



Commissione per le strutture didattiche e scientifiche della Facoltà

Seduta del 27 giugno 2018

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

- 1) Atti formali.
- 2) Borse di tutoraggio (tranche) 2018: stato e discussione.
- 3) Attività formative sul terreno: comunicazioni.
- 4) Assegnazione 10% residuo fondi laboratori e biblioteche.
- 5) Discussione su proposta di istituzione di un laboratorio interdisciplinare della facoltà.
- 6) Varie ed eventuali

Alla seduta odierna sono presenti i Proff: A. Di Domenico, S. Di Stefano, D. Fiorenza, P. Anagnostou, A.M. Tata, F. Trippetta e la RAD di Facoltà, Dott.ssa M. Blaiotta.

Alle ore 14.30, essendo presenti tutti i membri della Commissione, si dà inizio alla riunione.

Il Presidente introduce il nuovo membro della Commissione rappresentante del Dipartimento di Biologia Ambientale, Dott. Paolo Anagnostou, nominato dalla Presidenza di Facoltà in sostituzione della Prof.ssa D. Magri chiamata a ricoprire l'incarico di Vice-preside della Facoltà.

La Commissione accoglie il Dott. P. Anagnostou con un saluto di benvenuto.

1) I verbali delle precedenti sedute della commissione del 21 febbraio 2018 e 19 aprile 2018, sono stati stampati su carta intestata della facoltà, firmati in calce da tutti i componenti della commissione e depositati per il protocollo presso gli uffici della facoltà. Questa formalità verrà espletata per tutti i verbali delle prossime sedute.

2) Viene passato in rassegna lo stato delle borse di tutoraggio (tranche) che si era deciso di bandire secondo lo schema approvato dalla Commissione nella seduta del 21 febbraio 2018 (vedi Tabella 9 del verbale della seduta del 21/2/2018).

Le borse relative al secondo semestre dell'a.a.2017-18 sono state bandite e gli atti delle procedure approvati. Per tutti i bandi sono state approvate le graduatorie di merito dei candidati e nominati i vincitori, con l'eccezione di una sola borsa di pertinenza del Dipartimento di Scienze della Terra chiesta per i corsi di base in zoologia e botanica dei corsi di laurea triennali in scienze naturali, il cui bando è andato deserto. Le attività di tutoraggio di tutte le borse (tranne quest'ultima) sono state svolte regolarmente dagli studenti vincitori. La situazione è riassunta in Tabella 1.



Tabella 1

Dipartimento	Tipologia borse	Stato attività
Biologia ambientale	1 stud. di dottorato + 2 stud. I. magistrale (II sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di botanica dei corsi di laurea triennali della Facoltà SMFN	conclusa
Biologia e Biotecnologie "C. Darwin"	2 stud. di dottorato (II sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di matematica del corso di laurea triennale di scienze biologiche	conclusa
	1 stud. di dottorato (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di genetica per il corso di laurea triennale di scienze biologiche	conclusa
	1 stud. I. magistrale (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di anatomia comparata e biologia dello sviluppo per il corso di laurea triennale di scienze biologiche	conclusa
	1 stud. I. magistrale (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di botanica dei corsi di laurea triennali della Facoltà SMFN	conclusa
	1 stud. I. magistrale (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di fisica dei corsi di laurea triennali di scienze biologiche	conclusa
Chimica	1 stud. di dottorato (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica organica e laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica e chimica industriale	conclusa
	1 stud. di dottorato (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennale di biotecnologie agro-industriali	conclusa
	2 stud. I. magistrale (II sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale	conclusa
Fisica	2 stud. I. magistrale (II sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	conclusa
	1 stud. di dottorato (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito del corso di laboratorio di astrofisica del corso di laurea triennale in fisica	conclusa
Matematica	1 stud. di dottorato (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di matematica del corso di laurea triennale in matematica	conclusa
Scienze della Terra	1 stud. di dottorato (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di geologia dei corsi di laurea triennali in scienze naturali	conclusa
	1 stud. I. magistrale (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito del corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche	conclusa
	1 stud. I. magistrale (II sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di zoologia e botanica dei corsi di laurea triennali in scienze naturali	bando andato deserto

