

Il giorno mercoledì 29 giugno 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. Approvazione verbale del 18/5/2011 (online)
3. Domande studenti
4. Commissione di laurea del 21 luglio 2011
5. Problemi didattici 2011-2012
6. Gestione aula 16, aula 12, aula 6
7. Proposta convenzione con Consiglio nazionale Agrotecnici e Agrotecnici laureati
8. Discussione sullo statuto
9. Varie ed eventuali

Presenti: 15 (11 afferenti al CC); Giustificati: 6 (4 afferenti al CC).

Docenti presenti ed afferenti al Consiglio di Classe in Scienze Naturali: Piero Addis, Emanuele Bocchieri, Roberto Crnjar, Giovanni Floris, Giovanni U. Floris, Rosalba Floris, Caterina Fogu, Franco Frau, Alberto Marini, Elisabetta Marini, Maria Laura Mercuri (arriva alle 16:45), Alessandra Seu.

Rappresentanti degli studenti: nessuno.

Docenti a contratto o afferenti ad altri Consigli di Classe: Carlo Corradini, Gabriele Cruciani, Giovanna Puddu.

Giustificati: Stefania Da Pelo, Gianluca Iiriti, Sandro De Muro, Pierfranco Lattanzi, Angela Milia, Paola Pittau, Andrea Sabatini, Susanna Salvadori.

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

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

1. Comunicazioni

Il presidente comunica quanto segue.

Il contratto per l'aiuto manager, dr. Matteo Maxia, è stato prorogato fino alla fine di luglio e continuerà a collaborare con il CdC il mercoledì mattina. A fine luglio entrerà in maternità anche Francesca Schirru. Il CdC dà mandato al presidente di richiedere l'assegnazione di un aiuto in modo più consistente e continuativo. È tuttavia nel frattempo necessario riconsiderare l'organizzazione del CdC relativamente a varie funzioni

gestionali (orari, regolamenti, domande studenti...), che erano in carico al manager, ora sono per lo più gestite dal presidente, ma potrebbero essere distribuite alle commissioni. Il presidente comunica pertanto che incontrerà i presidenti delle commissioni per valutare con loro l'operatività della commissione e la necessità di cambiamenti nei docenti e nelle funzioni.

Il progetto 'Laboratori didattici' sta procedendo. È stata data disponibilità per l'inizio dei lavori in aula 16 dal 30 giugno. I PC e gli arredi sono già stati acquistati, mentre è stata richiesta una consistente documentazione per i beni ancora da acquistare. I docenti interessati sono stati contattati.

È stata fissata la data in cui si terranno le prove di valutazione della personale preparazione per gli studenti che si devono iscrivere alle LM. Per Scienze Chimiche, Fisica, Scienze Geologiche, Matematica, Scienze della Natura è il 15 settembre 2011. La commissione dovrà essere comunicata in un secondo momento, ma è opportuno conoscere fin d'ora la disponibilità dei docenti. riconferma

Sono stati comunicati i dati sul fabbisogno di docenti per le lauree per l'insegnamento. Per la LM 95 (classe di concorso A059, Matematica e Scienze) si hanno 0 posti per i prossimi tre anni. Non ci sono posti nemmeno per la classe A60 (Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia). Quindi non verranno attivate le classi di laurea magistrale e nemmeno i tirocini. Nonostante ciò sono stati attivati contatti con i docenti della Facoltà di Scienze dell'università di Sassari per definire l'offerta formativa.

La LM 96 - Tecnologia, corrispondente alla classe di concorso A033 , (per cui la Facoltà di Ingegneria non ha accolto la richiesta di inserire per i laureati il vincolo di acquisire almeno 6 CFU GEO e 6 CFU BIO, posta unanimemente dal CdF di Scienze nell'ultima riunione) prevede invece 26 posti per il 2012-2013, 35 per il 2013-2014 e 40 per il 2014-2015.

Per il 2012-2013, sono inoltre disponibili 62 e 78 posti in Sardegna per il sostegno (tutte le discipline) nella scuola secondaria di primo e secondo grado, rispettivamente. I numeri per gli anni successivi sono un po' superiori. Ai corsi di formazione possono accedere solo docenti già abilitati.

