



Commissione per le strutture didattiche e scientifiche della Facoltà

Verbale riepilogativo delle sedute:

22 luglio 2019 ore 14:30

presenti i Proff: P. Anagnostou, A. Di Domenico, S. Di Stefano, D. Fiorenza, A.M. Tata ed il Dott. D. De Vincentiis,
il Prof. F. Trippetta ha giustificato l'assenza.

18 settembre 2019 ore 14:00

presenti i Proff: P. Anagnostou, A. Di Domenico, S. Di Stefano, A.M. Tata, ed il Dott. D. De Vincentiis,
i Prof. D. Fiorenza e F. Trippetta hanno giustificato l'assenza.

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

- 1) acquisto attrezzature e discussione preventivi per LIFSgeo e LIFSinfo
- 2) finanziamento di proposte specifiche per i Dipartimenti di BA, M e F
- 3) ripartizione di n.314 borse di collaborazione studenti per l'anno accademico 2019/2020
- 4) fondo di manutenzione ordinaria di aule e laboratori: proposte di utilizzo entro fine anno 2019
- 5) Commissione Strutture Didattiche e Scientifiche: descrizione dei compiti ed istruzioni su web
- 6) Aggiornamento su stato bandi assegni per attività di tutoraggio (tranche)
- 7) varie ed eventuali

Alle ore 14.30 del 22 luglio, essendo presente la maggioranza dei membri della Commissione, si dà inizio alla riunione.

La riunione si conclude alle ore 17:30 con un rinvio ad una prossima seduta per il completamento della raccolta e l'esame delle proposte di acquisto per il LIFS.

Alle ore 14.00 del 18 settembre, essendo presente la maggioranza dei membri della Commissione, si prosegue la riunione.

1) ACQUISTO ATTREZZATURE E DISCUSSIONE PREVENTIVI PER LIFSgeo E LIFSinfo

Alcuni componenti della commissione hanno reperito dei preventivi per l'allestimento di arredi e la dotazione di attrezzature scientifiche ritenuta minima per i laboratori LIFSgeo e LIFSinfo (Laboratorio Interdisciplinare della Facoltà di Scienze geologico ed informatico - vedi lettere della Commissione del



13.12.2018 e del 10.06.2019). In particolare vengono prese in esame le seguenti offerte (come da preventivi ricevuti) e riassunte nella tabella dell'allegato 1:

- 1) Arredi (banchi, sgabelli, cattedra, armadi, lavagna etc.) per LIFSgeo
- 2) Sistema audio-video per LIFSgeo
- 3) Cappa chimica e bancone chimico per LIFSgeo
- 4) Valigette per esperienze dimostrative di fisica per LIFSgeo
- 5) computer e server per LIFSinfo
- 6) sistema di proiezione video per LIFSinfo.

Si ricorda che al momento sono disponibili 90783.86 euro di fondi specificatamente per il LIFS (si veda il verbale della seduta del 13 novembre 2018 ed il riepilogo nell'allegato 1), di cui 17265.97+36531.87 euro in scadenza al 31.12.2019. Dopo ampia discussione la commissione unanimemente approva tutte le proposte di offerte sopra indicate e propone l'approvazione del corrispondente trasferimento di fondi ai Dipartimenti come riassunto in Tabella 1:

Tabella 1
Trasferimenti di fondi proposti per LIFS

Dipartimento	Trasferimento (euro)
Scienze della Terra	52335.56
Fisica	2832.6
Chimica	25095.4
TOTALE	80263.56

2) FINANZIAMENTO DI PROPOSTE SPECIFICHE PER I DIPARTIMENTI DI BIOLOGIA AMBIENTALE, MATEMATICA E FISICA

Per quanto concerne le proposte di finanziamenti specifici a valere sui fondi contributi per laboratorio e biblioteche anno 2018 accantonati per questo scopo (vedi verbale della seduta del 26 febbraio 2019) la commissione propone la seguente ripartizione:

- 1) 5886.5 euro al Dipartimento di Biologia Ambientale per l'acquisto di n.5 microscopi ottici per applicazioni di routine come da preventivo (Totale preventivo 5886.5 euro).

