



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento di Scienze

POTENZA

Potenza, 25 gennaio 2022

### VERBALE N. 2/2022

Il giorno **25 gennaio 2022** alle ore 15:30, si è riunito, in modalità telematica in seguito a convocazione prot. N. 90/II/14 del 18/01/2022 il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Scienze Geologiche e per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni del Coordinatore;
2. Approvazione verbale n. 1/2022;
3. Pratiche Studenti;
4. Presentazione e approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico a.a. 2020/2021 per L-34;
5. Presentazione e approvazione dei Rapporti Annuali di Autovalutazione a.a. 2020/2021 per la L-34 e la LM-74;
6. Approvazione dei Regolamenti Didattici per la L-34 e la LM-74 e verifica della sostenibilità dei CdS (a.a. 2022/2023);
7. Nomina dei referenti TOLC e approvazione del relativo calendario;
8. Progetti di Tutorato a.a. 2021/2022;
9. Attività Orientamento CCdS:
  - 9.1 Stato di avanzamento delle azioni predisposte dalla commissione di orientamento del CCdS;
  - 9.2 Altre iniziative di orientamento;
10. Valutazione della qualità del CCdS;
11. Varie ed Eventuali.

<b>PROFESSORI ORDINARI</b>	<b>FIRMA</b>
1. D'AURIA MAURIZIO	<i>presente</i>
2. PROSSER GIACOMO	<i>presente</i>
3. SDAO FRANCESCO	<i>assente</i>
4. BUFO SABINO	<i>presente</i>

<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>	
1. BENTIVENGA MARIO	<i>presente</i>
2. FABOZZI FRANCESCO	<i>presente</i>

<b>3. MONGELLI GIOVANNI</b>	<i>presente</i>
<b>4. SATRIANO CELESTE</b>	<i>presente</i>
<b>5. TRAMUTOLI VALERIO</b>	<i>assente</i>

<b>RICERCATORI</b>	
<b>1. AGOSTA FABRIZIO</b>	<i>presente</i>
<b>2. BUCCIONE ROBERTO</b>	<i>presente</i>
<b>3. BRIENZA MONICA</b>	<i>assente</i>
<b>4. CANORA FILOMENA</b>	<i>assente</i>
<b>5. DE LUCA VINCENZO</b>	<i>assente</i>
<b>6. GIANNANDREA PAOLO</b>	<i>presente</i>
<b>7. GIANO SALVATORE IVO</b>	<i>presente</i>
<b>8. GRIMALDI PATRIZIO</b>	<i>assente</i>
<b>9. GRIMALDI SALVATORE</b>	<i>presente</i>
<b>10. LELARIO FILOMENA</b>	<i>assente</i>
<b>11. LONGHITANO SERGIO</b>	<i>presente</i>
<b>12. MALASPINA ANGELICA</b>	<i>assente</i>
<b>13. MESTO ERNESTO</b>	<i>presente</i>
<b>14. PATERNOSTER MICHELE</b>	<i>presente</i>
<b>15. PANNONE MARILENA</b>	<i>presente</i>
<b>16. RIZZO GIOVANNA</b>	<i>presente</i>
<b>17. SANDRA SALIANI</b>	<i>presente</i>

<b>C.N.R.</b>	
<b>18. BALASCO MARIANNA</b>	<i>presente</i>
<b>19. CAVALCANTE FRANCESCO</b>	<i>assente</i>
<b>20. GUEGUEN ERWAN</b>	<i>assente</i>
<b>21. NOLE' GABRIELE</b>	<i>presente</i>
<b>22. PERGOLA NICOLA</b>	<i>presente</i>
<b>23. PISCITELLI SABATINO</b>	<i>presente</i>
<b>24. PERRONE ANGELA</b>	<i>presente</i>
<b>25. STABILE TONY ALFREDO</b>	<i>presente</i>
<b>26. SUMMA VITO</b>	<i>presente</i>

<b>STUDENTI</b>	
<b>27. PERRONE CHRISTOPHER</b>	<i>presente</i>
<b>28. GIULIA GARRAMONE</b>	<i>presente</i>
<b>29. GIULIO PANEBIANCO</b>	<i>presente</i>
<b>30. ROCCO VINCENZO PASSARELLA</b>	<i>presente</i>
<b>31. COSTANTINO NICOLA</b>	<i>presente</i>

Assume la funzione di segretario verbalizzante il Prof. Mario Bentivenga.

