Università degli Studi di Torino

DIPARTIMENTO di SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI

COMMISSIONE MONITORAGGIO E RIESAME DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

SCIENZE DEI SISTEMI NATURALI

Verbale del 28 marzo 2023

Apertura dei lavori

Il giorno 24 aprile 2023 alle ore 16.00 si è riunita in modalità telematica sincrona la Commissione Monitoraggio e Riesame (CMR) del Corso di Studio (CdS) in Scienze dei Sistemi Naturali (SSN) per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Composizione Commissione Monitoraggio e Riesame
2. Numero immatricolati AA 22-23 e incontro del 7 marzo 2023
3. Incontro di orientamento 2023
4. Risultati premio Medaglie d'Argento
5. Discussione relativa alla internazionalizzazione del CdL
6. Elenco istituzioni estere per collaborazioni
7. Nuovo regolamento "Altre Attività" formative di SSN
8. Codici ISTAT e professioni indicate nel Regolamento Didattico
9. Aggiornamento Riesame Ciclico
10. Relazione alla "Risposta alle criticità/proposte per il miglioramento rilevate dalla CDP 2022"
11. Risultati EduMeter primo semestre e provvedimenti relativi
12. Varie ed eventuali

Partecipanti

Sono presenti: il Presidente Prof. Massimo Delfino, i Proff. Giorgio Carnevale, Renzo Levi, e le Rappresentanti degli Studenti Dott. Giulia Cenzi e Dott.ssa Claudia Rusconi.

Assente giustificata: Prof.ssa Giovanna Cristina Varese.

1. Composizione Commissione Monitoraggio e Riesame

La CMR ha perso la collaborazione del Dott. Alessandro Infuso che ha conseguito la laurea in autunno e a breve perderà quella della Dott.ssa Carola Luna Matis che è in procinto di laurearsi. Nelle settimane scorse è stato quindi necessario identificare due rappresentanti del corpo studentesco interessati a contribuire ai

lavori della CMR. La Dott.ssa Giulia Cenzi (I anno) e la Dott.ssa Claudia Rusconi (II anno) si sono offerte di collaborare in attesa che si svolgano le elezioni dei rappresentanti degli studenti.
Il Presidente ha già avuto un incontro con la Dott.ssa Cenzi (presso il Dipartimento di Scienze della Terra, lunedì 13 febbraio dalle 17.00 alle 18.30) per fare il punto della situazione e pianificare le attività future. I docenti ringraziano le due studentesse per aver dato la loro disponibilità a collaborare con la CMR.

2. Numero immatricolati AA 22-23 e incontro del 7 marzo 2023
Il numero degli immatricolati nell'AA 22-23 è di 16 unità. La contrazione è almeno parzialmente legata alla perdita del ruolo esclusivo che SSN aveva nell'ambito della formazione (da un punto di vista formale) degli insegnanti della scuola secondaria (questo a causa della modifica al decreto legislativo del 13 aprile 2017 n. 59 che ha eliminato il così detto "percorso 24 CFU"). Ci si attende che il numero degli immatricolati aumenti in relazione alla recente introduzione di tre nuovi insegnamenti (due già attivati nell'AA 22-23) e alla sinergia fra questi e quelli già presenti.

Il Presidente informa la CMR che il consueto incontro con i neo immatricolati di SSN si è tenuto in aula B del DBIOS in data 7 marzo (dalle ore 16 alle 18.30). Hanno partecipato il Prof. Massimo Delfino e la Prof.ssa Anna Perazzone e alcuni studenti del primo anno. Fra le altre cose è emerso che sarebbe utile pubblicare su Campusnet un elenco dei tirocini già svolti dagli studenti e/o un elenco di istituzioni presso cui è possibile sviluppare dei progetti di tirocinio. Al termine di una breve discussione, il Prof. Levi propone di produrre (al posto di quanto riportato sopra) e condividere una lista delle tesi svolte negli ultimi anni per porre l'accento sull'aspetto culturale delle tesi svolte e non solo sugli aspetti tecnici (relativi al dove svolgere un tirocino/tesi e con chi). La CMR concorda e il Prof. Delfino si incarica di produrre, in collaborazione con il Dott. Calabrò, un elenco e di caricarlo su Campusnet nella sezione di orientamento e/o nella sezione relativa alle lauree.

