



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

Dipartimento di Scienze

POTENZA

Potenza, 28 febbraio 2024

### VERBALE N. 2/2024

Il giorno **28 febbraio 2024** alle ore 10:30, si è riunito in seguito a convocazione prot. N. 269/II/14 del 21/02/2024, il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Scienze Geologiche per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni del Coordinatore;
2. Approvazione verbale n. 1/2024;
3. Pratiche Studenti;
4. Manifesto degli Studi, a.a. 2024/2025;
5. Copertura Insegnamenti, a.a. 2024/2025;
6. Approvazione orario secondo semestre, a.a. 2023/2024;
7. Approvazione calendario escursioni didattiche, secondo semestre a.a. 2023/2024;
8. Calendario seminari professionalizzanti: determinazioni;
9. Organizzazione attività Orientamento del CCdS;
10. Assicurazione della qualità del CCdS;
11. Varie ed Eventuali.

<b>PROFESSORI ORDINARI</b>	<b>FIRMA</b>
<i>BUFO SABINO</i>	<i>presente</i>
<i>PROSSER GIACOMO</i>	<i>presente</i>
<i>SDAO FRANCESCO</i>	<i>assente</i>
<i>TRAMUTOLI VALERIO</i>	<i>assente</i>

<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>	
<i>AGOSTA FABRIZIO</i>	<i>presente</i>
<i>BENTIVENGA MARIO</i>	<i>presente</i>
<i>CANORA FILOMENA</i>	<i>presente</i>
<i>FABOZZI FRANCESCO</i>	<i>presente</i>
<i>GRECO MICHELE</i>	<i>assente</i>
<i>LELARIO FILOMENA</i>	<i>presente</i>
<i>LONGHITANO SERGIO</i>	<i>assente</i>
<i>MONGELLI GIOVANNI</i>	<i>assente</i>
<i>RIZZO GIOVANNA</i>	<i>presente</i>

RACIOPPI ROCCO	<i>assente</i>
----------------	----------------

<b>RICERCATORI</b>	
CAN KORAL	<b><i>presente</i></b>
GIANNANDREA PAOLO	<i>assente</i>
GIANO SALVATORE IVO	<b><i>presente</i></b>
GRIMALDI PATRIZIO	<i>assente</i>
GRIMALDI SALVATORE	<b><i>presente</i></b>
MALASPINA ANGELICA	<i>assente</i>
PANDOLFI LUCA	<b><i>presente</i></b>
PATERNOSTER MICHELE	<i>assente</i>

<b>C.N.R.</b>	
BALASCO MARIANNA	<b><i>presente</i></b>
BELVISO CLAUDIA	<i>assente</i>
MEDICI LUCA	<i>assente</i>
NOLE' GABRIELE	<b><i>presente</i></b>
PERGOLA NICOLA	<i>assente</i>
PISCITELLI SABATINO	<i>assente</i>
PERRONE ANGELA	<i>assente</i>
STABILE TONY ALFREDO	<b><i>presente</i></b>
SUMMA VITO	<b><i>presente</i></b>

<b>CONTRATTISTI</b>	
SERLENGA VINCENZO	<b><i>presente</i></b>
SALIANI SANDRA	<i>assente</i>

<b>STUDENTI</b>	
SIDELLA MARIKA	<i>assente</i>
TANCREDI SARA	<i>assente</i>
IELPO DAVIDE	<b><i>presente</i></b>
CELI LUCA	<b><i>presente</i></b>

Il Coordinatore, constatata la sussistenza del *quorum* ai fini della validità della seduta, la dichiara aperta alle ore 10:45.

### 1. Comunicazioni del Coordinatore

Il Coordinatore informa i componenti del Consiglio che è stato ripartito il Fondo Giovani e condivide la tabella in cui è possibile conoscere le cifre assegnate alle diverse attività previste anche in ambito PLS. Inoltre, illustra al Consiglio il numero dei contratti da assegnare a studenti magistrali o dottorandi, che dovranno svolgere compiti specifici di tutorato o di

orientamento. Infine, sottolinea la nuova forma di tutorato prevista per le materie fisico-matematiche, che include l'implementazione della piattaforma e-learning per la pubblicazione delle tracce delle prove di esame ed attività di help-desk per lo svolgimento degli esercizi di fisica e matematica.

## 2. Approvazione verbale n. 1/2024

Il verbale n. 1/2024, in precedenza inviato a tutti i componenti del Consiglio, viene approvato all'unanimità dall'assemblea, con astensione degli assenti alla precedente seduta del CCdS.

