



**Comitato per la Didattica del
Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)**

Verbale della riunione del 3 ottobre 2022

L'anno 2022, addì 3 del mese di ottobre, alle ore 14:00 si è riunito in modalità telematica, ai sensi del "Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica", emanato con D.R. n. 370 prot. n. 48115 del 18 marzo 2020, con l'utilizzo della piattaforma MEET di Google (GSuite Unifi), il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035) integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103), convocato in data odierna con comunicazione del Presidente in occasione della riunione del CpD del 5/09/2022 (confermato con convocazione elettronica in data 27/09/2022, e aggiornamento OdG in data 2/10/2022 e 3/10/2022) per una riunione telematica con il seguente:

Ordine del Giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Pratiche studenti**
- 3. Varie ed eventuali**

Sono Presenti (P), Giustificati (G) e Assenti (A) i seguenti:

Professori Ordinari/Associati/RU/RTD

	Nominativo	P/A/G	Orario entrata /uscita
1	Avanzinelli Riccardo	G	
2	Danise Silvia	P	
3	Papini Mauro	P	
4	Piccini Leonardo	P	
5	Rimondi Valentina	G	
6	Rook Lorenzo	P	

Rappresentanti degli Studenti

7	Ambregi Elisa	P	
8	Fiaschi Giovanni	G	
9	Lepri Matteo	P	
10	Morelli Angelo Emanuele	A	
11	Neri Piergiorgio	P	

Alle ore 14:00 constatato il raggiungimento del numero legale, il Presidente Prof. Lorenzo Rook, apre la seduta. Viene nominato segretario la Prof.ssa Silvia Danise.

1. Comunicazioni

E' stato pubblicato un corso sulla sicurezza rivolto agli studenti dei nostri CdS che si svolgerà il giorno 08/10/2022 (9:00-13:00; 14:00-18:00) da remoto (su Google Meet). Tutti gli iscritti riceveranno una mail di convocazione con il link per collegarsi.

Il corso (in totale 8 ore) va seguito per intero. Se il corso non è seguito per tutte le ore non può essere ritenuto valido e va seguito nuovamente per intero. Il corso sulla sicurezza, una volta superato, ha validità 5 anni.

Si ricorda che il corso sulla sicurezza è OBBLIGATORIO per tutti gli iscritti ai nostri CdS e che l'accesso ai laboratori e lo svolgimento dei tirocini è subordinato all'aver completato il corso. Per attivare il tirocinio è necessario presentare l'attestato del corso



sulla sicurezza.

Le iscrizioni si effettuano al seguente link: <https://sol.unifi.it/TestAttitudinali/TestAttitudinali>

Prima di iscriversi è necessario avere svolto la parte generale del corso che è online:

<https://formstudelearning.unifi.it/course/index.php?categoryid=2>

Gli studenti che hanno ottenuto il riconoscimento della parte generale del corso (svolta al di fuori del nostro Ateneo), devono iscriversi contattando direttamente l'ufficio addetto presso la Scuola di Scienze MMFFNN (sicurezza@scienze.unifi.it)

2. Pratiche studenti

2.1 - Richieste di assegnazione Tesi LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche

Lo studente **ALNI Emanuele** (matricola 7047812) in data 5/9/22 chiede una tesi dal titolo "*The Debris Avalanche deposits of Ollague Volcano (Chile)*". Relatore Prof. Raffaello Cioni, Correlatore Dr. José Pablo Sepulveda Birke. Controrelatore assegnato: Prof. Federico Raspini.

La studentessa **SCERBO Martina** (matricola 7047955) in data 27/9/22 chiede una tesi dal titolo "*Analisi di dati InSAR satellitari di Tailings dams e applicazione di metodi semi empirici al fine di poter effettuare una previsione di cedimento strutturale*". Relatore Dr. Emanuele Intrieri, Correlatore Dr. Luca Piciullo (Norwegian Geotechnical Institute). Controrelatore assegnato: Prof. Massimo Coli.

