

Il giorno 20 ottobre 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 verbale 6 ottobre 2010
- 3) Domande studenti
- 4) Problemi relativi agli insegnamenti scoperti 2010/11
- 5) Programmazione posti di ruolo
- 6) Varie ed eventuali

Presenti: 17 (13 afferenti al CC); Giustificati: 10 (5 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, Caterina Fogu, Franco Frau, Pierfranco Lattanzi, Elisabetta Marini, Andrea Sabatini, Susanna Salvadori, Alessandra Seu.

Rappresentanti degli studenti: Giovanni Scanu.

Manager didattico: Laura Rundeddu.

Docenti a contratto o afferenti ad altri Consigli di Classe: Carlo Corradini, Marcello Franceschelli, Giosuè Loj, Giovanna Puddu.

Giustificati: Walter Brambilla, Anna Maria Deiana, Stefania Da Pelo, Concetta Ferrara, Rosalba Floris, Gianluca Iriti, Marco Murru, Maria Laura Mercuri, Giovanni Pischredda, Maria Polo.

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. Alessandra Seu.

La prof. Marini propone di includere un nuovo punto all'odg, modifiche al manifesto degli studi, che per una propria dimenticanza non è stato inserito nella convocazione.

L'ordine del giorno risulta quindi essere:

- 1) Comunicazioni
- 2) Approvazione verbale 6 ottobre 2010
- 3) Domande studenti
- 4) Modifiche al manifesto degli studi
- 5) Problemi relativi agli insegnamenti scoperti 2010/11
- 6) Programmazione posti di ruolo
- 7) Varie ed eventuali

Il Consiglio approva all'unanimità.

1. Comunicazioni

Il presidente comunica quanto segue.

- Il prof. Lattanzi si è dimesso da presidente della Commissione Didattica, in segno di protesta contro i dispositivi legislativi previsti dal disegno di legge C3687 "Norme in materia di organizzazione delle Università".

- Nella settimana dall'11 al 15 ottobre si sono svolti gli incontri programmati del presidente con gli studenti per ogni anno di corso. Non c'è stata grande partecipazione, soprattutto da parte degli studenti iscritti al 1 anno del CdL in Scienze Naturali.

- iscritti LT (I anno: 60; II anno: 24, III anno: 32), preimmatricolati LM : 15, di cui 7 iscritti sotto condizione (5 devono sostenere chimica organica). Poiché la LM corre il rischio di avere un numero di iscritti inferiore al minimo (8), il presidente comunica che chiederà al prof. G.Seu di indire una sessione di esame per gli studenti fuori corso, che consenta ai preimmatricolati di sostenere l'esame in tempo utile per

laurearsi nella sessione del 22, ovvero l'ultima valida per iscriversi a tempo pieno alla LM. Il presidente suggerisce inoltre che la valutazione possa svolgersi in forma orale, in modo da consentire un giudizio più rapido e accurato. Il CdC concorda.

- Sono state pubblicate le nuove modalità di accesso all'insegnamento. Si tratta di percorsi di Laurea magistrale, già definiti per le scuole secondarie di I grado, ma non per quelle di II grado, cui seguirà un anno di tirocinio. Le classi di laurea magistrale di interesse per il CdC di Scienze naturali sono la LM-95 (Classe di abilitazione A059 – Matematica e scienze nella scuola secondaria di I grado) e la LM-96 (Classe di abilitazione A033 – Tecnologia).

L'accesso alle suddette lauree necessita di prerequisiti, che sono soddisfatti, con l'attuale offerta formativa, solo per la classe LM-96. Per l'accesso alla classe abilitante all'insegnamento di Matematica e Scienze mancano 3 CFU di matematica. In attesa delle classi di insegnamento della scuola secondaria di II grado sono percorribili norme transitorie, che consistono nell'attivazione del solo anno di tirocinio. Nel prossimo CdC si dovrà decidere se istituire percorsi formativi relativi all'insegnamento.

- Il responsabile del Outreach Team e del gruppo di Comunicazione e divulgazione scientifica del CRS4 hanno proposto una collaborazione finalizzata all'utilizzo di tecnologie open funzionali agli aspetti di catalogazione ed archiviazione digitalizzate, da loro sviluppate. In particolare, vorrebbero affrontare insieme il problema della conciliazione tra il rigore scientifico della descrizione degli oggetti e la flessibilità necessaria ai fini comunicativi, come nel caso dell'allestimento di una mostra. Propongono a tale scopo un incontro con i docenti e il co-tutorato di tesi di laurea. Il dr. Franco Frau si dichiara interessato.

