Il giorno 16 giugno 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 del 13/04/10 e 4/6/10
- 3) Domande studenti
- 4) Proposta di regolamento per riconoscimento CFU Seminari Visiting Professor
- 5) Richieste nulla-osta
- 6) Convenzioni esterne
- 7) Valutazione dei CdL da parte degli studenti e del NVA
- 8) Monitoraggio carriere studenti e voto di laurea
- 9) Riesame propedeuticità laurea di I livello
- 10) Attività didattiche anno accademico 2010-2011
- 11) Varie ed eventuali

Presenti: 14 (12 afferenti al CC); Giustificati: 12 (9 afferenti al CC).

Docenti presenti ed afferenti al Consiglio di Classe in Scienze Naturali: Emanuele Bocchieri, Giovanni U. Floris, Rosalba Floris, Caterina Fogu, Franco Frau, Elisabetta Marini, Susanna Salvadori, Alessandra Seu.

Docenti presenti ed afferenti ad altri Consigli di Classe: Marcello Franceschelli, Angela Milia

Rappresentanti degli studenti: Walter Brambilla, Veronica Mulas, Giovanni Pischetta

Manager didattico: Laura Rundeddu.

Giustificati: Stefania Da Pelo, Myriam Del Rio, Vincenza Figus, Gianluca Iriti, Pierfranco Lattanzi, Giosuè Loj, Rosaria Medda, Maria Laura Mercuri, Marco Murru, Andrea Sabatini, Giovanni Scanu, 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. Rosalba Floris.

Il presidente propone quindi al CdC di accogliere la modifica del punto 2) all'ordine del giorno, che diventa: Approvazione verbale del 13/4/2010 e del 4/6/10. Il C.d.C. approva all'unanimità.

1. Comunicazioni

Il presidente comunica che:

- si è svolto il concorso per manager didattici; la dr. Laura Rundeddu è risultata vincitrice e manterrà il suo ruolo all'interno del CdC;
- il 10 giugno si è svolta una riunione dei presidenti dei CdC della Facoltà, il preside, il prorettore alla didattica, la dr. Locci, il rettore per la discussione della relazione del NVA. I contenuti specifici verranno riferiti in un punto ad hoc.
- la data in cui si terrà la prova di valutazione per l'accesso alla LM è il 16 settembre 2010 (lo stesso giorno di Chimica, Fisica, Scienze Geologiche, Matematica) e differita rispetto ai corsi a numero programmato. Dovrà essere definita una commissione composta da 3 persone.
- martedì 11 maggio 2010 si è svolta la selezione per gli studenti Erasmus; sono risultati idonei 10 studenti, tutti iscritti alla laurea triennale (3 al 1° anno, 6 al 2° anno, 1 al 3° anno); le sedi estere selezionate sono: Bilbao, Iesi, Liege, Tenerife, Toledo;
- 2 studenti della laurea magistrale sono stati recuperati dalla graduatoria degli ammessi e usufruiranno di borsa Erasmus placement;
- il dr. Gianluca Iriti ha ottenuto un contributo di 3.232,21 euro dall'Ersu per un viaggio di studio durato 3 giorni a cui hanno partecipato 29 studenti; sono state realizzate escursioni a: Capo Coda Cavallo, zone umide di S. Teodoro, Area Marina Protetta di Tavolara-Coda Cavallo, Isola Tavolara (in barca), foresta di Usinavà (Torpè); è stato visitato il Museo delle civiltà del Mare; il Museo ha donato 7 numeri della rivista "Civiltà del Mare" da loro edita, che sono a disposizione degli studenti in Aula 16; gli studenti stanno preparando un articolo di sintesi che illustra l'escursione, per la rivista "Civiltà del Mare", e una sintesi per il sito di Scienze Naturali.
- il prof. Lattanzi ha richiesto, per conto della commissione didattica, i programmi didattici per le lauree che prendono il via il prossimo a.a.; è necessario inviarli quanto prima per consentire alla commissione di valutare eventuali incongruenze con crediti e sovrapposizioni tra corsi;
- Regolamento carriere studenti - Aspetti principali

Iscrizione d'ufficio a tempo parziale (OFA > 25 debiti formativi, meno di 15 CFU al 30/09 di ogni anno)

Per gli studenti già iscritti, a decorrere dall'a. a. 2010/2011, valgono le seguenti regole:

- a) gli studenti già iscritti negli ordinamenti precedenti al DM.509/1999 decadono qualora non abbiano concluso gli studi entro e non oltre il 30 aprile 2012;
- b) gli studenti già iscritti nell'ordinamento ex DM. 509/99 o DM.270/2004 decadono qualora non conseguano il titolo entro un numero di anni pari al massimo al triplo della durata normale del corso.

In particolare:

- ✓ gli studenti che, alla data del 1/10/2010, hanno superato il triplo della durata normale del corso di studio decadono se non conseguono il titolo entro il 30 aprile 2012;
- ✓ gli studenti a cui, alla data del 1/10/2010, manca un anno al raggiungimento del triplo della durata normale del corso di studio decadono se non conseguono il titolo entro il 30 aprile 2013;
- ✓ gli studenti a cui, alla data del 1/10/2010, mancano due anni al raggiungimento del triplo della durata normale del corso di studio decadono se non conseguono il titolo entro il 30 aprile 2014.

