Il giorno martedì 8 marzo 2011, alle ore 16, nell'aula 16 della Cittadella Universitaria di Monserrato si è riunito il Consiglio di Classe in Scienze Naturali per discutere il seguente

Ordine del giorno

1. Comunicazioni
2. Domande studenti
3. Spostamento data esame di laurea di aprile
4. Regolamento della prova finale
5. Seminari di esterni
6. Compiti didattici ricercatori
7. Ordinamento, offerta didattica e offerta formativa 2011/12
8. Rapporto di AutoValutazione (analisi carriere studenti)
9. Varie ed eventuali

Presenti: 11 (9 afferenti al CC); Giustificati: 8 (6 afferenti al CC).

Docenti presenti ed afferenti al Consiglio di Classe in Scienze Naturali: Piero Addis, Emanuele Bocchieri, Roberto Crnjar, Giovanni U. Floris, Rosalba Floris, Elisabetta Marini, Susanna Salvadori, Alessandra Seu.

Rappresentanti degli studenti: Walter Brambilla

Manager didattico: Laura Rundeddu.

Docenti a contratto o afferenti ad altri Consigli di Classe: Giovanna Puddu

Giustificati: Carlo Corradini, Caterina Fogu, Franco Frau, Pierfranco Lattanzi, Maria Laura Mercuri, Angela Milia, Maria Polo, Paola Pittau, Andrea Sabatini.

Constatata la presenza del numero legale, la seduta ha inizio alle ore 16.15.

Presiede la prof. Elisabetta Marini e funge da segretario la dr. Rosalba Floris.

Il presidente chiede di poter inserire due punti all'odg: Approvazione verbale del 16/02/2011 e modifica manifesto degli studi 2010/11.

Il CdC approva all'unanimità e l'odg viene modificato come segue.

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale del 16/02/2011
3. Domande studenti
4. Spostamento data esame di laurea di aprile
5. Regolamento della prova finale
6. Seminari di esterni
7. Compiti didattici ricercatori

8. Modifiche manifesto degli studi 2010/11
9. Ordinamento, offerta didattica e offerta formativa 2011/12
10. Rapporto di AutoValutazione (analisi carriere studenti)
11. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Il presidente comunica quanto segue.

- Mercoledì 9 marzo si terrà una riunione di giunta in cui verranno esaminati i problemi relativi a: copertura degli insegnamenti nel 2° semestre; criticità negli esami di profitto e decisioni conseguenti; Corsi di laurea ed accesso alla LM/95 per l'insegnamento.
- Mercoledì 9 marzo, alle ore 15, in aula 16 è stato organizzato un incontro con gli studenti per illustrare l'offerta Erasmus del 2011-2012. La prof. Puddu fa notare che non l'organizzazione delle attività degli studenti Erasmus in arrivo a Cagliari è gestita senza un controllo di Ateneo a livello centrale.
- è stata costituita una commissione che valuterà le richieste di copertura degli insegnamenti per il corso di guide ambientali organizzato dal CRFP di Carbonia. La commissione sarà composta dai prof. E. Marini, A. Marini e AM. Deiana (supplente).
- Il prof. Crnjar ha dichiarato la propria disponibilità, unico nella facoltà di Scienze, a tenere 2 CFU del corso di Fisiologia anche in lingua inglese. Non è ancora noto se la proposta sarà accettata. Nel caso la proposta venga approvata sarà opportuno prevedere un riconoscimento in CFU agli studenti che frequenteranno il corso.
- Nel mese di aprile si svolgeranno le lezioni del visiting professor M.E. Castellanos Nueda, prof. di statistica nell'univ. Rey Juan Carlos di Madrid, utili all'acquisizione dei 2 CFU di abilità statistiche della laurea di I livello.
- E' stato costituito un gruppo di lavoro di facoltà che si occuperà della progettazione della classe di laurea magistrale per l'insegnamento e dell'attivazione dei tirocini. Oltre al presidente del CdC ne farà parte la prof. AM Deiana. è stata inoltre inserita sul sito del CdC una nota informativa per gli studenti ed è stato chiesto ai presidenti dei CdC di Matematica e Informatica di segnalare un corso adatto agli studenti provenienti da altri CdS interessati ad acquisire i CFU integrativi per l'accesso alla LM-95, o di attivarne uno ad hoc. Al momento non si è concretizzato niente.
- Gli esami di Chimica generale ed inorganica hanno subito uno slittamento dovuto a varie circostanze. Pertanto, eccezionalmente, la sessione di esame andrà a cadere nel primo periodo di attività didattica del II semestre.
- tutor ex art.2 DM 198/03: 20 ore Matematica con elementi di statistica (+10 ore da Scienze Geologiche) e 20 ore Chimica generale ed inorganica. Fisica verrà coperta per 20 ore da Scienze Geologiche (I semestre 2011-2012). Il prof. Crnjar riferisce che il NVA effettuerà indagini a campione per esaminare le effettive attività dei tutor.
- Il preside ha chiesto ai presidenti di CdC di individuare le maggiori criticità negli esami di profitto e di effettuare una verifica sui tempi di realizzazione della prova finale. Sono