## 3. Pratiche Studenti

Il Coordinatore comunica che sono pervenute le seguenti pratiche studenti:

- Richiesta di assegnazione della tesi di laurea da parte dello Studente XXXXX (Laurea Triennale in Scienze Geologiche).  
Titolo della tesi: "Evoluzione geomorfologica di un tratto della valle del Fiume Basento"  
Relatore: Prof. Salvatore Ivo Giano  
La tesi verrà espletata nel Laboratorio di Cartografia e Aerofotogrammetria.

Il Consiglio approva all'unanimità, seduta stante, la richiesta di assegnazione della Tesi di Laurea presentata dallo Studente Giulio Panebianco.

- Richiesta di Tirocinio formativo da parte della Studentessa XXXXX Corso di Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi.  
**Tutor soggetto ospitante:** Prof. Amerigo Corradetti, Università degli Studi di Trieste;  
**Tutor universitario** Prof. Fabrizio Agosta.  
**Obiettivi formativi del Tirocinio:** Studio dei codici di programmazione inerenti l'analisi della rugosità di piani estratti da modelli fotogrammetrici 3D, Elaborazioni dei parametri H (indice di Hurst) ottenuti attraverso l'applicazione dei suddetti codici.  
**Attività previste:** Realizzazione modelli fotogrammetrici 3D, analisi della rugosità di piani di faglia ed elaborazione statistica dei dati.

Il Consiglio approva all'unanimità, seduta stante, la richiesta di assegnazione del Tirocinio formativo presentata dalla Studentessa XXXXX.

- Richiesta di Tirocinio formativo da parte della Studentessa XXXXX Corso di Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi.  
**Tutor soggetto ospitante:** Dott. Fabiano Gamberi, CNR ISMAR di Bologna;  
**Tutor universitario** Prof. Sergio G. Longhitano.  
**Obiettivi formativi:** Esperienza di interpretazione di dati batimetrici multibeam - Esperienza di lavoro con GlobalMapper - Esperienza di interpretazione di profili sismici ad alta risoluzione - Esperienza di interpretazione di processi sedimentari in ambiente silico-clastico - Esperienza di interpretazione di processi di rischio geologico in ambiente marino.

Il Consiglio approva all'unanimità, seduta stante, la richiesta di assegnazione del Tirocinio formativo presentata dalla Studentessa XXXXX

#### **4. Manifesto degli Studi, a.a. 2024/2025**

Il Coordinatore illustra il Manifesto degli Studi, a.a. 2024/2025, relativo alla Laurea Triennale L-34, mettendo in evidenza le modifiche apportate per adeguare l'offerta formativa al regolamento del nuovo CdS in Scienze Geologiche Ambientali, che verrà applicato anche nel terzo anno per la coorte 2022/2023. A tale proposito, sottolinea che l'attività didattica frontale del terzo anno sarà concentrata nel primo semestre, con un solo insegnamento annuale (Rilevamento Geologico). Nel secondo semestre saranno svolte prevalentemente attività pratiche come i tirocini formativi, il campo geologico multidisciplinare e la relazione finale, oltre agli insegnamenti a scelta. Questa nuova organizzazione dovrebbe facilitare gli studenti nella conclusione degli studi al terzo anno. Il Coordinatore passa poi ad elencare gli insegnamenti a scelta di automatica approvazione proposti per il CdS, sottolineando l'inserimento di due nuovi insegnamenti ("Geologia Regionale" e "Tecniche di paleobiologia ed applicazioni agli ecosistemi terrestri"), in quanto due attività proposte nel precedente manifesto sono diventate obbligatorie con l'introduzione della Laurea Triennale in Scienze Geologiche Ambientali ("Geofisica Applicata" e "Tirocinio Formativo"). Oltre a questo, il Coordinatore discute assieme al Consiglio le propedeuticità degli insegnamenti già previste nel precedente manifesto degli studi. A tale proposito, la Prof.ssa Balasco chiede che l'insegnamento di "Fisica Terrestre ed elementi di sismologia" abbia come propedeuticità l'insegnamento di Fisica al posto di Analisi Matematica. Infine, il Coordinatore sottolinea che sono state apportate alcune modifiche per quanto riguarda le tipologie delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto, gli obblighi di frequenza e le caratteristiche della prova finale, per adeguare il Manifesto a quanto previsto dal Regolamento Didattico del CdS in Scienze Geologiche Ambientali.

