- ta (75 ore)	Finziament o totale 2018
Borse TOTALE da assegnare (euro)	30459.36	45427.34	25.00	16.67	1000.00
Costo orario dottorandi	25.00				
Costo orario magistralisti	16.67				
TOTALE ore per dottorandi	1218.37	100.00 %			
TOTALE ore per magistralisti	0.00	0.00 %			
Durata borse dottorandi (ore)	40.00				
Durata borse magistralisti (ore)	75.00				
TOTALE borse per dottorandi	30.46	100.00 %			
TOTALE borse per magistralisti	0.00	0.00 %			
Percentuale accantonata per la facolta' ore per dottorandi facolta' SMFN	0.00				
ore per magistralisti facolta' SMFN	0.00				
borse da assegnare ai dipartimenti per dottorandi (ore)	1218.37				
per magistralisti (ore)	0.00				
per dottorandi (borse)	30.46				
per magistralisti (borse)	0.00				

		RESIDUO PERSO
ARROTONDAMENTO borse da assegnare ai dipartimenti per dottorandi (ore)	1210.00	8.37
per magistralisti (ore)	0.00	0.00
per dottorandi (borse)	30.25	0.21
per magistralisti (borse)	0.00	0.00

Frazione finanziamento in base alle % ateneo	0.50
Frazione finanziamento in base alle % studenti	0.50

peso studenti fuori corso lauree triennali

Numero totale studenti

Numero totale studenti (incluso peso studenti
FC)

8642.00

7915.50

	residuo TOTALE assegnazione precedente (in ore per dottorandi)			Numero ore assegnabili per dottorandi	Numero ore da assegnare per dottorandi	Proposta ore dottorandi	proposta borse (40 ore) per dottorandi	proposta borse (30 ore) per dottorandi	proposta borse (20 ore) per dottorandi	Assegnazione TOTALE per il 2018 (in unita' ore dottorandi)	differenza percentuale 2019 - 2018 (%)	residuo ore per dottorandi
Dip. Biologia Ambientale	8.00	8.30	8.15	98.62	-20.38	78.24	100.00		3.00	140.00	-28.57	-21.76
Dip. Biologia "Charles Darwin"	20.90	23.71	22.31	269.91	-33.60	236.30	240.00	4.00*	1.00	440.00	-45.45	-3.70
Dip. Chimica	18.60	23.57	21.08	255.11	21.39	276.50	280.00	7.00		350.00	-20.00	-3.50
Dip. Fisica	28.60	20.40	24.50	296.47	16.36	312.83	280.00	7.00		490.00	-42.86	32.83
Dip. Matematica	10.90	10.85	10.87	131.56	37.09	168.65	150.00		5.00	120.00	25.00	18.65
Dip. Scienze della Terra	13.00	13.17	13.09	158.33	-20.85	137.48	160.00	4.00		260.00	-38.46	-22.52
TOTALE	100.00	100.00	100.00	1210.00	0.00	1210.00	1210.00	22.00	9.00	1800.00		0.00

* BB(30 ore)+BA(10 ore)

Dip. Biologia Ambientale	n. studenti n. studenti f % studenti n. stud. pesato % studenti				
Corso di studio					
Scienze ambientali [L]	285	57	20.00	256.50	39.04
Tecnol. per la cons. e rest. beni culturali [L]	95	23	24.21	63.50	12.71
Ecobiologia [LM]	179			179.00	27.25
Scienze e tecnol. per la cons. beni culturali [LM]	65.00			65.00	9.89
Monitoraggio e riqualificazione ambientale [LM]	73.00			73.00	11.11
TOTALE	697.00			657.00	100.00

Dip. Biologia "Charles Darwin"	n. studenti n. studenti f % studenti n. stud. pesato % studenti				
Corso di studio					
Biotechnologie agro-industriali [L]	471.00	99.00	21.02	421.50	22.46
Scienze Biologiche [L]	1009.00	225.00	22.30	896.50	47.76
Biologia e tecnologie cellulari [LM]	66.00			66.00	3.52
Biotechnologie genom. industr. ed ambient. [LM]	51.00			51.00	2.72
Genet. e biol. molec.ol. ricerca di base e biomed.	263.00			263.00	14.01
Neurobiologia [LM]	126.00			126.00	6.71
Scienze e tecnologie alimentari [LM]*	53.00			53.00	2.82
TOTALE	2039.00			1877.00	100.00

* include 1 stud. Sc. tec. qual. valor. prod.
agroalim. [LM]

Dip. Chimica	n. studenti n. studenti f % studenti n. stud. pesato % studenti				
Corso di studio					
Chimica industriale [L]	310.00	89.00	28.71	265.50	14.23
Chimica [L]	1294.00	230.00	17.77	1179.00	63.20
Chimica analitica [LM]	148.00			148.00	7.93
Chimica industriale [LM]	116.00			116.00	6.22
Chimica [LM]	157.00			157.00	8.42
TOTALE	2025.00			1865.50	100.00

Dip. Fisica	n. studenti n. studenti f % studenti n. stud. pesato % studenti				
Corso di studio					
Fisica [L]	1313.00	294.00	22.39	1166.00	72.20
Astronomia e Astrofisica [LM]*	78.00			78.00	4.83
Fisica [LM]	371.00			371.00	22.97
TOTALE	1762.00			1615.00	100.00

* include 6 stud. Fisica e Astrofisica [LM]

Dip. Matematica	n. studenti n. studenti f % studenti n. stud. pesato % studenti				
Corso di studio					
Matematica [L]	664.00	143.00	21.54	592.50	69.02
Matematica per le applicazioni [LM]	104.00			104.00	12.11
Matematica [LM]	162.00			162.00	18.87
TOTALE	930.00			858.50	100.00

Dip. Scienze della Terra	n. studenti n. studenti f % studenti n. stud. pesato % studenti				
Corso di studio					
Scienze geologiche [L]	283.00	95.00	33.57	235.50	22.59
Scienze Naturali [L]	719.00	198.00	27.54	620.00	59.47
Geologia appl. ingegn. territorio e rischi [LM]	87.00			87.00	8.35
Geologia di esplorazione [LM]	61.00			61.00	5.85
Scienze della natura [LM]	35.00			35.00	3.36
Scienze del mare e del paesaggio naturale [LM]	4.00			4.00	0.38
TOTALE	1189.00			1042.50	100.00