state realizzate le statistiche che verranno discusse al punto 10. La commissione didattica (Lattanzi) ha ricevuto in anticipo i risultati delle analisi sugli esami superati dagli studenti fuori corso e li sta analizzando, associandoli all'analisi delle valutazioni degli studenti. Una sintesi della relazione del presidente della commissione verrà discussa al punto 10. è stata proposta nuova riunione con questo unico punto all'odg.

- Si è concluso il concorso per ricercatore del SSD BIO/03. La vincitrice, proveniente da Roma, non ha ancora preso servizio perché in maternità. Dovrebbe prendere servizio il 15 marzo, ma probabilmente non svolgere attività didattica nel II semestre perché in maternità.
- La prof. Polo propone di organizzare una riunione con gli studenti che non hanno frequentato. La riunione si terrà il 5 aprile ore 16,30 nell'aula magna di Scienze della terra. Si chiede ai docenti del I anno di rendere note le frequenze in modo da individuare gli studenti da contattare.

2. Approvazione verbale del 16/02/2011

La prof. E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale della riunione del 16/02/11: Comunicazioni (richieste Direzione didattica; proroga inizio lezioni); Approvazione verbali riunioni precedenti; Domande studenti; Commissione di laurea del 21 febbraio 2011 e proposta slittamento data di marzo; Aggiornamento struttura GAV e monitoraggio iscritti al I anno; Articolazione corso formazione guide ambientali; Classi di laurea per la formazione degli insegnanti; Compiti didattici ricercatori (dr. Fogu e dr. Seu); Problemi didattici relativi al II semestre (non trattato in attesa degli esiti della riunione tra ricercatori); Offerta didattica 2011/12 (non trattato); Prospettive di gestione della didattica secondo la riforma 240/10 (non trattato); Varie ed eventuali (nessuna).

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Domande studenti

Il Presidente invita il prof. Floris a riferire in merito. Le domande presentate riguardano - CASU Angelo, laureato in Tecniche di laboratorio biomedico, chiede di potersi iscrivere al corso singolo del II semestre di Fisiologia generale (6 CFU) del CdL in Scienze Naturali. Il CdC approva.

4. Spostamento data esame di laurea di aprile

La prof. E. Marini chiede ai docenti del consiglio di posticipare la data della sessione di esame di aprile dal 14 al 18, in quanto nella data prestabilita dovrà partecipare a un congresso.

Il CdC approva.

La commissione di laurea per il 21 marzo

A.Seu

A. Sabatini

P.Lattanzi

E.Marini
R. Crnjar
R.Floris
F.Frau
(S.Salvadori)

5. Regolamento della prova finale

In accordo con le indicazioni del preside, il presidente raccomanda i docenti del corso di considerare i CFU previsti dagli ordinamenti per la prova finale (3-4 nella laurea di I livello, 27-16 nella specialistica e magistrale) e non indurre lo studente a impegnarsi in misura maggiore di quanto previsto.