Il rimanente diviso in due parti uguali di cui:



2) 6303.25 euro al Dipartimento di Fisica per il contributo all'acquisto di n.6 breadboard mod.75SSC-135-12 per l'ampliamento dei laboratori didattici di ottica, come da preventivo (Totale preventivo 11114.2 euro);

3) 6303.25 euro al Dipartimento di Matematica per il contributo all'acquisto di un sistema di videoproiezione per l'aula 2 del Dipartimento, come da preventivo (Totale preventivo 10555.44 euro).

La commissione propone di approvare il trasferimento dei fondi ai dipartimenti interessati.

3) RIPARTIZIONE DI N.314 BORSE DI COLLABORAZIONE STUDENTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2019/2020.

La Commissione è chiamata a discutere e proporre alla Facoltà la ripartizione di n.314 borse di collaborazione studenti per l'anno accademico 2019/2020 (si tratta di borse da 1095 euro ciascuna, per un ammontare complessivo di 343830 euro).

Considerato che:

- l'Ateneo non ha fornito alcuna indicazione esplicita sull'impiego di queste borse di collaborazione ai fini del tutoraggio;
- le borse di collaborazione a supporto degli sportelli SORT verranno assegnate dall'Ateneo successivamente e separatamente su altro fondo;
- le borse di collaborazione sono un importante supporto al funzionamento di alcuni servizi essenziali nella Facoltà e nei Dipartimenti, quali biblioteche, segreterie didattiche, laboratori didattici etc., e di conseguenza una ripartizione che non tenga conto della situazione pregressa (storico) inficerebbe il funzionamento di alcuni servizi;
- sarebbe auspicabile che le borse aggiuntive rispetto allo storico vadano soprattutto impiegate per tutoraggi atti a risolvere le criticità in corsi di studio o di laurea specifici, come avvenuto per la scorsa assegnazione;
- le attività per (i) Share Science, (ii) LIFS e (iii) Scuole di Roma previste nel piano strategico della Facoltà dovrebbero essere adeguatamente supportate;

la Commissione, dopo ampia discussione ed in accordo con le indicazioni ricevute dal Preside, decide unanime di adottare un criterio di ripartizione basato su quello precedente per questa tipologia di fondi (vedi verbale della seduta del 1 ottobre 2018 e rettifica del 15 ottobre 2018) come specificato di seguito:

- Assegnazione di n.223 borse secondo lo storico, come mostrato in Tabella 2;



- suddivisione delle n.91 borse aggiuntive in proporzione alla precedente assegnazione di borse aggiuntive per l'a.a. 2018-19 che si riporta per comodità in Tabella 3 e nel dettaglio in Appendice 2;
- le borse aggiuntive disponibili per i Dipartimenti rispetto allo storico (n.85) sono ripartite secondo gli stessi criteri utilizzati per la ripartizione precedente e come di seguito specificati e con risultati riassunti in Tabella 4 ed Appendice 2:
 - 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.
 - 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.
 - Inoltre si tiene conto delle ore residue derivanti dalla precedente assegnazione di borse di collaborazione.
- la Commissione raccomanda che:
 - una frazione non inferiore all'80% delle borse aggiuntive per i Dipartimenti (con numero di borse arrotondato per eccesso) sia da destinarsi ai tutoraggi soprattutto nei corsi di studio o di laurea specifici con criticità, come mostrato in Tabella 5 ed allegato 2 in dettaglio;
 - il numero minimo di borse da destinare alle biblioteche in ciascun Dipartimento sia come mostrato in Tabella 5 e corrispondente ai valori delle attribuzioni dell'anno precedente;
 - n.1 borsa in ciascun Dipartimento venga destinata a supporto delle attività per il progetto ShareScience;
 - al massimo n.1 borsa in ciascun Dipartimento venga destinata a supporto delle attività del LIFS;
 - n.2 borse fra quelle assegnate alla Presidenza vengano destinate a supporto delle attività per il progetto Scuole di Roma.

La proposta finale è riassunta in Tabella 5.