I laureati di I livello di Scienze naturali potrebbero accedere alle selezioni in altre regioni italiane. È pertanto opportuno diffondere informazioni sui requisiti minimi che dovranno possedere (12 in MAT; 6 in FIS: 6 in CHIM, GEO, BIO; 6 in INF/01, ING-INF/05, SECS-S/01).

È stata inviata una lettera a tutti i presidenti di CCL di Scienze naturali di Italia in cui viene chiesto di ristabilire il coordinamento nazionale per discutere i problemi relativi alle scienze naturali nella prospettiva dei nuovi statuti e in relazione alle classi di laurea per l'insegnamento. Hanno risposto i presidenti delle università di Palermo, della Calabria, di Pavia, di Padova e di Parma.

La Direzione Didattica chiede di verificare che i siti web dei CdS riportino tutte le informazioni richieste dal D.D. n°61 del 2008. Il sito di Scienze naturali risulta completo, ad eccezione dei programmi del 2011-2012, che dovranno essere caricati entro il 14 ottobre 2011 e che il presidente ha cominciato a richiedere.

Poiché tutti gli afferenti al CdC tengono corsi di insegnamento verranno definiti con il titolo di professore negli atti formali (comunicazioni, verbali, tutorato di tesi).

2. Approvazione verbale del 18/5/2011 (online)

La prof. E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale della riunione del 18/05/11: Comunicazioni; Approvazione verbale riunione precedente; Domande studenti (richieste riconoscimento attività Erasmus e di tirocinio); Nomina Commissione corso Diritto ambientale; Proposte tirocinio formativo (varie inoltrate alla commissione tirocini); Aggiornamento Commissioni (P. Pittau Commissione orientamento e A. Seu autovalutatore); Problemi didattici (monitoraggio carriere); Relazione Commissione Didattica (revisione modalità di assegnazione del voto di laurea); Manifesto 2011/12; Riconoscimento attività tutoriali (tutor prof. G. Puddu); Richiesta nulla osta (E. Marini); Varie ed eventuali.

Il presidente riferisce che sono emerse alcune imprecisioni nel manifesto, che è necessario correggere: modifiche: il corso Difesa delle Coste, Geologia e Geomorfologia della Sardegna verrà tenuto dai prof. De Muro, A. Marini (va tolta l'ipotesi di Marco Murru, che non è risultata praticabile); i prof. Cau e Polo offrono la garanzia per i CFU di loro competenza. Il modulo del corso di Mineralogia e Geochimica Ambientale tenuto da Franco Frau è articolato in 3+3 CFU (e non 4 + 2 come riportato nel verbale).

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Domande studenti

Comunicazione per la segreteria

Sostituzione Storia della Scienze (M-STO/05). Poiché nell'a.a. 2009-2010 non è stato attivato il corso di Storia della Scienze incluso tra le "Discipline agrarie, gestionali e comunicative", gli studenti della LM Scienze della Natura iscritti nel 2009-2010 possono sostituirlo con l'esame di Pedologia (AGR/14) o di Igiene ambientale (MED/42), i cui settori sono inclusi nell'ordinamento didattico per lo stesso gruppo disciplinare.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Se non lo hanno già fatto, gli studenti dovranno comunicare in segreteria di voler sostenere l'esame affinché questo venga caricato nel piano di studio individuale e possa essere certificato online.

Riconoscimento attività in lingua inglese

Il CdC stabilisce all'unanimità di estendere agli studenti iscritti con ordinamento 509/99 il riconoscimento di 2 CFU come crediti a scelta per la frequenza e il superamento del colloquio del corso integrativo di Fisiologia in lingua inglese (prof. Roberto Crnjar), in analogia a quanto avviene per gli studenti iscritti con ordinamento 270/04 (vedi verbale del CdF del 23 marzo 2011 e del CdC del 8 marzo 2011).

Il prof. Crnjar comunica che il corso è stato seguito da naturalisti e non da studenti Erasmus. Si è trattato di un'esperienza positiva, in quanto si è trattato di un ripasso e del contemporaneo studio dell'inglese. Pertanto intende riproporre l'esperienza nel 2011-2012.