Sia i rappresentanti degli studenti, sia i docenti presenti valutano necessario avvisare gli studenti fuori corso del nuovo regolamento. Si stabilisce di contattarli individualmente.

- in un periodo di non oltre venti giorni, dal 20 maggio al 9 giugno circa, è stato messo a punto un progetto per la richiesta di laboratori didattici, con il coordinamento, per la facoltà, di Antonella Rossi; con un iter piuttosto faticoso, sono state inserite nel progetto globale le seguenti parti riguardanti le scienze naturali, per una richiesta economica finale, corredata di preventivi, pari a circa 68.000 euro IVA esclusa, inclusiva di una parete divisoria compattabile per l'aula 16.

Nei locali del laboratorio aula 16 sarà collocata l'aula informatica per l'utilizzo di software specifici delle diverse discipline, il laboratorio multidisciplinare (zoologia, botanica, petrografia, mineralogia...) di microscopia informatizzata, il materiale per l'informatizzazione delle attività didattiche 'in natura'. Il Laboratorio di elaborazione e stampa delle carte digitali, raster e vettoriali sarà collocato nell'aula 12, già informatizzata e utilizzata da diversi corsi di laurea dell'ateneo. Il laboratorio 'ricostruzioni 3D' sarà collocato nell'aula 6, dove già sono conservate varie collezioni didattiche di interesse naturalistico.

Per la gestione dei laboratori: Un tecnico laureato in Scienze naturali con specifiche competenze per mappature della vegetazione e del mare, GIS ed elaborazioni al microscopio.

.... (realizzazione).... delle aule multidisciplinari 6, 12 e 16 del polo con allestimento di un'aula informatica per l'accesso alle risorse in rete dei laboratori distanti, e con strumentazione e software utili all'acquisizione di immagini da microscopio, all'elaborazione e stampa di carte digitali della

vegetazione e del mare, alle ricostruzioni tridimensionali di reperti di interesse naturalistico, ai rilievi in natura.

Tutte le aule dovrebbero inoltre essere provviste di copertura wireless. La richiesta dettagliata è stata inviata ma non è stata al momento inclusa nel progetto. Non è chiaro come dovrà procedere il lavoro.

La prof. Marini ringrazia la prof. Maria Laura Mercuri, per essersi resa disponibile a partecipare, in qualità di vicepresidente, a diverse riunioni realizzate nel periodo citato. Ringrazia inoltre i colleghi Giosuè Loj e Alberto Marini per la collaborazione nella raccolta dei preventivi.

- L'hotel Chia Laguna ha offerto la possibilità di stage (2 mesi o 2 mesi e mezzo) in attività di promozione turistica dell'ambiente naturale per uno studente con conoscenza dell'inglese, che potrà usufruire di vitto.

- è in corso di preparazione la commissione di laurea per le lauree del 1° luglio; verrà inviata ai componenti del CdC per posta elettronica.

- è arrivata richiesta di partecipazione al progetto lauree scientifiche. La prof. S.Salvadori e la dr. A. Seu si rendono disponibili.

-il prof. G. Floris comunica che la Direzione finanziaria dell'Università ha riassegnato alla Facoltà di Scienze la somma di 6.681,97 euro, relativa a economie sull'assegnazione fondi ex art.5 dell'anno 2006. La Commissione paritetica della Facoltà, convocata il 16/06/2010, ha deciso che tale somma serva per coprire parzialmente le spese dei pre corsi di riallineamento di Matematica ai fini di superare il test di accesso ai corsi della Facoltà.

2. Approvazione verbale del 13/4/2010 e del 4/6/10

La prof E. Marini illustra sinteticamente i contenuti del verbale del 13/4/2010: Comunicazioni (proposta di cponvenzione, nuovi tirocini esterni, nuovo accordo Erasmus...); Approvazione verbale 17 marzo 2010; Domande studenti; Commissione di laurea 15 aprile 2010; Approvazione offerta formativa laurea triennale e magistrale; Copertura insegnamenti a.a. 2010-2011; Varie ed eventuali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Illustra quindi i contenuti del verbale del 4/6/2010, che aveva l'unico punto 'domande degli studenti' all'odg.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Domande studenti

- CONGIU Antonio, matricola 42536, iscritto al 1° anno F.C. della LS in Rilevatore di ambienti naturali, chiede il riconoscimento di 4 CFU maturati con l'esame di Zoologia dei vertebrati in sostituzione dei 3 CFU dell'esame di Ecologia animale 2, non più attivo. Chiede inoltre il riconoscimento del credito in esubero tra i crediti a scelta dello studente. Il CdC approva all'unanimità.

Erasmus

- Ad integrazione della delibera dell'11 novembre 2009 si riconoscono allo studente FOIS Mauro, matricola 44642- LM Scienze della Natura, per le 480 ore di attività di tirocinio svolte presso l'Università di Oviedo (Spagna), in qualità di borsista Erasmus Placement 8 CFU per il tirocinio e 11 CFU in sovrannumero, della stessa tipologia. Il CdC approva all'unanimità.