Infine si ricordano le linee guida generali discusse e proposte dalla commissione (si veda il verbale della seduta del 01.10.2018) relative alla (a) formulazione dei bandi ed alla (b) procedura di assegnazione e rendicontazione delle borse di collaborazione studenti, ed aggiornate come riportato di seguito:



(a) Bandi per borse di collaborazione studenti

Al fine di evitare che le attività di tutoraggio e di laboratorio (che tipicamente richiedono competenza maggiore rispetto alle altre) o altro tipo di attività (ad esempio in alcuni musei) risultino penalizzate, la commissione, dopo ampia discussione, elabora la seguente proposta:

- Ciascun Dipartimento formula secondo la propria necessità, convenienza e consuetudine un bando unico per le borse di collaborazione studenti, non diversificato per le varie attività, ovvero bandi separati per le diverse tipologie di attività (ad esempio tutoraggio in un primo bando, laboratorio e museo in un secondo bando e biblioteche e segreteria studenti in un terzo bando - oppure tutoraggio, laboratorio e museo accorpate nel medesimo bando e biblioteche e segreteria studenti in un secondo bando).
- Nel caso del bando unico si deve comunque prevedere la formazione di graduatorie distinte, una o più per attività di tutoraggio, di laboratorio o similari (con requisiti più restrittivi, ad es. iscrizione al corso di laurea magistrale od al terzo anno della laurea triennale, superamento esami di laboratorio, etc.), ed una per tutte le altre attività (biblioteca, segreteria studenti etc.).
- Gli studenti vincitori delle borse di collaborazione che abbiano concorso per le varie tipologie di attività, potranno scegliere, in base alla loro posizione nella graduatoria di merito, l'attività a cui dedicarsi fra quelle in cui sono risultati idonei.

Infine, la commissione auspica una modifica al regolamento delle borse di collaborazione che favorisca il loro completo svolgimento o quantomeno limiti il fenomeno diffuso delle rinunce da parte degli studenti vincitori di borsa, con inevitabili difficoltà nello svolgimento delle attività ed aggravio di lavoro per gli uffici dell'amministrazione.

(b) Procedura di assegnazione e rendicontazione delle borse

Al fine di evitare che ci siano eccessivi sbilanciamenti nell'impiego dei borsisti fra i diversi corsi di laurea ed insegnamenti, si propone la seguente procedura:

- i. la presidenza informa tempestivamente i RAD dipartimentali, i direttori di dipartimento ed i presidenti CdS e CAD delle assegnazioni;



- ii. i RAD dipartimentali e i direttori di dipartimento invitano, sulla base dell'assegnazione e del peso percentuale dei singoli CdS (si vedano le tabelle nell'allegato 2), i CAD o CdS a formulare richieste al CdD;
- iii. il CdD, a valle di questa ricognizione, delibera l'assegnazione ai singoli CdS ed eventualmente, dove si applica, agli specifici insegnamenti. La rendicontazione consisterà nella delibera del CdD che assegna le borse, e nella rendicontazione delle ore effettivamente utilizzate, per la quale verrà data una scadenza (ed eventualmente si terrà conto nelle assegnazioni successive).

Tabella 2
Assegnazioni a.a. 2018-19 secondo lo storico

	n. borse TOTALI	di cui MINIMO per le biblioteche
Biologia Ambientale	31	14
Biologia "Charles Darwin"	35	22
Chimica	35	10
Fisica	35	15
Matematica	30	20
Scienze della Terra	32	16
TOTALE Dipartimenti	198	97
Erasmus	10	
Presidenza	15	
TOTALE	223	

Tabella 3
Assegnazioni a.a. 2018-19 e proposta a.a. 2019-20 di borse aggiuntive

	n. borse AGGIUNTIVE 2018-19	n. borse AGGIUNTIVE 2019-20
Dipartimenti	72	85
Erasmus	2	2
Presidenza	3	4
TOTALE	77	91



Tabella 4
proposta di ripartizione delle borse aggiuntive per i Dipartimenti a.a. 2019-20

	% ateneo	% studenti	% Totale	n. borse assegnabili	residuo assegnazione precedente	n. borse da assegnare	proposta assegnazione borse	residuo
Biologia Ambientale	8.00	8.60	8.30	7.05	-0.07	6.98	7.00	-0.02
Biologia "Charles Darwin"	20.90	23.57	22.24	18.90	-0.20	18.70	19.00	-0.30
Chimica	18.60	21.86	20.23	17.20	-0.07	17.12	17.00	0.12
Fisica	28.60	21.11	24.86	21.13	-0.19	20.93	21.00	-0.07
Matematica	10.90	10.84	10.87	9.24	0.15	9.40	9.00	0.40
Scienze della Terra	13.00	14.02	13.51	11.48	0.38	11.86	12.00	-0.14
TOTALE	100.00	100.00	100.00	85.00	0.00	85.00	85.00	0.00