La prof. E. Marini comunica che verrà a breve richiesta la disponibilità di altri docenti a tenere i corsi in

inglese e il prof. Crnjar ricorda che è previsto anche un compenso.

Il prof. Frau dichiara di essere disponibile per un esperimento analogo nell'ambito del corso di Mineralogia. Anche il prof. C. Corradini comunica che potrebbe essere disponibile per il corso di Paleontologia, ma preferisce rifletterci ancora.

Riconoscimento attività di tirocinio

La Commissione tirocini ha esaminato i programmi di varie attività di tirocinio e le ha valutate come segue:
tirocinio Supramonte (proposta prof. G. Bacchetta): 2 CFU;
tirocinio "Tecniche di monitoraggio della Fauna Alpina Omeoterma", univ. di Udine (tutor prof. S.Salvadori): 4 CFU;
tirocinio Tenerife (proposta prof. A. Marini): 5 CFU.

Lo studente Alessio Sordo (matr. 45119, secondo anno CdS SN) chiede il riconoscimento di 10 CFU per le attività lavorative nel Corpo Forestale incluse Progetto Comunitario denominato: "Un sistema di previsione dell'impatto della variabilità delle condizioni climatiche sulla variabilità del rischio per l'ambiente vegetato ed urbano" acronimo PROTERINA C, della durata di 13 mesi (dal 1 aprile 2011 al 30 aprile 2012) e giudicate idonee con il percorso di studi dopo analisi del prof. Bocchieri. L'impegno è stato quantificato in 230 ore. La commissione sottopone al CdC la decisione di assegnare 9 (che corrispondono a 225 ore) o 10 (che corrispondono a 250 ore) CFU. Il CdC si esprime unanimemente per l'attribuzione di 10 CFU, considerato che lo studente dovrà produrre una relazione conclusiva sulle attività svolte, che dovrà essere valutata congrua da un docente del CdC.

Lo studente Fabio Floris, matricola 37965 e iscritto al Corso di Laurea in Scienze naturali Classe 27, chiede il riconoscimento di CFU per attività di tirocinio per le attività svolte nell'ambito dei campionati nazionali universitari di calcio. Non produce una quantificazione dettagliata in ore delle attività. Ad ogni modo il CdC ritiene unanimemente che le attività non possano essere considerate valide ai fini del completamento del percorso formativo del naturalista.

La studentessa Marianna Altana Manca, iscritta al corso di laurea magistrale in Scienze della Natura, matricola 46323, chiede che le vengano riconosciuti 9 crediti di tirocinio maturati, ma non fatti convalidare, durante il corso di laurea triennale in Scienze naturali. Il tirocinio si è regolarmente svolto e concluso nel 2009 ed ha trattato il campionamento e lo studio di popolazione di *Hyla arborea sarda* (stagno Pauli Civas, Oristano). Il referente del tirocinio era la prof. Anna Maria Deiana. La prof. E.Marini dichiara di aver verificato la correttezza delle informazioni e di essersi informata alla segreteria studenti sulla fattibilità dell'operazione.

Il CdC approva all'unanimità.

Riconoscimento attività internazionali

Francesco Lenti, matricola 45231, studenti della LM Scienze della Natura, chiede il riconoscimento delle attività svolte nell'Universidad del Mar del Plata, Argentina, nell'ambito del programma GLOBUSTESI, per lo svolgimento della propria tesi di Antropologia (relatore prof. E.Marini). La permanenza in Argentina è stata di 3 mesi, da marzo a giugno 2011. La prof. E.Marini riferisce che il lavoro svolto è stato consistente e molto apprezzato nella sede argentina (che ne ha dato comunicazione sulla stampa locale). Francesco Lenti ha progettato e realizzato, con la collaborazione dei colleghi argentini, un sistema di catalogazione cartaceo e informatizzato. Il CdC stabilisce unanimemente il riconoscimento del lavoro svolto pari a 16 CFU per la preparazione della tesi di laurea.

Il CdC approva all'unanimità.

