

Il giorno lunedì 13 dicembre 2010, 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. Approvazione verbali 20 ottobre e 16 novembre 2010
3. Domande studenti
4. Calendario esami di laurea
5. Lauree del 16 dicembre 2010: commissione e applicazione nuovi criteri di valutazione
6. Resoconto su Laboratorio Didattico Calaritano
7. Resoconto Commissione paritetica
8. Proposte seminari di esterni
9. Valutazione dei CdS della Classe da parte degli studenti
10. Problemi didattica laurea di I livello e magistrale
11. Revisione ordinamenti didattici 2011-2012
12. Varie ed eventuali

Presenti: 16 (12 afferenti al CC); Giustificati: 9 (6 afferenti al CC).

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

Rappresentanti degli studenti: Walter Brambilla

Manager didattico: Laura Rundeddu.

Docenti a contratto o afferenti ad altri Consigli di Classe: Carlo Corradini, Gabriele Cruciani, Marcello Franceschelli, Gianluca Iiriti.

Giustificati: Elisabetta Coluccia, Stefania Da Pelo, Franco Frau, Pierfranco Lattanzi, Maria Laura Mercuri, Gianluigi Pillola, Giovanni Pishedda, Paola Pittau, Maria Polo, Giovanna Puddu, Giovanni Scanu.

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.

1. Comunicazioni

Il presidente comunica quanto segue.

- Le attività relative al progetto laboratori didattici proseguono. Sono stati emessi i bandi di gara per l'acquisto di arredi e di parte della attrezzatura hardware. per gli acquisti specifici (nel nostro caso software) sono state richieste dichiarazioni di unicità per procedere all'acquisto direttamente dalla società indicata dai richiedenti. Francesca Schirru, Laura Rundeddu
- Il corso per l'acquisizione dei due crediti di abilità Statistica da parte degli studenti della laurea triennale verrà tenuto nel mese di aprile, come già nei due anni precedenti, dalla prof. Maria Eugenia Castellanos Nueda (Department of Statistics, Rey Juan Carlos University, Madrid, Spain), visiting professor nell'università di Cagliari.
- Il dr. Giosuè Loj è tramite di una proposta che viene presentata dalla Regione Sardegna al CdC per la gestione delle attività didattiche del corso per guide ambientali che si terrà a Carbonia.
- Da informazioni dirette dell'ufficio II del MIUR, risulta che il decreto per la definizione delle classi di laurea per l'insegnamento nella scuola secondaria di I grado è stato visionato dalla Corte dei Conti, dove sono stati mossi alcuni rilievi. Non è prevedibile il tempo necessario per l'approvazione definitiva.
- La prof. Salvadori riferisce sul progetto Lauree scientifiche, segnalando i temi relativi a quest'anno (CO2, cristallografia, droghe) e chiede ai colleghi interessati di contattare la prof. Rossi per fare delle lezioni, purché possano essere precedute da attività di orientamento per le scienze naturali.
- Esiste un margine di rischio per l'attivazione di tutti i CdS della Facoltà nel prossimo anno accademico. Tra le considerazioni che presumibilmente verranno fatte sono la numerosità e la valutazione degli studenti, la presenza di uguali CdS in ambito regionale.

2. Approvazione verbali 20 ottobre e 16 novembre 2010

La prof. E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale della riunione del 20/10/2010: Comunicazioni; Approvazione verbali riunione precedente; Domande studenti; Modifiche al manifesto degli studi (variazione del nome di un insegnamento da "Paleoecologia" a "Paleobotanica"); Problemi relativi agli insegnamenti scoperti 2010/11 (sintesi insegnamenti scoperti, nessuna decisione); Programmazione posti di ruolo (graduatoria per il posto di ricercatore a tempo indeterminato: GEO/08, BIO/18; MAT-FIS); Varie ed eventuali (riconoscimento dell'attività svolta nelle commissioni, purché documentata e quantificabile, tra i compiti didattici dei ricercatori).

Il Consiglio approva all'unanimità.

La prof. E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale della riunione telematica del 16/11/2010: Comunicazioni (domande per contratti gratuiti, svincolo delle risorse per la didattica,

scadenza presentazione ordinamenti didattici); Commissione di laurea del 22 novembre (nuove regole per l'assegnazione del voto di laurea); Domande studenti (attività Erasmus e tirocini); Modifiche Manifesto degli studi 2010-2011 (Laurea I livello: spostamento semestre Fisiologia e Sistematica e Filogenesi animale; Laurea magistrale: spostamento anno storia della Scienza e semestre Zoologia dei vertebrati). Gli spostamenti della LM sono stati approvati con 23 voti a favore, un astenuto e tre contrari. Alcuni colleghi hanno chiesto di discutere il problema in un consiglio successivo. Le loro posizioni sono state riportate nel verbale.

