

Il giorno 17 marzo 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 3 marzo 2010
- 3) Domande studenti
- 4) Riconoscimento crediti attività di tirocinio
- 5) Numero programmato per l'a.a. 2010 - 2011
- 6) Discussione e approvazione 'progetto culturale' laurea magistrale
- 7) Varie ed eventuali

Presenti: 19 (17 afferenti al CC); Giustificati: 8 (5 afferenti al CC).

Docenti presenti ed afferenti al Consiglio di Classe in Scienze Naturali: Piero Addis, Emanuele Bocchieri, Sandro DeMuro, Vincenza Figus, Giovanni U. Floris, Rosalba Floris, Caterina Fogu, Gianluca Iiriti, Pierfranco Lattanzi, Elisabetta Marini, Andrea Sabatini, Susanna Salvadori, Alessandra Seu

Docenti presenti ed afferenti ad altri Consigli di Classe: Anna Maria Deiana, Marcello Franceschelli

Rappresentanti degli studenti: Veronica Mulas, Giovanni Scanu, Michela Lai, Luca Littera.

Manager didattico: Laura Rundeddu.

Giustificati: Rosa Cidu, Roberto Crnjar, Franco Frau, Maria Laura Mercuri, Marco Murru, Valeria Nurchi, Gian Luigi Pillola, Maria Polo, Stefania Da Pelo, Angela Milia

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

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

1. Comunicazioni

Il presidente comunica che:

- è stato comunicato il parere reso dal CUN nell'adunanza del 24 febbraio 2010 relativamente alle modifiche negli ordinamenti didattici dei CdS della Classe presentate lo scorso gennaio.

L-32-Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura. Scienze Naturali

Occorre espungere la professione di agrotecnico laureato in quanto i crediti di settore AGR sono limitati dal punto di vista quantitativo e poco articolati.

Si chiede di cancellare le frasi: "Tale modifica(come da nota n.160 del 4 settembre 2009) e/o dell'Ateneo, e con le variazioni delle risorse umane disponibili" e "La modifica presentata consiste nell'ampliamento degli intervalli degli ambiticambiamenti previsti dalla normativa ministeriale (nota 160/2009) e/o dell'Ateneo e con le variazioni delle risorse umane disponibili" in quanto non materia di ordinamento.

LM-60-Scienze della natura. Scienze della Natura.

Si chiede di cancellare le frasi: "Tale modifica(come da nota n.160 del 4 settembre 2009) e/o dell'Ateneo, e con le variazioni delle risorse umane disponibili" e "La modifica presentata consiste nell'ampliamento degli intervalli degli ambiticambiamenti previsti dalla normativa ministeriale (nota 160/2009) e/o dell'Ateneo e con le variazioni delle risorse umane disponibili" in quanto non materia di ordinamento.

Dato che in altri ordinamenti non è stata approvata la selezione e la giustificazione dei SSD inclusi tra le discipline affini, e che alcuni range sono stati considerati eccessivamente ampi, la scelta del CdC di limitare le variazioni può essere considerata corretta.

Il CdC approva all'unanimità le modifiche richieste.

- si è tenuta una riunione della giunta di presidenza da cui è emerso che tutti i CdC della Facoltà non sono in grado di sostenere l'offerta formativa del prossimo a.a. senza il contributo dei ricercatori; l'atteggiamento prevalente è di approvare un progetto culturale, ma rimandare l'approvazione dell'offerta formativa.

- è stata inviata una lettera al preside di facoltà in cui viene chiesta la possibilità di proseguire l'attività didattica da parte dei ricercatori collocati a riposo dal prossimo novembre 2010: C.Ferrara, V.Figus, A.Milia, M.Murru.

- la prof. V. Figus ha comunicato di avere ricevuto varie richieste da parte degli studenti a sostenere l'esame durante le attività didattiche del secondo semestre. A questo proposito il presidente ricorda e ribadisce che il CdC ha deliberato di non consentire agli studenti in corso di sostenere esami durante i periodi di erogazione della didattica.

- la prof. Rosa Cidu lamenta, nell'offerta formativa inviata, la mancanza di parte delle conoscenze sui processi chimici che interessano la geosfera che gli studenti in scienze naturali dovrebbero acquisire nel loro percorso formativo. sebbene comprenda la necessità di fare i conti con le risorse finanziarie e umane disponibili. Conferma la propria disponibilità a fornire il proprio contributo nella didattica dei CdS della Classe (da sommarsi ai 12 CFU presunti, a regime, nei CdS di Scienze della Terra), come già sta facendo nel corso di 'Geochimica con riferimento alle acque' per il corrente anno accademico.

