

**Verbale n.1 del 22.02.2023** (ore 14:30 piattaforma TEAMS) del **Comitato di indirizzo di Biologia (triennale e magistrale)**

**Docenti presenti:** Proff. Lorena Pochini, Giuseppina Rose

**Assenti Giustificati:** Proff. Adriana Chiappetta, Alfonsina Gattuso

**Membri presenti:** Dott. F. Forestiero, L. Carelli, E. Falcone, R. Iannacone, G. Misasi, S. Vaccarella

**Rappresentanti degli studenti:** Sigg. I. Cuda, A. Latino, A. Vaccarella

Assente Giustificato: Sig. S. Varacalli

**Rappresentante PTA:** Dott.ssa Cinzia Martino

La Prof.ssa Lorena Pochini comunica al Comitato di essere stata eletta Coordinatrice del CdL in Biologia (triennale e magistrale), del CdL triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche e del CdL magistrale internazionale Health Biotechnology per il triennio 2022-2025. La Coordinatrice ringrazia i Dottori Scalzo e Siclari al termine del loro incarico, per il contributo professionale dato al Comitato. Il Dottore Siclari è sostituito dal collega Dott. Francesco Forestieri a cui la Coordinatrice cede subito la parola per una breve presentazione. Il Dott. Francesco Forestieri prende la parola e riferisce di essere un Biologo, specializzato in microbiologia applicata. Continua dicendo di essersi occupato durante la sua carriera di microbiologia degli alimenti, di micologia e di micotossicologia e di essere attualmente il responsabile del Servizio Ambiente ed Energia presso la Città Metropolitana di Reggio Calabria. Inoltre, il Dott. Forestieri continua dicendo di essersi occupato di valorizzazione della biodiversità, di aree protette e di educazione ambientale; infine di essere stato docente a contratto di Biologia Vegetale per i corsi di laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie, Scienze Forestale ed Ambientali e Scienze e Tecnologie Alimentari presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria. Al termine della presentazione del Dott. Forestieri, la Prof.ssa Pochini prende la parola e ricorda l'importanza di manifestare le proprie opinioni e giudizi mediante la compilazione del questionario indirizzato esclusivamente agli stakeholder del Comitato di Indirizzo. Il tema centrale dell'incontro odierno, fa presente la Coordinatrice, è di raccogliere le opinioni del Comitato sull'offerta formativa del prossimo a.a 2023-24 inviata tramite mail precedentemente alla riunione odierna (Manifesto degli Studi a.a.2023-2024). La Coordinatrice fa presente che l'offerta formativa proposta è del tutto sovrapponibile a quella del precedente a.a. La Coordinatrice ricorda ai presenti che è in atto una trasformazione dell'esame di stato per Biologi che riguarda una tripartizione in biologia generale e biomedica; dell'ambiente; della nutrizione ed igiene degli alimenti. Il CUN ha espresso parere favorevole alla modifica ma, al momento, non è stata ufficializzata la variazione. Pertanto, attualmente, non è possibile mettere in pratica e realizzare in concreto quanto stabilito. Per questa ragione, la Commissione Didattica dei CdL, riunitasi in occasione della stesura dei Manifesti, ha deciso di non apportare modifiche agli Obiettivi formativi delle Schede Insegnamento ad eccezione dell'insegnamento di "Fondamenti di Informatica" del Corso di Laurea triennale in Biologia. Al termine della discussione e secondo quanto appena comunicato dalla Coordinatrice, viene raccolto il parere positivo sui Manifesti degli Studi a.a.2023-2024 da parte del Comitato di Indirizzo.

Successivamente, la Prof.ssa L. Pochini porta l'attenzione del Comitato su alcuni aspetti di cui è importante discutere:

1. Profili professionali oppure sbocchi occupazionali in riferimento alle funzioni professionali richieste;
2. Competenze professionali richieste ai laureati;

3. Eventuali riflessioni sulle competenze attese e su quelle riscontrate negli studenti e nei laureati ad esempio in occasione di stage oppure tirocini;
4. Eventuali studi di settore.