Tabella 5
Proposta assegnazioni borse di collaborazione a.a. 2019-20

	n. borse TOTALI	di cui MINIMO per le biblioteche	di cui MINIMO per tutoraggi	di cui per ShareScience	di cui MASSIMO per LIFS	di cui per le Scuole di Roma
Biologia Ambientale	38	14	6	1	1	
Biologia "Charles Darwin"	54	22	16	1	1	
Chimica	52	10	14	1	1	
Fisica	56	15	17	1	1	
Matematica	39	20	8	1	1	
Scienze della Terra	44	16	10	1	1	
TOTALE Dipartimenti	283	97	71	6	6	
Erasmus	12					
Presidenza	19					2
TOTALE	314					



4) FONDO DI MANUTENZIONE ORDINARIA DI AULE E LABORATORI: PROPOSTE DI UTILIZZO ENTRO FINE ANNO 2019.

Il Preside ed il RAD informano la Commissione che la Giunta di Facoltà, nella seduta dell'11 settembre 2019, ha deliberato di dare mandato alla Commissione di effettuare una ricognizione di interventi urgenti manutentivi di aule didattiche, aule studio e laboratori didattici della Facoltà.

La Commissione prende atto e si fa carico di raccogliere eventuali proposte da discutere per la prossima seduta. Il RAD fa presente che i fondi disponibili per tali esigenze corrispondono a circa 21000 euro in totale (circa 3500 a Dipartimento) da impegnare entro il 31 dicembre 2019.

5) COMMISSIONE STRUTTURE DIDATTICHE E SCIENTIFICHE: DESCRIZIONE DEI COMPITI ED ISTRUZIONI SU WEB

La Commissione su suggerimento del Preside e nell'ottica della massima trasparenza e chiarezza del suo operato prende l'impegno di descrivere in un documento che sarà disponibile sul sito web della Facoltà le attività svolte dalla Commissione stessa e di specificare i criteri adottati per le proposte di ripartizione dei fondi fra i Dipartimenti.

I fondi che pervengono annualmente alla Facoltà dall'Ateneo e la cui ripartizione viene discussa dalla Commissione sono i seguenti:

- Contributi per Laboratori e Biblioteche (CLB) (Gennaio)
- Gestione LIFS (10% CLB)
- Finanziamenti per proposte specifiche dai Dipartimenti (5% CLB)
- attività formative sul terreno (Gennaio-febbraio)
- finanziamento di assegni per attività di tutoraggio (Tranche) (Giugno-Luglio)
- borse di collaborazione studenti (Settembre)
- fondo di manutenzione ordinaria di aule e laboratori (da stabilire)

Si ricorda che al momento la Commissione pubblica i verbali di tutte le sedute sul sito web della Facoltà.

6) AGGIORNAMENTO SU STATO BANDI ASSEGNI PER ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO (TRANCHE)

Il RAD informa la Commissione che sono pervenute negli ultimi giorni prima della scadenza del bando (13 settembre 2019) numerose domande grazie all'ulteriore sollecito effettuato da ogni membro della Commissione nei



rispettivi Dipartimenti. Entro pochi giorni verranno formate le commissioni giudicatrici su indicazione del Preside e le prese di servizio sono previste per i primi di ottobre, salvo rinunce o difficoltà impreviste.

7) VARIE ED EVENTUALI

Non ci sono varie ed eventuali da discutere.

Alle ore 17:30 avendo esaurito i punti all'ordine del giorno la seduta viene chiusa.

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto, seduta stante.

Il presente verbale si compone di No **11** pagine, inclusi due allegati.

F.TO

Il Presidente
(Prof. Antonio Di Domenico)

Il Segretario
(Dott. Dario De Vincentiis)

Allegato 1

LIFSgeo - Arredi - Preventivo ICAD

	prezzo	quantita	TOTALE
pulsante	367	24	8808
manovella	899	24	21576
elettriche	1011	24	24264
gonne per privacy primi banchi	66	4	264
sgabelli	160	50	8000
armadi	842	2	1684
cattedra 400 (200 + 200) L x 80 P x 72 H	502	1	502
sedie cattedra	93	2	186
lavagna cm.400 L x 120 H	820	1	820
tavolo per microscopio 140 L x 80 P x 72 H	378	1	378
Totale 1 (pulsante)			20642
Totale 2 (manovella)			33410
Totale 3 (elettriche)			36098

