UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCELLENZA 2023-27

Verbale del Comitato di Indirizzo del 6 Marzo 2025

In data 6 Marzo 2025, alle ore 14:30, si è riunito, in modalità telematica, il Comitato di indirizzo della Laurea Triennale in Scienze Geologiche (LT) e la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (di seguito LM) dell'Università degli Studi di Firenze.

Alla riunione partecipano:

Prof. ssa Veronica Tofani (Presidente)- Dip. Scienze della Terra, Univ. di Firenze
Prof. Emanuele Marchetti - Dip. Scienze della Terra, Univ. di Firenze
Prof. Claudio Natali - Dip. Scienze della Terra, Univ. di Firenze
Dott. Gianluca Benedetti - Italferr
Dott. Benedetto Burchini - Tri+Geo
Prof.ssa Paola Papini - ANISN Firenze
Dott.ssa Letizia Vita - ISPRA
Dott.ssa Daria Duranti – Ordine dei Geologi della Toscana
Dott. Massimo Baglione - Regione Toscana

Ordine del giorno della riunione:

- Presentazione delle modifiche di regolamento della Laurea triennale
- Presentazione delle modifiche di regolamento della Laurea magistrale
- Discussione

Il Presidente del Comitato, la Prof.ssa Veronica Tofani insieme al Prof. Emanuele Marchetti ed al Prof. Claudio Natali aprono l'incontro, ringraziando tutti i componenti esterni per la presenza. La Prof.ssa Tofani illustra, attraverso una presentazione allegata al presente verbale, le modifiche proposte al regolamento della LT in Scienze geologiche e della LM in Scienze e Tecnologie Geologiche.

Al termine della presentazione viene aperta una approfondita discussione alla quale intervengono tutti i componenti del Comitato.

Apre la discussione il Dott. Baglione affermando che le modifiche proposte al regolamento della LT stanno andando nella giusta direzione, rispondendo ai suggerimenti proposti dal Comitato di indirizzo nell'adunanza del 09/02/2024. Il

Dott. Baglione accoglie in maniera positiva l'inserimento del corso di Geofisica applicata fra gli esami a scelta libera ed auspica che il corso possa essere inserito nel piano di studi obbligatorio.

Il Prof. Marchetti risponde sottolineando che all'interno del corso di Fisica Terrestre della LT sarà inserito un modulo su tematiche inerenti la Geofisica applicata.

La Dott.ssa Papini chiede delucidazioni riguardo alle attività di orientamento in ingresso nelle scuole secondarie e riguardo la possibilità di organizzare una Summer School su temi geologici per gli studenti della scuola secondaria di secondo grado. Il Prof. Marchetti risponde evidenziando come negli ultimi anni sono aumentate di molto, sia in termini di numero che di varietà di proposte, le attività di orientamento, anche nell'ambito del PCTO, che vengono svolte dai docenti della LT e LM nelle scuole secondarie.

Il Dott. Burchini racconta la sua esperienza nell'alternanza scuola-lavoro e dell'importanza nel far conoscere il lavoro del geologo ai ragazzi perché è molto influente sulle loro future scelte.

La Dott.ssa Duranti suggerisce di coinvolgere anche l'ordine nelle attività di PCTO e lamenta la mancanza di liberi professionisti. Suggerisce che i PCTO siano orientati anche a sponsorizzare la libera professione, magari includendo attività di campo. Commenta in maniera positiva le modifiche di regolamento alla LT, mentre per quanto riguarda la LM, suggerisce di inserire qualche corso relativo alla Protezione Civile ed in genere sui rischi geologici. È critica sulle Summer Schools perché se non portano crediti sono poco attrattive visto anche il periodo di vacanze estive in cui si svolgono.

Il Dott. Baglione suggerisce di inserire un Curriculum della LM relativo al rischio sismico-geologico, magari coinvolgendo il Centro di Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze. Notifica poi che nella nuova commissione NTC (Norme tecniche costruzioni) non c'è neanche un geologo e che andrebbe invertita questa rotta.

Il Dott. Benedetti illustra che in Italferr i geologi fanno progettazione e valutazione geologica delle opere. Accoglie in maniera positive le modifiche di regolamento della LT in quanto vanno nella direzione di rafforzare le conoscenze geologiche di base (stratigrafia, mineralogia, rilevamento geologico, acquisizione dei dati geologici, cartografia geologica). Il Dott. Benedetti sottolinea poi come allo stesso

tempo sia necessaria anche una forte specializzazione con particolare riferimento alla modellazione integrata geologico-geotecnica in 3D ed ai seguenti ambiti applicativi: idrogeologia, geofisica applicata, monitoraggio geologico, indagini geognostiche.
Il Dott Benedetti evidenzia che in Italferr ci sono 200 geologi circa che si occupano di monitoraggio, bonifiche di siti inquinati, gestione terre e rocce da scavo, indagini geognostiche. Il mercato è molto "affamato" di queste figure, sia da parte degli appaltatori che gli esecutori. Si fa fatica a trovare personale qualificato sul mercato. Il Dot. Benedetti commenta in maniera positiva l'inserimento di un corso sulle indagini geognostiche nella LM perché è necessario che gli studenti vedano sul campo le prove geognostiche.

La Prof. Tofani risponde che le modifiche alla LT vanno nella direzione di rafforzare le conoscenze geologiche di base mentre per quanto riguarda la LM sono certamente necessari ancora aggiustamenti per specializzare ulteriormente i profili.

La Dott.ssa Papini conferma che l'aspetto pratico e l'esperienza di campo è quella che scatena l'interesse e la passione per le scienze geologiche. La Dott.ssa Duranti conferma che ci sarebbe bisogno di offerta formativa per gli insegnanti (es. corsi abilitanti) di argomenti geologici. Il prof. Natali conferma che tali attività sono fattibili nell'ambito del programma Piano Lauree Scientifiche (PLS).

Il Dott. Burchini chiede se l'Ordine stia facendo qualcosa in questo senso, ovvero se qualche libero professionista può contribuire ad una sorta di orientamento di geologia nelle scuole superiori, o meglio se si possono proporre per l'alternanza scuola lavoro.

La Dott.ssa Papini propone al Dipartimento di Scienze della Terra e all'Ordine dei Geologi di presentare ai Dirigenti Scolastici un'offerta per percorsi PCTO con valenza orientativa, magari contattando il referente per l'orientamento di Istituto.
Al fine di promuovere le Scienze Geologiche nella formazione dei docenti di Scienze (Chimici, Biologi, Naturalisti etc), la prof.ssa Papini propone di istituire dei Corsi che permettano di conseguire crediti formativi (CFU), necessari all'abilitazione all'insegnamento. Ciò renderebbe più appetibile la formazione che potrebbe così fornire ai docenti maggiori strumenti per l'insegnamento delle discipline geologiche e una maggiore sensibilità per le tematiche ambientali nella Scuola Secondaria di I e II grado.

La Dott.ssa Duranti è in uscita dal suo attuale ruolo e ci indicherà il nuovo referente per l'Ordine. Attualmente ci sono circa 1.000 iscritti regolari all'albo (comprensivo di elenco speciale) ma il dato preoccupante è che ci sono stati nell'anno 2024 37 cancellati contro 14 nuovi iscritti.

La riunione si chiude alle ore 16.00

Il Presidente del Comitato — Il Segretario verbalizzante

Prof.ssa Veronica Tofani — Prof. Claudio Natali

Firmato digitalmente da:
VERONICA TOFANI
Università degli Studi di Firenze
Firmato il: 18-03-2025 08:58:50
Seriale certificato: 2841573
Valido dal 08-06-2023 al 08-06-2026