Il Consiglio approva il verbale all'unanimità.

Il presidente illustra quindi la scelta di utilizzare il corso 'Elementi di Pedologia' (AGR/14), attivato dal CdL in Scienze geologiche, che potrebbe risultare sostitutivo del SSD M-STO/05 (Storia della Scienza e delle tecniche) in quanto entrambi i settori sono inclusi nell'ambito delle 'Discipline agrarie, gestionali e comunicative' dell'ordinamento didattico del CdS. La prof. Salvadori ricorda che analogamente gli studenti potrebbero selezionare anche altri corsi i cui settori sono presenti nell'ordinamento, come ad esempio MED/42 (Igiene generale e applicata).

3. Domande studenti

Il Presidente invita il prof. Floris a riferire in merito. Le domande presentate riguardano:

- ARRAIS Barbara, matricola 36455, iscritta fuori corso al CdL in Scienze Naturali, presenta un piano di studi in cui chiede che il credito in esubero risultante dall'accorpamento dei 3 insegnamenti di Mineralogia (4,5 CFU), Petrografia (4,5 CFU) e Geochimica (3 CFU) in Fondamenti di Mineralogia, Petrografia e geochimica (11 CFU) venga riconosciuto come credito a scelta dello studente. Si approva il PdS presentato;
- SORDO Alessio, matricola 45119, iscritto al 2° anno del CdL in Scienze naturali, chiede la convalida dell'esame di Antropologia (4 CFU) sostenuto nel CdL in Scienze Motorie. Il consiglio approva la convalida per Antropologia (6 CFU) e colloquio integrativo con il docente della materia per i 2 CFU mancanti;
- ABIS Luisa, matricola 38010, iscritta fuori corso al CdL in Scienze Naturali, chiede il riconoscimento dei 10 CFU di tirocinio previsti dal CdL per l'attività di tirocinio svolta, per un totale di 600 ore, presso il laboratorio Entomologico del Servizio Antinsetti dell'Assessorato Ambiente e Tutela del Territorio della Provincia di Cagliari. Allega relazione vistata dalla prof.ssa Deiana e certificato di frequenza della provincia. Il Consiglio approva.

4. Calendario esami di laurea

Si propone il seguente calendario per gli esami di laurea per l'a.a. 2010/11

giovedì 21 luglio 2011

giovedì 29 settembre 2011

giovedì 24 novembre 2011

martedì 20 dicembre 2011 (*)

giovedì 23 febbraio 2012

giovedì 29 marzo 2012 (*)

giovedì 26 aprile 2012

(*) solo se vi sono 5 o più laureandi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il presidente riferisce che la prof. Myriam Del Rio ha chiesto di posticipare di qualche giorno la data della sessione di laurea del febbraio 2011. Il consiglio accoglie la richiesta all'unanimità e stabilisce di spostare la data dal 17 al 21 febbraio 2011.

5. Lauree del 16 dicembre 2010: commissione e applicazione nuovi criteri di valutazione

Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Scienze M.F.N., Lauree in Scienze Naturali, Cittadella di Monserrato, Aula Magna, 16 dicembre 2010, ore 15.

Presidente Prof. Elisabetta Marini.

PROFESSORI	1	2	3	CANDIDATI
MARINI E.	R	X	X	CORCIONE FABIANA PAOLA (Tr)
BOCCHIERI E.	X	R	X	PIAS LORENZO (Mag)
FERRARA C.	X	X	R	PINNA PAOLO (Sp)
DEL RIO M.	X	X	X	
FLORIS G.	X	X	X	
SABATINI A.	X	X	C	
IIRITI L .	X	C	X	
ADDIS P.	S	S	S	

R = Relatore; C = Contro relatore; T = Relatore Tesina; X = Presente; S = Supplente

I docenti che non possono essere presenti sono pregati di avvertire tempestivamente uno dei due supplenti

Tr : Laurea Triennale; Sp: Laurea Specialistica ; Mag: Laurea Magistrale

TITOLI DELLA TESI

- 1) Modelli di locomozione nella comunità di *Alouatta palliata* (Gray 1849) di La Fuerte (Costa Rica)
- 2) Studio delle piante succulente dell'Orto Botanico di Cagliari.
- 3) Oasi di Seu (Penisola del Sinis - Sardegna): tutela, valorizzazione ed ipotesi di gestione.