Dopo ampia discussione la commissione decide all'unanimità che la comunicazione formale della conclusione di ciascuna attività di tutoraggio (a fronte della quale si può procedere al pagamento della borsa) avvenga con una lettera indirizzata al Preside, firmata dal docente del corso nel cui ambito si è svolta l'attività e controfirmata dal membro della commissione responsabile della borsa. Il fac-simile della lettera allegato al presente verbale sarà anche disponibile sul sito internet della Facoltà.

Per quanto riguarda la borsa per studenti magistralisti finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito del corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche (di pertinenza del dipartimento di Scienze della Terra), il Prof. Di Domenico, responsabile della borsa, informa la commissione di



aver ricevuto richiesta di rinnovo della borsa nel semestre successivo - da parte dei docenti che hanno effettivamente seguito lo svolgimento dell'attività. La richiesta è motivata dalla durata annuale del corso di fisica generale. Nel caso specifico viene anche sottolineata l'esigenza di avere un'attività di tutoraggio maggiormente incisiva ed efficace, la quale potrebbe essere ottenuta con l'assegnazione di una borsa per studenti di dottorato piuttosto che di laurea magistrale.

Considerando che la proposta di assegnazione dei fondi relativi ai bandi andati deserti viene ridiscussa in seno alla commissione (vedi verbale della seduta del 21/2/2018), dopo un'approfondita discussione la commissione decide all'unanimità di accogliere la richiesta summenzionata ed utilizzare i fondi residui per bandire nel prossimo semestre una borsa per studenti di dottorato finalizzata allo svolgimento di attività di tutoraggio nell'ambito del corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche.

In conclusione, con l'aggiunta di quest'ultima, la lista completa di borse da bandire per il primo semestre dell'a.a.2018-19 sono elencate in Tabella 2.

I bandi saranno pubblicati la seconda metà di luglio 2018 ed avranno scadenza fissata al 12 settembre, in modo da avere le procedure concluse per inizio ottobre 2018.

I membri della commissione si impegnano a garantire 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.



Tabella 2

Dipartimento	Tipologia borsa	Docente responsabile in commissione
Biologia e Biotecnologie "C. Darwin"	3 stud. di dottorato (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di biologia cellulare dei corsi di laurea triennali in scienze biologiche (2) e biotecnologia agro-industriale (1) .	Prof. Tata
	1 stud. l. magistrale (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	Prof. Tata
Chimica	2 stud. di dottorato + 1 stud. l. magistrale (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale	Prof. Di Stefano
	1 stud. di dottorato (I sem.) borsa finalizzata allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di chimica organica e laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica e chimica industriale	Prof. Di Stefano
Fisica	5 stud. di dottorato + 3 stud. l. magistrale (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	Prof. Di Domenico
Matematica	2 stud. di dottorato (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di matematica del corso di laurea triennale in matematica	Prof. Fiorenza
Scienze della Terra	1 stud. di dottorato (I 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	Prof. Di Domenico
	1 stud. di dottorato (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	Prof. Trippetta
	2 stud. di dottorato (I sem.) borse finalizzate allo svolgimento di attivita' di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di geologia e geografia dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche	Prof. Trippetta

3) Il Presidente Di Domenico riporta l'esito di un incontro informale con le RAD del Dipartimento di Scienze Ambientali, Dott.ssa Lisena Rubini, e del Dipartimento di Scienze della Terra, Dott.ssa Margherita Marocchini, organizzato insieme ai rappresentanti in commissione degli stessi Dipartimenti (Prof. D. Magri, P. Anagnostou e F. Trippetta), ed alla RAD di Facolta' Dott.ssa Blaiotta e svoltosi il 25 giugno 2018 alle ore 14:30 presso la sala riunioni della Presidenza. Scopo della riunione illustrare i criteri di distribuzione del contributo fondi per attività integrative sul terreno e recepire proposte e suggerimenti per eventuali correttivi.