- Il preside ha comunicato che verrà assegnato alla facoltà un solo posto di ricercatore a tempo indeterminato. Pertanto, la decisione verrà presa nella riunione di facoltà del 26 ottobre e sono stati interrotti i lavori della commissione nominata nella precedente riunione del CdF.

- La dr. Caterina Fogu propone la seguente modifica alle attività di tirocinio da lei offerte:

- 1) "Analisi geobotanica di un sito", 6 CFU (al posto di: Tecniche di rilevamento floristico di un sito costiero 3 CFU);

- 2) "Analisi gruppi sistematici nell'ambito del Museo Erbario di Cagliari", 6 CFU.

2. Approvazione verbale 6 ottobre 2010

La prof. E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale della riunione del 6/10/2010: Comunicazioni; Approvazione verbali precedenti riunioni; Contingente studenti cinesi "progetto Marco Polo" e stranieri per l'a.a. 2011/12; Domande studenti (pratiche Erasmus); Commissione lauree; Proposta AIN convegno "Le professioni del naturalista"; Problemi relativi all'avvio dell'anno accademico; Discussione sulla suddivisione dei punti organico in base alle esigenze dei CdS; Varie ed eventuali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Domande studenti

- LENTI Francesco, iscritto al 2° anno della LM in Scienze della Natura, propone la sostituzione di Museologia naturalistica 12 CFU (BIO/03, 3 CFU; BIO/05, 3 CFU; GEO/06, 6 CFU) con Museologia naturalistica 6 CFU (BIO/07, 3 CFU – TAF CA; GEO/01, 3 CFU – TAF AF) della nuova LM e Interazione geosfera-biosfera (GEO/06, 7 CFU – TAF CA) del curriculum Rilevamento e monitoraggio ambientale. Il piano di studi, con le modifiche delle tipologie, risulta coerente con l'ordinamento didattico.

Il Consiglio approva all'unanimità.

- TUVARI Corrado, matricola 40340, iscritto al CdL in Ingegneria biomedica chiede il passaggio al primo anno del CdL in Scienze Naturali e la convalida degli esami sostenuti. Il Consiglio approva le seguenti convalide:

Chimica (6 CFU) per Chimica generale ed inorganica (9 CFU) e colloquio integrativo per il recupero dei 3 CFU mancanti, da concordare con il docente

4. Modifiche al manifesto degli studi

La prof. Pittau chiede la variazione del suo insegnamento nella LM Scienze della Natura, da "Paleoecologia" a "Paleobotanica", come era in passato e come è attinente al programma svolto. Il presidente ricorda che la variazione era stata inclusa nel manifesto degli studi, su proposta del consiglio di classe in coerenza con il nome del settore GEO/01 - Paleontologia e Paleoecologia (riunioni del 3 marzo e del 13 aprile 2010).

Il Consiglio approva la modifica all'unanimità.

5. Problemi relativi agli insegnamenti scoperti 2010/11

Elenco insegnamenti scoperti e risorse necessarie per coprirli. La presidenza valuterà se ci sono docenti con disponibilità didattica nei settori scoperti e in caso negativo verranno banditi contratti a pagamento.

Non è chiaro se le risorse dovranno essere quelle specifiche del CdC (al momento circa 20.000 euro) o se li coprirà la facoltà. In ogni caso per il momento il finanziamento di altre spese è bloccato.

| Laurea I livello | | | | | | |
|--------------------------|---|------------|-------------|-----------------|------------------------|----------------------------|
| SSD | Insegnamento | CFU | Anno | Semestre | Costo contratto | Possibili Soluzioni |
| BIO/18 | Fondamenti molecolari ed ereditari della vita - Modulo Genetica | 3+1 | 3 | I | 2340 | Ateneo |
| GEO/08 | Fondamenti di Mineralogia, Petrografia e Geochimica-mod. Geochimica | 3+1 | 2 | I | 2340 | 2340 |
| GEO/09 | Botanica ambientale-II modulo | 3 | 3 | I | 1560 | 1560 |
| BIO/05 | Sistematica e filogenesi animale | 5+2 | 2 | I | 4160 | Ateneo |
| BIO/07 | Ecologia | 5+2 | 3 | II | 4100 | 4100 |
| BIO/02 | Botanica sistematica | 4+3 | 2 | II | 4420 | Concorso in itinere |
| BIO/06 | Anatomia comparata | 6 | 2 | II | 3120 | 3120 |
| TOTALE | | | | | 14500 | |
| Laurea Magistrale | | | | | | |
| M-STO/05 | Storia della Scienza | 6 | 1 | I | 3120 | 3120 |
| BIO/05 | Zoologia dei vertebrati | 5+1 | 1 | I | 3380 | 3380 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|---|----|--------------|--------------------|
| GEO/06 | Museologia naturalistica- mod III | 3+3 | 2 | I | 3900 | 3900 |
| BIO/07 | VIA aspetti geochimici ed ecologici-I mod | 3 | 1 | II | 1560 | 1560 |
| GEO/06 | Mineralogia ambientale e metodiche mineralogico- petrografiche-I mod | 3+3 | 1 | II | 3900 | 3900 |
| GEO/07 | Mineralogia ambientale e metodiche mineralogico- petrografiche-II mod | 3+3 | 1 | II | 3900 | 3900 |
| GEO/08 | VIA aspetti geochimici ed ecologici-II mod | 3 | 1 | II | 1560 | 1560 |
| BIO/07 | Conservazione e gestione delle risorse naturali | 4+3 | 2 | II | 4420 | 4420 |
| GEO/04 | Rilevamento territoriale e GIS – II modulo | 2+2 | 2 | II | 2600 | Gratuito G. Loj |
| TOTALE | | | | | 22040 | 11120 |
| TOTALE COMPLESSIVO | | | | | 36540 | |