Propone inoltre di modificare il regolamento della prova finale. Attualmente è scritto:

Gli studenti iscritti come part-time, otterranno uno scivolamento di un anno sul precedente schema.

Propone di modificare la frase considerando la possibilità che alcuni studenti frequentino più di un anno in modalità part-time.

Dopo una breve discussione si decide di riformulare la frase in modo da considerare il punteggio in modo proporzionale al tempo di part-time, purché non sia di tipo obbligatorio, ovvero dipendente dal non superamento del debito formativo di matematica.

6. Seminari di esterni

Il presidente chiede ai presenti di esprimere le proprie proposte per le 4 ore di seminari di visiting professors con cui completare l'offerta promossa dal dr. P. Addis.

Esiste una proposta da parte del prof. Lattanzi per alcuni visiting professors americani che arriveranno a giugno.

7. Compiti didattici ricercatori

Il presidente comunica che sono pervenuti i compiti didattici di tutti i ricercatori, ad eccezione di Rosalba Floris.

Oltre a quelli delle dr. Fogu e Seu, già approvati nella precedente riunione del CdC, illustra i prospetti relativi alle attività dei dr. Addis, Coluccia, Cruciani, Sabatini.

Andrea Sabatini	BIO/06			Didattica frontale non retribuita
				Accompagnamento degli studenti agli esami con messa a disposizione di 4 ore/CFU (tutorato, studio

				assistito, ecc.)
				Assistenza nell'attività di laboratorio in copresenza del docente
			50	Partecipazione alle commissioni di esame e di laurea
			10	Attività didattica seminariale
			230	Assistenza tesi
			60	Attività organizzativa
				Altre attività (<i>specificare</i>)

Elisabetta Coluccia	BIO/05			Didattica frontale non retribuita
				Accompagnamento degli studenti agli esami con messa a disposizione di 4 ore/CFU (tutorato, studio assistito, ecc.)
				Assistenza nell'attività di laboratorio in copresenza del docente
			25	Partecipazione alle commissioni di esame e di laurea
				Attività didattica seminariale
			50	Assistenza tesi
				Attività organizzativa
			10	didattica scuola di dottorato

In aggiunta ai compiti didattici verrà tenuto l'insegnamento di Zoologia dei Vertebrati (5+1 CFU) per un totale di 40 ore di lezioni frontali e 12 ore di laboratorio.

Addis Piero	BIO/07	Ecologia (con laboratorio)	28	Accompagnamento degli studenti agli esami con messa a disposizione di 4 ore/CFU (tutorato, studio assistito, ecc.)
	BIO/07	Conservazione e gestione delle risorse naturali		
			28	Accompagnamento degli studenti agli esami con messa a disposizione di 4 ore/CFU (tutorato, studio assistito, ecc.)
			20	Partecipazione alle commissioni di esame e di laurea
			10	Attività didattica seminariale
			120	Assistenza tesi
			18	Attività organizzativa
Totale ore			224	

Ad integrazione dei compiti didattici sopra elencati si aggiungono le ore di didattica frontale e di laboratorio per i seguenti corsi:

Piero Addis	BIO/07	Ecologia (con laboratorio)	64	Attività didattica frontale e di laboratorio
	BIO/07	Conservazione e gestione delle risorse naturali	68	Attività didattica frontale e di laboratorio
Totale ore			132	

Gabriele Cruciani	GEO/07	Mineralogia ambientale e metodiche mineralogico-petrografiche-	60	Didattica frontale non retribuita
--------------------------	--------	--	----	-----------------------------------

		Modulo II (3+3 CFU)		
			25	Accompagnamento degli studenti agli esami con messa a disposizione di 4 ore/CFU (tutorato, studio assistito, ecc.)
			18	Assistenza nell'attività di laboratorio in copresenza del docente
			40	Partecipazione alle commissioni di esame e di laurea
			10	Attività didattica seminariale
			90	Assistenza tesi
			45	Attività organizzativa
			70	Altre attività (partecipazione organi collegiali)