3. Incontro di orientamento 2023:
L'incontro di orientamento in ingresso per l'AA 2023-2024 è previsto per martedì 16 maggio 2023 alle ore 14 (DBIOS aula da definire). Parteciperà il Presidente, i membri della CMR sono invitati. Carnevale suggerisce di sottolineare quanti studenti proseguono con un dottorato e presso quale struttura.

4. Risultati premio Medaglie d'Argento
La Commissione Medaglie d'Argento (Prof. Massimo Delfino, Prof. Marco Isaia e Prof.ssa Valeria Prigione), riunitasi presso il Dipartimento di Scienze della Terra il giorno 03.02.2023, ha deciso di conferire i seguenti premi per l'aa 2018/2019:

1) per il Corso di Laurea in "Scienze e Gestione Sostenibile dei Sistemi Naturali" alla tesi del Dott. Davide Marino svolta presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Titolo tesi: Gli anfibi della collina torinese: censimento dei siti riproduttivi, analisi dei dati e proposte di conservazione. Relatore: Prof. Massimo Meregalli.
2) per il corso di laurea magistrale in "Scienze dei Sistemi Naturali" alla tesi della Dott.ssa Anna Piquet svolta presso il Dipartimento di Scienze della Terra e presso il Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi. Titolo della tesi: Preliminary evidence of the recent temperature increase in some caves of western Alps (2012-2021). Relatrice: Prof.ssa Fiorella Acquaotta.

Si sottolinea che un elemento premiale per l'assegnazione della Medaglia d'Argento è la stesura della tesi in inglese (considerando che la medaglia premia l'eccellenza della tesi e impreziosisce il CV di chi la ottiene, soprattutto in funzione di una carriera accademica). Si decide di informare alla prima occasione i docenti del Consiglio di Corso di Laurea in modo che l'informazione circoli fra i docenti e gli studenti.

5. Discussione relativa alla internazionalizzazione del CdL
Il Presidente ha partecipato in data 6 marzo 2023 alla giornata "Internationalization of curricula through UNITA" organizzata presso l'Aula Magna della Cavallerizza Reale. L'obiettivo era di condividere

degli insegnamenti (possibilmente in lingua inglese) con università straniere. È emerso che al momento l'unico matching possibile è con il corso di laurea magistrale in "Chimie et Sciences du Vivant" dell'Università di Pau (Francia). Il nostro corso di laurea ha presentato la possibilità di offrire in lingua inglese tre insegnamenti (Museomics, Biotechnological Applications of Microorganisms, Adaptation Biochemistry). La controparte ha già alcuni insegnamenti in inglese. Dopo ampia discussione, vista la natura molto tecnica degli insegnamenti offerti dall'Università di Pau, si conclude che molto probabilmente non è possibile identificare degli insegnamenti adatti agli studenti di SSN. L'unica eccezione potrebbe essere l'insegnamento di Meteorologia anche se viene rilevato che l'insegnamento di Meteorologia (MFN0825) offerto dalla Laurea Magistrale in Fisica (ind. Fisica dell'Ambiente) di UNITO potrebbe essere ugualmente interessante. Si conclude che molto probabilmente non è possibile identificare degli insegnamenti di interesse per gli studenti di SSN ma si incarica il Prof. Delfino di approfondire ulteriormente la questione. Si resta in attesa di conoscere l'esito della nostra offerta presso la controparte francese.

6. Elenco istituzioni estere per collaborazioni
Il Presidente informa che grazie alla collaborazione di alcuni docenti (Chamberlain, Fenoglio e Perazzone) è stata caricata su Campusnet a questo indirizzo
https://naturali.campusnet.unito.it/do/documenti.pl/Show?_id=94fw
la versione aggiornata del file che abbiamo pubblicato per favorire la mobilità internazionale del corpo studentesco di SSN (elenco di istituzioni, città e docenti). La nostra iniziativa, volta ad aumentare il numero degli studenti di SSN impegnati in attività all'estero, è stata apprezzata nel corso dell'ultima riunione della Commissione Didattica DBIOS (8.02.2023). SSN risulta avere il minor numero di studenti impegnati in attività all'estero di tutti i corsi di laurea di cui è il DBIOS e capofila; una delle ragioni è probabilmente legata al fatto che i numerosi studenti di SSN interessati ad intraprendere il percorso dell'insegnamento non sono motivati a trascorrere un periodo di studio all'estero. In occasione del prossimo CCL chiederemo nuovamente ai docenti di segnalare le loro collaborazioni per aggiornare il file e di promuovere le attività all'estero.