Il coordinatore, constatata la sussistenza del *quorum* ai fini della validità della seduta, la dichiara aperta alle ore 15:35.

### **1. Comunicazioni del Coordinatore**

Il Coordinatore informa i componenti del CCdS delle novità riguardanti il riordino delle Lauree abilitanti illustrando il documento del CNG contenente i punti che saranno sottoposti alla Direzione generale del Ministero dell'università per l'attuazione dell'articolo 4 della Legge 8 novembre 2021, n. 163 (Disposizioni in materia di titoli universitari abilitanti).

### **2. Approvazione verbale n. 1/2022**

Il verbale n. 1/2022, in precedenza inviato a tutti i componenti del Consiglio, viene approvato all'unanimità dall'assemblea, con astensione degli assenti alla seduta precedente del CCdS.

### **3. Pratiche Studenti**

Il Coordinatore, per concedere più tempo ai laureandi della Laurea Triennale in Scienze Geologiche, iscritti con riserva Laurea Magistrale, propone di posticipare la data della seduta di Laurea del 15 febbraio 2022 al 28 febbraio 2022.

Il CCdS approva all'unanimità seduta stante la variazione della data della seduta di laurea.

Il Dott. XXXXXX, studente della Laurea Magistrale *Geosciences and Georesources*, ha fatto richiesta di posticipare la data del Colloquio Pre-laurea, previsto per il 21.02.2022, al 21.03.2022. Il Coordinatore, sottolineando che analoghe richieste sono state già approvate dal CCdS per le precedenti sedute di Laurea, mette in votazione la proposta di modifica della data del Colloquio Pre-Laurea.

Il CCdS approva all'unanimità seduta stante la variazione della data del Colloquio pre-Laurea.

### **4. Presentazione e approvazione del Rapporto di Riesame Ciclico a.a. 2020/2021 per L-34;**

Il Coordinatore apre la discussione sul Rapporto di Riesame Ciclico della Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34) illustrando i dati utilizzati per la stesura del Rapporto ed evidenziando le azioni correttive proposte, finalizzate alla risoluzione dei punti di debolezza emersi dall'analisi dei dati. Il Coordinatore illustra anche le variazioni rispetto al precedente Rapporto Ciclico di Riesame (a.a. 2017-2018), motivando l'interruzione o la rimodulazione di alcune azioni di miglioramento.

Il Coordinatore evidenzia quindi:

- l'importanza delle consultazioni con le parti sociali ed i principali portatori di interesse in merito alle modifiche di ordinamento del CdS previste per l'a.a. 2022/2023;
- l'importanza di ricalibrare ed intensificare le azioni di orientamento in modo da pubblicizzare nella maniera più efficace il costante sforzo del CCdS nel migliorare l'offerta formativa adeguandola alle aspettative del mercato del lavoro;
- le problematiche esistenti riguardo agli indicatori sull'internazionalizzazione del CdS, che hanno subito un peggioramento negli ultimi anni e necessitano di una azione di miglioramento;
- i punti di forza e le problematiche riguardanti i dati di percorso e le azioni di miglioramento predisposte per migliorarne la performance.

La Prof.ssa Rizzo interviene riguardo all'internazionalizzazione, informando il Consiglio che sta ultimando la pratica di un nuovo accordo Erasmus+ con l'Università di Salamanca. A tale proposito, il coordinatore invita i docenti del CCdS a stipulare nuovi accordi e a pubblicizzarli in modo da migliorare gli indicatori di internazionalizzazione del CCdS.