In relazione a quest'ultimo punto, la docente invita i professionisti ad aggiornare il CdL su nuove prospettive di studio di settore di cui avranno notizia o a cui si stanno dedicando.

Per quanto riguarda i primi tre punti di riflessione la Prof.ssa L. Pochini riprende brevemente quanto riportato nel verbale della scorsa riunione del 18.02.2022, soffermandosi soprattutto sulle azioni messe in atto per la realizzazione delle proposte avanzate dai professionisti. Dalla condivisione del verbale si evince:

"3. Il Dott. G. Misasi aveva segnalato la necessità di formare figure professionali con competenze nella valutazione di impatto in particolare sul tema del rischio della salute. Considerata l'impossibilità del Dottore a partecipare alla riunione odierna, la Prof.ssa L. Pochini propone di posticipare l'organizzazione del seminario al prossimo incontro." (estratto dal verbale).

Il seminario non è stato organizzato per una serie di motivi correlati all'emergenza sanitaria da Covid. Essendo presente alla riunione il Dott. G. Misasi, la Prof.ssa L. Pochini lo invita a programmare l'incontro per l'a.a. in corso. L'invito viene accolto dal professionista.

"4. Il Dott. A. Siclari aveva proposto di introdurre nell'offerta formativa contenuti di entomologia agraria e forestale. In occasione della compilazione delle Schede di Insegnamento per l'a.a.2022/2023 (giugno/luglio 2022) verrà chiesto alla dott.ssa Teresa Bonacci, docente del CdL magistrale in Biologia, di inserire nei programmi dei suoi insegnamenti (ovvero "Biologia forense modulo di entomologia forense" ed "Entomologia medico-veterinaria") i concetti di cui sopra." (estratto dal verbale). L'azione è stata realizzata.

"Interviene la dott.ssa L. Carelli la quale afferma che, essendo quella del biologo una professione sanitaria, è necessario introdurre, soprattutto nell'offerta formativa del CdL magistrale, concetti di Deontologia e di Legislazione in quanto, prossimamente, il titolo di laurea diventerà abilitante." (estratto dal verbale).

la Coordinatrice fa presente che, sulla base della forte sinergia fra CdL e ONB, corsi sulla deontologia sono stati tenuti da professionisti dell'Ordine e sono stati pubblicati sul sito del DiBEST con l'obiettivo di poter raggiungere facilmente studenti e laureati interessati alla preparazione dell'esame di stato.

La Prof.ssa L. Pochini coglie l'occasione per comunicare al Comitato di Indirizzo che il sodalizio fra CdL e ONB è oggi ancor più rafforzato a seguito della nomina del Direttore del DiBEST, il Prof. Giuseppe Passarino, a Presidente dell'Ordine regionale dei Biologi.

".... la dott.ssa L. Carelli insiste sulla necessità di estendere l'interesse degli studenti verso una conoscenza più approfondita sia della microbiologia, da un punto di vista pratico (analisi alimentari ed ambientali), che della microbiologia clinica (patologia). La Prof.ssa L. Pochini condivide quanto specificato dalla Dott.ssa L. Carelli e propone che le conoscenze della microbiologia verranno ampliate all'interno degli insegnamenti già esistenti in seno ai CdL dal prossimo a.a. 2022/2023. Per quanto riguarda l'introduzione di nuovi Corsi di insegnamento che possano soddisfare le competenze deontologiche e legislative, la Prof.ssa Pochini fa presente che l'iter da seguire richiederebbe una modifica di ordinamento al momento non realizzabile. Pertanto, la richiesta non può essere evasa. A fronte della buona riuscita del seminario dello scorso anno, la docente invita la Dott.ssa L. Carelli a programmare un secondo seminario sul tema della microbiologia." (estratto dal verbale). La Prof.ssa L. Pochini invita la Dott.ssa Carelli a programmare nuovi seminari per l'a.a. in corso. L'invito è accolto positivamente ma la Dott.ssa sottolinea ancora una volta l'importanza di programmare dei corsi di insegnamento specifici legati alla deontologia professionale per entrambi i CdL in Biologia allorché le lauree diventeranno abilitanti. Inoltre, la Dott.ssa propone di aggiungere al programma dell'esame di "Anatomia comparata e citologia" del CdL in Biologia, contenuti relativi

all'ematologia mentre nel programma dell'esame di "Fisiologia dei sistemi", contenuti relativi al processo della coagulazione.

