



**Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali
del 17/01/2018**

L'anno duemiladiciotto, addì 17 del mese di gennaio, alle ore 11:00 presso l'Aula R della sede di Quaracchi, via S. Bonaventura 13 Firenze, si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, convocato con nota inviata per posta elettronica il 09/01/2018 con la Presidenza del Prof. Davide Travaglini, per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali sedute precedenti
3. Provvedimenti per la didattica
4. Pratiche studenti

Alla seduta risultano:

Num.	Docente	P	AG	A
1	Argenti Giovanni	X		
2	Bussotti Filippo	X		
3	Capretti Paolo	X		
4	Ceccherini Maria Teresa	X		
5	Certini Giacomo	X		
6	Conti Leonardo		X	
7	Fagarazzi Claudio		X	
8	Ferrucci Nicoletta	X		
9	Ghelardini Luisa	X		
10	Goli Giacomo	X		
11	La Marca Orazio		X	
12	Lucifero Nicola		X	
13	Maltoni Alberto	X		
14	Marchi Enrico	X		
15	Marone Enrico		X	
16	Messini Anna		X	
17	Neri Francesco	X		
18	Paci Marco	X		
19	Paffetti Donatella	X		
20	Pantani Ottorino Luca			X
21	Panzavolta Tiziana		X	
22	Parigi Giacomo		X	
23	Pellegrini Paolo		X	
24	Pietramellara Giacomo	X		
25	Preti Federico		X	
26	Sacchelli Sandro		X	
27	Sargentini Clara		X	
28	Selvi Federico	X		
29	Tani Andrea	X		
30	Togni Marco	X		
31	Travaglini Davide	X		
32	Venturi Adriana		X	
33	Viti Carlo	X		
34	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. Comunicazioni

1.1 Rappresentati AUSF

Il Presidente comunica che è stata invitata a partecipare alla seduta odierna del Consiglio del Corso di Laurea una delegazione di studenti in rappresentanza dell'Associazione Universitaria Studenti Forestali di Firenze (AUSF).

1.2 Orientamento

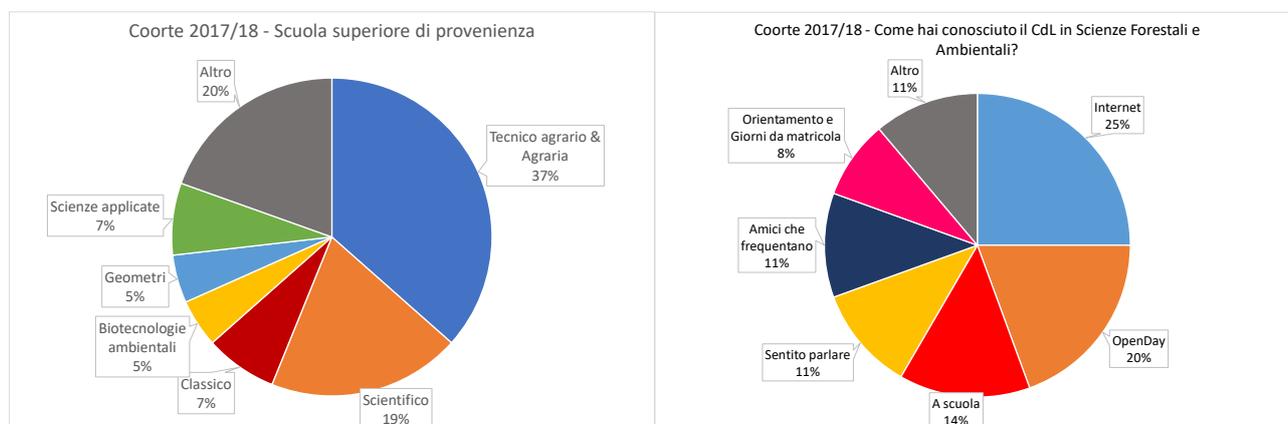
Il Presidente comunica di avere ricevuto dal Delegato per l'Orientamento della Scuola di Agraria, Prof. Stefano Rapaccini, il seguente calendario relativo alle prossime attività di orientamento in ingresso:

- 23-24/01/2018, Salone Campus presso il PalaMandela Forum
- 23/02/2018, Open Day della Scuola di Agraria