Il CdC approva all'unanimità.

L'abstract della tesi del laureando della laurea magistrale è stato pubblicato nella stessa sezione del sito web.

La prof. E.Marini fa presente che nella precedente sessione di laurea sono state per la prima volta sperimentate le norme per l'assegnazione del voto di laurea, definite per gli studenti della laurea di I livello (classe L-32) e della laurea magistrale (LM-60). Tali norme sono pubblicate sul sito del CdC alla voce: Laurea e post Laurea.

Durante l'applicazione sono emersi alcuni problemi che devono essere risolti e che richiedono un'integrazione descrittiva nelle norme pubblicate.

Nelle norme è infatti scritto che ogni commissario assegna un punteggio da 0 a 5 in base a una griglia di valutazione composta da 8 voci e che la commissione utilizza il valore mediano. Si deve però specificare se la somma dei valori nelle 8 voci deve dare un massimo di 5 (nel qual caso dovranno essere utilizzate cifre decimali, altrimenti è obbligatorio dare molti zero) o se potrà essere uguale a 40 e si dividerà il valore finale per 8. Deve anche essere deciso se usare la somma delle mediane di ciascuna voce della griglia o la mediana delle somme.

La commissione didattica, che ha analizzato il problema su richiesta del presidente del CdC, suggerisce che ciascun commissario attribuisca un punteggio da 0 a 5 a ciascuna delle 8 voci della griglia, che si consideri la media dei punteggi attribuiti da ciascun commissario (la somma dei punteggi delle singole voci della griglia divisa per 8), che il punteggio complessivo coincida con la mediana dei punteggi medi di ogni commissario.

Il CdC approva all'unanimità.

6. Resoconto su Laboratorio Didattico Calaritano

La dr. Alessandra Seu riferisce i risultati del Laboratorio Didattico Calaritano, un percorso formativo rivolto ai docenti dell'Ateneo sulla didattica e docimologia, organizzato dal Centro per la qualità dell'Ateneo, a cui ha partecipato attivamente insieme alla dr. Rosalba Floris. Con il coordinamento scientifico-didattico del Prof. Paolo Orefice (Università degli Studi di Firenze) è stato messo a punto un modello di progettazione e gestione della didattica nei corsi di insegnamento, alla cui definizione hanno contribuito tutti i partecipanti. Il modello è attualmente in fase di sperimentazione in alcuni corsi di insegnamento e in un intero corso di laurea magistrale. Lo scopo è quello di effettuare il test di standardizzazione per la certificazione di qualità. La dr. A.Seu propone al consiglio di adottare il modello, in singoli corsi o nell'intero corso di laurea, al fine di migliorare i risultati della didattica.

Il presidente chiede che tipo di impegno richiede l'adozione del modello e quali sono le scadenze temporali previste. La dr. Seu dichiara che l'applicazione del modello è molto semplice e che è necessario aspettare che il modello venga certificato prima di poterlo utilizzare liberamente. Si decide quindi di rimandare la discussione al momento in cui sarà disponibile il modello.

7. Resoconto Commissione paritetica

Il Presidente della Commissione paritetica, prof. Giovanni Floris, illustra la distribuzione dei fondi per la didattica, approvata nella riunione del 24-11-2009, di cui si riporta il verbale.

VERBALE DELLA RIUNIONE DELLA COMMISSIONE PARITETICA

Il giorno mercoledì 24 novembre 2010, alle ore 12.15 si è riunita la Commissione paritetica del CdL in Scienze Naturali, presso l'Aula computer del Dipartimento di Biologia sperimentale, per deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Distribuzione 80% fondi Facoltà ed ex articolo 5

Sono presenti: Floris G., Pittau P., Marini A., Sabatini A., Scanu G., Mulas V. 'E assente giustificato: Pishedda G.

Alle ore 12.30 la riunione ha inizio. Funge da Segretario lo studente Mulas V. presiede Floris G.