Il Coordinatore passa poi ad illustrare la Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi (LM-74), sottolineando che il Manifesto degli Studi è stato modificato in accordo con le variazioni apportate al Regolamento Didattico. In particolare, sottolinea l'inserimento dell'insegnamento di "Susceptibilità Geomorfologica e Clima" al primo semestre del primo anno e il conseguente spostamento dell'insegnamento di "Tecniche Avanzate di Rilevamento Geologico" al secondo semestre del primo anno. Per quanto riguarda il secondo anno, sottolinea la presenza dell'insegnamento di "Susceptibilità Geomorfologica e Clima" al primo semestre, che sarà frequentato dagli studenti delle due coorti 2023/2024 e 2024/2025. Evidenzia, infine, che le attività a scelta dello studente sono state raggruppate in un unico elenco, che comprende le attività del primo e del secondo anno previste nel precedente manifesto, a parte l'insegnamento di Chimica Organica Ambientale.

Si apre quindi una approfondita discussione nel corso della quale interviene lo studente Luca Celi per chiedere se gli studenti della Laurea Magistrale possono seguire il Corso di Geologia regionale che è della Laurea Triennale. Il Coordinatore assicura lo studente Celi dicendo che gli studenti della Laurea Magistrale potranno seguire il Corso di Geologia Regionale previa approvazione in CCdS.

Al termine della discussione, il Coordinatore mette in votazione il Manifesto degli Studi, a.a. 2024/2025, con la modifica proposta dalla Prof. Balasco, che viene approvato all'unanimità, seduta stante.

#### **5. Copertura Insegnamenti, a.a. 2024/2025**

Il Coordinatore la copertura degli insegnamenti per la Laurea Triennale L-34 e la Laurea Magistrale LM-74, sottolineando in particolare le modifiche apportate per l'anno 2024/2025. Le coperture degli insegnamenti sono di seguito elencate:

#### Laurea Triennale in Scienze Geologiche Ambientali (L-34)

##### I Anno

Analisi Matematica (6 CFU): *Angelica MALASPINA*

Chimica (8 CFU): *Patrizio GRIMALDI (Mutuato da Chimica del CdS in Biotecnologie)*

Inglese (3 CFU): *CLA*

Geologia e Geografia (12 CFU): modulo Geografia Fisica (6 CFU): *Mario BENTIVENGA*;

Modulo Geologia (6 CFU): *Giacomo PROSSER*

Fisica (10 CFU in codocenza): *Francesco FABOZZI (2 CFU)*; *Can Koral (8 CFU)*

Analisi Matematica e Statistica (6 CFU): *Contratto/Supplenza*

Paleontologia (8 CFU): *Luca PANDOLFI*

Mineralogia (8 CFU in codocenza): *Luca MEDICI (CNR – 4 CFU)*; *Claudia BELVISO (CNR – 4 CFU)*

##### II Anno

Petrografia (10 CFU): *Giovanna RIZZO*

Fisica Terrestre ed elementi di sismologia (8 CFU): *Marianna BALASCO (CNR)*

Stratigrafia e Sedimentologia (8 CFU): *Sergio Giuseppe LONGHITANO*

Sistemi di Elaborazione dei Dati Territoriali e modelli ambientali (6 CFU): *Gabriele NOLE' (CNR)*

Geochimica e Vulcanologia (12 CFU in codocenza): *Giovanni MONGELLI (7 CFU)*; *Michele PATERNOSTER (5 CFU)*;

Geomorfologia (8 CFU): *Salvatore Ivo GIANO*

Geologia Strutturale (8 CFU): *Fabrizio AGOSTA*

Ecologia del Paesaggio e Conservazione degli Ecosistemi (6 CFU): *Leonardo ROSATI (SAFE)*

##### III Anno

Geologia Applicata ed Ambientale (8 CFU): *Salvatore GRIMALDI*

Idrogeologia (6 CFU): *Salvatore GRIMALDI*

Rilevamento Geologico (10 CFU in Codocenza): *Paolo GIANNANDREA (5 CFU)*; *Giacomo PROSSER (5 CFU)*

Geofisica Applicata (6 CFU): *Sabatino PISCITELLI (CNR)*

##### Insegnamenti a Scelta

Geomorfologia Applicata (6 CFU): *Mario BENTIVENGA*

Geologia Regionale (6 CFU): *Francesco CAVALCANTE (CNR)*

Tecniche di paleobiologia ed applicazioni agli ecosistemi terrestri (6 CFU): *Luca PANDOLFI*

## Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi

### I Anno

Suscettibilità geomorfologica e Clima (6 CFU): *Salvatore Ivo GIANO*;

Geochemica ambientale (6 CFU): *Giovanni MONGELLI*;

Sismologia (6 CFU): *Tony Alfredo STABILE (CNR)*;

Geologia dei Terremoti (6 CFU): *Fabrizio AGOSTA*;

