



Commissione per le strutture didattiche e scientifiche della Facoltà

Seduta del 22 maggio 2019

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

1. Proposta di ripartizione dei fondi per assegni per attività di tutoraggio (tranche - fondo di sostegno per i giovani, assegnazione 2018)
2. Varie ed eventuali

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

Alle ore 9.00, essendo presente la Commissione al completo, si dà inizio alla riunione.

1) 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 30906.03 euro pervenuti alla facoltà per la tranche di assegni per attività di tutoraggio.

Secondo le indicazioni dell'ateneo:

- 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;

Si ricorda che la Commissione, in accordo con l'intento da parte dell'Ateneo di avere un maggiore allineamento nell'utilizzo dei fondi con il periodo contabile a cui si riferiscono, ha già stabilito nella precedente seduta di voler formulare una proposta di assegnazione di tali fondi ad integrazione di quanto già assegnato per il primo semestre dell'a.a. 2019-20 e - per la restante parte - per il secondo semestre dell'a.a. 2019-20 (vedi il punto 3) del verbale della seduta del 2 aprile 2019).

Come premessa la Commissione nota il perdurare della drastica riduzione di questa tipologia di finanziamento, pari a circa il 33%, rispetto al passato.



In assenza di indicazioni da parte dell'Ateneo circa eventuali finanziamenti aggiuntivi per le borse di collaborazione per studenti delle lauree triennali e magistrali che possano in parte compensare questa riduzione, come avvenuto per la precedente assegnazione (vedi verbale del 29 gennaio 2019), dopo ampia discussione la Commissione decide di formulare una proposta il più possibile aderente alle esigenze dei Dipartimenti e senza vincoli formali sulla tipologia delle borse da assegnare (per studenti di laurea magistrale o di dottorato), riservandosi di operare eventuali compensazioni nella prossima assegnazione.

In particolare la Commissione ritiene di poter attribuire le borse per dottorandi (maggiormente flessibili in termini di durata di quelle per studenti della laurea magistrale) anche in pacchetti inferiori alle 40 ore, specificatamente da 30 ore e 20 ore, come già effettuato nella precedente assegnazione, senza inficiare significativamente la qualità dell'offerta didattica.

La Commissione quindi propone:

- di ripartire i fondi in modo da attribuire n.7 borse per studenti della laurea magistrale, n. 18 borse da 40 ore, n. 4 borse da 30 ore e n.2 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 dei fondi residui per ciascun Dipartimento derivanti dalla precedente assegnazione.
- I dati relativi al numero degli studenti iscritti si riferiscono all'a.a. 2018/2019 nell'ultimo 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 1) con i corrispondenti residui (per il dettaglio della ripartizione dei fondi ed il calcolo del residuo globale non assegnabile - quindi perso - di 156.03 euro si veda l'allegato).



Tabella 1	fondi totali dopo sottraz. residuo perso (euro)	residuo TOTALE assegnazi one preceden te (euro)	fondi disponibili (euro)	proposta borse per magistrali sti (75 ore)	proposta borse (40 ore) per dottoran di	proposta borse (30 ore) per dottorandi	proposta borse (20 ore) per dottorandi	TOTALE PROPOST A (euro)	Residuo assegnaz ione (euro)
Dip. Biologia Ambientale	2522.60	-544.08	1978.52	0.00	0.00	2.00	1.00	2000.00	-21.48
Dip. Biologia "Charles Darwin"	6816.00	-92.38	6723.63	1.00	3.00	2.00	1.00	6250.00	473.63
Dip. Chimica	6479.40	-87.47	6391.93	2.00	4.00	0.00	0.00	6500.00	-108.07
Dip. Fisica	7557.35	820.78	8378.14	1.00	7.00	0.00	0.00	8250.00	128.14
Dip. Matematica	3353.32	466.19	3819.51	3.00	0.00	0.00	0.00	3750.00	69.51
Dip. Scienze della Terra	4021.33	-563.05	3458.28	0.00	4.00	0.00	0.00	4000.00	-541.72
TOTALE	30750.00	0.00	30750.00	7.00	18.00	4.00	2.00	30750.00	0.00

Considerato che:

- l'emanazione dei bandi può essere fatta in due tempi, tempestivamente per quelli relativi a borse da assegnare per insegnamenti del I semestre (a.a. 2019-20) e congiuntamente ai bandi relativi allo stesso semestre del finanziamento precedente, e con tempi più lunghi per quelli relativi a borse da assegnare per insegnamenti del II 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 nelle tabelle da 2) a 7), con riportata per confronto anche l'assegnazione precedente (tenuto conto delle borse riassegnate in caso di bandi andati deserti).
- 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