Alla fine della discussione il consiglio, prendendo atto degli interventi correttivi individuati dal Gruppo di Riesame, approva all'unanimità seduta stante il Rapporto di Riesame Ciclico della Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34).

## **5. Presentazione e approvazione dei Rapporti Annuali di Autovalutazione a.a. 2020/2021 per la L-34 e la LM-74;**

Il Coordinatore apre la discussione sul Rapporto Annuale di Autovalutazione della Laurea Triennale in Scienze Geologiche L-34, illustrando nel dettaglio i dati utilizzati per la stesura del Rapporto e le azioni correttive intraprese. Sottolinea il fatto che la sezione A del Rapporto non è stata compilata, in quanto per la L-34 è stato presentato anche il Rapporto Ciclico di Riesame. Il Coordinatore passa quindi ad illustrare i risultati delle azioni correttive intraprese riportate nelle sezioni B e C del Rapporto, evidenziando i buoni risultati ottenuti per quanto riguarda le segnalazioni di ripetitività degli argomenti trattati negli insegnamenti e il miglioramento dei syllabus. Aggiunge inoltre che le azioni di recupero delle conoscenze preliminari in Matematica e Fisica al primo anno della Laurea Triennale e di promozione del Corso di Laurea tramite canali social sono ancora in corso e si spera ottenere risultati concreti per l'anno accademico 2022/2023. Infine, evidenzia la proposta di una azione da intraprendere per il prossimo anno (sezione D del Rapporto), consistente nella progettazione di semplici esperienze da proporre agli insegnanti delle scuole superiori nell'ambito del PLS.

Alla fine della discussione il consiglio, prendendo atto degli interventi correttivi individuati dal Gruppo di Riesame, approva all'unanimità, seduta stante, il Rapporto Annuale di Autovalutazione della Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34).

Il Coordinatore apre la discussione sul Rapporto Annuale di Autovalutazione della Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse- *Geosciences and Georesources* - Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi (LM-74), illustrando nel dettaglio i dati utilizzati per la stesura del Rapporto. Descrive poi la sezione A del Rapporto, sottolineando che buona parte delle azioni previste nel Rapporto Ciclico di Riesame (a.a. 2019/2020) sono state intraprese, ma sono ancora in uno stato preliminare vista la recente attivazione della nuova Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi. Il Coordinatore passa quindi ad illustrare i risultati delle azioni correttive intraprese riportate nelle sezioni B e C del Rapporto, evidenziando i buoni risultati ottenuti per quanto riguarda la disponibilità del materiale didattico integrativo online e la maggiore chiarezza delle informazioni riportate nei syllabus. Aggiunge inoltre che le azioni di promozione del Corso di Laurea tramite canali social sono ancora in corso e che è necessario valutarne i risultati su più anni accademici. Infine, evidenzia

la proposta di una azione da intraprendere per il prossimo anno (sezione D del Rapporto), consistente nel monitoraggio della variazione nella modalità di erogazione degli insegnamenti nella Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi.

Alla fine della discussione il consiglio, prendendo atto degli interventi correttivi individuati dal Gruppo di Riesame, approva all'unanimità, seduta stante, il Rapporto Annuale di Autovalutazione della Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse- *Geosciences and Georesources* - Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi (LM-74).

## **6. Approvazione dei Regolamenti Didattici per la L-34 e la LM-74 e verifica della sostenibilità dei CdS (a.a. 2022/2023)**

Il Coordinatore, condividendo lo schermo, illustra in dettaglio il Regolamento Didattico della Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Ambientali (L-34) per l'a.a. 2022/2023, evidenziando le variazioni rispetto alla precedente Laurea Triennale in Scienze Geologiche. Il Coordinatore sottolinea che nel regolamento sono stati aggiornati tutti gli articoli coerentemente con la modifica di RAD richiesta per la nuova laurea triennale in Scienze Geologiche e Ambientali (L-34). Inoltre, è stato introdotto un nuovo articolo 3 (“descrizione sintetica delle attività affini e integrative”) per rispettare le nuove indicazioni ministeriali. Per quanto riguarda le caratteristiche della prova finale, il Coordinatore sottolinea che, coerentemente con quanto indicato nel RAD, questa consisterà nella presentazione di una relazione finale contenente dati raccolti durante il tirocinio formativo o il campo geologico multidisciplinare.