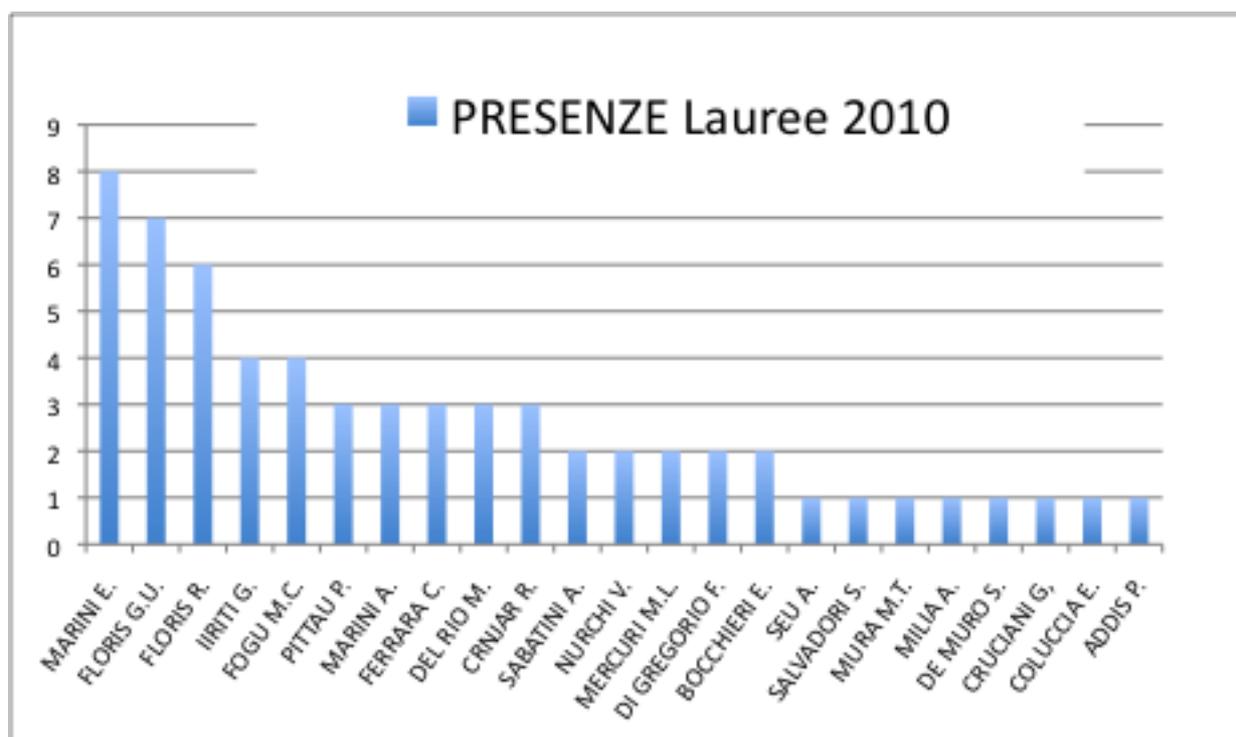
Il prof. Floris interviene per comunicare al CdC che il corso di Fondamenti molecolari ed ereditari della vita è stato seguito e sostenuto da 1 solo studente.

Si apre una breve discussione, che anticipa l'analisi prevista prevista al punto 5. Il prof. Crnjar interviene per ricordare di avere comunicato un problema analogo e che in seguito alla sua personale analisi è risultato che gli studenti stanno ancora seguendo i corsi del II anno. La prof. E.Marini riferisce che il problema è comune ad altri corsi del III anno ed è stato discusso, insieme ad altri dati rilevati attraverso l'analisi delle carriere degli studenti, in precedenti riunioni. Si tratta probabilmente dell'effetto delle propedeuticità introdotte con il DM 270/04, che non consentono agli studenti di affrontare gli esami del III anno senza aver prima superato gli esami di Chimica generale e inorganica, Matematica con elementi di statistica, Fisica. Il prof Addis riferisce che molti studenti sono impegnati in attività lavorative stagionali e per questo ritardano, consapevolmente la carriera. Il prof. A. Marini segnala che anche il suo corso di Geografia del I anno è stato sostenuto da pochissimi studenti sia lo scorso anno che questo. La prof. Puddu ritiene invece che i risultati ottenuti con la Fisica nell'anno in corso siano soddisfacenti e la prof. E.Marini riferisce di commenti analoghi da parte della prof. Polo (matematica). La prof. Puddu riferisce anche che alcuni studenti hanno comunicato di volersi trasferire a Scienze infermieristiche e a Biologia. La prof. A.Seu ritiene che siano necessarie attività di orientamento più incisive, sia in ingresso che in itinere.