Rosalba Floris	BIO/08			Didattica frontale non retribuita
				Accompagnamento degli studenti agli esami con messa a disposizione di 4 ore/CFU (tutorato, studio assistito, ecc.)
				Assistenza nell'attività di laboratorio in copresenza del docente
			50	Partecipazione alle commissioni di esame e di laurea
			10	Attività didattica

				seminariale
			150	Assistenza tesi
			50	Attività organizzativa
			100	Altre attività (Assistenza nelle attività di tirocinio)

8. Manifesto degli studi a.a. 2010/11

Il corso di Botanica sistematica del secondo semestre è scoperto. Il presidente propone, sentita la presidenza, di suddividere l'insegnamento in due moduli (4 e 3 CFU) di cui 4 a contratto (3+1) e 3 (1+2) per affidamento gratuito. Il prof. Bocchieri dichiara di essere disponibile per i 3 CFU. Il CdC approva

8. Ordinamento, offerta didattica e offerta formativa 2011/12

Ordinamento didattico

La prof. E. Marini riferisce che è ancora possibile, fino al 25 marzo, modificare l'ordinamento didattico. Pur avendo verificato che l'attuale ordinamento è compatibile con diverse modifiche all'offerta didattica, potrebbe essere utile aumentare l'intervallo di alcuni ambiti, così da avere una maggiore possibilità di manovra. Potrebbe anche essere utile inserire il settore INF/01 tra le materie affini e integrative, nel caso la facoltà attivasse un corso ad hoc per fare acquisire i requisiti di accesso alla classe di laurea per l'insegnamento. In effetti una modifica è già stata fatta e quindi l'ordinamento dovrà essere revisionato dal CUN.

Propone quindi di apportare le seguenti modifiche:

Tipologia di base (BA): modificare l'intervallo Discipline naturalistiche da 12-18 a 12-24

Tipologia caratterizzanti (CA): intervallo discipline biologiche da 24-30 a 18-30

Tipologia affini ed integrative: inserire INF/01 e SECS-S/01

A scelta dello studente da 12-12 a 12 -18

Il presidente fa presente che, in base a una stima approssimativa, il costo dei contratti per il prossimo a.a. è pari ad almeno 14.000. Risulta poco sostenibile in vista della scarsità di risorse a cui si va incontro.

Propone quindi la seguente ipotesi di modifica all'offerta formativa del 2011-2012, che ridurrebbe il carico del contratto del corso di botanica sistematica

Trasformare l'esame di Botanica sistematica (7 CFU) in modulo di Botanica generale e sistematica, che passerebbe da 8 a 12 CFU:

Portare i tirocini da 10 a 12 CFU

Portare la prova finale da 4 a 5 CFU.

La scelta di accorpare gli insegnamenti di Botanica generale e sistematica, con la riduzione di 3 crediti è dovuta alla temporanea carenza di docenti. La scelta dovrà essere riconsiderata nel caso di un cambiamento della situazione di contesto.

Il CdC approva

Il presidente passa quindi all'illustrazione dell'offerta formativa e dell'offerta didattica 2011/12.

OFFERTA FORMATIVA A.A. 2011/12

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI (L- 32: Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura)

Primo anno (da attivare nell'a.a. 2011/12)

SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Incarico	Garante	Copertura Crediti
		F	L						
1	Chimica generale e inorganica	8	1	CHIM/03	BA	Mercuri M.L.	C. Ist.	X	X
1	Zoologia generale	7	1	BIO/05	BA	Salvadori S.	C. Ist.	X	X
1 2	Matematica con elementi di statistica	5 4		MAT/04	BA	Polo M.	Accorpam Sc.Geo		X?
1 2	Fisica	4 4		FIS/01	BA	Puddu G. (previo nulla osta)	Accorpam Sc.Geo		
2	Botanica generale e sistematica	5 4	1 2	BIO/01 BIO/02	BA CA	Nuovo ricercatore		X	X
2	Geografia fisica e cartografia	7	2	GEO/04	CA	Marini A.	C. Ist.	X	X
1-2	Abilità linguistiche (Inglese)	3			FI	CLA			
1-2	Abilità informatiche	3			AA				
TOTALE		61						4	