Per quanto riguarda il percorso formativo, il Coordinatore evidenzia:

- l'accorpamento degli insegnamenti di Geologia e Geografia Fisica (I° semestre del I° anno della laurea triennale) nell'insegnamento di “Geologia e Geografia”, suddiviso in due moduli (6+6 CFU).
- la ridefinizione degli insegnamenti di matematica, entrambi tenuti nel primo anno di corso (Analisi Matematica, 6 CFU e Analisi Matematica e Statistica, 6 CFU);
- l'introduzione di un unico insegnamento di Fisica (10 CFU) previsto per il secondo semestre del primo anno;
- l'inserimento tra le attività affini ed integrative dell'insegnamento di Ecologia del Paesaggio e Conservazione degli Ecosistemi (SSD BIO/03 - Botanica Ambientale e Applicata, 6 CFU), concordato con i Colleghi della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (SAFE), che hanno dimostrato interesse a tenere l'insegnamento;
- l'inserimento, sempre tra le attività affini, degli insegnamenti di Geofisica Applicata (SSD GEO/11, Geofisica Applicata, 6 CFU) e Idrogeologia (GEO/05, Geologia Applicata. 6 CFU);
- l'inserimento tra le altre attività del Tirocinio Formativo (4 CFU), del Campo Geologico Multidisciplinare (4 CFU) e la riduzione dei crediti dedicati alla prova finale (3 CFU).

Al termine della discussione il consiglio approva all'unanimità, seduta stante, il Regolamento Didattico della Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Ambientali (L-34) per l'anno accademico 2022/2023.

Il Coordinatore, condividendo lo schermo, illustra in dettaglio il Regolamento Didattico della Laurea Magistrale in geologia, Ambiente e Rischi per l'a.a. 2022/2023, mettendo in evidenza i CFU dedicati ad ogni insegnamento e quelli dedicati alle esercitazioni/laboratorio. Inoltre, sottolinea che, rispetto al regolamento del precedente a.a., è stato introdotto un

nuovo articolo 3 ("descrizione sintetica delle attività affini e integrative") per rispettare le nuove indicazioni ministeriali. Questo articolo è stato redatto in conformità a quanto previsto dagli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale e prevede che siano attivati insegnamenti per gli SSD GEO/05 (Geologia Applicata) e CHIM/06 (Chimica Organica).

Al termine della discussione il consiglio approva all'unanimità, seduta stante, il Regolamento Didattico della Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi (LM-74) per l'anno accademico 2022/2023.

Il Coordinatore verifica la sostenibilità dei CdS L-34 e LM-74 elencando i docenti di riferimento proposti per l'a.a. 2022/2023 (9 docenti di cui almeno 5 professori per i Corsi di Laurea e 6 docenti di cui almeno 4 professori per i Corsi di Laurea Magistrali). I docenti di riferimento proposti per l'a.a. 2022/2023 sono i seguenti:

### **Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Ambientali**

Giovanni MONGELLI

Giacomo PROSSER

Mario BENTIVENGA

Sergio LONGHITANO

Francesco FABOZZI

Salvatore Ivo GIANO

Salvatore GRIMALDI

Giovanna RIZZO

Roberto BUCCIONE

### **Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi**

Maurizio D'AURIA

Michele GRECO

Francesco SDAO

Valerio TRAMUTOLI

Michele PATERNOSTER

Fabrizio AGOSTA

Filomena LELARIO

Al termine della discussione il consiglio approva all'unanimità, seduta stante, la proposta dei docenti di riferimento per la L-34 e la LM-74 (anno accademico 2022/2023).