LIFSgeo - Acquisti previsti

	prezzo	con IVA
valigette per esperimenti di fisica - Prev.		
meccanica 2		753.35
ottica 2		492.58
Elettricità' 1		683.81
Elettricità' 2	171	208.62
Termologia		694.24
TOTALE VALIGETTE		2832.6
arredi - Prev. ICAD	20642	25183.24
sistema audio video - Prev. STEM srl	11456	13976.32
cappa chimica + bancone - preventivo (Di Stefano-	10800	13176
TOTALE		55168.16

LIFSinfo - Acquisti previsti

	prezzo	con IVA
20 pc + server + installazione e configurazione - Prev (Di Stefano)	15800	19276
sistema video - preventivo approssimativo (da richiedere)	4770	5819.4
TOTALE		25095.4

LIFS - Fondi facoltà disponibili (al 10 sett. 2019)

	Anno	fondi	scadenza fondi
	2018	36986.02	31.12.2020
	2017	36531.87	31.12.2019
(a gravare sui fondi lab. 2017 - vedi verbale 13 nov. 2018)			
	2016	17265.97	31.12.2019
TOTALE		90783.86	
TOTALE SPESE PREVISTE LIFSgeo + LIFSinfo		80263.56	
RESIDUO		10520.3	

LIFS - Fondi facoltà spesi (al 10 sett. 2019)

	Anno	fondi
n.1 microscopio trioculare con fotocamera per esperienze dimostrative di scienze biologiche	2016	2867
n.1 microscopio trioculare a luce polarizzata con fotocamera per esperienze dimostrative di scienze geologiche	2016	7537.23
TOTALE		10404.23

LIFS - Fondi facoltà - Finanziamento totale (al 10 sett. 2019)

TOTALE (DISPONIBILI + SPESI)	101188.09
-------------------------------------	------------------

LIFS - Trasferimento fondi da effettuare

TRASFERIMENTO a Scienze della Terra	52335.6
TRASFERIMENTO a Fisica	2832.6
TRASFERIMENTO a Chimica	25095.4
TOTALE	80263.6

Allegato 2

Borse collaborazione a.a. 2019-20

n. Borse TOTALE da assegnare	85.00
Borse accantonate per la facoltà	0.00
borse da assegnare ai dipartimenti	85.00
Frazione finanziamento in base alle % ateneo	0.50
Frazione finanziamento in base alle % studenti	0.50
peso studenti fuori corso lauree triennali	0.50
Numero totale studenti	8378.00
Numero totale studenti (incluso peso studenti FC)	7678.50

	% ateneo	% studenti	% Totale	n. borse assegnabili	residuo assegnazione precedente	n. borse da assegnare	proposta assegnazione borse	residuo
Dip. Biologia Ambientale	8.00	8.60	8.30	7.05	-0.07	6.98	7.00	-0.02
Dip. Biologia "Charles Darwin"	20.90	23.57	22.24	18.90	-0.20	18.70	19.00	-0.30
Dip. Chimica	18.60	21.86	20.23	17.20	-0.07	17.12	17.00	0.12
Dip. Fisica	28.60	21.11	24.86	21.13	-0.19	20.93	21.00	-0.07
Dip. Matematica	10.90	10.84	10.87	9.24	0.15	9.40	9.00	0.40
Dip. Scienze della Terra	13.00	14.02	13.51	11.48	0.38	11.86	12.00	-0.14
TOTALE	100.00	100.00	100.00	85.00	0.00	85.00	85.00	0.00

Dip. Biologia Ambientale	n. studenti	n. studenti FC	% studenti FC	n. stud. pesato	% studenti
Corso di studio					
Scienze ambientali [L]	288.00	57.00	19.79	259.50	37.97
Tecnol. per la cons. e rest. beni culturali [L]	96.00	22.00	22.92	85.00	12.44
Ecobiologia [LM]	187.00			187.00	27.36
Scienze e tecnol. per la cons. beni culturali [LM]	74.00			74.00	10.83
Monitoraggio e riqualificazione ambientale [LM]	78.00			78.00	11.41
TOTALE	723.00			683.50	100.00