Lo studente **SESTINI Lorenzo** (matricola 7053659) in data 27/9/22 chiede una tesi dal titolo "*Analisi dei dati di monitoraggio e modellazione geotecnica della grande frana di Ancona*". Relatore Prof.ssa Veronica Tofani, Correlatore Dr. Pierluigi Confuorto. Controrelatore assegnato: Prof.ssa Silvia Bianchini.

La studentessa **GONNELLI CAMILLA** (matricola 7060415) in data 28/9/22 chiede una tesi dal titolo "*Attività vulcanica monogenica nell'area del vulcano Ollague (Cile Settentrionale) / The monogenetic volcanic centers in the area of Ollague volcano (Northern Chile)*". Relatore Prof. Raffaello Cioni, Correlatore Dr. José Pablo Sepulveda Birke. Controrelatore assegnato: Prof. Franco Tassi.

Delibera 49/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035) integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

VISTO il "regolamento della prova finale" del CdS in Scienze Geologiche
all'unanimità approva

all'unanimità la richiesta di assegnazione tesi LM-74 di ALNI Emanuele (matricola 7047812), SCERBO Martina (matricola 7047955) e SESTINI Lorenzo (matricola 7053659).

2.2 - Richiesta di convalida esami per immatricolazione al corso di Laurea in "Scienze Geologiche" (B035)

con domanda Prot.198775-V.4.2.1 del 19.09.2022, la studentessa BARBAROSSA Sara chiede la valutazione della carriera pregressa chiusa per rinuncia al fine della reimmatricolazione per l'A.A. 2022/2023 al corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34 - Classe delle Lauree in Scienze Geologiche).

La studentessa ha iniziato la prima carriera nel sistema universitario presso l'Università di Bologna al Corso di Laurea di Scienze Naturali (L-32) nell'A.A. 2011-12; successivamente è stata iscritta presso l'Università di Siena al Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34) e risulta avere la propria carriera universitaria rinunciata in data 26/08/2022.

Dichiara di aver sostenuto i seguenti esami di cui chiede la convalida:

Denominazione	SSD	CFU	data	votazione
Geografia	GEO/04	7	29/02/2012	28/30
Chimica	CHIM/02	9	13/06/2012	19/30
Geomorfologia	GEO/04	6	28/06/2012	25/30



Geologia I	GEO/02	6	21/07/2022	28/30
Geologia I	GEO/03	6	21/07/2022	28/30
Formazione salute e sicurezza – rischio alto	nn	1	28/02/2022	idoneo

Delibera 50/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

VISTO il Regolamento didattico di Ateneo

VISTI il Regolamento didattico e ordinamento didattico del Corso di Laurea in Scienze
Geologiche (B034)

CONSIDERATA la richiesta di BARBAROSSA Sara

VISTA la pregressa carriera nel sistema universitario e la lista degli esami sostenuti da
BARBAROSSA Sara

Unanime esprime parere positivo

alla sopra menzionata richiesta con le seguenti indicazioni:

i) BARBAROSSA Sara ammissione al II° anno del Corso di Laurea in Scienze Geologiche
(L34) con la convalida dei seguenti esami:

- Chimica (CHIM/02, 9 CFU, voto 19/30) per Chimica Generale e Inorganica con esercitazioni (B015662) (CHIM/01, 12 CFU) con esame integrativo di 3 CFU e ri-attribuzione del voto.
- Geografia (GEO/04, 7 CFU, voto 28/30) + Geomorfologia (GEO/04, 6 CFU, 25/30) per per Geografia Fisica e Geomorfologia (B015667) (GEO/04, 12 CFU) con votazione 27/30.
- Geologia I (GEO/02, 6 CFU, voto 28/30) + Geologia I (GEO/03, 6 CFU, 28/30) per Geologia I con Laboratorio (B015669) (GEO/02, 12 CFU) con conferma del voto.