Dip. Biologia Ambientale			
Assegnazione 2017		Assegnazione 2018	
II sem. 18-19	I sem. 19-20	I sem. 19-20	II sem. 19-20
1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di botanica morfofunzionale per il corso di laurea triennale di scienze ambientali	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennale di scienze ambientali	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di statistica dei corsi di laurea magistrale in Ecobiologia (nel bando andrebbero inserite alcuni criteri aggiuntivi: (1) Conoscenze approfondite delle metodologie statistiche per l'ecologia (2) Ottima conoscenza del software R (3) Buona conoscenza delle problematiche ecologiche)	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di botanica morfofunzionale per il corso di laurea triennale di scienze ambientali
	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di fisica dei corsi di laurea triennali di scienze ambientali		1 stud. di dottorato (20 ore) corsi di base di fisica dei corsi di laurea triennali di Tecnologie per la conservazione e restauro beni culturali
TOTALE			
1 dott. (30 ore) + 1 dott. (10 ore)*(vedi tab.3)	2 dott. (30 ore)	1 dott. (30 ore)	1 dott. (30 ore) + 1 dott. (20 ore)



Tabella 3

Dip. Biologia "Charles Darwin"			
Assegnazione 2017		Assegnazione 2018	
II sem. 18-19	I sem. 19-20	I sem. 19-20	II sem. 19-20
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di matematica del corso di laurea triennale di scienze biologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di biologia cellulare per il corso di laurea triennale di scienze biologiche	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di biologia cellulare per il corso di laurea triennale di scienze biologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di matematica del corso di laurea triennale di scienze biologiche
1 stud. di dottorato (40 ore) 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)]	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di biologia cellulare per il corso di laurea triennale biotecnologie agro-industriali	1 stud. di dottorato (20 ore) corsi di zoologia per il corso di laurea triennale di scienze biologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica dei corsi di laurea triennale della Facoltà di Scienze MFN [scienze biologiche (40 ore)
1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di botanica e diversità vegetale per il corso di laurea triennale biotecnologie agro-industriali	1 stud. di dottorato (20 ore) corsi di base di zoologia dei corsi di laurea triennali di scienze biologiche		1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di genetica per il corso di laurea triennale di scienze biologiche
1 stud. di dottorato (20 ore) corsi di biologia dello sviluppo per il corso di laurea triennale di scienze biologiche			1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di botanica e diversità vegetale per il corso di laurea triennale biotecnologie agro-industriali
1 stud. di dottorato (20 ore) corsi di anatomia comparata per il corso di laurea triennale di scienze biologiche			1 stud. di laurea magistrale (75 ore) corsi di biologia dello sviluppo e anatomia comparata per il corso di laurea triennale di scienze biologiche
TOTALE			
1 dott. (30 ore)* + 1 dott. (30 ore) + 2 dott. (20 ore)	2 dott. (40 ore) + 1 dott. (20 ore)	1 dott. (30 ore) + 1 dott. (20 ore)	3 dott. (40 ore) + 1 dott. (30 ore) + 1 magistr. (75 ore)



Tabella 4

Dip. Chimica			
Assegnazione 2017		Assegnazione 2018	
II sem. 18-19	I sem. 19-20	I sem. 19-20	II sem. 19-20
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica organica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica generale ed inorganica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale	1 stud. laurea magistrale (75 ore) corsi di base di Matematica I dei corsi di laurea triennali di chimica industriale	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica organica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennale di biotecnologie agro-industriali	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica generale ed inorganica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale		1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica dei corsi di laurea triennale di biotecnologie agro-industriali
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica analitica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica organica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica e chimica industriale		1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica analitica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale
	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica fisica con laboratorio dei corsi di laurea triennali e magistrali di chimica e chimica industriale		1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di chimica analitica con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale
			1 stud. laurea magistrale (75 ore) corsi di base di Fisica I con laboratorio dei corsi di laurea triennali di chimica e chimica industriale
TOTALE			
3 dott. (40 ore)	4 dott. (40 ore)	1 magistr. (75 ore)	4 dott. (40 ore) + 1 magistr. (75 ore)



Tabella 5

Dip. Fisica			
Assegnazione 2017		Assegnazione 2018	
II sem. 18-19	I sem. 19-20	I sem. 19-20	II sem. 19-20
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica
1 stud. di dottorato (40 ore) corso di laboratorio di astrofisica del corso di laurea triennale in fisica		1 stud. di dottorato (40 ore) corso di laboratorio di astrofisica del corso di laurea triennale in fisica	
		1 stud. laurea magistrale (75 ore) corsi di base di fisica generale, laboratorio e calcolo numerico del corso di laurea triennale in fisica	
TOTALE			
4 dott. (40 ore)	3 dott. (40 ore)	4 dott. (40 ore) + 1 magistr. (75 ore)	3 dott. (40 ore)