7. Nuovo regolamento "Altre Attività" formative di SSN
A partire dal mese di dicembre alcuni docenti (Prof. Massimo Delfino, Prof. Marco Isaia e Prof.ssa Elena Piano) hanno iniziato a lavorare su un documento per regolamentare in modo sintetico il riconoscimento in CFU delle "Altre Attività" in analogia a quanto già proposto da altri corsi di laurea. Il regolamento è riportato nelle righe successive in colore blu.

Regolamento "Altre Attività Formative" SSN

Sono di seguito definite le possibili attività formative che possono essere inserite nei crediti a scelta dello studente come "Altre Attività Formative", previa presentazione di apposita domanda presso la Segreteria Studenti e successiva approvazione da parte della Giunta Didattica.

Per le "Altre Attività Formative" non è previsto un voto. Il riconoscimento delle attività verrà concesso solo nel caso in cui le attività vengano espletate nel periodo di iscrizione alla Laurea Magistrale. La verbalizzazione avviene con la dicitura "approvato".

Alle "Altre Attività Formative" possono essere dedicati al massimo 6 CFU dei 12 CFU totali di crediti liberi previsti dal Regolamento.

Sono di seguito definite le attività formative che, previa presentazione di apposita domanda e approvazione da parte della Commissione Didattica, possono essere riconosciute (con un massimo di 6 CFU) nei crediti a scelta dello studente come "Altre Attività Formative".

1) Attività seminariali (massimo 2 CFU)
Per ottenere i CFU relativi ad "attività seminariali" si richiede la frequenza a singole conferenze, cicli di conferenze, con uno o più oratori, congressi scientifici nazionali o internazionali, workshop e convegni

della durata di una o più giornate su tematiche pertinenti le Scienze Naturali o la professione di Naturalista.

Si richiede la frequenza ad almeno 8 ore di attività seminariali per il riconoscimento di 1 CFU, fino ad un massimo di 2 CFU (almeno 16 ore).

Per documentare la frequenza è necessario:
- per cicli di conferenze: consegnare alla Segreteria Studenti l'attestato di partecipazione rilasciato dall'organizzatore;
- per singole conferenze: consegnare alla Segreteria Studenti l'attestato di partecipazione rilasciato dall'organizzatore o dal relatore.

2) Contributi a congressi scientifici (massimo 2 CFU)
Per ottenere i CFU relativi a "contributi a congressi scientifici" si richiede di contribuire tramite presentazione di poster o comunicazione orale partecipando a congressi scientifici nazionali o internazionali della durata di uno o più giornate su tematiche pertinenti le Scienze Naturali.

Potranno essere riconosciuti 2 CFU (presentazione orale) o 1 CFU (presentazione di poster).

Ciascuno studente è tenuto a documentare la frequenza consegnando l'attestato di partecipazione e il programma del congresso (da cui si evinca che lo studente ha presentato la comunicazione orale o il poster) alla Segreteria Studenti.

3) Partecipazione a pubblicazione scientifica (massimo 4 CFU)
Per ottenere i CFU relativi alla "partecipazione a pubblicazione scientifica" si intende la partecipazione come autore o co-autore in un articolo scientifico (la posizione fra gli autori è irrilevante) pubblicato su una rivista* peer-review *e relativo a tematiche pertinenti le Scienze Naturali.

Ciascuna partecipazione come autore o co-autore ad una pubblicazione scientifica su rivista nazionale o internazionale conferisce 2 CFU.

Ciascuno studente è tenuto a documentare la partecipazione a pubblicazioni scientifiche consegnando il pdf dell'articolo alla Segreteria Studenti per la valutazione dei contenuti e l'assegnazione dei crediti.

4) Attività presso campi di studio e ricerca organizzati (massimo 2 CFU)
Per ottenere i CFU relativi ad "Attività presso campi di studio e ricerca organizzati" si intende la partecipazione a eventi, nazionali e internazionali, della durata di una o più giornate dedicate ad attività pratiche sul campo relative alla professione del Naturalista.

Potranno essere riconosciuti un massimo di 2 CFU (più di due giornate) o 1 CFU (fino a due giornate).

Ciascuno studente è tenuto a documentare la frequenza consegnando l'attestato rilasciato dall'organizzatore alla Segreteria Studenti.