Il Presidente fa presente la situazione attuale relativa ai fondi in oggetto dopo che il Preside ha annunciato che sono spendibili l'80% dei fondi Facoltà e l'intera 1° tranche dei fondi ex art. 5-

-Fondi Budget Facoltà 2010

La somma spettante al C.d.L. per il 2010 era di: 9.227,93 euro

La somma spendibile (l'80%) è quindi di: 7.382,34 euro

La somma già spesa risulta essere di: 6.891,26 euro

La somma residua risulta pertanto di: 491,08 euro.

La somma impegnata o già spesa si riferisce alle seguenti voci:

Tutor per Genetica, 8 ore, per un totale di 181,81 euro (a.a. 2010/11, I sem)

Tutor per Chimica generale e inorganica, 8 ore, per un totale di 181,81 euro (a.a. 2010/11, I sem)

Escursione di Geologia (a.a. 2009/10, II sem): 1.089 euro

Contratto di Botanica sistematica (a.a. 2009/10, II sem): 5.438,64 euro.

Pertanto tutte le richieste approvate a suo tempo dalla Commissione ma bloccate in attesa di chiarimenti dalla presidenza di Scienze, che non possono essere effettuate perché la somma relativa è servita per il pagamento del contratto, saranno soddisfatte con i fondi ex articolo 5.

-Fondi residui ex art. 5, 2009

La somma spettante al C.d.L. era di 11.012,87 euro

La somma già spesa per:

Materiale di consumo richiesto da: Marini E., Floris G., Iiriti G., Crnjar R., De Muro S., De Muro S. (due richieste), Salvadori S., per un totale di: 2.430,48 euro

Escursione didattica (Cidu R.): 40,00 euro

Per un totale di: 2.470,48 euro

La somma residua è di: 8.542,39 euro.

-Fondi ex art. 5, 2010, I tranche

La somma spettante è di 5.506,44 euro

Che deve essere impegnata.

-Fondi ex art.5, 2010, II tranche

La somma spettante è di 5.420,18 euro, che servirà per i pagamenti relativi a spese del 2° semestre dell'AA 2010/2011 e che quindi non viene discussa.

Alla luce di tutto questo la Commissione, dopo ampia discussione decide di impegnare le somme residue nel modo seguente, ricordando che per l'amministrazione impegnare le somme relative al 1° semestre 2010 vuol dire presentare la fattura della spesa fatta od il buono d'ordine delle spese da fare, per cui si consiglia a chi non sa ancora bene quando farà la spesa (per es. per quanto riguarda le escursioni didattiche specie del 2° semestre) di presentare comunque un buono d'ordine ed a chi ha richiesto il tutor di presentare i dati anagrafici dello stesso.

Spese su Budget Facoltà 2010 (residuo spendibile: 491,08 euro)

Tutor

Insegnamento	Semestre/Anno	A.A.	ore	Costo
--------------	---------------	------	-----	-------

Matematica con elementi di statistica	2/1	2010/2011	20	455
---------------------------------------	-----	-----------	----	-----

Fondi presidenza

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Presidente CdC	Materiale di consumo	36,08

TOTALE IMPEGNO BUDGET FACOLTÀ 2010

Tutor	455
Materiale di consumo	36,08
TOTALE	491,08

Spese sull'ex art.5 -residuo 2009 (8.542,39 euro)

Escursioni didattiche

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Salvadori Susanna	Zoologia (LT: 1° anno, I sem - a.a. 2010/11)	600
Marini Elisabetta	Tecniche di Museologia e comunicazione naturalistica (LM: 2° anno, I sem. - a.a. 2010/11)	300
Lattanzi Pierfranco	Fondamenti di MPG (LT: 2° anno, I sem.- a.a. 2010/11)	400
Vacca Andrea	Elementi di pedologia (LM: 1° anno, I sem. – a.a. 2010/11)	50
Pittau Paola	Paleobotanica (LM: 1° anno, I sem. – a.a. 2010/11)	800
TOTALE		2150

Materiale di consumo

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Nurchi Valeria	Chimica analitica ambientale (LM: 1° anno, I sem. – a.a. 2010/11)	617
Presidente CdC	Laboratorio Aula 16	270,09
Mercuri Maria Laura	Chimica generale e inorganica (LT: 1° anno, I sem., a.a. 2010/11)	472,30
TOTALE		1359,39

Materiale inventariabile

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Mercuri Maria Laura	Chimica generale e inorganica (LT: 1° anno, I sem., a.a. 2010/11) – acquisto Tavola periodica	500
Marini Alberto	Geografia fisica e cartografia (LT) – acquisto bussola	150
Pittau Paola	Paleobotanica (LM) – acquisto calchi	700
TOTALE		1350