Tabella 6

Dip. Matematica			
Assegnazione 2017		Assegnazione 2018	
II sem. 18-19	I sem. 19-20	I sem. 19-20	II sem. 19-20
	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica		1 stud. laurea magistrale (75 ore) corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica
	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica		1 stud. laurea magistrale (75 ore) corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica
	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica		1 stud. laurea magistrale (75 ore) corsi di base di algebra, geometria, analisi e calcolo delle probabilità del corso di laurea triennale in matematica
	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di Laboratorio di programmazione e calcolo del corso di laurea triennale in matematica		
	1 stud. di dottorato (30 ore) corsi di Laboratorio di programmazione e calcolo del corso di laurea triennale in matematica		
TOTALE			
0	5 dott. (30 ore)	0	3 magistr. (75 ore)



Tabella 7

Dip. Scienze della Terra			
Assegnazione 2017		Assegnazione 2018	
II sem. 18-19	I sem. 19-20	I sem. 19-20	II sem. 19-20
1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di geologia dei corsi di laurea triennali in scienze naturali	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di geografia e cartografia dei corsi di laurea triennali in scienze naturali	1 stud. di dottorato (40 ore) corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di geologia dei corsi di laurea triennali in scienze naturali
1 stud. di dottorato (40 ore) corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di geologia e geografia dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corsi di base di geologia e geografia dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche	1 stud. di dottorato (40 ore) corso di base di fisica dei corsi di laurea triennali in scienze geologiche
TOTALE			
2 dott. (40 ore)	2 dott. (40 ore)	2 dott. (40 ore)	2 dott. (40 ore)



2) VARIE ED EVENTUALI

Per quanto concerne l'istituzione del LIFSinfo presso il Dipartimento di Chimica, di concerto con le indicazioni fornite dal Prof. Di Stefano, la Commissione stabilisce di inviare una lettera al Direttore del Dipartimento di Chimica per illustrare la proposta di utilizzo degli spazi individuati e chiedendo un'approvazione formale della proposta al Dipartimento di Chimica. La lettera verrà redatta nei prossimi giorni e fatta circolare fra i membri della Commissione prima dell'invio.

Alle ore 12:30 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, incluso l'allegato.

F.TO

Il Presidente

(Prof. Antonio Di Domenico)

Il Segretario

(Dott. Dario De Vincentiis)

Allegato

Tranche per il 2019

	costo orario dottorandi	Costo orario magistralisti	Costo borsa dottorando (40 ore)	Costo borsa dottorando (30 ore)	Costo borsa dottorando (20 ore)	Costo borsa magistralista (75 ore)
Borse TOTALI da assegnare (euro)	30906.03					
Costo orario dottorandi	25.00					
Costo orario magistralisti		16.67				
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	8854.00					
Numero totale studenti (incluso peso studenti FC)	8130.00					

	% ateneo	% studenti	% Totale	fondi totali (euro)	residuo TOTALE assegnazione precedente (euro)	Fondi disponibili (euro)	proposta borse per magistralisti (75 ore)	proposta borse (40 ore) per dottorandi	proposta borse (30 ore) per dottorandi	proposta borse (20 ore) per dottorandi	TOTALE PROPOSTA (euro)	Residuo (euro)	Fondi totali dopo sottraz. residuo perso (euro)	Fondi disponibili dopo sottraz. residuo perso (euro)	Residuo assegnazione (euro)
Dip. Biologia Ambientale	8.00	8.41	8.20	2535.40	-544.08	1991.32	0.00	0.00	2.00	1.00	2000.00	-8.68	2522.60	1978.52	-21.48
Dip. Biologia "Charles Darwin"	20.90	23.43	22.17	6850.59	-92.38	6758.21	1.00	3.00	2.00	1.00	6250.00	508.21	6816.00	6723.63	473.63
Dip. Chimica	18.60	23.54	21.07	6512.28	-87.47	6424.81	2.00	4.00	0.00	0.00	6500.00	-75.19	6479.40	6391.93	-108.07
Dip. Fisica	28.60	20.55	24.58	7595.70	820.78	8416.48	1.00	7.00	0.00	0.00	8250.00	166.48	7557.35	8378.14	128.14
Dip. Matematica	10.90	10.91	10.91	3370.33	466.19	3836.53	3.00	0.00	0.00	0.00	3750.00	86.53	3353.32	3819.51	69.51
Dip. Scienze della Terra	13.00	13.15	13.08	4041.73	-563.05	3478.68	0.00	4.00	0.00	0.00	4000.00	-521.32	4021.33	3458.28	-541.72
TOTALE	100.00	100.00	100.00	30906.03	0.00	30906.03	7.00	18.00	4.00	2.00	30750.00	156.03	30750.00	30750.00	0.00

Dip. Biologia Ambientale	n. studenti	n. studenti	f % studenti	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	f % studenti	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		2.98
Genet. e biol. molec.ol. 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

Dip. Chimica	n. studenti	n. studenti	f % studenti	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	f % studenti	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

Dip. Matematica	n. studenti	n. studenti	f % studenti	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	f % studenti	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