- Ad integrazione della delibera del 4 giugno 2010 si approvano allo studente FOIS Mauro, matricola 44642- LM Scienze della Natura, tutte le sostituzioni richieste, in quanto sono pervenuti i pareri favorevoli dei docenti interessati:

1. Sistemas de informacìon Geogràfica (6 ECTS) in sostituzione di Rilevamento territoriale e GIS (8 CFU), dovrà comunque sostenere (dopo l'esame) un colloquio integrativo con i professori ufficiali della materia per il recupero dei 2 CFU mancanti;
2. Evaluacìon de Impacto Ambiental (9 ECTS) in sostituzione di Metodi di rilevamento ambientale per la VIA (12 CFU), dovrà comunque sostenere (dopo l'esame) un colloquio integrativo, riguardante conoscenze dei contenuti tecnici, con i professori ufficiali della materia per il recupero dei 3 CFU mancanti;
3. Ecologia del fuego (6 ECTS) in sostituzione di Interazione Geosfera-Biosfera (7 CFU), dovrà comunque sostenere (dopo l'esame) un colloquio integrativo con i professori ufficiali della materia per il recupero di 1 CFU mancante;
4. Flora y Vegetacìon Ibèricas (6 ECTS) in sostituzione di Fitosociologia (7 CFU), dovrà comunque sostenere (dopo l'esame) un colloquio integrativo con i professori ufficiali della materia per il recupero di 1 CFU mancante;
5. Pianificacìon y Gestìon de espacios naturales (6 ECTS) in sostituzione di Conservazione e gestione delle risorse naturali (7 CFU), dovrà comunque sostenere (dopo l'esame) un colloquio integrativo con i professori ufficiali della materia per il recupero di 1 CFU mancante;
6. Principios de la Conservacìon Biològica (6,5 ECTS) e Dinamica de poblaciones (6 ECTS) in sostituzione di Biodiversità animale e vegetale (9 CFU). I 3,5 CFU in esubero vengono riconosciuti per 2 CFU come crediti a scelta dello studente e 1,5 CFU in sovrannumero.
7. Fauna y Comunidades Faunìsticas Ibèricas (6 ECTS) come esame a scelta (6 CFU).

Comunicazioni per la segreteria studenti

- ad integrazione della delibera del 15 giugno 2004, si precisa che per gli studenti iscritti al CdL in Scienze Naturali (Classe 27) che non abbiano optato per la laurea triennale ristrutturata, l'esame di Biochimica può essere sostituito con un insegnamento scelto tra i seguenti SSD: BIO/02, BIO/05, BIO/06, BIO/08, BIO/09. Per gli studenti che hanno sostenuto l'esame di Sistematica e filogenesi animale da 8 CFU, 5 CFU valgono per Sistematica e filogenesi animale e 3 CFU valgono per Biochimica. Eventuali crediti eccedenti i 3 richiesti per Biochimica possono essere considerati validi per la copertura dei crediti a scelta dello studente. Il CdC approva all'unanimità.

4. Proposta di regolamento per riconoscimento CFU Seminari Visiting Professor

La discussione è rimandata a un prossimo CdC

5. Richieste nulla-osta

Sono stati richiesti i seguenti nulla osta:

-prof. Giovanni U. Floris, PO a tempo pieno presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Cagliari, con compito ufficiale l'insegnamento di Antropologia (settore BIO/08) chiede che gli venga rilasciato il nulla osta per l'attribuzione dell'incarico aggiuntivo gratuito di ANTROPOLOGIA (6 cfu per complessive 30 ore) presso il Corso di Laurea in Beni Culturali della stessa Università. Dichiaro che non vi sono sofferenze didattiche nel settore BIO/08.

Il C.d.C. approva all'unanimità.

-prof.sa Elisabetta Marini, PA a tempo pieno presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Cagliari, per svolgere il corso di Ecologia umana presso il C.d.L. in Filosofia dell'Università di Cagliari. Il corso si articola in 6 cfu, pari a 30 ore. La prof. E.Marini precisa che non vi sono sofferenze didattiche nel settore BIO/08 e che il suo carico didattico complessivo per il 2010-2011 è inferiore a 120 ore.

Il C.d.C. approva all'unanimità.

6. Convenzioni esterne

Sono pervenute richieste di collaborazione da parte di strutture esterne: società Promea e Museo di Storia naturale Aquilegia. Su consiglio dell'ufficio legale dell'ateneo vengono proposti accordi quadro di collaborazione all'interno dei quali potranno essere definiti accordi operativi su singoli progetti.

Gli accordi sono definiti come segue e, con le eventuali integrazioni derivanti dalla discussione nel CdC, verrà portato all'approvazione nel prossimo CdF.