## **7. Nomina dei referenti TOLC e approvazione del relativo calendario;**

Il Coordinatore informa il Consiglio che le date dei TOLC in presenza, concordate con il CdS in Chimica, sono le seguenti:

- 1 settembre 2022;
- 23 settembre 2022;
- 11 ottobre 2022.

Il Coordinatore ritiene opportuno che il CCdS nomini tre commissari per i TOLC (uno per ogni seduta), oltre a tre supplenti, analogamente a quanto stabilito dal CCdS in Chimica. Il Coordinatore propone quindi che i commissari per i TOLC siano i seguenti docenti:

#### **Titolari**

Sergio Longhitano  
Fabrizio Agosta  
Michele Paternoster

#### **Supplenti**

Giovanna Rizzo  
Roberto Buccione  
Mario Bentivenga

Il CCdS approva all'unanimità, seduta stante, i Commissari del TOLC.

### **8. Progetti di Tutorato a.a. 2021/2022;**

Il Coordinatore informa il Consiglio che il Dipartimento di Scienze ha assegnato 50 ore per i progetti di tutorato del CCdS in Scienze Geologiche. Pertanto, è possibile attivare due contratti 25 ore. Il Coordinatore ricorda quanto deliberato dal CCdS del 24 novembre 2021, dove sono stati proposti due progetti di tutorato: il primo riguardante il recupero di nozioni di base di matematica o fisica, e il secondo riguardante le applicazioni della matematica e della fisica alle Scienze della Terra.

Per quanto riguarda il recupero delle conoscenze di Matematica, il Coordinatore legge il progetto inviato dalla Prof. Malaspina. L'attività è pensata per gli studenti che, terminate le superiori, hanno bisogno di ripassare o recuperare concetti e tecniche della Matematica di base che risultino indispensabili per la comprensione degli argomenti dell'insegnamento di Analisi Matematica/Matematica I.

Per quanto riguarda il progetto sulle applicazioni della matematica e della fisica alle Scienze della Terra, il Prof. Agosta suggerisce che sia dedicato all'analisi statistica dei dati geologici, in modo da rappresentare un'attività trasversale a diversi insegnamenti della Laurea Triennale tenuti nel secondo semestre. Il Prof. Mongelli concorda con la proposta del Prof. Agosta e suggerisce che l'attività riguardi il trattamento e l'elaborazione statistica dei dati geologici. Il Coordinatore interviene suggerendo che l'attività sia svolta da un dottorando in geologia del Dottorato di Ricerca in Sciences. Il Prof. Agosta, in accordo con la Prof. Saliani e il Prof. Longhitano, ritiene che i dottorandi in geologia siano in grado di svolgere il compito di tutor. Vista la trasversalità dell'attività proposta, il Coordinatore chiede che questa sia svolta attuando uno stretto coordinamento tra i tutors ed i docenti.

Al termine della discussione il Coordinatore sintetizza le due proposte proponendo di bandire due contratti per lo svolgimento di attività di tutorato presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e Ambientali:

- 1) Un tutor per n. 25 ore per il corso di Analisi Matematica del CdS in Scienze Geologiche e Ambientali, tenuto dalla prof.ssa Malaspina, dedicato a studenti iscritti alla laurea magistrale;
- 2) Un tutor per n. 25 ore per il supporto ad esercitazioni di rappresentazione statistica dei dati geologici a supporto di insegnamenti di base e caratterizzanti svolti nel secondo semestre della Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Ambientali. Questo contratto sarà dedicato a un dottorando del Dottorato di Ricerca in Sciences.

Il CCdS approva all'unanimità, seduta stante, i due contratti di tutorato, così come indicati dal Coordinatore.

## **9. Attività Orientamento CCdS:**

### *9.3 Stato di avanzamento delle azioni predisposte dalla commissione di orientamento del CCdS;*

Il Coordinatore chiede al Prof. Bentivenga, membro della Commissione Orientamento del CCdS, di relazionare sulle attività di orientamento in fase di svolgimento nelle scuole superiori.