Secondo anno (da attivare nell'a.a. 2012/13)

SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Incarico	Garante	Copertura Crediti
		F	L						
1	Sistematica e filogenesi animale	5	2	BIO/05	CA		Contratto o mutuazione		
1	Chimica organica	6		CHIM/06	AF	Seu G.	C.Istit.	X	X
1	Paleontologia	7	1	GEO/01	CA	Corradini C.	C.Istit.	X	X
1	Fondamenti di Mineralogia, Petrografia e Geochimica	6	1	GEO/06	CA	Lattanzi P.	C. Istit.		X
		5	1	GEO/07		Cruciani G.	Affidam	X	X
2	Anatomia comparata	6		BIO/06	CA	Sabatini A.	Affidam.	X	X
2	Geologia generale e marina	6	3	GEO/02	CA	DeMuro S.	C. Istit.	X	X
2	Diritto e legislazione ambientale	6		IUS/10	CA	Da definire	Contratto gratuito o retribuito		
2	Abilità statistiche	2			AA				
TOTALE		57						4	

Terzo anno (da attivare nell'a.a. 2013/14)

SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Incarico	Garante	Copertura Crediti
		F	L						
1	Botanica ambientale	4	2	BIO/03	CA	Fogu C.	Affidam	X	X
1	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita Genetica Biochimica	3	1	BIO/18	AF	Milia A. Floris G.	Contratto Mutuaz.	X	X
		4		BIO/10					
1	Antropologia	6		BIO/08	AF	Floris G.U.	Contratto	X	X
2	Fisiologia generale	6		BIO/09	CA	Crnjar R.	C. Istit.	X	X
2	Ecologia	5	2	BIO/07	CA	Addis P.	Affidam.		X
1-2	Crediti liberi	12			ST				
1-2	Tirocinio	12			AA				
2	Prova finale	5			FI				
TOTALE		62							

In rosso sono indicati i contratti ai docenti in pensione da conteggiare tra i docenti necessari (DM 17/2010 art.5-allegato B).

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZA DELLA NATURA (LM-60)

Primo anno (da attivare nell'a.a. 2011/12)

Anno	SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Garante	Copertura CFU
			F	L					
1	1	Chimica analitica ambientale	3	3	CHIM/01	CA	Nurchi V.	X	X
1	1	Igiene ambientale (accorpato con LM Biologia marina)	6		MED/42	CA	Pisano M.B.		
1	1	Zoologia dei vertebrati	5	1	BIO/05	CA	Coluccia E.		X?
1	1	Paleobotanica	4	2	GEO/01	CA	Pittau P.	X	X
1	1-2	Opzionali affini e integrativi	6			AF			
1	2	Mineralogia e Geochimica ambientale	4	2	GEO/09	CA	Frau F.	X	X
			4	2	GEO/08		Lattanzi P.	X	
1	2	Rilevamento territoriale e GIS	4	2	GEO/04	CA	Loj G.		
1	2	Biodiversità vegetale ed elementi di VIA	4	2	BIO/03	CA	Fogu C.		X

F: lezione frontale, **L:** Laboratorio o Terreno [1 CFU F = 8 ore; 1 CFU L=12 ore]

Secondo anno (da attivare nell'a.a. 2012/13)

Anno	SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Garante	Copertura CFU
			F	L					
2	1	Evoluzione e biodiversità umana	4	2	BIO/08	CA	Floris R. Marini E.	X	X
			4	2				X	X
2	1	Conservazione e gestione delle risorse naturali	5	1	BIO/07	CA	Addis P.	X	X
2	1	Opzionali affini e integrativi	6			AF			
1-2	1-2	Esame a scelta	12			ST			
2		Tirocinio	8			AA			
2		Prova finale	22			FI			