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

La Promea Società Consortile a r.l. con sede in Monserrato (CA), c/o Cittadella Universitaria - Dipartimento di Fisica, Cod. Fisc. 01993030921, rappresentata dal Presidente del proprio Consiglio di Amministrazione, Prof. Franco Meloni, di seguito denominata “Promea”

E

Il Corso di laurea in Scienze naturali della facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'università di Cagliari, rappresentato dal Presidente, prof. Elisabetta Marini, residente in _____ n, CF_____, di seguito denominato “Corso di laurea in Scienze naturali”

Premesso

- Che Promea opera dal 1991 a supporto della ricerca e innovazione per accrescere la competitività delle imprese sarde fornendo loro consulenze scientifiche specialistiche, manageriali e assistenza nel reperimento di fonti di finanziamento;
- Che Promea vanta una pluriennale esperienza nei settori della ricerca e consulenza scientifica nel settore dei materiali e processi innovativi ma intende potenziare le proprie competenze al fine di posizionarsi nel mercato come alto consulente nel campo della ricerca scientifica con particolare riguardo alle seguenti aree tematiche: Ambiente, Agroindustria, Materiali innovativi, Materiali per l'edilizia, Energia, ICT, Biotecnologie, Medicina e farmacologia;
- Che, per perseguire l'obiettivo sopra indicato, Promea intende instaurare stabili rapporti di collaborazione con istituzioni dell'Università di Cagliari nonché con professionisti esperti nelle aree di competenza menzionate che siano in grado di monitorare costantemente il settore di riferimento sotto il profilo dello stato della ricerca nonché della domanda e offerta di servizi di alta consulenza, generare nuove opportunità di lavoro, produrre consulenza in favore dei clienti di Promea, ideare e coordinare progetti di ricerca.
- Che il Corso di Laurea in Scienze Naturali supporta le finalità perseguite da Promea come sopra descritte e che intende a sua volta: proseguire nelle proprie attività di alta formazione; agevolare l'inserimento dei propri studenti nel mondo del lavoro, portando avanti azioni di comunicazione e collaborazione con gli esponenti del mondo imprenditoriale e delle istituzioni.

- Che Promea, come società consortile di servizi scientifici, tecnologici e di formazione può offrire al Corso di Laurea un supporto nel reperimento di risorse e nell'organizzazione di attività volte al raggiungimento dei fini istituzionali delle parti.
- Che è interesse reciproco integrare le rispettive attività.

Quanto sopra premesso,

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

ART. 1 – le premesse formano parte integrante del presente atto.

ART. 2 - Con il presente atto, Promea ed il Corso di Laurea convengono di sostenersi vicendevolmente nel perseguimento delle finalità descritte in premessa.

In particolare, il Corso di Laurea potrà offrire a Promea le consulenze scientifiche di propria competenza, senza alcun vincolo di subordinazione giuridica e tecnica, ed a tal fine individua nel Presidente del corso di Laurea, o persona da questi delegata, il proprio referente quanto allo svolgimento delle seguenti attività:

- a supportare gli organi decisionali di Promea in relazione alle scelte operative e strategiche nell'ambito delle tematiche di propria competenza legate alla salvaguardia dell'ambiente naturale, prendendo parte alle riunioni del Comitato di Sviluppo del Promea cui sia esplicitamente invitato;
- b collaborare, se di interesse reciproco, per il settore di riferimento, sotto il profilo della domanda e offerta di servizi di alta consulenza scientifica e manageriale, con particolare riferimento agli operatori istituzionali e alle imprese Sarde; collaborare per i bandi relativi all'erogazione di finanziamenti e contributi per progetti di ricerca e incentivi alle imprese del settore di riferimento, nonché a gare d'appalto aventi ad oggetto la realizzazione di studi e ricerche.
- c assistere Promea nella realizzazione di azioni di formazione, comunicazione nell'area di competenza, compresa la partecipazione a fiere e convegni.
- d collaborare, se di interesse reciproco, allo sviluppo di opportunità progettuali finalizzate alle materie di competenza del corso di Laurea.

Il Corso di Laurea dà, inoltre, la propria disponibilità, tramite i docenti che dimostrino interesse, a svolgere le seguenti ulteriori attività in favore di Promea, che verranno disciplinate analiticamente con

successive convenzioni: produrre consulenza in favore dei clienti di Promea, coordinare progetti di ricerca eventualmente in collaborazione con altri ricercatori dell'Università di Cagliari o diversi partner di progetto, formulare motivati report tecnici su singole tematiche.

Promea, dal canto suo, offrirà in favore del Corso di Laurea, senza alcun vincolo di subordinazione giuridica e tecnica, le seguenti attività:

- supporto nella promozione ed organizzazione di corsi e seminari sulle tematiche d'interesse del Corso di Laurea;
- supporto nell'attivazione di nuovi contatti con il mondo industriale, enti ed associazioni, anche per lo sviluppo del tirocinio studenti;
- supporto nell'individuazione di opportunità di inserimento del Corso di Laurea e del Promea in Piani territoriali, Contratti d'Area, POR per formazione e ricerca, etc..
- proposte di eventuali altri temi di collaborazione che di volta in volta potranno essere definiti nelle modalità e condizioni di esecuzione.

