



**Verbale del Comitato della Didattica
del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali
del 10/01/2018**

L'anno duemiladiciotto, addì 10 del mese di gennaio, alle ore 14:30 presso la biblioteca di Patologia, piazzale delle Cascine, si è riunito il Comitato della Didattica del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, convocato con nota inviata per posta elettronica il 02/01/2018 con la Presidenza del Prof. Davide Travaglini, per trattare il seguente ordine del giorno:

1. *Provvedimenti della didattica*
2. *Pratiche studenti*

Alla seduta risultano:

Num.	Docente	P	AG	A
1	Capretti Paolo	X		
2	Certini Giacomo	X		
3	Goli Giacomo	X		
4	Marchi Enrico		X	
5	Pietramellara Giacomo	X		
6	Preti Federico			X
7	Selvi Federico	X		
8	Travaglini Davide	X		
9	Gallorini Samuele (Rapp. Studenti)	X		

Assume le funzioni di Presidente il Prof. Davide Travaglini e quella di Segretario il Dott. Giacomo Goli.

Verificata la presenza del numero legale, il Presidente dichiara valida ed aperta la seduta.

1. Provvedimenti della didattica

1.1 Proposta calendario esercitazioni didattiche A.A. 2017/2018

Il Presidente illustra al Comitato della Didattica la proposta per il calendario delle esercitazioni didattiche a Vallombrosa per l'A.A. 2017/2018.

Esercitazioni a Vallombrosa A.A. 2017/2018						
Mese	Periodo	CdS	Anno	Esercitazione	Docente	Insegnamento/altra attività didattica
Maggio	14/05-16/05	SFA	3	Collegiale	Capretti	Summer school - Ambiente foresta
Maggio	15/05-17/05	LM	2	Collegiale	Paffetti	Summer school - Professione e ricerca
Maggio	16/05-18/05	SFA	1	Collegiale	Travaglini	Introduzione all'Ambiente foresta
Maggio	21/05-25/05	SFA	2	Curriculare	Tani Paffetti	Selvicoltura generale Genetica forestale
Maggio Giugno	28/05-01/06	SFA	2	Curriculare	La Marca	Dendrometria
Giugno	04/06-08/06	LM	1	Curriculare	Chirici	Inventari e telerilevamento



Giugno	11/06-15/06	LM	1	Curriculare	Nocentini	Assestamento forestale
Giugno	18/06-22/06	SFA	2	Curriculare	Certini Penna	Pedologia Idraulica e idrologia forestale
Giugno	25/06-29/06	SFA	1	Curriculare	Bussotti Paci	Botanica forestale Ecologia forestale
Luglio	02/07-06/07	LM	1	Curriculare	Salbitano	Selvicoltura speciale
Luglio	09/07-13/07	SFA	3	Curriculare	Capretti Panzavolta	Patologia forestale Zoologia ed entomologia forestale

Per le esercitazioni da svolgersi in altre sedi rispetto al centro didattico il Paradisino di Vallombrosa, della durata di due o più giorni, il Presidente invita i docenti ad avanzare proposte di carattere collegiale. In questo senso, sarà fatto circolare un modulo tra i docenti del CdS al fine di raccogliere le proposte e valutarne la fattibilità in base alle risorse disponibili.

I rappresentanti degli studenti segnalano al Comitato della Didattica la necessità di sostituire presso la struttura del Paradisino alcuni letti danneggiati e i cuscini ormai vecchi presenti in alcune camere.

Il Comitato della Didattica esprime parere favorevole sulla proposta del calendario delle esercitazioni didattiche a Vallombrosa per l'A.A. 2017/2018.

1.2 Proposte per attività a frequenza proficua

1.2.1 Esercitazioni collegiali a Vallombrosa

Il Presidente propone al Comitato della Didattica il riconoscimento di 3 CFU per frequenza proficua agli studenti del primo e del terzo anno del CdS in Scienze Forestali e Ambientali che frequenteranno a Vallombrosa le seguenti esercitazioni collegiali nell'A.A. 2017/2018:

- Introduzione all'Ambiente foresta (studenti primo anno), docente di riferimento Prof. Davide Travaglini, durata delle esercitazioni 3 giorni (24 ore);
- Summer school - Ambiente foresta (studenti terzo anno), docente di riferimento Prof. Paolo Capretti, durata delle esercitazioni 3 giorni (24 ore).