Telerilevamento dei rischi naturali ed antropici (6 CFU, Codocenza): *Valerio TRAMUTOLI (1 CFU)*; *Nicola PERGOLA (5 CFU)*;

Chimica del Suolo (6 CFU): *Filomena LELARIO*;

Monitoraggio geochimico e rischio vulcanico (6 CFU): *Michele PATERNOSTER*;

Sedimentologia Ambientale (6 CFU): *Sergio LONGHITANO*;

Rischio Idrogeologico (6 CFU): *Filomena CANORA*;

Tecniche avanzate di Rilevamento Geologico (6 CFU): *Giacomo PROSSER*;

### II Anno

Progettazione Geologico-Tecnica (6 CFU): *Francesco SDAO*;

Suscettibilità geomorfologica e Clima (6 CFU): *Salvatore Ivo GIANO (mutuato con il primo anno)*

Inglese B2 (3 CFU): CLA

### Attività a scelta dello studente

Mineralogia applicata all'ambiente (6 CFU): *Vito SUMMA (CNR)*

Prospezioni geofisiche (6 CFU): *Angela PERRONE (CNR)*

Idraulica dei Reticoli Idrografici (6 CFU): *Michele GRECO*

Petrografia Applicata ai Geomateriali (6 CFU): *Giovanna RIZZO*

Geotecnica (6 CFU): *Catia DI MAIO* (Mutuato da Geotecnica, corso erogato dalla Scuola di Ingegneria)

Sismica Applicata (6 CFU): *Contratto/Supplenza*

Il Coordinatore sottolinea che i seguenti Ricercatori del CNR sono stati contattati e hanno dato la disponibilità a svolgere i relativi insegnamenti:

1. Gabriele NOLE' (Sistemi di Elaborazione dei Dati Territoriali e Modelli Ambientali);
2. Marianna BALASCO (Fisica Terrestre ed elementi di sismologia);
3. Sabatino PISCITELLI (Geofisica Applicata);
4. Nicola PERGOLA (Telerilevamento dei rischi naturali ed antropici – 5 CFU);
5. Tony Alfredo STABILE (Sismologia);
6. Vito SUMMA (Mineralogia applicata all'ambiente);
7. Angela PERRONE (Prospezioni geofisiche);
8. Francesco CAVALCANTE (Geologia Regionale);
9. Claudia BELVISO (Mineralogia);
10. Luca MEDICI (Mineralogia).

Infine, il Coordinatore propone l'attivazione di un insegnamento a scelta in "Protezione e Risanamento degli Ecosistemi" per la Laurea Triennale in Scienze Geologiche, che dovrà essere coperto dal Prof. Sabino Aurelio BUFO, del quale è stato acquisito preventivamente il curriculum, attivando contratto di diritto privato, a titolo gratuito, a seguito di incarico diretto ad esperti di alta qualificazione (art. 23, comma 1, legge 240/2010).

Al termine della discussione, il Consiglio approva, seduta stante, le proposte di copertura degli insegnamenti per l'a.a. 2024/2025.

#### **6. Approvazione orario secondo semestre, a.a. 2023/2024**

Il Coordinatore chiede al Prof. Salvatore Grimaldi di illustrare l'orario delle lezioni relativo al II semestre dei CdS in Scienze Geologiche Ambientali e in Geologia, Ambiente e Rischi, evidenziando i cambiamenti apportati rispetto a quello dell'anno accademico precedente. Il Prof. Grimaldi sottolinea che l'orario è stato predisposto seguendo le indicazioni fornite dal rappresentante Luca Celi, che ha raccolto le esigenze degli studenti che sono, essenzialmente: i) iniziare le lezioni a partire dalle ore 9:30 per permettere il raggiungimento della sede di Macchia Romana da parte degli studenti pendolari; ii) compattare il più possibile l'orario in modo da ottenere almeno tre pomeriggi liberi in una settimana, rendendo più semplice lo studio durante la frequenza delle lezioni. Una volta terminata l'illustrazione degli orari, si apre una discussione nel corso della quale alcuni docenti chiedono di modificare l'orario del I anno (II semestre) della Laurea Magistrale, in modo da renderlo maggiormente coerente con le richieste degli studenti.

Al termine della discussione, il Coordinatore mette in votazione l'orario delle lezioni del II semestre della Laurea Triennale e della Laurea Magistrale, con le modifiche proposte dai docenti del CCdS.

Il Consiglio approva all'unanimità, seduta stante, l'orario delle lezioni.