ART. 3 - Le parti concordano di provvedere alle spese necessarie per l'attuazione della presente convenzione mediante il rimborso, da parte di Promea, delle eventuali spese vive esplicitamente concordate, che i docenti del Corso di Laurea dovessero eventualmente sostenere nell'ambito della collaborazione. Concordano inoltre la possibilità di contributo, da parte di Promea, da definire esplicitamente, per l'acquisto di materiale didattico o per compensi per docenza in corsi o seminari organizzati congiuntamente.

ART. 4 – Resta tra le parti espressamente convenuto che tutte le informazioni, concetti, idee, procedimenti, metodi e/o dati tecnici di cui il Promea e il Corso di Laurea verranno a conoscenza nell'attuazione del presente contratto devono considerarsi riservati e coperti da segreto.

Gli originali degli elaborati, delle opere dell'ingegno, delle creazioni intellettuali, delle procedure software e dell'altro materiale anche didattico creato, inventato, predisposto o realizzato, nell'ambito o in occasione dell'esecuzione del presente accordo di collaborazione sono di proprietà di chi ne ha la proprietà intellettuale, che potrà quindi disporre senza alcuna restrizione per lo svolgimento delle proprie attività.

ART. 5 - Ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003, le parti dichiarano di essere state informate circa l'utilizzo dei dati personali che verranno utilizzati nell'ambito di trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

Le parti dichiarano altresì che i dati forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da ogni e qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione, ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione negli archivi elettronici o cartacei di detti dati. Ai sensi della legge indicata, tali trattamenti saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle norme di sicurezza.

Sottoscrivendo il presente atto le parti dichiarano di essersi reciprocamente comunicate oralmente tutte le informazioni previste dall'art. 13 della richiamata normativa, ivi comprese quelle relative ai nominativi del responsabile e del titolare e le modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previsti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/2003.

Il presente accordo ha la durata di due anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovata per uguale periodo sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti delle Parti.

Le parti potranno recedere dall'accordo a presente mediante comunicazione con lettera raccomandata con avviso di ricevimento da inviarsi nel rispetto di un preavviso di almeno due mesi; lo scioglimento dell'accordo non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

Monserrato, lì 2010

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Presidente del Promea

Prof. Franco Meloni

Il Presidente del Corso di Laurea in Scienze
naturali

Prof. Elisabetta Marini

ACCORDO QUADRO DI COLLABORAZIONE

TRA

II COMITATO PRO FONDAZIONE AQUILEGIA

(MUSEO DI STORIA NATURALE AQUILEGIA – CAGLIARI)

con sede legale in Cagliari, P.zza Dettori 9, CF:0246788924, di seguito chiamato "Comitato",
rappresentato dal Presidente, Sig. Paolo Stara,

E

IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI

(FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN., UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI)

CF, rappresentato dal Presidente, Prof.ssa Elisabetta Marini,

Premesso che

- il “Comitato” è una associazione senza scopi di lucro avente fini culturali e scientifici, che ha istituito e gestisce, in convenzione con il Comune di Cagliari il “Museo di Storia Naturale Aquilegia” e che ha fra i suoi obiettivi:
 - a) stimolare ed incrementare nella collettività la conoscenza ed il rispetto della natura;
 - b) promuovere il turismo culturale attraverso la divulgazione delle peculiarità naturalistiche in generale ed in particolare di quelle della Sardegna;
 - c) promuovere la salvaguardia e la conservazione di ambienti e di beni sia mobili che immobili di interesse naturalistico, paesistico ed ecologico;
 - d) condurre un'opera di recupero e tutela di reperti naturalistici, ed in modo particolare, di quelli raccolti in Sardegna, essendo essi patrimonio integrante ed imprescindibile della storia e della cultura sarda e dell'umanità intera, prevedendone la fruibilità al pubblico ed agli studiosi, con metodologie riconducibili al più elevato standard possibile;
 - e) favorire lo studio, l'insegnamento, la documentazione e la ricerca scientifica su questi beni e, più in generale, sugli ambiti di suo interesse, anche tramite borse di studio o altre forme di sostegno;
- per il raggiungimento dei propri obiettivi, il Comitato, direttamente o tramite il Museo Aquilegia, potrà acquisire, curandoli e provvedendo alla loro conservazione, reperti e collezioni; sostenere studi sugli oggetti conservati (anche in natura nei loro aspetti ecologici), divulgare presso il grande pubblico i risultati della ricerca scientifica, attraverso esposizioni permanenti e/o temporanee, anche itineranti, pubblicazioni e attività didattiche;
- il Corso di Laurea in Scienze Naturali ha l'obiettivo di svolgere attività di alta formazione in ambito naturalistico, con attenzione alla museologia e alla comunicazione scientifica, e alle esperienze che in tali ambiti si realizzano nel mondo extrauniversitario.
- è interesse reciproco integrare le rispettive attività nei campi attinenti alle funzioni dei musei naturalistici e della comunicazione scientifica.

Quanto sopra premesso,

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

ART. 1 – le premesse formano parte integrante del presente atto.