Il Prof. Bentivenga informa il Consiglio che ogni componente della commissione sta contattando un certo numero di scuole superiori per effettuare azioni di orientamento entro il mese di febbraio. Lo stesso Prof. Bentivenga si recherà sabato 29 gennaio presso la scuola superiore di Corleto Perticara, assieme Dott.ssa M. Merlino, laureata magistrale in Scienze Geologiche. L'incontro sarà organizzato proiettando inizialmente il video della campagna io-Geologo. Gli studenti del quarto e del quinto anno saranno poi invitati a porre domande alla Dott.ssa Merlino. Infine, se richiesto, sarà illustrata l'organizzazione didattica del CCdS.

Il Prof. Bentivenga, con i Colleghi della Commissione e il rappresentante degli studenti, stanno ultimando il manifesto dei corsi di Laurea.

Il Prof. Mongelli interviene segnalando un articolo su "La Repubblica online", dove nel titolo viene evidenziata la scarsità di Geologi ed Ingegneri, e suggerisce di utilizzarlo per la promozione del Corso di Laurea.

Il Coordinatore, sottolineando l'importanza dell'attività di orientamento negli istituti scolastici, ringrazia quanto finora fatto dalla Commissione.

### *9.2 Altre iniziative di orientamento;*

Il Coordinatore informa il CCdS riguardo alle iniziative di orientamento in corso e alle possibili azioni da attuare in futuro.

Per quanto riguarda il PLS, interviene il Prof. Bentivenga sottolineando che le attività di Laboratorio in Geologia da proporre agli insegnanti delle scuole che hanno aderito al progetto sono stati calendarizzati ed a breve saranno condivisi con le scuole interessate. A breve inizieranno quindi le attività.

Il Coordinatore riferisce che il Dott. Giammarco Guidetti, responsabile dello Spin-off ExtraGEO, ha dato la disponibilità a gestire i canali social del CdS (Facebook e Instagram), assieme allo studente della Laurea Magistrale Andrea Giordano. Inoltre, il Coordinatore riferisce che in questa azione sarà coinvolto anche il responsabile della comunicazione social di Ateneo, Dott. Palese. A tale proposito, il Prof. Giano, responsabile della comunicazione social, invita i componenti del CCdS ad inviargli segnalazioni di iniziative utili da divulgare attraverso i social. Il Dott. Buccione interviene riferendo di una esperienza che gli studenti dell'Università di Napoli stanno promuovendo su Instagram.

Il Coordinatore propone di riprendere ad organizzare attività seminariale, tenuta da dottorandi, docenti del CCdS o colleghi di altre università. Interviene il Prof. Agosta informando il Consiglio che questo argomento sarà trattato nella prossima riunione dell'area GEO.



## **10. Valutazione della qualità del CCdS;**

Il Coordinatore invita i componenti del CCdS a:

- 1) compilare entro il 31 gennaio la dichiarazione preventiva dei compiti didattici, di servizio agli studenti e attività di verifica dell'apprendimento, a.a. 2021/2022;
- 2) inserire quanto prima in ESSE3 le date degli esami di profitto, in modo da rendere disponibili gli appelli agli studenti.
- 3) Invitare gli studenti che hanno frequentato gli insegnamenti del primo semestre a compilare i questionari anonimi.

## **11. Varie ed eventuali**

Il Prof. Prosser riprende il documento del CNG sulle Lauree Abilitanti, precedentemente illustrato nelle comunicazioni, descrivendo con maggior dettaglio le possibili modifiche che dovranno essere apportate alla L-34 e la L-74. Riferisce inoltre che la L-74, prevedendo i seminari professionalizzanti (3 CFU), potrebbe già essere adeguata alla legge sulle Lauree Abilitanti. A tale proposito, evidenzia la necessità di predisporre un regolamento per lo svolgimento dei seminari professionalizzanti.

Non essendovi altro da discutere, la seduta termina alle ore 17:45.

**Il Segretario**

*Prof. Mario Bentivenga*

**Il Coordinatore**

*Prof. Giacomo Prosser*