F: lezione frontale, **L:** Laboratorio o Terreno [1 CFU F = 8 ore; 1 CFU L=12 ore]

Opzionali affini e integrativi (12 CFU) da attivare nell'a.a. 2011/12 e 2012/13

Anno	SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Garante	Copertura CFU
			F	L					
1	1	Museologia naturalistica	2	1	BIO/05	AF	Deiana AM. Pillola G.L.		X
			2	1	GEO/01				

1	2	VIA aspetti geochimici ed ecologici	3 3		GEO/08 BIO/07		Cidu R. Sabatini A.		
2	1	Comunicazione e didattica naturalistica	2 2	1 1	BIO/08 GEO/09	AF	Marini E. Seu A.	X	X X
2	1	Difesa delle Coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna-modulo difesa delle coste	2 2	1 1	GEO/02	AF	DeMuro S. Marini A. o Murru M.		X

F: lezione frontale, **L:** Laboratorio o Terreno [1 CFU F = 8 ore; 1 CFU L=12 ore]

Il CdC approva l'offerta formativa per l'a.a. 2011/12.

OFFERTA DIDATTICA DA EROGARE NELL'A.A. 2011/12

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI (L- 32: Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura)

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2011/12)

SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Incarico	Garante	Copertura
		F	L						
1	Chimica generale e inorganica	8	1	CHIM/03	BA	Mercuri M.L.	C. Ist.	X	X
1	Zoologia generale	7	1	BIO/05	BA	Salvadori S.	C. Ist.	X	X
1 2	Matematica con elementi di statistica	5 4		MAT/04	BA	Polo M.	Accorpam Sc.Geo		X?
1 2	Fisica	4 4		FIS/01	BA	Puddu G. (previo nulla osta)	Accorpam Sc.Geo		
2	Botanica generale e sistematica	5 4	1 2	BIO/01 BIO/02	BA CA	Nuovo ricercatore		X	X
2	Geografia fisica e cartografia	7	2	GEO/04	CA	Marini A.	C. Ist.	X	X
1-2	Abilità linguistiche (Inglese)	3			FI	CLA			
1-2	Abilità informatiche	3			AA				

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2010/11)

SEM	INSEGNAMENTI	CFU	SSD	TAF	DOCENTI	Incarico	Garante	Copertura
-----	--------------	-----	-----	-----	---------	----------	---------	-----------

		F	L						Crediti
1	Sistematica e filogenesi animale	5	2	BIO/05	CA		Contratto o Mutuazione		
1	Chimica organica	6		CHIM/06	AF	Seu G.	C.Istit.	X	X
1	Paleontologia	7	1	GEO/01	CA	Corradini C.	C.Istit.	X	X
1	Fondamenti di Mineralogia, Petrografia e Geochimica	6 5	1 1	GEO/06 GEO/07	CA	Lattanzi P. Cruciani	C. Istit. Affidam	X	X X
2	Botanica sistematica	4	3	BIO/02	CA		Contratto o Mutuazione		
2	Anatomia comparata	6		BIO/06	CA	Sabatini A.	Affidam.	X	X
2	Geologia generale e marina	6	3	GEO/02	CA	DeMuro S.	C. Istit.	X	X
2	Diritto e legislazione ambientale	6		IUS/10	CA	Da definire	Contratto gratuito o retribuito		

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2009/10)

SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Incarico	Garante	Copertura Crediti
		F	L						
1	Botanica ambientale I modulo II modulo	2 3	2	BIO/03 GEO/09	CA	Fogu C. Seu A.	Affidam Affidam	X	X X
1	Fondamenti molecolari ed ereditari della vita Genetica Biochimica	3 4	1	BIO/18 BIO/10	AF	Milia A. Floris G.	Contratto Mutuaz.	X	X
1	Antropologia	6		BIO/08	AF	Floris G.U.	Contratto	X	X
2	Fisiologia generale	6		BIO/09	CA	Crnjar R.	C. Istit.	X	X
2	Ecologia	5	2	BIO/07	CA	Addis P.	Affidam.		X
	Esame a scelta	12			ST				
	Tirocinio	10			AA				
	Prova finale	3			FI				