Il Presidente precisa che ai fini del riconoscimento dei 3 CFU, gli studenti, terminate le esercitazioni, dovranno:

- produrre individualmente un elaborato scritto che contenga una relazione dettagliata delle attività svolte e l'elaborazione e analisi dei dati raccolti durante le esercitazioni, per un totale di ore di lavoro individuali pari a 51 ore;
- consegnare la relazione al docente di riferimento entro il 31/10/2018, le relazioni che saranno consegnate oltre tale data non saranno ritenute valide ai fini del riconoscimento dei crediti per frequenza proficua.

Il Comitato della Didattica esprime parere favorevole circa la proposta di riconoscimento di 3 CFU per frequenza proficua agli studenti del primo e del terzo anno del CdS in Scienze Forestali e Ambientali che frequenteranno a Vallombrosa le esercitazioni collegiali "Introduzione all'Ambiente foresta (studenti primo anno)" e "Summer school - Ambiente foresta (studenti terzo anno)", previa

verifica da parte dei docenti di riferimento della relazione scritta prodotta individualmente dagli studenti entro la data del 31/10/2018.

1.2.2 Corsi GIS del progetto Erasmus+ Geonatura

Il Presidente illustra al Comitato della Didattica la proposta avanzata dai Proff. D. Travaglini e G. Chirici per il riconoscimento di 3 ECTS (European Credit Transfer System) per frequenza proficua agli studenti che parteciperanno ai corsi internazionali sui Sistemi Informativi Geografici (GIS) organizzati nell'ambito del progetto Erasmus+ Geonatura nel periodo 2017-2020, come descritto di seguito.

Il progetto: Geonatura - Open educational resources platform for geomatics applications to social and environmental issues – è un progetto finanziato dal programma Erasmus+ Strategic Partnership per il periodo 2017-2020 (<http://geonatura.novaims.unl.pt>). Il progetto è coordinato dall'Università NOVA di Lisbona (Portogallo). L'obiettivo del progetto è quello di fornire una offerta formativa multidisciplinare sulla geomatica e sui GIS agli studenti degli atenei coinvolti nel partenariato di progetto: Università degli Studi di Firenze (responsabile, Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari, Alimentari e Forestali - GESAAF); Università NOVA di Lisbona (Portogallo); Università di Delft (Olanda); Università di Glasgow (Scozia).

Principali contenuti del corso: sviluppo sostenibile degli ambienti urbani, rurali e forestali; pianificazione del territorio, smart cities, architettura 3D; cambiamenti climatici, energie rinnovabili.

Struttura, durata e lingua di insegnamento del corso: il corso prevede lezioni teoriche frontali e a distanza ed esercitazioni con uso di software GIS. In particolare, sono previsti: a) un corso introduttivo sui GIS in lingua italiana, della durata complessiva di 30 ore, presso il Dipartimento GESAAF dell'Università di Firenze, con verifica finale; b) lezioni frontali in lingua inglese, della durata complessiva di 32 ore, presso una delle quattro sedi universitarie che partecipano al progetto; c) lezioni a distanza (e-learning) in lingua inglese, per mezzo della piattaforma MOOC (Massive Open Online Course), da completarsi in un periodo di due mesi, con verifica finale.

Periodo di svolgimento del corso: il progetto Geonatura organizza complessivamente quattro corsi nel periodo 2017-2020. Ciascun corso sarà strutturato secondo le modalità descritte al punto precedente. In particolare: 1) il primo corso si svolgerà nella primavera 2018 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università di Glasgow; 2) il secondo corso si svolgerà nell'autunno 2018 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università di Delft; 3) il terzo corso si svolgerà nella primavera 2019 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università di Firenze; 4) il quarto corso si svolgerà nell'autunno 2019 e prevede che gli studenti frequentino le lezioni frontali presso l'Università NOVA di Lisbona.

Proposta riconoscimento ECTS: agli studenti che frequenteranno uno dei quattro corsi Geonatura, incluso il corso introduttivo, e che supereranno le prove di verifica previste si propone il riconoscimento di 3 ECTS (3 CFU).

Il Presidente precisa che ai fini della richiesta di riconoscimento degli ECTS, gli studenti dovranno consegnare ai docenti di riferimento (Proff. D. Travaglini e G. Chirici) una copia dell'attestato di partecipazione al corso.