In virtù degli esami superati, lo studente viene dispensato dalla prova di accertamento dei requisiti di accesso.

2.3 Richiesta di valutazione per l'accesso al corso di Laurea Magistrale LM-74 in "Scienze e Tecnologie Geologiche" (B103)

Il Dr. **SOULISSA Josè Pedro Grione**, laureato in Scienze Geologiche (Classe L-34) presso l'Università degli Studi di Siena, con richiesta del 28.08.2022 chiede di poter ottenere il nullaosta per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale LM-74 in Scienze e Tecnologie Geologiche. Sulla base della domanda e del curriculum di studi presentato si è accertata la coerenza del percorso formativo mediante verifica del programma di studi. Il Presidente, in data 9/9/2022, ha anticipato il rilascio del nullaosta di accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e porta tale atto per l'approvazione, a ratifica, da parte del Comitato per la didattica.

La Dr.ssa **ANDREETTO Maria Sole**, laureata in Scienze Geologiche (Classe L-34) presso l'Università degli Studi di Milano, con richiesta del 02.09.2022 chiede di poter ottenere il nullaosta per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale LM-74 in Scienze e Tecnologie Geologiche. Sulla base della domanda e del curriculum di studi presentato si è accertata la coerenza del percorso formativo mediante verifica del programma di studi. Il Presidente, in data 9/9/2022, ha anticipato il rilascio del nullaosta di accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e porta tale atto per l'approvazione, a ratifica, da parte del Comitato per la didattica.

Il Dr. **BRIZZI Maurizio**, laureato in Ingegneria elettronica (previgente ordinamento; Classe 056) (Classe L-34) presso l'Università degli Studi di Firenze, con richiesta del 21.09.2022 chiede di poter ottenere il nullaosta per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale LM-74 in Scienze e Tecnologie Geologiche (Curriculum Dinamica dei Sistemi Vulcanici DSV). Sulla base della domanda e del curriculum di studi presentato il Comitato NON rilascia il nulla osta per l'immatricolazione al corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche



classe LM-74 riconoscendo un debito formativo sul titolo di accesso. Pertanto, per l'immatricolazione al Corso di Laurea suddetto il richiedente dovrà acquisire i crediti mancanti attraverso l'iscrizione ed il superamento dei seguenti corsi singoli:

DENOMINAZIONE	SSD	CFU	Scuola
Geologia I con laboratorio (B015669)	GEO/02	12	Scienze MM.FF.NN.
Geologia II con laboratorio (B015671)	GEO/03	12	Scienze MM.FF.NN.
Mineralogia con laboratorio (B020921)	GEO/06	12	Scienze MM.FF.NN.
Petrografia con laboratorio (B020924)	GEO/07	12	Scienze MM.FF.NN.
Fisica terrestre con laboratorio (B020911)	GEO/10	12	Scienze MM.FF.NN.
Geochimica con laboratorio (B015666)	GEO/08	12	Scienze MM.FF.NN.
Attività formative di terreno (Campo) (B011254)	NN	6	Scienze MM.FF.NN.

Delibera 51/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

PRESO ATTO di quanto esposto in narrativa

all'unanimità

- 1) APPROVA (a ratifica) le richieste di nulla osta di accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche di SOULISSA Josè Pedro Grione, e ANDREETTO Maria Sole.
- 2) NON rilascia il nulla osta per l'immatricolazione al corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche classe LM-74 al Dott. BRIZZI Maurizio riconoscendo un debito formativo sul titolo di accesso. Per l'immatricolazione al Corso di Laurea suddetto il richiedente dovrà acquisire i crediti mancanti attraverso l'iscrizione ed il superamento dei seguenti corsi singoli:

DENOMINAZIONE	SSD	CFU	Scuola
Geologia I con laboratorio (B015669)	GEO/02	12	Scienze MM.FF.NN.
Geologia II con laboratorio (B015671)	GEO/03	12	Scienze MM.FF.NN.
Mineralogia con laboratorio (B020921)	GEO/06	12	Scienze MM.FF.NN.
Petrografia con laboratorio (B020924)	GEO/07	12	Scienze MM.FF.NN.
Fisica terrestre con laboratorio (B020911)	GEO/10	12	Scienze MM.FF.NN.
Geochimica con laboratorio (B015666)	GEO/08	12	Scienze MM.FF.NN.
Attività formative di terreno (Campo) (B011254)	NN	6	Scienze MM.FF.NN.

Note : S.S.D. = Settore Scientifico Disciplinare; CFU = Crediti Formativi Universitari

2.4 – Richieste di Tirocinio curriculare in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

- Lo studente Stefano BELLI (matricola 7070068), con richiesta datata 15/09/2022 chiede di poter svolgere il seguente tirocinio *Studio di casi reali di centri abitati per applicare/affinare i criteri di perimetrazione proposti nelle linee guida sulla "Definizione della procedura per la perimetrazione degli Abitati da consolidare"* a partire dai progetti delle opere di consolidamento realizzate sugli abitati stessi, eventualmente integrando con sopralluoghi diretti, da svolgersi presso "Regione Toscana - Direzione Difesa Suolo e Protezione Civile" dal 20/10/2022 al 20/01/2023. Tutor aziendale Dr. Pierluigi Ballerini; Tutor universitario Prof. Riccardo Fanti

- Lo studente Vittorio KUKA (matricola 7082993), con richiesta datata 2/10/2022 chiede di poter svolgere il seguente tirocinio *Contaminazione diffusa e puntuale di solventi clorurati nell'area di Prato*, da svolgersi presso "ARPAT" dal 1/11/2022 al 1/03/2023. Tutor aziendale Dr. Stefano Menichetti; Tutor universitario Prof. Orlando Vaselli

Delibera 52/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)



PRESO ATTO delle richieste riportate in narrativa
VISTO il nuovo Regolamento generale d'Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari e
non curriculari (Prot. 42572 del 4/2/2021)

unanime approva

le richieste di tirocinio curriculare di Stefano BELLÌ (matricola 7070068), e Vittorio KUKA
(matricola 7082993).

2.5 – Attività Formative Interne – Richieste di svolgimento attività

- Lo studente BUTTI Matteo (matricola 7064981) con richiesta presentata il 28/09/2022 chiede di poter svolgere Attività Formativa Interna per il conseguimento dei 6 CFU dal 16/11/2022 al 16/01/2023 (2 mesi/150ore) presso il Centro per la Protezione Civile dell'Università di Firenze con i seguenti obiettivi formativi: *“Analisi giornaliera dei dati acquisiti di monitoraggio dal centro di protezione civile dell'università di Firenze per la definizione rapida di scenari di rischio. Analisi di serie temporali di dati di monitoraggio per l'applicazione di modelli per la previsione dell'istante di rottura di fenomeni franosi. Attività di laboratorio di geologia tecnica e calibrazione e utilizzo di strumentazione di indagine e monitoraggio dei fenomeni franosi.”* Responsabile scientifico Prof. Giovanni Gigli (il CpD specifica che l'attività formativa - in relazione all'emergenza COVID-19 - potrà essere svolta in modalità mista, in presenza, per la parte laboratoriale, e a distanza per il trattamento dei dati e/o per eventuali operazioni e compiti svolgibili in modalità telematica).

Delibera 53/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

PRESO ATTO della richiesta riportata in narrativa

VISTO il nuovo Regolamento generale d'Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari e
non curriculari (Prot. 42572 del 4/2/2021)

RICHIAMATO il decreto rettorale n. 72/2021 del 19/1/2021 con le relative disposizioni per
fasce di rischio in relazione all'emergenza COVID-19

unanime approva

la richiesta relativa ad Attività Formativa Interna di BUTTI Matteo (matricola 7064981) che
dovrà svolgersi nel rispetto delle disposizioni anti-contagio sopra richiamate.