ART. 2 - Con il presente atto, il Comitato e il Corso di Laurea in Scienze naturali convengono di sostenersi vicendevolmente nel perseguimento delle finalità descritte in premessa, rimandando a ulteriori accordi la definizione di specifici progetti di collaborazione. In particolare, il Corso di Laurea potrà:

- offrire al Comitato consulenze scientifiche, senza alcun vincolo di subordinazione giuridica e tecnica, per lo svolgimento delle seguenti attività: allestimento di mostre tematiche, anche itineranti; realizzazione della serie di conferenze già sperimentata “giovediscienza”, anche in collaborazione con altre associazioni naturalistiche; realizzazione di convegni e/o seminari su temi naturalistici, museologici, e sulla comunicazione scientifica; realizzazione e pubblicazione – anche online- di una rivista di divulgazione scientifica.

- partecipare insieme al Comitato a progetti nei campi delle scienze naturali e della museologia naturalistica, ed eventualmente in sinergia con altre istituzioni, anche non operanti in Sardegna.

Il Comitato, dal canto suo, offrirà in favore del Corso di Laurea, senza alcun vincolo di subordinazione giuridica e tecnica, l’utilizzo di attrezzature, esposizioni, dotazioni organiche del Museo, assieme ai collegamenti con altri musei e associazioni naturalistiche, il tutto accompagnato dalle connesse esperienze di pratica museale “naturalistica”, indispensabili allo svolgimento delle attività citate al comma precedente del presente articolo come, per esempio ed a scopo esemplificativo:

- Attività di tirocinio e stages per gli studenti del corso di laurea;
- Attività di supporto alla realizzazione di conferenze;
- Attività di consulenza, se di nostra competenza, nella pratica della museologia naturalistica.

Al fine di raggiungere gli obiettivi prefissati 4 rappresentanti del Corso di laurea in Scienze naturali saranno inclusi nel Comitato Scientifico del Museo Aquilegia.

ART. 3 - Le parti concordano di provvedere alle spese necessarie per l’attuazione della presente convenzione mediante il rimborso, da parte del Comitato, eventualmente con utilizzo di finanziamenti esterni (compatibilmente con l’entità dei contributi ricevuti), delle eventuali spese vive esplicitamente concordate, che i docenti del Corso di Laurea dovessero sostenere nell’ambito della collaborazione. Concordano inoltre la possibilità di contributo, da definire esplicitamente, per l’acquisto di materiale didattico o per compensi per docenza in corsi o seminari organizzati congiuntamente.

Il presente accordo ha la durata di due anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato per uguale periodo sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti delle parti.

Le parti potranno recedere dall'accordo mediante comunicazione con lettera raccomandata con avviso di ricevimento da inviarsi nel rispetto di un preavviso di almeno due mesi; lo scioglimento dell'accordo non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

L'accordo resta valido anche nel caso in cui il Museo Aquilegia operi entro una più ampia rete museale, previo definizione consensuale delle norme di collaborazione e degli accordi che di volta in volta verranno stipulati.

ART. 4 – Resta tra le parti espressamente convenuto che tutte le informazioni, concetti, idee, procedimenti, metodi e/o dati tecnici di cui il Comitato e il Corso di Laurea verranno a conoscenza nell'attuazione del presente contratto devono considerarsi riservati e coperti da segreto.

Gli originali degli elaborati, delle opere dell'ingegno, delle creazioni intellettuali, delle procedure software e dell'altro materiale anche didattico creato, inventato, predisposto o realizzato, nell'ambito o in occasione dell'esecuzione del presente accordo di collaborazione sono di proprietà di chi ne ha la proprietà intellettuale, che potrà quindi disporre senza alcuna restrizione per lo svolgimento delle proprie attività.

ART. 5 - Ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003, le parti dichiarano di essere state informate circa l'utilizzo dei dati personali che verranno utilizzati nell'ambito di trattamenti automatizzati o cartacei di dati ai fini della esecuzione del presente atto.

Le parti dichiarano altresì che i dati forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da ogni e qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione, ovvero per errori derivanti da una inesatta imputazione negli archivi elettronici o cartacei di detti dati.

Ai sensi della legge indicata, tali trattamenti saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle norme di sicurezza.

Sottoscrivendo il presente atto le parti dichiarano di essersi reciprocamente comunicate oralmente tutte le informazioni previste dall'art. 13 della richiamata normativa, ivi comprese quelle relative ai nominativi del responsabile e del titolare e le modalità di esercizio dei diritti dell'interessato previsti dall'art. 7 del D.Lgs. 196/2003.

CAGLIARI, XXXX

Letto, approvato e sottoscritto

Il Presidente del Comitato

Il Presidente del Corso di Laurea in Scienze Naturali

Sig. Paolo Stara

prof. Elisabetta Marini

Intervengono i rappresentanti degli studenti e i docenti Bocchieri, Franceschelli, Fogu e Frau.

L'orientamento generale è favorevole, ma si stabilisce di rimandare l'approvazione delle convenzioni a un prossimo CdC, in modo da avere tempo per riflettere su tutti gli aspetti citati della convenzione e apportare eventuali correttivi.

