



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

**VERBALE DEL COMITATO DI INDIRIZZO DEL
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER LA GESTIONE
AMBIENTALE E L'AGRICOLTURA SOSTENIBILE (BIO-EMSA)
del 31/01/2019**

L'anno duemiladiciannove, addì 31 del mese di gennaio, alle ore 15:00 presso l'Aula W1 via Maragliano 77, si è riunito il Comitato di indirizzo del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile (BIO-EMSA), convocato con nota inviata per posta elettronica il 24/01/2019 con la Presidenza del Prof. De Philippis, per trattare il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni

2. Parere sul progetto formativo del CLM BIOEMSA

Alla seduta risultano:

| Nome | Cognome | Affiliazione | |
|-----------|---------------|----------------------------------------|-------------------|
| Niccolò | Bassi | F&M-Fotosintetica e Microbiologica srl | Presente |
| Maurizio | Bettiga | ANBI | Ha inviato parere |
| Luigi | D'Acqui | IRET CNR | Ha inviato parere |
| Roberto | De Philippis | DAGRI, UNIFI | Presente |
| Donatella | Paffetti | DAGRI, UNIFI | Presente |
| Giacomo | Pietramellara | Scuola Dottorato SAA DAGRI, UNIFI | Presente |
| Beatrice | Pucci | HydroGea Vision srl | AG |
| Carolina | Pugliese | DAGRI, UNIFI | Presente |
| Giancarlo | Renella | DAGRI, UNIFI | Presente |
| Stefania | Tegli | DAGRI, UNIFI | AG |
| Cristina | Vettori | IBBR, CNR | Ha inviato parere |

Assume le funzioni di Presidente il Prof. De Philippis e quella di Segretario la Prof.ssa Paffetti.

1. Comunicazioni

Il Presidente non ha comunicazioni da fare.



2. Parere sul progetto formativo del CLM BIOEMSA

Il Presidente apre la seduta leggendo i documenti e i messaggi che sono stati inviati da ANBI, FIBio, IRET CNR e IBB CNR.

a. Documento Associazione Nazionale Biotecnologi (ANBI).

Il Dott Bettiga, Responsabile Università di ANBI, ha inviato un documento (vedi Allegato 1) nel quale ANBI:

- esprime apprezzamento per la scelta di connotare il CLM BIOEMSA sui temi di sostenibilità e cambiamenti climatici e osserva come i servizi per l'agricoltura e per l'ambiente possano rappresentare uno sbocco professionale promettente nel panorama lavorativo italiano;
- osserva come il piano di studi sia molto coerente con la denominazione del CLM e abbastanza professionalizzante, e apprezza la scelta di utilizzare anche tecniche di didattica innovativa;
- rileva che il piano di studi è abbastanza allineato con le convinzioni dell'associazione, e cioè che la laurea in biotecnologie debba essere molto professionalizzante nella direzione della "produzione di beni e servizi", invece che insistere sulla formazione nel ristretto ambito della ricerca, di base o applicata;
- suggerisce alcune modifiche nel Regolamento per rendere più evidente l'orientamento della formazione non solo di ricercatori, ma anche di professionisti da inserire nel mondo dell'industria e delle attività professionali.

Il Presidente ringrazia ANBI per l'apprezzamento espresso nei confronti del CLM BIOEMSA e per le osservazioni fatte, e propone di inserire alcune modifiche nella parte testuale del Regolamento per rendere più evidenti quali figure professionali si propone di formare il CLM BIOEMSA (modifiche che saranno discusse e approvate nel prossimo Consiglio di CdS del 11.02.2019 per essere inviate in tempo utile alla Scuola di Agraria). Il Presidente inoltre

b. Commento FIBio

Il Presidente riferisce di aver richiesto una valutazione del CdS anche alla Federazione Italiana Biotecnologi (FIBio), la quale non fa ancora parte del Comitato ma che propone di invitare a diventarne membro effettivo a partire da quest'Anno Accademico.

La Dott.ssa Antonella Carillo, Presidente Nazionale di FIBio, ha inviato un documento (vedi Allegato 2) nel quale:

- esprime apprezzamento per il CLM BIOEMSA e per la multidisciplinarietà della sua offerta formativa;
- esprime un parere sostanzialmente positivo circa l'Ordinamento del CdS e rileva la congruità della suddivisione dei CFU nella varie attività proposte dal CdS
- dà suggerimenti su alcuni aspetti sui quali concentrare l'attenzione (introdurre attività didattiche relative alla Entomologia, alla bioinformatica, alle Omic Sciences e agli aspetti relativi all'utilizzo di scarti della filiera agricola per la produzione di energia.

Il Presidente osserva come alcuni degli argomenti suggeriti da FIBio facciano già parte dei programmi dei Corsi attivati nel BIOEMSA e che evidentemente questo aspetto non è riportato con chiarezza nella scheda informativa presente sul sito web del CLM BIOEMSA e che è stata inviata a FIBio per la valutazione. Il Presidente quindi propone di modificare tale scheda e di inserire quella modificata



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

sul sito web del CdS. Inoltre, sentito il parere dei Docenti presenti, suggerisce di organizzare seminari ad hoc per introdurre argomenti relativi all'Entomologia, così come già proposto dalla Prof. Tegli in precedenza.

c. Commento F&M Fotosintetica e Microbiologica srl.

Il Dr Niccolò Bassi, Project Manager presso F&M:

- esprime interesse ed apprezzamento per il CLM e per la sua organizzazione
- rileva alcune sovrapposizioni nei programmi dei corsi "Biotecnologie per lo studio e il recupero del suolo" e "Microbial biotechnologies for environment and soil protection"
- suggerisce di rendere più facilmente consultabile il sito web del CLM.

Il Presidente ringrazia F&M per l'apprezzamento nei confronti del CdS e informa il Comitato di indirizzo che è stata già programmata una riunione del Comitato per la didattica per esaminare eventuali sovrapposizioni dei programmi dei Corsi e che in quella sede verrà anche affrontato il problema riportato. Per quanto riguarda il sito web, il Presidente osserva che la sua organizzazione deve seguire rigidamente una struttura comune a tutti quelli dell'Ateneo fiorentino. Si cercherà comunque di renderlo più facilmente accessibile introducendo la possibilità di utilizzare link che diano accesso più rapidamente alle varie aree.

d. Commento Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET)-CNR.

Il Dr Luigi P. D'Acqui, Responsabile della Sezione fiorentina dell'Istituto, ha inviato un messaggio nel quale esprime apprezzamento per il CLM BIOEMSA, i suoi obiettivi formativi e la sua organizzazione, non rilevando nessun aspetto da modificare.

e. Commento Dottorato Scienze Agrarie e Ambientali (SAA).

Il Prof Giacomo Pietramellara, Coordinatore del Dottorato SAA, esprime apprezzamento per il CLM BIOEMSA, i suoi obiettivi formativi e la sua organizzazione, non rilevando nessun aspetto da modificare.

f. Commento Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR)-CNR.

La Dott.ssa Cristina Vettori, Responsabile della Sezione fiorentina dell'Istituto, ha mandato un messaggio nel quale esprime apprezzamento per il CLM BIOEMSA, i suoi obiettivi formativi e la sua organizzazione, non rilevando nessun aspetto da modificare.

La prossima riunione del Comitato di indirizzo è prevista nei primi mesi del 2020.

Alle ore 18.00, il Presidente ringrazia i presenti per la partecipazione e i commenti e dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale - approvato seduta stante - che viene confermato e sottoscritto come segue:

Il Segretario

(Prof.ssa Donatella Paffetti)

Il Presidente

(Prof. Roberto De Philippis)