#### **7. Approvazione calendario escursioni didattiche, secondo semestre a.a. 2023/2024**

Il Coordinatore, dopo aver proiettato la bozza del calendario delle escursioni didattiche dei Corsi di Laurea di Scienze Geologiche Ambientali e Geologia, Ambiente e Rischi, chiede al Prof. Bentivenga di illustrare la tabella dove sono riportate le date e le località nelle quali saranno svolte le esercitazioni di terreno. Dopo la verifica delle date, necessaria per evitare eventuali sovrapposizioni, il Coordinatore mette in votazione il calendario delle escursioni didattiche relativo al II semestre A.A. 2023/2024 per i Corsi di Laurea di Scienze Geologiche Ambientali e Geologia, Ambiente e Rischi.

Il Consiglio approva il calendario delle escursioni didattiche del II semestre della Laurea Triennale e della Laurea Magistrale, all'unanimità seduta stante.

#### **8. Calendario seminari professionalizzanti: determinazioni**

Il Coordinatore informa il Consiglio che il Calendario dei seminari professionalizzanti è stato discusso nella riunione del Gruppo di Lavoro, composto da rappresentanti del CCdS, dell'Ordine dei Geologi e dell'ARPAB, svolta il 21 febbraio 2024. Nella riunione si è stabilito che l'Ordine dei Geologi organizzerà 2 seminari della durata di 4 ore ciascuno, oltre a due escursioni, sempre della durata di 4 ore, per coprire complessivamente 16 ore (2 CFU). I Colleghi dell'ARPAB terranno invece quattro seminari di due ore l'uno, per 8 ore

complessive (1 CFU). Dopo aver controllato eventuali sovrapposizioni di date, si apre una breve discussione nel corso della quale il Prof. Grimaldi chiede se i seminari potranno essere seguiti anche dagli studenti della Laurea Triennale. Il Coordinatore risponde confermando che i seminari saranno aperti anche agli studenti della L-34, qualora fossero interessati agli argomenti trattati.

Al termine della discussione, il Coordinatore mette in votazione il calendario dei Seminari professionalizzanti, a.a. 2023/2024, da svolgere nel corso del II semestre della Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi.

Il Consiglio approva il calendario dei Seminari Professionalizzanti, a.a. 2023/2024, all'unanimità seduta stante.

## **9. Organizzazione attività Orientamento del CCdS**

Il Coordinatore chiede al Prof. Bentivenga di relazionare sullo stato di avanzamento per quanto riguarda l'azione di orientamento nelle scuole superiori, organizzata dalla Commissione del CdS.

Il Prof. Bentivenga informa il Consiglio che la maggior parte dei Colleghi sono già stati in visita nelle scuole a loro assegnate. Altri Colleghi concluderanno le azioni di orientamento verosimilmente nel mese di marzo.

Il Prof. Bentivenga ricorda inoltre che sono in pieno svolgimento le attività del PLS di Geologia, le attività relative al PCTO con il Liceo Scientifico Pasolini e alla curvatura GEO con il Liceo Scientifico G. Galilei di Potenza.

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

Il Coordinatore ricorda che durante il Consiglio del 24 gennaio 2024 propose di organizzare le seguenti azioni per aumentare la qualità del CCdS, in quanto previste nel RCR della LM-74:

1. Organizzare un incontro con le parti interessate, al quale dovrà partecipare la commissione per la modifica del CCdS;
2. Raccogliere le informazioni sulle occupazioni svolte dai neolaureati della classe LM74 presso l'UNIBAS, negli ultimi 5 anni;
3. Ottenere l'elenco delle aziende/enti attualmente convenzionati per lo svolgimento di tirocini formativi ed eventualmente inserire nuove aziende e/o nuovi enti.

Ad oggi, sono state ottenute le seguenti informazioni:

1. l'elenco dei neolaureati della classe LM74 presso l'UNIBAS, negli ultimi 5 anni;
2. l'elenco delle aziende/enti attualmente convenzionati per lo svolgimento di tirocini formativi.

Restano quindi da raccogliere le informazioni sulle attività svolte dai neolaureati e sulle aziende che potrebbero essere convenzionate per lo svolgimento di tirocini formativi. Rimane inoltre da organizzare un incontro con le parti interessate, al quale far partecipare la commissione per la modifica del CCdS Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi. Il Coordinatore chiede di procedere, in breve tempo, alla realizzazione di questa iniziativa.

## **11. Varie ed eventuali**

Nessuna

Non essendoci altre varie, la seduta del CCdS termina alle ore 13:05.

**Il Segretario**

*Prof. Mario Bentivenga*

**Il Coordinatore**

*Prof. Giacomo Prosser*