2.6 – Attività Formative Interne – Relazione Fine attività

Delibera 54/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

VISTO il nuovo Regolamento generale d'Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari e
non curriculari (Prot. 42572 del 4/2/2021)

RICHIAMATO il decreto rettorale n. 72/2021 del 19/1/2021 con le relative disposizioni per
fasce di rischio in relazione all'emergenza COVID-19

RICHIAMATA la propria delibera n°29/2021-CD del 26/4/2021

Unanime approva

la seguente relazione finale di Attività Formativa Interna:

Lorenzo SESTINI (7053659) ha svolto un'attività formativa interna dal 27/5/2022 al 18/07/2022 presso il Dipartimento di Scienze della Terra (Centro per la Protezione Civile) per un totale di 150 ore di attività. Descrizione dell'attività svolta: *“Applicazione di algoritmi di analisi per l'elaborazione di mappe di suscettibilità da frana in ambito appenninico, in particolare nel Comune di Zeri in Lunigiana. Realizzazione e ottimizzazione delle procedure e dei programmi per l'analisi della suscettibilità, definizione parametri di input, definizione delle variabili dipendenti ed indipendenti, scelta della configurazione ottimale dei modelli, applicazione dei modelli scelti, loro classificazione e validazione. Apprendimento dei software:*



ArcGIS Pro, Matlab. - Dopo un iniziale fase di istruzione e prova il lavoro si è svolto in autonomia con controlli periodici da parte del Tutor. Lo studente ha dimostrato ottima capacità di gestione del lavoro in autonomia e di risposta ed interazione con le indicazioni da parte del Tutor. Lo studente ha raggiunto gli obiettivi prefissati, dimostrando spirito critico e capacità di gestione delle varie fasi lavorative". (Responsabile Prof. F. Raspini)

2.7 – Richiesta di riconoscimento CFU per tirocinio svolto all'estero per mobilità Erasmus

La studentessa Martina SCERBO (matricola 7047955) richiede il riconoscimento crediti per il tirocinio curriculare svolto durante la Mobilità Erasmus presso il Norwegian Geotechnical Institute (NGI), Norvegia, dal 20/04/2022 al 30/06/2022. Il tirocinio ha avuto una durata di 400 ore, corrispondenti a 16 ECTS (= 16 CFU). Durante il tirocinio sono state svolte le seguenti attività formative: *"Use of satellite InSAR images for tailings dams monitoring and early warning purposes. The trainee learned how to: 1) collect InSAR data from satellite images acquired via Sentinel 1 satellite of five areas from three different Tailings dams; 2) apply basic functions of the Python programming language; 3) analyze InSAR data using MS Excel and Python software; 4) apply semi-empirical methods on the analyzed data in order to determine the performance and reliability of these methods for early warning purposes"*.

Delibera 55/2022-CD

Il Comitato per la Didattica del Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)

PRESO ATTO della richiesta riportata in narrativa

VISTO il Regolamento generale d'Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curricolari e non
curricolari

unanime approva

Per la studentessa Martina SCERBO (matricola 7047955) il riconoscimento di:

- 6 CFU per tirocinio curriculare,
- 10 CFU per tirocinio, extracurriculare

3. Varie ed eventuali

Il Presidente anticipa che, salvo convocazioni per motivi di urgenza, la prossima riunione del CpD è convocata per lunedì 7 novembre 2022 (alle ore 14:00) per una seduta ordinaria del Comitato.

Alle ore 14:20 essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale che viene approvato seduta stante, confermato e sottoscritto come segue.

Il Segretario
(Prof.ssa Silvia Danise)

Il Presidente
(Prof. Lorenzo Rook)