Il presidente ricorda che sono già state stabilite varie attività tese a migliorare i risultati del CdS nel prossimo a.a., che verranno avviate al termine dell'estate.

4. Commissione di laurea del 21 luglio 2011

Oltre al presidente, saranno membri: Paola Pittau per Vanessa Piroddi (triennialista), e Caterina Fogu per Manuela Lai (v.o.). Il prof. Lattanzi si è dichiarato disponibile a partecipare nella commissione. Gli altri membri saranno selezionati in base a un criterio di rotazione. A questo proposito il presidente mostra l'analisi effettuata dalla prof. R. Floris sulle presenze dei docenti in commissioni di laurea nel 2010. La commissione definitiva verrà inviata ai docenti interessati.



5. Problemi didattici 2011-2012

La prof. E. Marini riprende la discussione già avviata in precedenza e ricorda che, come discusso in CdC precedenti, esistono alcuni esami che vengono sostenuti da un numero molto basso di studenti in corso e che devono essere sostenuti da un numero elevato di studenti fuori corso. Si tratta soprattutto degli esami propedeutici (matematica, fisica, chimica generale e inorganica, chimica organica, e in particolar modo la chimica organica), per i quali però le propedeuticità sono state formalmente riconosciute solo con il DM270/04. Al fine di facilitare lo scorrimento nella carriera degli studenti fuori corso e alleggerire il carico didattico dei docenti interessati, sarebbe utile aumentare le possibilità di valutazione per gli studenti.

Il CdC stabilisce unanimemente di chiedere ai responsabili degli organi centrali (Preside, Direzione didattica, pro Rettore alla didattica, Rettore) la possibilità di utilizzare commissioni alternative aggiuntive a quella attiva nel corso di laurea, in modo da coadiuvare le attività del docente. Le commissioni dovranno essere composte da docenti del settore disciplinare di competenza, che saranno informati sui cambiamenti nei programmi svolti durante le fasi successive di riforma della didattica. La richiesta è prioritaria per la chimica organica, visto il maggiore numero di studenti fuori corso. Il CdC si riserva di dare mandato al preside di attivare analoghe commissioni per altri corsi propedeutici, qualora necessario.

Il CdC stabilisce inoltre di avviare le attività della commissione didattica prima dell'inizio dell'anno accademico in modo da esaminare e se necessario ricalibrare i programmi del 2011-2012.

La prof. E. Marini comunica ai Colleghi che entro l'inizio del 2011-2012 sarà anche necessario pensare a una nuova programmazione di seminari utili per l'acquisizione di crediti a scelta integrativi. Molti studenti hanno infatti seguito i seminari proposti quest'anno e molti sarebbero interessati a seguirli il prossimo anno.

6. Gestione aula 16, aula 12, aula 6

La prof. E. Marini introduce la discussione ricordando che, grazie al progetto laboratori didattici, le aule saranno nel breve futuro dotate di una strumentazione molto più cospicua della attuale.

Aula 6

L'aula verrà dotata di un quadro elettrico rimodernato, un nuovo PC, uno scanner laser 3D con relativo software. Attualmente viene usata per la didattica e talvolta per lo studio autonomo degli studenti. In questi casi la procedura adottata finora prevedeva la richiesta dello studente al docente e al presidente del CdC, che si faceva carico di avvisare i bidelli. Il prof. De Muro si è dichiarato disponibile a occuparsi dell'autorizzazione e quindi di qui in avanti gli studenti che vorranno utilizzare l'aula 6 per lo studio autonomo dovranno rivolgersi a lui direttamente. Il presidente del CdC può comunque autorizzare l'accesso, se necessario (ad es. in assenza del prof. De Muro).