Manutenzione strumenti

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Presidente CdC	Laboratorio Aula 16 – manutenzione microscopi	1044
TOTALE		1044

Tutor

Insegnamento	Semestre/Anno	A.A.	Ore	Costo
Zoologia generale	1/1	2010/2011	18	409,5
Chimica organica	1/2	2010/2011	24	546

Geografia fisica e cartografia	2/1	2010/2011	22	500,5
Anatomia comparata	2/2	2010/2011	12	273
Geologia generale e marina	2/2	2010/2011	24	546
Sistematica e filogenesi animale	2/2	2010/2011	16	364
TOTALE				2639,00

TOTALE IMPEGNO EX ART.5 -RESIDUO 2009

Escursioni didattiche	2150
Materiale di consumo	1359,39
Materiale inventariabile	1350
Manutenzione strumenti	1044
Tutor	2639
TOTALE	8542,39

Spese sull'ex art.5 -2010 -1a tranche (5.506,44 euro)

Escursioni didattiche

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Emanuele Bocchieri	Botanica (LT: 1° anno, II sem. - a.a. 2010/11)	500
Susanna Salvadori	Campo scuola Zoologia (LT+LM, II sem. - a.a. 2010/11)	200
Piero Addis	Ecologia (LT: 3° anno, II sem. - a.a. 2010/11)	660

Piero Addis	Conservazione e gestione delle risorse naturali (LM: 2° anno, II sem. – a.a. 2010/11)	700
TOTALE		2060

Materiale di consumo

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Sabatini Andrea	Anatomia comparata (LT: 2° anno, II sem., a.a. 2010/11)	200
Addis Piero	Ecologia (LT: 3° anno, II sem., a.a. 2010/11)	200
Coluccia Elisabetta	Zoologia dei vertebrati (LM: 1° anno-II sem., a.a. 2010/11)	350
Presidente CdC	Laboratorio Aula 16	430
TOTALE		1180

Fondi presidenza

Docente responsabile	Destinazione fondi	Importo
Presidente CdC	Altro (esigenze impreviste)	2266,44

TOTALE IMPEGNO EX ART.5 -2010 -I TRANCHE

Escursioni didattiche	2060
Materiale di consumo	1180
Altro (esigenze impreviste)	2266,44
TOTALE	5506,44

La Commissione inoltre auspica, come più volte raccomandato, che i singoli docenti facciano domande per escursioni, tutor, materiale di laboratorio, solo se proprio necessarie e che cerchino di contenere le spese per esempio facendo escursioni uniche per più discipline o chiedendo preventivi per il noleggio autobus alla stessa ditta e qualsiasi altra forma di risparmio.

Alle ore 13.15 non essendovi altro da deliberare la riunione viene sciolta.

Il Presidente

Il Segretario

Giovanni U. Floris

Veronica Mulas

La prof. Marini suggerisce di trasferire i fondi a lei assegnati per il finanziamento dell'escursione organizzata dal prof. Pillola.

La prof. E.Marini riferisce che il prof. De Muro ha proposto di costruire e rendere disponibile un prospetto riassuntivo con le disponibilità per annualità (fondi assegnati dalla facoltà - impegnati – spesi). A questo proposito si dichiara d'accordo con la proposta del prof. De Muro e dichiara che sono disponibili i verbali con i fondi assegnati e distribuiti ai docenti, mentre non è nota la spesa effettivamente realizzata, in quanto gestita dalla facoltà. Sottopone al CdC la discussione sul modo per realizzare il lavoro e sulle persone che dovranno farsene carico.

Il prof. Floris dichiara di avere già in passato richiesto copia dei buoni d'ordine ai colleghi ma che raramente ha avuto risposta. Dopo una discussione, che coinvolge i prof. Salvadori, A.Marini, De Muro, A.Sabatini e P.Addis, sul modo di rendere disponibile il consuntivo delle spese, si decide all'unanimità di richiedere tali informazioni direttamente all'ufficio di presidenza, a fine gennaio.

Il prof. A.Marini sottopone al consiglio il problema della gestione dell'aula 12, per cui richiederebbe la possibilità di una persona che si occupi dell'apertura e del controllo dell'uso dell'aula in modo da renderla disponibile agli studenti di Scienze naturali. Si stabilisce che verrà richiesto alla facoltà uno studente collaboratore per 150 ore.