1.3 Immatricolati A.A. 2017-2018

Il Presidente informa il Consiglio sulle statistiche fornite dal Datawarehouse dell'ateneo fiorentino relative al numero di immatricolati A.A. 2017/2018 del CdS in Scienze Forestali e Ambientali. Nonostante tali statistiche siano ancora provvisorie, il numero di immatricolati presenta, allo stato attuale, una riduzione di circa il 28% rispetto agli immatricolati dell'A.A. precedente. In attesa dei dati definitivi, il Presidente invita i docenti a riflettere sulle cause di tale trend e ad avanzare proposte per migliorare l'attrattività del CdS. A tale riguardo il Presidente ricorda l'importanza di partecipare alle attività di orientamento in ingresso promosse dalla Scuola di Agraria e propone, come ulteriore attività da perseguire, di contattare le scuole di formazione secondaria superiore da cui provengono la maggior parte degli immatricolati al fine di organizzare incontri mirati con gli studenti per promuovere l'offerta formativa del CdS in Scienze Forestali e Ambientali.

Il Presidente mostra al Consiglio i seguenti grafici, elaborati sulla base dei dati raccolti con apposite schede compilate dagli immatricolati A.A. 2017/2018, dai quali si evince che il 56% degli immatricolati proviene da istituti tecnico agrari e licei scientifici, il sito web e le attività di Open Day sono i canali attraverso i quali il 45% degli immatricolati hanno conosciuto il CdS.



1.4 Partecipazione degli immatricolati A.A. 2017-2018 ai corsi sulla sicurezza

Il Presidente comunica di avere ricevuto dalla Segreteria della Scuola di Agraria, in data 14/12/2017, le statistiche sulla frequenza ai corsi della sicurezza degli immatricolati A.A. 2017-



2018. Le statistiche indicano che la % degli immatricolati del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali che hanno frequentato il corso sulla sicurezza è molto bassa. Il Presidente riferisce di avere effettuato, nei mesi di Dicembre 2017 e Gennaio 2018, due incontri con le matricole per ricordare agli studenti che è obbligatorio il superamento del Corso di Formazione in materia di Sicurezza nei Luoghi di Lavoro e di avere inviato agli studenti una e-mail con il link al sito web della Scuola con le informazioni per partecipare ai suddetti corsi. Il Presidente invita il rappresentante degli studenti, i rappresentanti AUSF e i docenti che hanno insegnamenti nel secondo semestre del primo anno del CdS a ricordare alle matricole l'obbligatorietà del superamento dei corsi sulla sicurezza.

1.5 Convenzione Paradisino

Il Presidente ricorda che nell'anno 2018 è in scadenza la convenzione tra il Corpo Forestale dello Stato, Gestione Ufficio ex A.S.F.D. di Vallombrosa, oggi Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Reparto Biodiversità di Vallombrosa e la Facoltà di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi di Firenze, oggi Scuola di Agraria, con la quale il suddetto Ufficio concede in uso a titolo gratuito all'Università di Firenze la struttura Paradisino. Il Presidente comunica al Consiglio che sono in corso le procedure di rinnovo della suddetta convenzione tra il Raggruppamento Carabinieri Biodiversità Reparto Biodiversità di Vallombrosa e il Dipartimento GESAAF dell'Università di Firenze.

2. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Presidente pone in approvazione il verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali della seduta 17/11/2017.

Delibera 2

Il Consiglio unanime approva senza richiesta di modifiche il verbale della seduta del 17/11/2017.

3. Provvedimenti per la didattica

3.1 Richiesta di modifica della titolarità dell'insegnamento "Dendrometria"

Il Presidente comunica di avere ricevuto dalla Scuola di Agraria, in data 11/01/2018, il D.R. n. 987 del 16/10/2017 relativo al collocamento a riposo per raggiunti limiti di servizio del Prof. Orazio La Marca, a decorrere dal 06/03/2018. Il Presidente ricorda al Consiglio che il Prof. La Marca (SSD AGR/05) è titolare dell'insegnamento Dendrometria (CFU 6, Codice B000402, II semestre II anno) e che si rende pertanto necessario affidare ad un altro docente la titolarità del suddetto insegnamento a partire dal secondo semestre dell'A.A. 2017/2018. Il Presidente apre la discussione ed invita il Consiglio ad avanzare proposte in tal senso.

Prende la parola il Prof. Davide Travaglini per comunicare che nell'ambito di una riunione del SSD AGR/05, tenutasi in data 15/01/2017, a cui erano presenti i Proff. O. La Marca, L. Hermanin, S. Nocentini, G. Chirici, D. Travaglini, F. Salbitano e M. Agnoletti, è stato proposto di affidare l'insegnamento di Dendrometria ai Proff. D. Travaglini e S. Nocentini che si sono resi disponibili per coprire il suddetto insegnamento come indicato di seguito: CFU 4 D. Travaglini (SSD AGR/05, titolare dell'insegnamento), CFU 2 S. Nocentini (AGR/05).