7. Valutazione dei CdL da parte degli studenti e del NVA

La prof. E.Marini ricorda che i questionari relativi al I semestre del 2009-2010 sono pubblicati sul sito del CdS in forma aggregata, come richiesto dal NVA.

I risultati della laurea di I livello

http://www.unica.it/scienzenaturali/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=217&Itemid=69

sono peggiori di quelli della laurea magistrale

http://www.unica.it/scienzenaturali/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=218&Itemid=69

Nella laurea di I livello 10 domande su 14 hanno ricevuto valutazione peggiore della media della facoltà e in 4 casi minore della media dell'Ateneo. Nella laurea magistrale, la situazione è opposta.

Le voci sull'organizzazione globale, sul carico e materiale didattico, sono risultate negative in entrambi i CdS. La prof. E. Marini fa notare che la commissione didattica sta lavorando proprio all'analisi del carico didattico e che il problema dell'orario del I semestre della laurea magistrale è stato già discusso nel CdC e si è cercato di trovare un rimedio posticipando l'avvio del II semestre di 15 giorni. Il prossimo a.a. l'orario dovrà essere diverso. La rappresentante degli studenti Veronica Mulas dichiara che effettivamente il I anno della laurea triennale è stato molto pesante, anche nel secondo semestre. Si stabilisce di discutere il problema dell'organizzazione del I anno in una riunione con i docenti del I anno e i rappresentanti degli studenti.

Il prof. Franceschelli fa notare che i risultati sono parziali e relativi solo a un piccolo campione di studenti che hanno dato esami nel I semestre. Dalla discussione emerge che questa dovrebbe essere tuttavia la valutazione dei corsi del I semestre, in quanto i questionari compilati dagli studenti che

sosterranno l'esame in un secondo momento non saranno rielaborati. La dr. A.Seu e il dr. Frau suggeriscono di richiedere al NVA di riconsiderare questa decisione e di rielaborare nuovamente i questionari quando sarà presente un campione più rappresentativo. La dr. L.Runeddu si incarica di scrivere una mail agli studenti per ricordare nuovamente loro che la compilazione del questionario è obbligatoria e che deve essere fatta al termine del corso, anche se non si prevede di sostenere l'esame in tempi ravvicinati.

La prof. E.Marini riferisce quindi i risultati emersi nella riunione con il rettore, dove è stata considerata la valutazione del NVA riportata in sintesi di seguito.

Laurea di I livello

REQUISITI DI TRASPARENZA: soddisfatti

REQUISITI PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITA':

Efficienza nell'utilizzo del personale docente - a livello di facoltà (2009/2010): impegno medio annuo 128 ore (contro 120);

Efficienza in termini di numero di studenti iscritti e frequentanti il corso di studio: numerosità adeguata (> di 1,5 volte la numerosità minima);

Il sistema qualità: GAV presente;

Regolarità dei percorsi formativi:

- tasso di abbandono tra I e II anno (tra 2008-2009 e 2009-2010): 71.43% (critico oltre il 10%);

- numero medio annuo (a.s. 2008) di crediti acquisiti per studente - a.a. 2007/08: 15,16;

- Percentuale annua di laureati nei tempi previsti dal corso di studio - a.s. 2008: 8,33% (valore critico se inferiore al 30%).

INDICATORI DI EFFICACIA

Livello di soddisfazione degli studenti nei riguardi dei singoli insegnamenti (valutazione del 2008-2009)

<60% per 5 insegnamenti su 23 valutati (21,7%, decisamente da migliorare se > 20%)

Livello di soddisfazione dei laureandi sul corso di studio:

Questionari compilati 11 su 12 laureati nel 2008 (92%) (valore critico: numero di questionari compilati <5)

complessivamente soddisfatti del corso di studi: 72.7% (percentuale di studenti complessivamente soddisfatti <50%)

REQUISITI NECESSARI DI DOCENZA: soddisfatti

REQUISITI DI STRUTTURE: soddisfatti

Giudizio globale:

Il Nucleo di valutazione esprime parere favorevole, anche ai fini della programmazione locale, all'attivazione del corso di studio sottolineando tuttavia la necessità di interventi mirati al miglioramento della qualità; in particolare per:

- ridurre il tasso di abbandono tra primo e secondo anno
- aumentare la percentuale annua di laureati nei tempi previsti dal corso di studio
- migliorare decisamente il livello di soddisfazione degli studenti sui singoli insegnamenti

Laurea magistrale

REQUISITI DI TRASPARENZA: soddisfatti

REQUISITI PER L'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ:

Efficienza nell'utilizzo del personale docente - a livello di facoltà (2009/2010): impegno medio annuo 128 ore (contro 120);

Efficienza in termini di numero di studenti iscritti e frequentanti il corso di studio: numerosità minima garantita ma opportuna l'adozione di azioni mirate ad evitare eventuali criticità nel futuro (< 12 = 1,5 volte la numerosità minima);

Il sistema qualità: GAV presente;

Regolarità dei percorsi formativi:

- tasso di abbandono tra I e II anno (tra 2008-2009 e 2009-2010): 28,57% (critico oltre il 10%);
- numero medio annuo (a.s. 2008) di crediti acquisiti per studente - a.a. 2007/08: 26,74;
- Percentuale annua di laureati nei tempi previsti dal corso di studio - a.s. 2008: 25,00% (valore critico se inferiore al 30%).