Dip. Biologia "Charles Darwin"	n. studenti	n. studenti FC	% studenti FC	n. stud. pesato	% studenti
Corso di studio					
Biotechnologie agro-industriali [L]	472.00	98.00	20.76	423.00	22.20
Scienze Biologiche [L]	1011.00	226.00	22.35	898.00	47.14
Biologia e tecnologie cellulari [LM]	69.00			69.00	3.62
Biotechnologie genom. industr. ed ambient. [LM]	57.00			57.00	2.99
Genet. e biol. molec. ricerca di base e biomed. [LM]	267.00			267.00	14.02
Neurobiologia [LM]	129.00			129.00	6.77
Scienze e tecnologie alimentari [LM] [interateneo]*	62.00			62.00	3.25
TOTALE	2067.00			1905.00	100.00

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

Dip. Chimica	n. studenti	n. studenti FC	% studenti FC	n. stud. pesato	% studenti
Corso di studio					
Chimica industriale [L]	312.00	89.00	28.53	267.50	13.98
Chimica [L]	1293.00	229.00	17.71	1178.50	61.57
Chimica analitica [LM]	166.00			166.00	8.67
Chimica industriale [LM]	124.00			124.00	6.48
Chimica [LM]	178.00			178.00	9.30
TOTALE	2073.00			1914.00	100.00

Dip. Fisica	n. studenti	n. studenti FC	% studenti FC	n. stud. pesato	% studenti
Corso di studio					
Fisica [L]	1322.00	290.00	21.94	1177.00	70.44
Astronomia e Astrofisica [LM]*	82.00			82.00	4.91
Fisica [LM]	412.00			412.00	24.66
TOTALE	1816.00			1671.00	100.00

* include 6 stud. Fisica e Astrofisica [LM]

Dip. Matematica	n. studenti	n. studenti FC	% studenti FC	n. stud. pesato	% studenti
Corso di studio					
Matematica [L]	666.00	138.00	20.72	597.00	67.31
Matematica per le applicazioni [LM]	115.00			115.00	12.97
Matematica [LM]	175.00			175.00	19.73
TOTALE	956.00			887.00	100.00

Dip. Scienze della Terra	n. studenti	n. studenti FC	% studenti FC	n. stud. pesato	% studenti
Corso di studio					
Scienze geologiche [L]	288.00	99.00	34.38	238.50	22.30
Scienze Naturali [L]	726.00	200.00	27.55	626.00	58.53
Geologia appl. ingegn. territorio e rischi [LM]	92.00			92.00	8.60
Geologia di esplorazione [LM]	71.00			71.00	6.64
Scienze della natura [LM]	38.00			38.00	3.55
Scienze del mare e del paesaggio naturale [LM]	4.00			4.00	0.37
TOTALE	1219.00			1069.50	100.00

Frazione borse aggiuntive per tutoraggi

Borse da assegnare **314.00**

	n. borse (STORICO) a.a. 2018-19	di cui MINIMO per le biblioteche a.a. 2018-19	n. borse AGGIUNTIVE a.a. 2018-19	n. borse TOTALI a.a. 2018-19	Ripartizione BORSE AGGIUNTIVE a.a. 2019-20 mutuata dal 2018-19	Arrotondamento BORSE AGGIUNTIVE a.a. 2019-20	Ripartizione 2019-20	n. borse AGGIUNTIVE Dipartimenti a.a. 2019-20	di cui MINIMO per tutoraggi a.a. 2019-20	Arrotondamento di cui MINIMO per tutoraggi a.a. 2019-20	n. borse TOTALI Dipartimenti a.a. 2019-20
Biologia Ambientale	31	14	5.00	36.00				7.00	5.60	6.00	38.00
Biologia "Charles Darwin"	35	22	17.00	52.00				19.00	15.20	16.00	54.00
Chimica	35	10	15.00	50.00				17.00	13.60	14.00	52.00
Fisica	35	15	19.00	54.00				21.00	16.80	17.00	56.00
Matematica	30	20	7.00	37.00				9.00	7.20	8.00	39.00
Scienze della Terra	32	16	9.00	41.00				12.00	9.60	10.00	44.00
TOTALE Dipartimenti	198	97	72	270.00	85.0909091	85.00	283.00	85.00	68.00	71.00	283.00
Erasmus	10.00		2.00	12.00	2.36363636	2.00	12.00				
Presidenza	15.00		3.00	18.00	3.54545455	4.00	19.00				
TOTALE	223.00		77.00	300.00	91	91.00	314.00				