Non essendo pervenute altre proposte, il Presidente pone in approvazione la proposta riferita dal Prof. Travaglini.

Delibera 3.1

Il Consiglio unanime approva la proposta di affidare la titolarità dell'insegnamento Dendrometria (CFU 6, Codice B000402, II semestre II anno) al Prof. D. Travaglini con la seguente ripartizione dei crediti formativi: CFU 4 Prof. D. Travaglini (SSD AGR/05), CFU 2 Prof.ssa S. Nocentini (AGR/05).

3.2 Richiesta di modifica della titolarità dell'insegnamento "Economia forestale"

Preso in esame la richiesta scritta pervenuta in data 27/12/2017 dal Prof. C. Fagarazzi (SSD/AGR01), titolare dell'insegnamento Economia Forestale (CFU 9, Codice B015608, II semestre II anno), nella quale il Prof. Fagarazzi dichiara di possedere un carico didattico eccessivo, l'esigenza di procedere ad un riequilibrio dei CFU all'interno del SSD e chiede perciò di attribuire 6 CFU e la titolarità dell'insegnamento Economia Forestale al Prof. R. Fratini a partire dall'A.A. 2017/2018; vista la dichiarazione scritta pervenuta in data 27/12/2017 dal Prof. R. Fratini (SSD/AGR01), con la quale il Prof. R. Fratini si rende disponibile ad assumere la titolarità dell'insegnamento Economia Forestale (Codice B015608, II semestre II anno) e a coprire 6 CFU del suddetto insegnamento a partire dall'A.A. 2017/2018, il Presidente chiede al Consiglio di approvare la richiesta avanzata dal Prof. C. Fagarazzi.

Delibera 3.2

Il Consiglio unanime approva la richiesta del Prof. C. Fagarazzi (SSD/AGR01) di attribuire al Prof. R. Fratini (SSD/AGR01) la copertura di 6 CFU e la titolarità dell'insegnamento Economia Forestale (CFU 9, Codice B015608, II semestre II anno).

3.3 Attribuzione dei compiti di didattica integrativa e servizi agli studenti ai ricercatori a tempo indeterminato e determinato, a.a. 2017/2018

In Presidente comunica che il Dr. Giovanni Mastrodonato, in data 01/11/2017, ha preso servizio in qualità di RTD-A, SSD AGR/14, con afferenza presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente e che la Dr.ssa Martina Pollastrini, in data 01/01/2018, ha preso servizio in qualità di RTD-A, SSD BIO/03, con afferenza presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente

Il Presidente ricorda che per l'offerta formativa 2017/18 devono essere attribuiti ai Ricercatori a tempo indeterminato e a tempo determinato i compiti di didattica integrativa e di servizi agli studenti previsti dall'art. 6 e 24 della legge 240/2010. L'attribuzione di tali compiti compete al Consiglio di Dipartimento di afferenza del Ricercatore su proposta del Consiglio di Corso di studi presso il quale tale attività verrà svolta. I ricercatori a cui sono attribuiti i compiti di didattica integrativa e di servizi agli studenti sono componenti di diritto dei Consigli dei Corsi di studio presso i quali svolgono tale attività, a partire dal 1 Novembre 2017. Ciò premesso,

Delibera 3.3

Il Consiglio del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali,
-VISTO l'art. 6 comma 3 della Legge 240/2010,



-VISTO l'art. 24 comma 1 della Legge 240/2010,

DELIBERA ALL'UNANIMITÀ

di attribuire i compiti di didattica integrativa e di servizi agli studenti ai ricercatori a tempo indeterminato e determinato per l'a.a. 2017/18 come di seguito indicato:

Nominativo	Qualifica RC/RTD	SSD del Ricercatore	Breve descrizione dell'attività integrativa
Giovanni Mastrolonardo	RTD	AGR-14	<p>Insegnamento Pedologia e idrologia forestale (Codice B026491), modulo Pedologia (Codice B026492, Resp. Prof. Giacomo Certini)</p> <p>Didattica integrativa: esercitazioni e preparazione esercitazioni (30 ore) Servizi agli studenti: assistenza elaborazione delle tesi di laurea (ore 40) Attività di verifica dell'apprendimento: partecipazione commissioni esami di profitto (ore 50), partecipazione commissioni per tesi di dottorato/laurea (ore 20)</p>
Martina Pollastrini	RTD	BIO-03	<p>Insegnamento Botanica forestale (Codice B015604, Resp. Filippo Bussotti)</p> <p>Didattica integrativa: esercitazioni (ore 35) Servizi agli studenti: ricevimento studenti (ore 15), assistenza alla preparazione degli esami di profitto (ore 15), assistenza tesine/elaborati (ore 10), assistenza elaborazione delle tesi di laurea (ore 10) Attività di verifica dell'apprendimento: partecipazione commissioni esami di profitto (ore 20), partecipazione commissioni per tesi di dottorato/laurea (ore 15)</p> <p>Insegnamento Biologia vegetale (Codice B019459, Resp. Federico Selvi)</p> <p>Didattica integrativa: esercitazioni (ore 35) Servizi agli studenti: ricevimento studenti (ore 15), assistenza alla preparazione degli esami di profitto (ore 15), assistenza tesine/elaborati (ore 10), assistenza elaborazione delle tesi di laurea (ore 10) Attività di verifica dell'apprendimento: partecipazione commissioni esami di profitto (ore 20), partecipazione commissioni per tesi di dottorato/laurea (ore 15)</p>

3.4. Richiesta di affidamento della didattica frontale ai ricercatori a tempo determinato



Il Prof. F. Bussotti (SSD BIO/03), titolare dell'insegnamento Botanica forestale (CFU 9, Codice B015604, II semestre I anno), in virtù della presa di servizio dal 01/01/2018 della Dott.ssa M. Pollastrini (SSD BIO/03) in qualità di RTD-A, chiede di affidare alla Dott.ssa M. Pollastrini la seguente didattica frontale: Botanica forestale (CFU 4, Codice B015604, M. Pollastrini). Il Presidente pone in approvazione la richiesta di affidamento della didattica frontale avanzata dal Prof. F. Bussotti.

Delibera 3.4

Il Consiglio unanime approva la richiesta del Prof. F. Bussotti (SSD BIO/03) di affidare alla Dott.ssa M. Pollastrini (SSD BIO/03), in qualità di RTD-A, CFU 4 di didattica frontale nell'insegnamento Botanica forestale (CFU 9, Codice B015604, II semestre I anno).

3.5 Calendario esercitazioni didattiche A.A. 2017/2018

Il Presidente illustra al Consiglio la proposta per il calendario delle esercitazioni didattiche a Vallombrosa per l'A.A. 2017/2018 e comunica che il Comitato della Didattica ha espresso parere favorevole alla suddetta proposta nella seduta del 10/01/2018.

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	Travaglini	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.



Inoltre, il Presidente comunica che nel corso del Comitato della Didattica del 10/01/2018, i rappresentanti degli studenti hanno segnalato la necessità di sostituire presso la struttura del Paradisino alcuni letti danneggiati e i cuscini ormai vecchi presenti in alcune camere.

Il Consiglio del Corso di Laurea esprime parere favorevole sulla proposta del calendario delle esercitazioni didattiche a Vallombrosa per l'A.A. 2017/2018.

3.6 Proposte per attività a frequenza proficua

3.6.1 Esercitazioni collegiali a Vallombrosa

Il Presidente propone al Consiglio del Corso di Laurea 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:

- a) Introduzione all'Ambiente foresta (studenti primo anno), docente di riferimento Prof. Davide Travaglini, durata delle esercitazioni 3 giorni (24 ore);
- b) 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:

- a) 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;
- b) 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.

Delibera 3.6.1

Il Consiglio unanime approva 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.

3.6.2 Corsi GIS del progetto Erasmus+ Geonatura

Il Presidente illustra al Consiglio del Corso di Laurea 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.

Delibera 3.6.2

Il Consiglio unanime approva la proposta di riconoscimento di 3 ECTS (3 CFU) 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.

3.6.3 Laboratorio di CAD



Il Presidente illustra al Consiglio del Corso di Laurea 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.

Delibera 3.6.3

Il Consiglio unanime approva 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.

3.6.4 Laboratorio di statistica forestale

Il Presidente illustra al Consiglio del Corso di Laurea 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

Delibera 3.6.4

Il Consiglio unanime approva la proposta di 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.

4. Pratiche studenti

omissis

omissis

Alle ore 13:00 il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale - approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte - che viene confermato e sottoscritto come segue:

Il Segretario

Il Presidente

(Dr. Giacomo Goli)

(Prof. Davide Travaglini)