- il presidente comunica che si sono concluse le lezioni della prof. ME Castellanos Nueda, utili all'acquisizione di 2 CFU di abilità statistiche per gli studenti del II anno. Purtroppo, nonostante l'impegno della docente e l'interesse dichiarato da coloro che hanno seguito il corso, hanno frequentato pochi studenti.

- Franco Frau ha comunicato che è assente a causa di un incontro improrogabile tra una delegazione di ricercatori, di cui fa parte, ed il Rettore per discutere sulla protesta in atto. Comunica inoltre che è stato raggiunto un accordo definitivo con il Dr. Cruciani per quanto riguarda i contenuti ed il nome dell'insegnamento in comune, come riportato nel prospetto della LM inviato. Tuttavia, sul "progetto culturale" della LM avrebbe espresso un voto di astensione.

- resoconto prof. S. Salvadori sulla ripartizione delle risorse definita nella riunione della

Commissione risorse di Facoltà.

Budget esercizio finanziario 2010	122.239,68
presidenza	10.000,00
Fondo comune	30.000,00
Pro CCdL	82.239,68

ISCRITTI IN CORSO

Corso di Laurea	1°anno	2°anno	3°anno	Totale iscritti	percentuale	quote 25%	quote 75%	Quote CdL
Biologia	145	77	79	301	23,66%	2.681,73	14.595,60	17.277,33
Sc. Geologiche	22	18	22	62	4,87%	2.681,73	3.006,40	5.688,13
Chimica	48	59	47	154	12,11%	2.681,73	7.467,52	10.149,25
Fisica	46	53	41	140	11,01%	2.681,73	6.788,65	9.470,38
Informatica	124	115	70	309	24,29%	2.681,73	14.983,53	17.665,26
Sc. Naturali	47	40	48	135	10,61%	2.681,73	6.546,20	9.227,93
Sc. Materiali	9	19		28	2,20%	1.787,82	1.357,73	3.145,55
Matematica	55	53	35	143	11,24%	2.681,73	6.934,12	9.615,85
	496	434	342	1.272	100,00%	20.559,92	61.679,76	82.239,68

I Contratti di collaborazione coordinata e continuativa per tutti i corsi di laurea della Facoltà saranno retribuiti con il seguente importo : € 64,50 al lordo degli oneri a carico dell'amministrazione (50,00+ 29%)

- il prof. Solinas ha comunicato che venerdì 19 marzo alle ore 16,00 presso l'Aula Magna del Dipartimento di Scienze della Terra, "verranno premiati dal Rettore i Corsi di Studio che hanno riportato una valutazione complessiva migliore nella propria Facoltà da parte di valutatori esterni nell'anno 2009". Per la Facoltà di Scienze verrà premiato il CdS di Biologia sperimentale. Poiché in realtà la valutazione del CdS di Scienze naturali è stata la migliore della Facoltà, sono state richieste spiegazioni. è stato risposto che si è stabilito di premiare il migliore progresso, anche in considerazione del fatto che scienze naturali è già stato premiato una volta. è stato ribattuto che se il criterio è questo dovrebbe essere dichiarato e che si auspica per il CdS un riconoscimento formale, se non economico, per avere ottenuto il migliore risultato della facoltà e uno dei migliori dell'ateneo.

- la presidenza ha richiesto la disponibilità di un docente per la presentazione del CdS venerdì 19 marzo al Liceo Euclide: si rende disponibile S.Salvadori

- Alessandra Seu comunica che sabato 20 marzo avranno luogo, in Cittadella, le semifinali di zona dei campionati internazionali di giochi matematici. Alla gara parteciperanno oltre 1400 concorrenti, pertanto sarà necessaria la collaborazione di oltre 60 persone per la gestione della prova. La prof. Seu informa che ben 5 studenti di scienze naturali si sono resi disponibili in tal senso, cosa che è da sottolineare con il più vivo apprezzamento.

2. Approvazione verbale 3 marzo 2010

La prof E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale:

comunicazioni (nomina cultori della materia, contributo ERSU, accesso corsi di formazione regionali, nomina A.Sabatini nel comitato tecnico dei Rendiconti del seminario, resoconto R.Crnjar sul progetto 'laboratori didattici', resoconto S.Salvadori sulla settimana Unica Open Day, manifestazione di indisponibilità nella didattica da parte di otto ricercatori); approvazione verbale 15 gennaio 2010; Domande studenti; Regolamento riunioni e comunicazioni telematiche; aggiornamento Commissioni (inclusione studenti nuova nomina e presidente AIN); riconoscimento crediti attività di tirocinio; commissione lauree 18 marzo 2010; richiesta visiting professor; discussione ed eventuale approvazione manifesto laurea di primo livello e laurea magistrale (approvazione progetto laurea I livello).
Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Domande studenti

Gli studenti del 2° anno della LM chiedono di poter sostenere esami durante tutto il 2° semestre, in modo da recuperare eventuali ritardi accumulati. Fanno notare che il periodo è soprattutto dedicato a tirocini e prova finale e che quindi il loro studio individuale non interferirà con la frequenza alle lezioni.