In rosso sono indicati i contratti ai docenti in pensione da conteggiare tra i docenti necessari (DM 17/2010 art.5-allegato B). Per la verifica dei requisiti di docenza vengono presi in considerazione i dati relativi alle

dotazioni di docenza di ruolo risultanti dagli archivi CINECA entro il termine di chiusura della Pre.Off.F (31 maggio 2011). Prof. Floris, pertanto, per il CINECA non risulterà come 2° docente a riposo, anche se probabilmente il NVA lo conterà come tale.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZA DELLA NATURA (LM-60)

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2011/12)

Anno	SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Garante	Copertura CFU
			F	L					
1	1	Chimica analitica ambientale	3	3	CHIM/01	CA	Nurchi V.	X	X
1	1	Igiene ambientale (accorpato con LM Biologia marina)	6		MED/42	CA	Pisano M.B.		
1	1	Zoologia dei vertebrati	5	1	BIO/05	CA	Coluccia E.		X?
1	1	Paleobotanica	4	2	GEO/01	CA	Pittau P.	X	X
1	1-2	Opzionali affini e integrativi	6			AF			
1	2	Mineralogia e Geochimica Ambientale	4	2	GEO/09	CA	Frau F.	X	X
			4	2	GEO/08		Lattanzi P.	X	
1	2	Rilevamento territoriale e GIS	4	2	GEO/04	CA	Loj G.		
1	2	Biodiversità vegetale ed elementi di VIA	4	2	BIO/03	CA	Fogu C.		X

F: lezione frontale, **L:** Laboratorio o Terreno [1 CFU F = 8 ore; 1 CFU L=12 ore]

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2010/11 e 2011/12)

Anno	SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Garante	Copertura CFU
			F	L					
2	1	Evoluzione e biodiversità umana	4	2	BIO/08	CA	Floris R.	X	X
			4	2			Marini E.	X	X
2	1	Conservazione e gestione delle risorse naturali	5	1	BIO/07	CA	Addis P.	X	X
2	1	Opzionali affini e integrativi	6			AF			
1-2	1-2	Esame a scelta	12			ST			
2		Tirocinio	8			AA			
2		Prova finale	22			FI			

F: lezione frontale, **L:** Laboratorio o Terreno [1 CFU F = 8 ore; 1 CFU L=12 ore]

Opzionali affini e integrativi (12 CFU)

Anno	SEM	INSEGNAMENTI	CFU		SSD	TAF	DOCENTI	Garante	Copertura CFU
			F	L					
1	1	Museologia naturalistica	2 2	1 1	BIO/05 GEO/01	AF	Deiana AM. Pillola G.L.		X
1	2	VIA aspetti geochimici ed ecologici	3 3		GEO/08 BIO/07		Cidu R. Sabatini A.		
2	1	Comunicazione e didattica naturalistica	2 2	1 1	BIO/08 GEO/09	AF	Marini E. Seu A.	X	X X
2	1	Difesa delle Coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna-modulo difesa delle coste	2 2	1 1	GEO/02	AF	DeMuro S. Marini A. o Murru M.		X

F: lezione frontale, **L:** Laboratorio o Terreno [1 CFU F = 8 ore; 1 CFU L=12 ore]

Il CdC stabilisce all'unanimità di inserire ad anni alterni nell'offerta formativa il corso di Igiene ambientale (accorpamento con Bio-ecologia marina) e quello di Elementi di pedologia (accorpamento con Scienze della Terra). Entrambi possiedono infatti notevole interesse formativo e gli studenti di Scienze della natura potrebbero utilizzarli entrambi, se uno dei due venisse selezionato come esame a scelta.

9. Rapporto di AutoValutazione (analisi carriere studenti)

Il presidente comunica che è stata avviata la compilazione della dimensione E del RAV (Analisi e miglioramento), come stabilito nella precedente riunione del CdC e del CdF.