Prende la parola il Dott. Vaccarella e porta l'attenzione sull'importanza di ampliare i contenuti relativi all'immunologia e alle patologie del sistema immunitario. Inoltre il Dott. Vaccarella propone di includere l'insegnamento relativo alla microscopia anche nel curriculum patologico-molecolare. La Coordinatrice comunica che la questione verrà affrontata con la docente dell'insegnamento di "Tecniche di microscopia in biologia forense" che sarà aperto ad entrambi i curricula del CdL magistrale in Biologia dal prossimo anno accademico in quanto potrà essere inserito nel piano di studi come insegnamento a scelta dagli studenti del curriculum patologico-molecolare. Pertanto, l'insegnamento sarà convertito in "Tecniche di microscopia in biologia" il cui programma risulterà idoneo alla formazione di tutti gli studenti di Biologia.

In ultimo, in riferimento a quanto richiesto dal Dott. maresciallo L. Spanò, (assente alla riunione) sul "concetto che un laureato in Biologia (indirizzo forense) debba avere conoscenze solide di diritto penale e di procedura penale. Queste nozioni permetteranno al Biologo di agire al meglio nella "scena del crimine" e di confrontarsi con le altre figure professionali (giudici, magistrati ecc.) che operano all'interno dello scenario, soprattutto in vista della scrittura di una scheda tecnica che risulti esaustiva in ogni sua parte. Pertanto, il maresciallo propone di dedicare dei crediti a tema, anche a scelta dello studente, con l'obiettivo di completare pienamente la propria formazione." (estratto dal verbale), la Coordinatrice comunica che, a seguito di un confronto con la Dott.ssa Daniela Pellegrino, docente dell'insegnamento di "Biologia forense e fisiologia del comportamento" i contenuti richiesti sono già presenti nella Scheda Insegnamento e vengono ampiamente sviluppati durante lo svolgimento del corso. La Prof.ssa L. Pochini comunica inoltre che è in attesa di riscontro da parte del maresciallo sulla possibilità di potere fare svolgere il tirocinio formativo curriculare oppure l'internato di tesi sperimentale agli studenti del corso di laurea magistrale presso l'arma dei carabinieri.

"Analogamente la studentessa rappresentante D'Alessandro chiede, per il curriculum patologico-molecolare, di valutare la possibilità di ampliare l'aspetto della nutrizione aumentando i crediti dell'insegnamento a scelta di "fisiologia e fisiopatologia della nutrizione umana" oppure di inserire nuovi insegnamenti ad approfondimento del tema. Anche in tal caso, al momento è conveniente pensare ad approfondimenti sulle tematiche segnalate attraverso seminari da programmare." (estratto dal verbale)

Per i motivi legati alla futura tripartizione della figura del biologo, la Prof.ssa L. Pochini propone di apportare variazioni di contenuti esclusivamente in relazione ai suggerimenti della dott.ssa Carelli e del Dott. Vaccarella. Importanti variazioni potranno infatti essere richieste ad avvenuta tripartizione.

Infine la Coordinatrice fa presente che di tali modifiche si terrà conto in occasione della prossima fase di compilazione delle Schede Insegnamento, momento in cui è possibile modificare i contenuti degli insegnamenti, in accordo con gli obiettivi valutati positivamente nella riunione odierna.

Non essendo stati individuati altri argomenti su cui discutere, la Prof.ssa L. Pochini ringrazia i presenti per la Partecipazione.