Il Consiglio approva all'unanimità

Richiesta da parte degli studenti: riconoscimento CFU per esami a scelta per la frequenza a seminari visiting professor (es. 3 seminari Ecologia, organizzati da P. Addis). La proposta è di riconoscere 1 CFU per la frequenza a 3 seminari. Si decide di rivalutare la proposta e rimandarla ad un prossimo CdC.

- TOCCO Davide, matricola 43248, iscritto al 1° f.c. della LS in Rilevatore di Ambienti Naturali, a rettifica di quanto richiesto ed approvato nel CdC del 11 novembre 2009, chiede che i 4 CFU per il corso di lingua inglese avvicinamento al livello B1, tenutosi presso il Centro Linguistico di Ateneo, vengano convalidati nella tipologia esame a scelta e non nelle ulteriori attività formative, il Consiglio approva. Lo studente chiede anche la sostituzione dell'esame di Laboratorio di biologia e conservazione della fauna selvatica (3 CFU) e Ecologia animale 2 (3 CFU) con l'esame di Laboratorio di biologia e conservazione della fauna selvatica e tecniche di biomonitoraggio (6 CFU). Chiede inoltre che i due CFU in esubero risultanti dall'esame di Chimica analitica (6 cfu) vengano considerati come crediti nella tipologia a scelta. Il Consiglio approva;

- MELIS Nicola, matricola 44081, iscritto al 2° anno del CdL in Scienze Naturali, chiede il riconoscimento dell'attività svolta durante il "Corso per consulente ambientale". Allega attestato di frequenza e profitto e relazione vistata dal docente responsabile. La commissione tirocini, consultata la documentazione, propone di riconoscere 4 CFU tra le ulteriori attività formative (tirocini), il Consiglio approva;

- MELIS Stefano, matricola 45145, iscritto al 1° anno del CdLM in Scienze della Natura, chiede il riconoscimento, tra le attività di tirocinio, per l'attività svolta durante il viaggio studio a Londra (tutor: prof. G.L. Pillola). La commissione tirocini, consultato il prof. Pillola, propone di riconoscere 1,5 CFU, di cui 0,5 CFU per la relazione, tra le ulteriori attività formative (tirocini), il Consiglio approva;

4) Riconoscimento crediti attività di tirocinio

Non sono pervenute richieste da valutare.

5. Numero programmato per l'a.a. 2010 - 2011

Il presidente ricorda le motivazioni che hanno portato alla decisione di richiedere il numero programmato. Il CdC approva all'unanimità il numero programmato pari a 75, anche per l'a.a. 2010/11.

Denominazione corso Scienze Naturali (L-32)		
Obiettivi specifici del corso relativi al n° programmato (RAD)	Attività formative sperimentali o pratiche/stages/tirocini (RAD)	Altre informazioni utili
<p>Il corso di laurea proposto ha come obiettivo la formazione di una cultura sistemica dell'ambiente fondata su solide basi scientifiche, con elevate competenze interdisciplinari e abilità analitiche, unite a buone capacità di osservazione ed alla pratica sul territorio.</p> <p>[.....]</p> <p>Tutti gli insegnamenti prevedono un'adeguata componente di esercitazioni di laboratorio e sul terreno, anche per introdurre gli studenti alla realtà operativa propedeutica all'ambito professionale.</p> <p>Viene inoltre fornita un'ampia possibilità di scelta tra tirocini formativi in enti e strutture, anche esterne all'Università, come ad esempio parchi, musei, orto botanico, ecc.</p>	<p>CHIM/03</p> <p>BIO/01</p> <p>BIO/05</p> <p>GEO/04</p> <p>GEO/01</p> <p>GEO/06-07-08</p> <p>BIO/02</p> <p>GEO/02</p> <p>BIO/03</p> <p>BIO/18</p> <p>BIO/07</p> <p>Tirocini: 10 CFU (non esiste obbligo di tirocini presso strutture diverse dall'Ateneo, ma questi sono comunque effettuati).</p>	<p>Le attività formative prevedono sia attività sperimentali di laboratorio che pratiche con esercitazioni sul terreno (escursioni didattiche).</p> <p>Il CdL ha inoltre a disposizione un'aula nella Cittadella Universitaria di Monserrato (Aula 16) con posti studio personalizzati e con la seguente strumentazione: 15 microscopi da vetrino; 18 stereoscopi; 10 microscopi petrografici; 1 stereoscopio per cartografia. Per garantire efficacia didattica, tali strumenti non possono essere utilizzati da un numero elevato di studenti.</p>

6. Discussione e approvazione 'progetto culturale' laurea magistrale

Il presidente illustra il prospetto di laurea magistrale inviato a tutti i componenti del CdC.