Durante la discussione sono stati evidenziati i seguenti punti:

a) Si ribadisce la necessità di evitare la presenza di fondi residui a conclusione del periodo di riferimento dei fondi (secondo semestre a.a. 2017-18 e primo semestre a.a.2018-19).

b) Si ribadisce la necessità di una tempestiva rendicontazione all'AROF dei fondi dell'anno precedente (da parte dei Dipartimenti tramite la Facoltà), entro fine gennaio/inizio febbraio 2019, in modo che l'AROF stesso renda disponibili i fondi al più tardi per fine febbraio 2019/inizio marzo 2019. A tale scopo la commissione si propone di richiedere un aggiornamento sulla situazione dei fondi spesi per ottobre/novembre 2018.

c) Si osserva l'esistenza della possibilità di un eventuale anticipo di cassa da parte dei Dipartimenti a fronte di una comunicazione ufficiale di stanziamento dei fondi da parte dell'AROF alla Facoltà.



d) Eventuali spese sostenute direttamente dallo studente non sono rimborsabili. Solo in casi eccezionali il docente può direttamente anticipare alcune spese per gli studenti ed essere successivamente rimborsato, debitamente motivando il ricorso a tale procedura straordinaria.

e) Nel preventivo dei costi complessivi elaborato dalla commissione il costo del pernottamento (30 euro al giorno per studente) va inteso in realtà come costo di soggiorno, cioè eventualmente includendo oltre al costo del pernottamento in senso stretto, anche il rimborso del pasto, i costi di brevi trasferimenti od altro, a seconda delle tipologie di contratto, pacchetto o convenzione concordato con le ditte erogatrici dei servizi.

f) Poiché i fondi assegnati dalla commissione risultano sufficienti a coprire il 66% delle spese previste, si ribadisce che i Dipartimenti di BA e SdT in fase di delibera, approvazione e dichiarazione di sostenibilità dell'offerta formativa, dovrebbero garantire anche le necessarie coperture ed integrazioni finanziarie affinché le attività formative sul terreno previste sul GOMP possano svolgersi regolarmente. Si sottolinea come in nessun caso si possa ricorrere ad un contributo economico da parte degli studenti.

Infine, si sottolinea come - in assenza delle opportune integrazioni - la sola copertura del 66% delle spese previste denoterebbe una riduzione delle attività previste sul GOMP od una inadeguatezza per eccesso della previsione di spesa.

Dopo ampia discussione la commissione prende atto delle suddette osservazioni con il proposito di implementarle appena possibile.

4) La proposta discussa dalla commissione nella seduta del 21 febbraio 2018 per l'assegnazione dei fondi per laboratori e biblioteche, anno 2017 (si veda il verbale della seduta) prevede un accantonamento del 10% dei fondi per le esigenze della Facoltà - si veda discussione al seguente punto 5) - e di un ulteriore 10% dei fondi (**II RATA**) ammontante a 36531.87 euro di cui la commissione si riserva di proporre la ripartizione, eventualmente adottando criteri più raffinati.

Dopo ampia discussione, la commissione decide all'unanimità di proporre la seguente ripartizione per la II RATA :

a) 50% della II RATA (5% dei fondi totali) distribuita fra i Dipartimenti della Facoltà con gli stessi criteri di ripartizione della **I RATA** (vedi Tabella 3).

b) 50% della II RATA (5% dei fondi totali) per finanziare esigenze specifiche dei Dipartimenti dietro presentazione di una richiesta corredata di preventivo. Con questo accantonamento si intende finanziare fino ad un massimo di tre proposte di tre Dipartimenti diversi (quindi non più di una proposta per Dipartimento può essere finanziata). Si precisa che per analoghe proposte che verranno finanziate con i fondi dell'anno prossimo verrà rispettato un criterio di alternanza fra i Dipartimenti.