Il Comitato della Didattica esprime parere favorevole circa la proposta di riconoscimento di 3 ECTS per frequenza proficua agli studenti che parteciperanno ad uno dei quattro corsi organizzati dal progetto Erasmus+ Geonatura, previa consegna ai docenti di riferimento di una copia dell'attestato di partecipazione.

1.2.3 Laboratorio di CAD

Il Presidente illustra al Comitato della Didattica la proposta avanzata dall'Ing. L. Procino, tecnico presso il Dipartimento GESAAF, per il riconoscimento di 3 CFU per frequenza proficua agli studenti che parteciperanno al Laboratorio di CAD come descritto di seguito. L'Ing. L. Procino si è reso disponibile per svolgere le attività previste nel suddetto laboratorio.

Il laboratorio prevede lezioni teoriche ed esercitazioni in aula informatica ed è rivolto a chi intende acquisire conoscenze di base del disegno digitale CAD (Computer Aided Design). Il software utilizzato sarà AutoCad di Autodesk nell'ultima versione disponibile installata nei calcolatori dell'aula informatica della sede di Quaracchi della Scuola di Agraria. Al termine del laboratorio è prevista una prova di verifica finale per il superamento del suddetto laboratorio. L'elenco degli studenti che avranno superato la prova di verifica sarà trasmesso al CdS per l'attribuzione dei CFU previsti. Il laboratorio verrà indicativamente svolto nel periodo febbraio-giugno 2018 ed avrà un carico di ore di lavoro per gli studenti così ripartito:

Lezioni teoriche: 12 ore

Esercitazioni in laboratorio: 12 ore

Attività di lavoro individuale: 47 ore

Prova di verifica finale (senza voto): 4 ore

Totale: 75 ore

Il programma dettagliato del laboratorio è così strutturato: vantaggi del CAD; interfaccia di AutoCad; sistema di coordinate; strumenti di aiuto al lavoro; comandi per il disegno; modificare il disegno; layer e proprietà degli oggetti; testi e tratteggi; blocchi e attributi; librerie e blocchi; quote e stili di quota; gestione delle scale; disegno parametrico; basi di modellazione solida 3D; stampanti 3D, formato .stl, prova pratica di stampa.

Il Comitato della Didattica esprime parere favorevole circa la proposta di riconoscimento di 3 CFU per frequenza proficua agli studenti che parteciperanno al Laboratorio di CAD organizzato dall'Ing. L. Procino previo superamento della prova di verifica finale.

1.2.4 Laboratorio di statistica forestale

Il Presidente illustra al Comitato della Didattica la proposta avanzata dalla Dr.ssa L. Ghelardini, RTD-A del SSD AGR/12 presso il Dipartimento DISPAA, per il riconoscimento di 3 CFU per frequenza proficua agli studenti che parteciperanno al Laboratorio di statistica forestale come descritto di seguito. La Dr.ssa L. Ghelardini si è resa disponibile per svolgere le attività previste nel suddetto laboratorio.



Il laboratorio prevede lo svolgimento di esercizi e casi di studio in aula ed è rivolto a chi intende acquisire conoscenze di base di statistica applicata alle scienze forestali e ambientali. Il software utilizzato sarà R nell'ultima versione disponibile installata nei calcolatori dell'aula informatica della Scuola di Agraria. Al termine del laboratorio è prevista una prova di verifica finale per il superamento del suddetto laboratorio. L'elenco degli studenti che avranno superato la prova di verifica sarà trasmesso al CdS per l'attribuzione dei CFU previsti. Il laboratorio verrà indicativamente svolto nel periodo febbraio-giugno 2018 ed avrà un carico di ore di lavoro per gli studenti così ripartito:

Esercitazioni in laboratorio: 24 ore
Attività di lavoro individuale: 47 ore
Prova di verifica finale (senza voto): 4 ore
Totale: 75 ore

Il Comitato della Didattica esprime parere favorevole circa il riconoscimento di 3 CFU per frequenza proficua agli studenti che parteciperanno al seminario Laboratorio di statistica forestale organizzato dalla Dr.ssa L. Ghelardini previo superamento della prova di verifica finale.

2. Pratiche studenti

omissis

omissis

Alle ore 17:30 il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale – approvato seduta stante – che viene confermato e sottoscritto come segue:

Il Segretario

Il Presidente

(Dr. Giacomo Goli)

(Prof. Davide Travaglini)