6. Programmazione posti di ruolo

Il presidente introduce la discussione ricordando che verrà assegnato alla facoltà un solo posto di ricercatore a tempo indeterminato e che sono stati interrotti i lavori della commissione nominata nell'ultima riunione del CdF. Sottolinea quindi che in questa fase non è possibile una programmazione a lungo termine perché:

- non si conoscono i criteri di Facoltà,
- il ruolo dei CdC nella programmazione della Facoltà (ma è esclusa a priori una suddivisione delle risorse equa tra CdC),
- non è definita l'offerta formativa futura.

Esiste d'altra parte la necessità di rispondere alla scadenza imminente per un posto di ruolo di ricercatore a tempo indeterminato. La proposta di facoltà dovrà riflettere evidenti necessità in modo da ottenere una quota significativa del 20% di risorse discrezionale dell'Ateneo.

Illustra tuttavia i posti di ruolo ottenuti dal 2000 al 2010, così come richiesto da alcuni colleghi e ricorda al CdC che i verbali sono pubblici e che eventuali altre analisi storiche potranno essere realizzate direttamente da chi ne dichiara l'esigenza.

| SSD | Ruolo | Anno (presa di servizio) |
|---------------|-------|--------------------------|
| E01D (BIO/03) | PO | 2001 |
| BIO/08 | PA | 2002 |

| | | |
|--------|----|-------------|
| BIO/07 | R | 2002 |
| BIO/09 | R | 2002 |
| BIO/05 | R | 2002 |
| GEO/01 | PO | 2005 |
| | | 2006 - 2009 |
| BIO/03 | R | 2010 |

Il presidente mostra quindi la variazione nei carichi didattici dell'ultimo triennio, richiesta anch'essa durante la precedente riunione.

Ricorda quindi i criteri di ripartizione tra facoltà stabiliti dal Senato accademico.

- 40% in base ai pensionamenti;
- 27% in base alla didattica;
- 13% in base alla ricerca;
- 20% quota discrezionale.

Ricorda inoltre la graduatoria approvata dal CdC nella riunione del 12 marzo 2009, che ha consentito di bandire un concorso per ricercatore del SSD BIO/03.

- 1) BIO/03
- 2) GEO/08
- 3) BIO/07
- 4) GEO/01
- 5) FIS/01 – GEO/04

Illustra quindi il quadro dei pensionamenti del 2008-2009-2010.

| 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|-----------------------|--|--|---|
| B. De Martis (BIO/02) | R.Caboi (GEO/08) C.Spano (GEO/01) L.Mossa (BIO/03) | A.Milia (BIO/18) V.Figus (BIO/05) C.Ferrara (GEO/02) M.Murru (GEO/02) | E.Bocchieri (BIO/03) G.U.Floris (BIO/08) |

Ricorda infine che la prof. Annalisa Marchi (BIO/18) ha segnalato la situazione estremamente critica della genetica, rappresentata nella facoltà da un solo docente dopo il pensionamento della dr. A.Milia.

Ripresenta quindi la proposta di stabilire una graduatoria dove al primo posto sia un settore GEO; al secondo un settore BIO e al terzo MAT e FIS (senza settore) a pari merito. Quest'ultima scelta è necessaria in quanto i corsi sono scoperti e accorpati con scienze della terra e già quest'anno abbiamo avuto problemi per la loro copertura. Inoltre è possibile che nel futuro i CFU di matematica debbano aumentare per l'accesso alle LM per l'insegnamento. Propone inoltre che venga comunicata una nota con altri settori che presentano criticità.