c) dalla quota della II RATA del precedente punto b) si defalca un contributo straordinario di 1000 euro dedicato al rimborso delle spese per fotocopie e cancelleria nei corsi di servizio nella Facoltà al di fuori del Dipartimento presso cui il



docente è incardinato. In fase di prima attivazione di questo contributo, esso verrà versato integralmente - quale rimborso forfettario - al Dipartimento di Matematica, essendo quest'ultimo quello ritenuto maggiormente esposto a questa tipologia di spese. La Commissione si riserva di apportare le opportune correzioni ed eventuali compensazioni fra i vari Dipartimenti con la proposta di assegnazione dei fondi dell'anno prossimo.

Commenti al punto b)

- i) Le proposte presentate verranno discusse durante la prossima seduta della Commissione previa pubblicizzazione presso i Dipartimenti della procedura.
- ii) La commissione prende atto della presentazione di una proposta da parte del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" relativa all'acquisto di n.8 stereomicroscopi per l'osservazione di embrioni in toto.
- iii) E' pervenuta alla Commissione una richiesta da parte del Prof. Riccardo Faccini, Preside Vicario, di finanziare con i fondi di laboratorio un contributo di 5000 euro per attività nell'ambito del progetto alternanza scuola-lavoro. La RAD di Facoltà sottolinea che questa richiesta, qualora accolta, potrebbe configurarsi come un utilizzo improprio dei fondi, in quanto questi ultimi provengono dalle rette pagate dagli studenti universitari come contributi ai corsi di laboratorio. La Commissione all'unanimità decide di rinviare la discussione di questa richiesta successivamente all'acquisizione degli opportuni approfondimenti giuridico-contabili.

In conclusione la proposta di assegnazione della II RATA e' la seguente:

- a) 18265.93 euro ripartiti fra i Dipartimenti come in Tabella 3.
- b) 17265.94 euro per il finanziamento di proposte specifiche dai Dipartimenti.
- c) 1000 euro come contributo straordinario al Dipartimento di Matematica per spese di cancelleria e fotocopie.

Tabella 3

Dipartimento	% ateneo	% studenti	II RATA (punto a) (euro)
Biologia Ambientale	8.00	8.60	1515.66
Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"	20.90	23.57	4061.64
Chimica	18.60	21.86	3695.17
Fisica	28.60	21.11	4540.08
Matematica	10.90	10.84	1985.69
Scienze della Terra	13.00	14.02	2467.70
TOTALE	100.00	100.00	18265.93



5) Nel quadro del piano strategico della Facoltà, ancora in via di definizione, la commissione discute approfonditamente la proposta di istituire un laboratorio interdisciplinare della Facoltà di Scienze (**LIFS**).

In generale tale laboratorio si propone di rafforzare l'offerta formativa fornendo degli elementi utili a sviluppare negli studenti una visione ampia e consapevole delle discipline sperimentali scientifiche della Facoltà, aiutando lo studente nelle scelte per la definizione del suo percorso formativo e culturale, e con l'obiettivo nel lungo termine di favorire una maggiore capacità di dialogo fra laureati in discipline diverse e con formazioni differenti.

La RAD, Dott.ssa Blaiotta, conferma che a questo scopo possono essere utilizzati i fondi per contributi laboratori e biblioteche accantonati per le esigenze della Facoltà:

- 35286,00 euro (fondi 2016, in scadenza al 31 dicembre 2018)
- 36531,87 euro (fondi 2017, in scadenza al 31 dicembre 2019)

La prima necessità per l'istituzione del LIFS consiste nell'individuazione di uno spazio fisico idoneo ad ospitarlo e conforme alle norme di prevenzione e protezione dai rischi previsti per le attività che si implementeranno.

Il laboratorio, sentiti i docenti dei corsi interessati, dovrà essere gradualmente attrezzato per due tipologie principali di esperienze multidisciplinari rivolte agli studenti dei primi anni delle lauree triennali:

- esperienze dimostrative in aula, generalmente eseguite dal docente.
- semplici esercitazioni pratiche eseguite dagli studenti, generalmente in gruppo.

