



Università  
degli Studi di  
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,  
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE  
ED AMBIENTALI

Corso di Studi Magistrale in  
Biologia ed Ecologia dell'Ambiente  
Marino Costiero (BEAMC)

### **VERBALE DELLA RIUNIONE DEL COMITATO DI INDIRIZZO DEL CdS IN BIOLOGIA ED ECOLOGIA DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO DEL 20 APRILE 2022 ORE 15:00**

Il giorno ventiduesimo del mese di Aprile dell'anno 2022 alle ore 15:00 si è svolta in modalità mista, nell'aula SBA T-2A del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali e su piattaforma digitale di Ateneo "Microsoft Teams", la riunione del Comitato di Indirizzo (CI) del CdS in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero.

Sono presenti per il CI:

- Prof. Demetrio Milea (Coordinatore CdS)
- Prof. Fabio Marino
- Prof.ssa Nunziacarla Spanò
- Dr. Vincenzo Zammuto
- Dr. Giuseppe Scaturro (Gruppo "Del Pesce")
- Dr. Teresa Romeo (Stazione Zoologica Anton Dohrn)
- Dr. Alfonso Milano (Dipartimento della Pesca Mediterraneo - Regione Sicilia)
- Dr. Simone Cappello (IAMC - CNR)
- Dr. Giuseppa Scarfi (Referente didattico CdS)

Svolge le funzioni di Segretario il Dr. Vincenzo Zammuto.

Alla riunione sono inoltre presenti altri docenti del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) e altri rappresentanti delle parti sociali:

- Prof.ssa Maria Maisano (Coordinatore CdS in Scienze Biologiche)
- Prof.ssa Angela Marino (Coordinatore CdS in Bio.Sal.Tec.Nut.)
- Dr. Pasquale Spataro (Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Biologi, ONB)
- Dr. Domenico Laurendi (Associazione Italiana Biologi, AIB)
- Dr. Domenica Lucchesi (ANISN sezione di Messina)
- Dr. Nicoletta Papparone (Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia)
- Dr. Grazia Licciardello (Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, CREA)
- Dr. Marco Creazzo (Bisconovas.r.l.)
- Dr. Giuseppe Scuderi (Laboratorio AgroBioTech, Catania)
- Dr. Salvatore Curiale (General Omega Service, Messina)
- Dr. Gianluca Rizzo (Biologo Nutrizionista)
- Dr. Stefano Forte (IOM Ricerca, Gruppo SAMED, Catania)
- Dr. Francesco Salpietro Damiano (Pasteur Centri Diagnostici Consorziati, Messina)

Il Prof. Milea ed i coordinatori degli altri due CdS presenti danno inizio alla riunione, enunciando gli obiettivi del CI e ringraziando i presenti, sottolineando l'importanza della interdisciplinarietà e della figura del biologo come dinamica e che abbraccia diverse competenze.

Interviene il Dott. Pasquale Spataro, rappresentante dell'ONB, affrontando il tema dell'etica, del rispetto del codice deontologico della correttezza dello svolgimento della professione di biologo. Il Dott. Spataro riferisce come spesso si constata una conoscenza poco approfondita del codice deontologico anche in biologi abilitati e come alcuni comportamenti inappropriati e poco professionali possano portare a richiami e sanzioni. A tale proposito propone seminari o corsi di formazione *ad hoc*, anche in riferimento alla carriera che il biologo vuole intraprendere. Si evidenzia la necessità di una certificazione per lavorare in laboratori di tipo clinico o di ricerca in maniera tale che il biologo sia formato a rispettare tali sistemi di qualità.

La Prof.ssa Anna Piperno, Docente del Dipartimento CHIBIOFARAM, interviene proponendo di integrare il corso della sicurezza sul lavoro con il corso sul codice deontologico, in modo tale da dare una visione più organica del mondo del lavoro. Altre proposte del Dott. Spataro per rendere il biologo competitivo riguardano la programmazione di corsi di primo soccorso, corsi per la presentazione del curriculum vitae e supporto per affrontare un colloquio di lavoro.

Interviene la Dott.ssa Teresa Romeo, rappresentante della sede di Messina della Stazione Zoologica "Anton Dohrn", la quale propone la Stazione Zoologica come ulteriore punto di formazione attraverso l'istituzione di attività seminariali per aumentare la conoscenza ed ampliare le prospettive degli studenti, ribadendo la possibilità di svolgere tesi di laurea al fine di inserire lo studente in una struttura dinamica e dalle competenze trasversali.

Interviene il Dott. Simone Cappello, ricercatore presso il CNR e socio dello spin-off ATHENA GREEN SOLUTION, che conferma la disponibilità di ospitare studenti per tesi magistrali nell'ambito di una convenzione attiva con l'Università degli Studi di Messina. Si dichiara inoltre disponibile ad organizzare seminari finalizzati anche al conseguimento di CFU aggiuntivi per gli studenti, utili ad arricchire ulteriormente il percorso formativo degli studenti stessi. Il Dott. Cappello infine sottolinea la necessità di potenziare le attività di laboratorio dei CdS triennali e magistrali, incrementando risorse e tempo dedicato alle attività pratiche.

Interviene il Dott. Giuseppe Scaturro del "Gruppo del Pesce" (acquacoltura), che evidenzia l'importanza della figura del biologo in ambito aziendale soprattutto per quanto riguarda la qualità del prodotto ittico destinato ad uso alimentare, l'impatto che le aziende possono avere nel territorio, e la gestione degli impianti. Continua indicando il settore della mangimistica come ricco di opportunità per il laureato in BEAMC, sottolineando come i mangimi rappresentino circa il 70% di spesa per un impianto di acquacoltura. Il Dott. Scaturro pone infine l'attenzione sull'opportunità di approfondire le conoscenze relative ai diversi tipi di certificazione ed agli enti certificatori, sottolineando come la conoscenza delle normative vigenti potrebbe rendere il biologo più competitivo per le aziende che necessitano di una figura in grado di muoversi dinamicamente nel mercato internazionale.

Interviene il Dott. Stefano Forte, il cui intervento pone l'accento sulla necessità di affrontare le nuove sfide della genetica e della bioinformatica, suggerendo di investire sulla formazione in questi settori, che sono sempre più promettenti.

Interviene il Dott. Stefano Curiale, auditor ed esperto di sistemi di qualità e di certificazione, presentando le problematiche legate alla qualità ed ai sistemi di certificazione, che risulta sempre più indispensabile per competere nel mondo del lavoro, e sottolineando come il biologo moderno debba giocare un ruolo essenziale nella certificazione dei sistemi, dei laboratori e della strumentazione, ma anche del personale addetto ai lavori. Il Dott. Curiale propone quindi corsi di formazione sulla normativa UNI 10584 e UNI EN 13460, sul significato del bollo CE e sulle certificazioni delle fonti alternative di energia, affermando che la qualità e i sistemi di certificazione rappresentano una necessità per competere nel mercato internazionale.

Preso atto delle osservazioni degli intervenuti, il Prof. Milea ringrazia tutti i presenti per il contributo fornito e dichiara conclusa la riunione alle ore 17:30.

Del che il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto.

Messina, 20 aprile 2022

  
Prof. Demetrio Milea

Dr. Vincenzo Zammuto