5) Ulteriore attività di tirocinio (massimo 4 CFU)

Il Tirocinio può essere esteso aggiungendo da 1 a 4 CFU ai 4 CFU previsti dal regolamento (quindi fino un massimo di 8 CFU complessivi; 1 CFU = 25 ore di attività).

Dopo una breve discussione la CMR approva il regolamento nella versione proposta (il Presidente comunica che nelle ore precedenti la riunione anche la Prof.ssa Varese aveva approvato il regolamento). Si stabilisce

di proporlo al CdL in modo che venga approvato e inserito nel regolamento didattico. Si ritiene opportuno inserirlo nella pagina Web di SSN su Campusnet e di sottolineare durante gli incontri di orientamento la possibilità di utilizzare alcuni CFU a scelta per svolgere delle "Altre Attività" formative.

8. Codici ISTAT e professioni indicate nel Regolamento Didattico
Il Presidente ricorda che il Regolamento Didattico indica che SSN offre una preparazione adatta ad intraprendere alcune professioni riconosciute dall'ISTAT. In seguito ad una rilettura dei codici che l'ISTAT utilizza a partire dal 2023 (quindi versione 2021, e non 2011) il Presidente, previa verifica tecnica sulla fattibilità del cambiamento, propone di ampliare le professioni indicate nel regolamento didattico. Si passerebbe quindi da 4 (Botanici, Curatori e conservatori di musei, Paleontologi, Zoologi) alle 6 indicate qui sotto:

Antropologi (2.5.3.2.2)
Botanici (2.3.1.1.5)
Curatori e conservatori di musei (2.5.4.5.3)
Ecologi (2.3.1.1.7)
Paleontologi (2.1.1.6.2)
Zoologi (2.3.1.1.6)

Si ritiene che sia possibile indicare anche gli Antropologi perché, sebbene ricadano nella categoria "Specialisti in scienze sociali", la descrizione della professione di Antropologo esplicita che "Le professioni comprese in questa unità studiano i caratteri morfologici e le attitudini della specie umana nel corso dei processi evolutivi e del presente, l'origine e l'evoluzione della cultura, dei costumi e del modo di vita dei popoli, del loro agire collettivo e delle strutture sociali che li hanno caratterizzati". Si consideri inoltre che SSN offre un insegnamento etichettato BIO/08 – Antropologia e che quindi è possibile svolgere delle tesi in questo Settore Scientifico Disciplinare. Il Presidente ha discusso la cosa con la Prof.ssa Demarchi (che ha gentilmente fornito delle informazioni utili) ed anche alcuni esponenti del settore BIO/08 del DBIOS (Prof.ssa Boano e Prof. Norscia) che hanno espresso parere favorevole. La CMR approva il cambiamento all'unanimità.

9. Aggiornamento Riesame Ciclico
Il Presidente ha partecipato in data 3.02.2023 ad un incontro online presieduto dal Prof. Stefano Massaglia (coordinatore del Gruppo Didattica del Presidio della Qualità, UNITO) in cui sono state fornite informazioni relative al Riesame Ciclico a cui è necessario sottoporre SSN (il riesame precedente è del 2019). SSN sarà assistito dall'esperto ANVUR Prof. Fabrizio Tucci (Professore Ordinario in Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, Sapienza Università di Roma). È prevista una riunione con Tucci venerdì 31 marzo alle ore 15 a cui parteciperà il Presidente. I componenti della CMR che volessero partecipare sono i benvenuti.

Le scadenze per la compilazione e il caricamento del file nella procedura www.aqv.unito.it sono state riprogrammate come segue:

- **entro il 14 aprile** consegna dei Sotto-ambiti:
  - **D.CDS.1** - L'Assicurazione della qualità nella progettazione del CdS;
  - **D.CDS.2** - L'Assicurazione della qualità nell'erogazione del CdS.
- **entro il 28 aprile** consegna del Sotto-ambito:
  - **Commento agli indicatori** avendo come riferimento il commento agli indicatori presentato nella Scheda di Monitoraggio Annuale 2022.
- **entro il 1° giugno** consegna dei Sotto-ambiti
  - **D.CDS.3** - La gestione delle risorse del CdS;
  - **D.CDS.4** - Riesame e miglioramento del CdS.