Comunica che le schede DAT fornite dal Centro Qualità non presentano dati aggiornati. Anche se questo è stato fatto notare, è stato richiesto che le stesse vengano usate per il RAV. Poiché tuttavia la loro analisi non è utile al miglioramento dei risultati del CdS, è stato deciso di ripetere autonomamente le analisi e di allegarle alla dimensione E, precisando che si tratta di analisi diverse. È stato inoltre deciso di effettuare un'analisi degli esami sostenuti dagli studenti fuori corso. Anche se queste informazioni non sono richieste dal RAV, si ritiene infatti che siano utili alla comprensione degli aspetti critici del CdC e che la loro analisi e tentativo di soluzione possa costituire un elemento di miglioramento anche per gli studenti in corso.

Cede quindi la parola alla dr. Rundeddu, che illustra le statistiche relative agli studenti fuori corso e in corso.

Risulta evidente che alcuni esami presentano maggiori criticità per gli studenti, a prescindere dall'ordinamento a cui appartengono. A questo proposito il presidente riferisce una sintesi dell'analisi effettuata dal presidente della commissione didattica, prof. P. Lattanzi, il quale individua tre possibili maggiori cause:

1. scarso feeling dello studente "medio" con la materia (un problema relativamente comune delle materie c.d. "di base") o con il docente;
2. incongruenza tra il programma e il numero di crediti allocati alla materia

3. incongruenza tra programma svolto e prova d'esame (scarsa chiarezza nell'indicare gli obiettivi minimi di abilità per il superamento della prova, mancanza di un testo di riferimento calibrato sul corso).

Il prof. Lattanzi prospetta anche alcune linee di condotta che potrebbero essere seguite per superare i problemi individuati.

1. Il fattore "feeling" è probabilmente quello su cui è più difficile intervenire, ma si può raccomandare al docente di dedicare particolare cura ad enucleare i percorsi logici tipici della materia, di evidenziare sia i caratteri di fondamento culturale, sia le possibili applicazioni nel contesto specifico del Corso di laurea. Porta anche l'esempio del discreto successo in Fisica dello studente "medio", che suggerisce come anche nelle materie di base si possano conseguire risultati più che dignitosi in termini sia di qualità che di esito della valutazione.
2. L'adeguatezza dei programmi è un punto su cui si può intervenire con efficacia e di cui viene sottolineata l'importanza. E' indispensabile che i docenti tengano conto che nella definizione di credito non si fa riferimento solo ai contenuti offerti dal docente, ma anche all'impegno necessario allo studente per assimilare tali contenuti. La Commissione didattica si rende disponibile ad avviare, di concerto con i docenti interessati e gli studenti, l'analisi della corrispondenza tra programmi e crediti, a partire dai corsi che, sulla predetta base statistica, presentano apparentemente le maggiori difficoltà.
3. E' opportuno che i docenti riflettano attentamente sulla corrispondenza tra livello della prova finale e contenuti del corso, e che indichino con chiarezza gli obiettivi minimi di abilità e conoscenze richieste per il superamento della prova. Si raccomanda inoltre di insistere sulla necessità frequenza regolare. Potrebbe infine essere utile prevedere qualche ripetizione extra dei concetti chiave anche al di fuori del semestre di pertinenza del corso. Questa prassi è già in uso da parte di diversi docenti, e potrebbe essere ufficializzata nel calendario disponibile sul sito web del Corso di laurea, eventualmente avvisandone espressamente gli studenti interessati mediante posta elettronica.

Riguardo all'andamento complessivo delle carriere, il manager illustra i dati sul tasso di abbandono tra I e II anno, che, per quanto ridotto rispetto al passato, è ancora estremamente alto. Si rimandano ulteriori commenti a riunioni successive.

9. Varie ed eventuali

Non essendoci altro su cui deliberare, la seduta si conclude alle ore 18:30.

Il Presidente
prof. Elisabetta Marini

Il Segretario
dr. Rosalba Floris