Il Prof. Trippetta, previo colloquio informale con il Direttore del Dipartimento di SdT, informa la Commissione della eventuale disponibilità del Dipartimento di SdT a mettere a disposizione il nuovo laboratorio di ottica generale, con 40-50 postazioni e banchi attrezzati con microscopi (all'occorrenza rimovibili).

Un'altra possibilità consiste nell'utilizzo degli spazi del museo MUS, dipendente dal Dipartimento di SdT.

La commissione si propone quanto prima di organizzare una visita e ricognizione dei locali per valutarne la congruità con gli scopi del LIFS.

Nell'intento di creare un percorso formativo che dia modo a tutti gli studenti della Facoltà di frequentare il LIFS, vengono individuati due livelli di azione:

a) uno più immediato da implementare, consistente nello svolgimento di semplici esperienze di laboratorio in insegnamenti esterni (si pensi ad esempio agli insegnamenti di fisica generale per studenti di biologia, scienze geologiche o matematica) che attualmente non prevedono lo svolgimento di tali esperienze. Questo intervento riguarda maggiormente gli insegnamenti di matematica, fisica e chimica generale che sono presenti in numerosi corsi di studio della Facoltà.



Una volta individuato lo spazio del LIFS, si potrebbe procedere rapidamente, entro la fine dell'anno, ai primi acquisti di strumentazione utilizzando i fondi summenzionati.
b) uno di implementazione più graduale, improntato allo svolgimento di esperienze innovative atte a sviluppare negli studenti una visione più ampia e consapevole delle discipline scientifiche della Facoltà (si pensi ad esempio ad esercitazioni di biologia o geologia per studenti di fisica o chimica, eventualmente mirate a successivi percorsi formativi in biofisica, geofisica o biochimica).

Questa seconda linea di intervento necessita di un approfondimento normativo per poter riconoscere l'attività svolta nel LIFS in termini di crediti formativi sul GOMP. Un suggerimento potrebbe essere quello di riservare a tale attività 1 o 2 crediti formativi già previsti sul GOMP per "altre attività".

Successivamente alla istituzione ufficiale del LIFS, la Commissione suggerisce di nominare un docente responsabile il quale, fra le sue mansioni, potrebbe avere la gestione di fondi assegnati dalla Facoltà su proposta della Commissione specificamente per il LIFS. Infine la Commissione ravvisa la necessità di dedicare una unità di personale tecnico alla gestione e manutenzione ordinaria del LIFS.

6) varie ed eventuali
Nulla da discutere.

Alle ore 18:30 avendo esaurito i punti all'ordine del giorno la seduta viene chiusa.

Il presente verbale viene letto, approvato all'unanimità e sottoscritto.

Il presente verbale si compone di No 10 pagine (compresi allegato).

La Commissione:

Dott. Paolo Anagnostou F.TO

Dott.ssa Maria Blaiotta F.TO

Prof. Antonio Di Domenico F.TO
(presidente)

Prof. Stefano Di Stefano F.TO



Prof. Domenico Fiorenza F.TO

Prof. Ada Maria Tata F.TO

Prof. Fabio Trippetta F.TO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Roma, GG/MM/AAAA

Al Preside della Facoltà di
Scienze Matematiche Fisiche e
Naturali

Oggetto: Comunicazione termine attività tutoraggio

Con la presente si attesta che **NOME E COGNOME** ha terminato le attività di cui al bando n. **X/20XX** nell'ambito del corso di "**DENOMINAZIONE DEL CORSO**" tenuto durante il **X** semestre dell'A.A. **20XX-20XX**, per un totale di **XX** ore (**XX=40** ore per i dottorandi, **XX=75** ore per i magistralisti).

Firma del Docente del corso

Firma del Responsabile

(Membro della commissione di Facoltà responsabile della borsa)