8. Proposte seminari di esterni

Il presidente riferisce di avere avuto, su indicazione di alcuni docenti del CdC, un colloquio con due esperti, che hanno proposto di tenere seminari per gli studenti di Scienze naturali.

Il dr. Antonio Meridda, laureato in scienze naturali e con un master in comunicazione scientifica e in tecniche di coaching e comunicazione avanzata, propone un seminario sulla comunicazione gestuale.

Il dr. Roberto Concas, storico dell'arte, libero professionista di Sistemi Museali e Territoriali, progettista di numerosi allestimenti museali (tra cui, in Sardegna, il GeoMuseo di Monte Arci, il Museo Ornitologico della Sardegna), docente a contratto nell'università di Sassari, propone un

seminario sulle tecniche di progettazione e allestimento museale, con riferimento alle possibilità di applicazione in ambito regionale.

Entrambi i seminari sarebbero gratuiti e potrebbero consentire agli studenti di acquisire uno o due crediti nell'ambito delle "altre attività formative", o come integrazione dei crediti liberi. La quantificazione potrebbe essere analoga a quella stabilita per i seminari tenuti lo scorso anno dal prof. Floris (1 CFU = 8 ore). L'interesse da parte dei docenti consiste nel poter allacciare relazioni culturali con i docenti del CdC.

Nella convinzione che l'apertura verso l'esterno rappresenti un elemento positivo per i corsi di studio della classe, il presidente apre la discussione sui contributi proposti.

Si apre la discussione a cui intervengono diversi docenti (De Muro, Corradini, Franceschelli, Crnjar, Salvadori), che si mostrano piuttosto dubbii riguardo alla possibilità di assegnare CFU, in particolare se senza un'analisi accurata del curriculum del docente e del programma del seminario. Si decide quindi di istituire un gruppo di lavoro che stabilisca dei criteri per la realizzazione di seminari di esterni e per l'eventuale assegnazione di CFU, da sottoporre ad un prossimo consiglio. La commissione sarà composta da: P. Addis, R. Crnjar, S. Salvadori ed E. Marini

9. Valutazione dei CdS della Classe da parte degli studenti

Il NVA ha comunicato i risultati dei questionari degli studenti. Sono stati pubblicati, come i precedenti, sul sito web del CdC alla voce 'Valutazione CdS'. Come già nel primo semestre, le valutazioni dei primi due anni sono molto negative nella triennale e molto positive nella magistrale, sia in confronto all'ateneo, sia in confronto alla facoltà. Si deve precisare che gli indici di soddisfazione della Facoltà e dell'Ateneo sono calcolati come media dei valori delle lauree di I livello e magistrali, sottostimando così il valore del giudizio comparativo delle lauree di I livello e sovrastimando quello delle magistrali.

Nella laurea di I livello, come per il I semestre, i punti critici sono soprattutto la mancata corrispondenza tra crediti e programmi e la poca chiarezza sulle modalità di esame.

Il presidente ha sollecitato la Commissione didattica a portare a termine il compito assunto nel I semestre, ovvero l'analisi e il confronto dei programmi per la definizione dei punti critici da porre alla discussione nel CdC.

Il presidente della Commissione ha risposto che non è stato possibile finora realizzare il lavoro, anche perché molti docenti non hanno inviato i programmi loro richiesti.

Intervengono i prof. A. Marini e S. De Muro per ridimensionare il valore dei questionari, che sono compilati anche da studenti non frequentanti e spesso senza un impegno adeguato. Il prof. Crnjar ricorda che i questionari in esame sono quelli degli studenti della 270, che vengono attivamente compilati on line soprattutto dagli studenti che intendono sostenere l'esame entro un termine

prestabilito. Il prof. Corradini suggerisce di considerare le firme di frequenza per selezionare il campione di studenti di cui considerare il giudizio; il prof. De Muro concorda. Il prof. Crnjar, in qualità di presidente del NVA di Ateneo, chiede ai presenti di inviargli i propri suggerimenti. La prof. E.Marini ricorda che la discussione deve essere orientata sui risultati del CdS e che i risultati negativi della triennale coincidono con i risultati negativi del monitoraggio delle carriere degli studenti dei primi anni della laurea di I livello. Chiede quindi nuovamente alla commissione didattica di valutare il problema e di sottoporre l'esito del lavoro al CdC nella prossima riunione, durante la quale verranno anche presentati i risultati del monitoraggio delle carriere degli studenti. Il prof. Crnjar suggerisce di considerare il range dei valori individuali, in forma anonimo, in modo da avere un'idea della variabilità dei risultati. Il dr. Sabatini chiede che queste informazioni vengano comunicate alla commissione didattica.