Laurea magistrale Scienze della natura

SSD	Insegnamento	Docente	CFU
1. CHIM/01	Chimica analitica ambientale	G1. V.Nurchi	6
2. M-STO/05	Storia della Scienza		6
3. BIO/05, BIO/07	Biodiversità animale e biologia della conservazione	E. Coluccia (indisponibile) + G2. P.Addis (indisponibile)	6 + 6
4. BIO/08	Evoluzione e biodiversità umana	G3. R.Floris (indisponibile), G4. E.Marini	6 + 6
5. GEO/01	Paleoecologia	G5. P. Pittau	6
6. GEO/06, GEO/07	Mineralogia ambientale e metodiche mineralogico-petrografiche	G6. F.Frau (indisponibile) G7. G.Cruciani	6 + 6
7. GEO/04	Rilevamento territoriale e GIS	G.Loij	6
8. BIO/03	Biodiversità vegetale ed elementi di VIA	C.Fogu	6
9a GEO/08, BIO/07	VIA aspetti geochimici ed ecologici	P.Lattanzi, A.Sabatini (indisponibile)	3+3
10a.GEO/02	Difesa delle Coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna	S. DeMuro A.Marini	3+3
9b. BIO/08, GEO/09	Comunicazione e didattica naturalistica	E. Marini G8. A.Seu (indisponibile)	3+3
10b. BIO/07, GEO/01	Museologia naturalistica	AM.Deiana, G. Pillola	3 + 3
Esame/i a scelta			12
Tirocini			8
Prova finale			22

Comunica quindi che è pervenuta una proposta di modifica da parte di Piero Addis ed Elisabetta Coluccia, che vorrebbero la rimodulazione del corso “Biodiversità animale e biologia della conservazione”, separandolo in due corsi da 6 CFU ciascuno: “Zoologia dei vertebrati” e “Conservazione e gestione delle risorse naturali”. Tale esigenza è prevalentemente di tipo didattico-disciplinare vista l’inadeguata affinità degli insegnamenti, ma anche per avere maggiore libertà “logistica”, trovandosi entrambe impegnati anche nella triennale.

Si apre una lunga discussione in cui intervengono P.Addis, V.Figus, G.Floris, A.Sabatini, A.Seu, P.Lattanzi. Il dr. Addis illustra le motivazioni per la separazione del corso "Conservazione e gestione delle risorse naturali". Il dr. A.Sabatini critica la suddivisione della VIA in due diversi corsi e il presidente ribatte che l'attivazione di corsi a tre moduli è soggetta a rischio, in quanto deve essere richiesta annualmente una deroga del senato accademico al regolamento di Ateneo e inoltre non è compatibile con il modello di struttura deciso per la

laurea magistrale. Il prof. Floris auspicherebbe il mantenimento dell'insegnamento della Biodiversità animale. Ne deriva la proposta di modificare il nome dell'insegnamento di sistematica e filogenesi animale nella laurea di I livello con Biodiversità animale.

Il progetto culturale viene infine posto in votazione e approvato a maggioranza con un voto contrario (A. Seu) e 3 astenuti (A. Sabatini, R. Floris e V. Figus).

L'attivazione della laurea non viene posta in votazione in quanto, nonostante esistano potenzialmente le risorse umane necessarie a soddisfare i requisiti minimi di docenza (in termini di copertura di crediti e di docenti 'garanti'), esse non sono attualmente disponibili. Sono infatti pervenute 8 dichiarazioni di indisponibilità a tenere l'insegnamento e di ritiro della garanzia (Piero Addis, Rita Cannas, Elisabetta Coluccia, Franco Frau, Rosalba Floris, Matteo Murenu, Andrea Sabatini, Alessandra Seu).

Il presidente invita il prof. Lattanzi, in qualità di componente della commissione didattica, ad attivarsi per il controllo della corrispondenza tra programmi e crediti e dell'adeguatezza delle prove di verifica.

Viene proposto uno schema di suddivisione in anni / semestri, per il quale si è dovuto tener conto di diversi fattori: il numero dei garanti (4 per anno di corso), distribuzione dei crediti tra anni e semestri e la preferenza di semestre indicata da qualcuno, legata al proprio carico didattico. Poiché emergono alcuni problemi non risolvibili sul momento, si decide di rinviare la decisione. La proposta verrà concordata con i docenti interessati per e-mail.

7. 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