INDICATORI DI EFFICACIA

Livello di soddisfazione degli studenti nei riguardi dei singoli insegnamenti (valutazione del 2008-2009)

<60% per 0 insegnamenti su 13 valutati (decisamente da migliorare se > 20%)

Livello di soddisfazione dei laureandi sul corso di studio

Questionari compilati 3 su 4 laureati nel 2008 (75%) (valore critico: numero di questionari compilati <5)

complessivamente soddisfatti del corso di studi: 100% (valori critici: percentuale di studenti complessivamente soddisfatti <50%)

REQUISITI NECESSARI DI DOCENZA: soddisfatti

REQUISITI DI STRUTTURE: soddisfatti

Il Nucleo di valutazione esprime parere favorevole, all'attivazione del corso di studio sottolineando tuttavia la necessità di interventi mirati al miglioramento della qualità; in particolare per: - l'incremento degli studenti iscritti - ridurre il tasso di abbandono tra primo e secondo anno

- aumentare la percentuale annua di laureati nei tempi previsti dal corso di studio - l'attuazione delle rilevazioni sulla valutazione della qualità del corso di studio secondo il giudizio dei laureandi

Tra le raccomandazioni che sono emerse nella riunione:

valutare se necessario ridurre il livello degli esami al primo anno;

esame unico in corsi modulari;

limitare le propedeuticità;

monitorare esami sostenuti e medie di esame.

La prof. E.Marini fa notare che i risultati sopra esposti dovranno essere tenuti in grande considerazione e si dovrà cercare di migliorarli attraverso interventi ragionati e mirati. Tuttavia, non sono da attendersi miglioramenti evidenti in tempi brevi, se non per il fatto che il numero programmato dovrebbe aver prodotto una riduzione del tasso di abbandono tra I e II anno. La rappresentante degli studenti Veronica Mulas fa però notare che alcuni colleghi, anche tra quelli frequentanti, hanno dichiarato di voler cambiare percorso e che due hanno rinunciato perché non hanno colmato il debito formativo.

8. Monitoraggio carriere studenti e voto di laurea

La prof. E. Marini dà la parola al manager didattico, dr. Laura Rundeddu, affinché illustri i risultati dei corsi della classe relativi alla coorte 2009-2010 e aggiornati al 16-6-10.

La dr. Rundeddu mostra tabella e grafici con i seguenti dati:

- iscritti al I anno coorte 2008-2009 (138) e 2009-2010 (47, di cui 4 rinunciatari);
- iscritti al II anno coorte 2008-2009 (41);
- debito formativo coorte 2008-2009 (1=3%) e 2009-2010 (10=23%);
- esami sostenuti coorte 2009/10 (256 CFU totali = 5,5 in media per studente iscritto), da cui risultano soprattutto sostenuti gli esami di botanica e zoologia;
- esami 1° anno coorte 2008/09 (1571 CFU totali = 11,4 in media per studente iscritto), da cui risultano soprattutto sostenuti gli esami di botanica, zoologia e acquisita l'abilità linguistica; voto medio e numero lodi degli esami del 1° anno per la coorte 2008/09;
- esami 2° anno coorte 2008/09 (183 CFU) con voto medio e numero lodi;

I presenti considerano la situazione e osservano che il numero di CFU nel I anno dovrebbe aumentare sensibilmente dopo la sessione estiva in quanto due esami del I anno sono annuali. Le medie dei voti di esame sono tra loro paragonabili e incentrate sul valore di 27.

Si stabilisce di continuare il monitoraggio e di estenderlo agli esami degli anni successivi al I.

La dr. Rundeddu illustra quindi un'analisi del voto di laurea (laurea di I livello), dove sono state considerate le medie per anno solare e sono state simulati i voti che sarebbero stati assegnati con l'applicazione dei nuovi criteri per l'assegnazione del voto di laurea. L'analisi mostra che il voto di laurea medio è diminuito dal 2003 al 2010, restando tuttavia notevolmente superiore alla media italiana dei CdS di Scienze naturali. La simulazione mostra tuttavia che con l'applicazione dei nuovi criteri la media si riduce e si attesta su valori simili a quelli medi italiani.

Anno	N.	Media CFU base	Media Voto finale	Media Voto Fin teorico	Atenei Italiani
2003	3	104,90	113,0	113,0	
2004	4	106,16	113,0	112,0	
2005	11	101,82	112,5	108,5	105,0
2006	14	101,24	111,2	107,2	105,2
2007	13	102,98	112,7	111,3	103,9
2008	12	97,94	108,2	104,2	103,8
2009	9	98,20	109,2	103,5	
2010	4	98,32	109,5	102,8	
Totale	70	100,97	111,0	107,4	104,5

9. Riesame propedeuticità

La discussione è rimandata a un prossimo CdC

10. Attività didattiche anno accademico 2010-2011

La discussione è rimandata a un prossimo CdC

11. 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