Mette dunque in votazione la sequenza:

- 1) GEO
- 2) BIO
- 3) MAT-FIS

Il CdC approva all'unanimità

Per quanto riguarda la scelta dei settori, propone, per rispetto alle decisioni prese in passato, il SSD GEO/08

e, in considerazione della particolare situazione critica, il SSD BIO/18. Invita i presenti a proporre altre soluzioni da porre in votazione.

Si apre una lunga discussione. Il prof. Lattanzi propone di mantenere valida la graduatoria precedentemente approvata. I proff. Frau e Franceschelli concordano sul mantenerla valida per un certo periodo di tempo. Il prof. De Muro ritiene invece che l'analisi non sia corrispondente alle reali esigenze, chiede al Consiglio di riflettere su una programmazione a medio e lungo termine che consideri le caratteristiche culturali necessarie per una didattica qualificata delle scienze naturali. Ricorda che i SSD geologici sono stati spesso posti in secondo piano e cita il caso della cartografia, che è sicuramente rilevante per le scienze naturali e il cui importante ruolo nella didattica viene assicurato grazie al contributo del dr. G. Loj, che da anni svolge gratuitamente l'insegnamento. Il prof. Floris, benché consapevole della grave carenza del settore della genetica, ritiene che questa debba essere una priorità della Facoltà, più che del CdC. Il prof. Bocchieri sollecita affinché la commissione programmazione attribuisca un ruolo decisionale ai consigli di classe in modo che si possa pianificare le esigenze, tenendo conto dei settori lasciati scoperti per pensionamenti. La prof. E.Marini ricorda che negli ultimi anni i CdC non hanno avuto alcun ruolo nella programmazione della facoltà. Il prof. Sabatini ricorda che si sta discutendo di un posto di ricercatore in tutta la facoltà e che necessariamente ogni scelta scontenterà la maggior parte dei SSD. Dichiarando inoltre che è necessario riflettere sulle reali esigenze didattiche dei CdL, e che i ricercatori non possono risolvere i problemi legati alle carenze didattiche. È inoltre necessario ripensare seriamente al taglio da dare alla LM in modo da avere una offerta formativa spendibile nel mondo del lavoro. Si dichiara favorevole alla graduatoria proposta e propone però di inviare anche una richiesta simbolica per posizioni di I e II fascia per tutti i settori scoperti a causa della indisponibilità dei ricercatori.

Si decide quindi di mettere in votazione la sequenza:

- 1) GEO/08
- 2) BIO/18
- 2) MAT-FIS

La proposta viene approvata a maggioranza, con l'astensione della dr. A. Seu che dichiara: *“mi astengo in quanto dover scegliere un solo SSD, date le numerose e gravi criticità, è assurdo: data la situazione, sarebbe identico procedere nella scelta per estrazione a sorte...”*.

Il CdC unanimemente sottolinea che la graduatoria è utile solo ai fini della selezione dell'unico posto di ricercatore a tempo indeterminato che potrebbe venire assegnato alla Facoltà. Essa si basa su decisioni prese dal CdC precedentemente e su altre considerazioni, ma non riflette esaurientemente le attuali criticità didattiche, che sono ben maggiori.

Ai fini di una più ampia programmazione, il CdC si riserva di riconsiderare la graduatoria alla luce dei criteri che verranno adottati dalla Facoltà e di una più accurata analisi dell'offerta formativa futura e delle relative maggiori esigenze. A questo proposito sottolinea la situazione particolarmente critica del CdC, che ha visto nell'ultimo triennio il pensionamento (in 4 casi forzato e anticipato) di 8 docenti garanti, portando i CdS della classe al di sotto dei requisiti minimi di docenza. I settori interessati dai pensionamenti (BIO/02, BIO/03, BIO/18, GEO/01, GEO/02, GEO/08) sono necessari a garantire il carattere interdisciplinare specifico delle scienze naturali, anche se non sempre rivestono un ruolo preminente nella didattica complessiva della Facoltà.

Il CdC sottolinea infine che 23 corsi o moduli di insegnamento dei CdS della Classe, relativi ai settori BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/08, BIO/18, GEO/01, GEO/02, GEO/04, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/09, M-STO/05 sono attualmente coperti da ricercatori o da professori a contratto e che, allo stato normativo attuale, richiederebbero posizioni di ruolo di I e II fascia.

7. Varie ed eventuali

Il Presidente propone di considerare tra i compiti didattici dei ricercatori l'attività svolta nelle commissioni, purché documentata e quantificabile

Non essendoci altro su cui deliberare, la seduta si conclude alle ore 18.00.

Il Presidente
prof. Elisabetta Marini

Il Segretario
dr. Alessandra Seu