La dr. A.Seu ritiene che il risultato possa essere conseguenza di un cattivo orientamento, sia in ingresso che in itinere durante i primi anni e suggerisce di intensificarlo.

Il rappresentante degli studenti, W. Brambilla comunica che verrà organizzata una riunione con gli studenti in modo da raccogliere direttamente le loro opinioni e individuare le maggiori criticità.

10. Problemi didattica laurea di I livello e magistrale

La prof. E. Marini riferisce che i requisiti di accesso alla classe di laurea per l'insegnamento di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di I grado (LM-95) sono necessari almeno:

12 CFU MAT/01-/09

6 CFU FIS/01-/08

6 CFU CHIM/01-/12; GEO/01-/12; BIO/01-/19

6 CFU INF/01; ING-INF/05; SECS-S/01

Ai laureati in Scienze naturali, secondo l'attuale manifesto, mancano 3 CFU di Matematica e, molto probabilmente, 6 CFU di INF/01; ING-INF/05 (SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI); SECS-S/01 (se non valgono le idoneità, che nel nostro caso sono pari a 5 CFU). L'ordinamento didattico della L 32 consente tuttavia di modificare l'offerta formativa in modo da rispettare i requisiti di accesso, riducendo il numero di CFU di altre discipline. Tali modifiche potranno essere effettuate entro aprile e si dovrà discuterne. Tra le *Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto* è già presente il settore SECS-S/01, che potrebbe sostituire Diritto ambientale (IUS/10), o costituire un nuovo esame (togliendone un altro). Se non verrà modificato l'ordinamento o il manifesto, gli studenti dovranno impiegare gli esami a scelta selezionando corsi di matematica, informatica o statistica fino a raggiungere i CFU necessari per l'accesso alla LM per l'insegnamento.

La LM 60 in Scienze della Natura presenta due situazioni che richiedono un'analisi ad hoc. Il corso di Storia della Scienza (M-STO/05) rientra tra le Discipline agrarie, gestionali e comunicative. Nello stesso ambito sono anche i SSD AGR/11, AGR/14, IUS/10, L-ANT/01, SPS/10. Si potrà decidere di modificare l'offerta formativa, sostituendo l'insegnamento di Storia della Scienza con Elementi di pedologia o con altri corsi (ad es. Diritto ambientale).

Come è stato anticipato dal preside nell'ultima riunione di Facoltà è possibile che venga effettuato un trasferimento di un docente CHIM verso la Facoltà di ingegneria, che verrebbe compensato da un trasferimento di un docente MAT verso Scienze. Il docente CHIM potrebbe essere garante nella nostra LM e ciò implicherebbe una revisione dell'offerta formativa. Nello stesso ambito delle *Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche*, il nostro ordinamento prevede i SSD CHIM/06, FIS/07, INF/01, SECS-S/01, che potrebbero costituire un'alternativa.

11. Revisione ordinamenti didattici 2011-2012

Il presidente premette che gli ordinamenti consentono modifiche al manifesto compatibili con le esigenze prevedibili per il prossimo futuro. Le uniche possibili variazioni all'ordinamento sono le seguenti.

L 32 - Scienze naturali

Aggiunta di alcuni settori utili al soddisfacimento dei requisiti minimi per l'accesso alla LM per l'insegnamento in modo da avere una maggiore libertà di movimento al momento della definizione del manifesto: INF/01 tra le *Discipline agrarie, chimiche, fisiche, giuridiche, economiche e di contesto*; ING-INF/05 tra le *Attività formative affini ed integrative*.

LM 60 - Scienze della natura

Aggiunta del settore BIO/05 tra le *Attività formative affini o integrative* (che includono: GEO/02, GEO/06, AGR/14, BIO/03, BIO/07, BIO/08, GEO/01, GEO/08, GEO/09). La modifica è necessaria perché si tratta del settore di afferenza della prof. AM Deiana, che tiene un modulo nel corso di Museologia naturalistica.

12. Varie ed eventuali

Non essendoci altro su cui deliberare, la seduta si conclude alle ore 18:00.

Il Presidente

prof. Elisabetta Marini

Il Segretario

dr. Rosalba Floris