Entro il **15 giugno** sarà necessaria l'approvazione in Consiglio di CdS

Il Presidente ricorda che tutti i documenti caricati su AQV prima dell'approvazione da parte del CdL potranno essere modificati in seguito alle indicazioni ricevuto in occasione della riunione di giugno del Consiglio.

10. Relazione alla "Risposta alle criticità/proposte per il miglioramento rilevate dalla CDP 2022"
A nome della CMR, il giorno 16.02.2023 il Presidente ha contattato tutti i docenti titolari degli insegnamenti per cui la CDP ha rilevato difformità nelle schede di insegnamento di Campusnet (soprattutto la mancanza di alcuni descrittori di Dublino). Tutti i docenti hanno risposto dicendo di aver risolto i problemi indicati. Un controllo a campione ha consentito di rilevare la risoluzione dei problemi con l'eccezione del modulo 1 dell'insegnamento SVB0162B. Il Presidente raccoglie osservazioni per la redazione della relazione. In previsione della scadenza del 28 aprile (approvazione di verbale CMR in CCL SSN e caricamento online) ci si propone di incontrarsi il 24 aprile al fine di terminare la relazione.

11. Risultati EduMeter primo semestre e provvedimenti relativi

In data 4 marzo sono stati resi disponibili i risultati delle Statistiche valutazione della didattica (EduMeter). Il rapporto statistico relativo al corso di studi non rivela criticità significative (l'indicatore si posiziona in tutti i casi sul settore verde del quadrante = indice di gradimento fra il 66.8% e il 100%) ma si sottolinea per la prima volta un valore poco soddisfacente (68.53%) per quanto riguarda le aule utilizzate per le attività didattiche.
Si discute sulla inadeguatezza di Aula Istologia e Aula Marro che non consentono di prendere agevolmente appunti (sedie con piano ribaltabile e non banchi).
Le rappresentanti degli studenti segnalano problemi minori ma non trascurabili quali la mancanza di fotocopiatrice a disposizione degli studenti e il fatto che il forno a microonde per scaldarsi un pasto e collocato in una stanza chiusa (assenza aula per mangiare).
Nei giorni 6-10 marzo il Presidente ha inoltrato a tutti i docenti che hanno erogato didattica nel primo semestre i commenti testuali ricevuti dagli studenti. Nei casi in cui sono emerse delle criticità queste sono state discusse via e.mail o telefonicamente. Le uniche criticità che si ritiene necessario discutere in questa sede sono relative al modulo A dell'insegnamento SVB0162. Gli aspetti valutati negativamente riguardano in particolare l'adeguatezza del materiale didattico (con percentuale di soddisfazione inferiore al 33.3: 16.67). Le conoscenze preliminari richieste, il rispetto degli orari, la coerenza dell'insegnamento con quanto dichiarato nella scheda online, e la chiarezza espositiva hanno un codice colore giallo, con percentuali di soddisfazione variabili fra il 33.3% e il 66.7%. I commenti testuali sono in linea con i valori percentuali. Il Presidente riferisce di aver ricevuto da tempo numerose segnalazioni verbali dagli studenti e che i commenti testuali degli studenti degli ultimi anni (2019-2022) richiedono una azione concreta che consenta di mantenere alta la qualità didattica degli insegnamenti di SSN. Il Presidente contatterà nelle prossime settimane il docente di riferimento del SSD BIO/03 per valutare quale azione intraprendere. La CMR concorda sul fatto che quell'insegnamento debba affrontare l'evoluzione del paesaggio vegetale da un punto di vista ecologico.

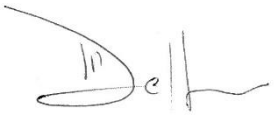
<u>12. Varie ed eventuali</u>

Si discute brevemente la proposta del Presidente di organizzare un seminario "di inizio anno" a cui invitare anche gli studenti della Laurea Triennale in Scienze Naturali.

Giulia Cenzi suggerisce che per massimizzare il tasso di risposta delle parti interessate si potrebbe chiedere ai tutor esterni dei tirocini di compilare il form prima della fine del tirocinio (incaricando lo studente di verificare che il tutor esterno lo faccia). In questo modo si avrebbe una raccolta continua di risposte utili alla consultazioni delle parti interessate.

In assenza di altri elementi da discutere seduta si conclude alle ore 18:30 dopo aver letto e approvato seduta stante per i necessari adempimenti.

Il Presidente



Prof. Massimo Delfino