Il Consiglio approva all'unanimità.

Aula 12

L'aula verrà dotata di un nuovo server, scanner, plotter, antenna wireless, videoproiettore, software TNTmips. La dotazione è stata richiesta per le esigenze didattiche del CdC e va ad unirsi alla strumentazione già esistente, in gran parte acquisita con fondi di ricerca del prof. A.Marini. Tuttavia il CdC non ne detiene l'uso esclusivo e gli strumenti presenti sono stati spesso trovati danneggiati da un uso incontrollato. È necessario che l'aula venga gestita con maggiore cura.

Per tali motivi il CdC dà mandato unanime al presidente di richiedere l'assegnazione di un tecnico che possa monitorare l'accesso all'aula e provvedere alla manutenzione degli strumenti presenti. In alternativa, gli strumenti verranno trasferiti in locali che possano essere controllati da personale competente.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Aula 16

L'aula verrà suddivisa con una parete mobile e sarà dotata di nuovi arredi (scrivanie, sedie, 2 armadi), lavagna elettronica trasportabile, 14 PC e 5 computer portatili, stampante, GPS cartografici, Satellite P personal tracker, fotocamere digitali, software (Google earth Pro, modellistica idrodinamica), microscopi, stereo-microscopio, monitor, telecamera.

La gestione dell'aula è efficiente grazie all'opera attenta e competente della signora Francesca Schirru.

Durante il periodo di maternità la signora Schirru sarà sostituita da altro personale.

Con le nuove opere si renderà disponibile una nuova aula informatica, che potrà essere usata per la didattica. Poiché non è molto ampia, il presidente propone che venga utilizzata prioritariamente per i corsi del II anno della laurea di I livello e per i corsi della laurea magistrale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

7. Proposta convenzione con Consiglio nazionale Agrotecnici e Agrotecnici laureati

Il Presidente riferisce di avere incontrato il sig. Falqui, consigliere nazionale del Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati, e il sig. Scema, presidente interprovinciale di Cagliari e Oristano, con cui sono state discusse varie opportunità di collaborazione, nell'ambito di tirocini formativi ed è stata soprattutto considerata la possibilità per gli studenti (laureati di primo livello Classe 27-DM 509/99 e Classe L-32-D.M. 270/04, laureandi che prevedono di laurearsi entro ottobre) di partecipare all'esame di stato per l'abilitazione alla professione di Agrotecnico laureato. È stata inserita l'informazione sul sito del CdC. La norma prevede l'obbligo di un tirocinio professionale di sei mesi, che però può essere superato se esiste una specifica convenzione tra la Facoltà (per i CdS di Scienze naturali e Biotecnologie) e il Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati (www.agrotecnici.it).

La bozza della convenzione è stata revisionata dalla dr. Pisano della Facoltà e dovrà essere valutata dall'ufficio legale dell'Ateneo. Sarà firmata dal Rettore. Chi fosse interessato può chiederne copia al presidente.

Il Consiglio approva l'ipotesi all'unanimità.

8. Discussione sullo statuto

I docenti del CdC hanno partecipato alla discussione sulla bozza di statuto elaborata dalla Commissione di Ateneo per la revisione dello statuto e sulle proposte di modifica della Commissione Statuto della Facoltà di Scienze MMFFNN, con interventi dei prof. R. Crnjar, E. Marini, G. Puddu, A. Seu, M.L. Mercuri, C. Corradini. È stato unanimemente stabilito di inviare una comunicazione ai membri della commissione di Ateneo e di facoltà in cui il CdC:

esprime preoccupazione per la gestione futura della didattica di un corso di laurea marcatamente eterogeneo come quello di Scienze naturali con i nuovi assetti organizzativi previsti dalla legge;

chiede che venga espressamente affrontato il problema dei corsi di studio multidisciplinari, definendo il meccanismo di interazione con i dipartimenti e con le strutture di raccordo ai fini della programmazione e gestione della didattica.

9. Varie ed eventuali

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

Il Presidente
prof. Elisabetta Marini

Il Segretario
prof. Rosalba Floris