



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

**Consiglio di Corso di Studio per la Laurea in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studio per la Laurea in Scienze e
Tecnologie Geologiche (B103)**

Verbale dell'adunanza del 25 novembre 2013

Presenti: Bonazzi, Casagli, Conticelli, Francalanci (entra alle 16.⁰⁰), Monechi, Avanzinelli (entra ore 15.⁰⁰), Benvenuti M. (Geo 02), Benvenuti (Geo 09), Bindi, Bruni, Coli, Costagliola, Matera, Mazza, Moretti (entra alle 16.⁰⁰), Sani, Tommasini, Valleri, Bertini, Bucciante, Catani, Fanti, Papini, Ripepe, Di Benedetto, Marchetti, Gigli, Aquino, Barfucci, Maggio, Corti, Ruggieri.

Assenti giustificati: Carnicelli, Rook, Rosso, Becattini, Cioni, Gabbani, Pandeli, Vaselli, Bazzicalupi, Piccini, Pratesi, Santo, Vannucchi, Segreto, Bonini, Fusi, Tassi.

Assenti: Pranzini, Stoppioni, Giorgi, Sodi.

Alle ore 14.⁴⁵, constatato il raggiungimento del numero legale, il Coordinatore del CdS, Prof. Sandro Conticelli, apre la seduta.

Svolge le funzioni di segretario il Prof. Luca Bindi, partecipano ai lavori della riunione il segretario didattico del dipartimento di Scienze della Terra, dott.ssa Elisabetta Sonnati, ed il responsabile della Segreteria Studenti della Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dott. Riccardo Martelli.

L' **Ordine del giorno** è il seguente:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbali sedute precedenti**
- 3. Pratiche studenti**
- 4. Programmazione Didattica**
- 5. Calendario esami di profitto A.A. 2013-2014**
- 6. Nomina commissioni esami di profitto**
- 7. Progetto Tesi on-line**
- 8. Prove Finali per il conseguimento della Laurea**
- 9. Situazione aule e laboratori didattici**
- 10. Discussione Schede Valutazione della Didattica**
- 11. Sito WEB Corsi di Studio**
- 12. Regolamento CdS Triennale (B035) e Magistrale (B103)**



13. Chiarimenti a Riguardo delle Comunicazioni

14. Varie ed eventuali

1. Comunicazioni

Premio di Studio Domenico Zaccagna

Il Centro di GeoTecnologie dell'Università degli Studi di Siena offre agli studenti iscritti ai corsi di Studio magistrale nell'ambito delle scienze geologiche, due premi di studio di € 1.000 ciascuno e un posto alloggio gratuito per tutta la durata del lavoro di campagna presso il Centro Gaetano Giglia (Loc. Cervaiole, Alpi Apuane Centrali).

I criteri di ammissione al concorso sono i seguenti: a) Essere iscritti per l'a.a. 2013-2014 al I o al II anno della laurea magistrale nell'ambito delle scienze geologiche (classe LM-74) presso gli Atenei italiani; b) avere in corso una tesi di laurea che comprenda rilevamento geologico di un'area del Complesso Metamorfico delle Alpi Apuane; c) scadenza presentazione domande: 15 Febbraio 2014.

Per informazioni sul bando scrivere a Prof. Luigi Carmignani luigi.carmignani@unisi.it o consultare www.geotecnologie.unisi.it.

Situazione aule Didattiche

Entro il mese di Dicembre dovrebbe essere programmato un incontro tra la rappresentanza del nostro CdS e Dipartimento con una delegazione della Scuola di Studi Umanistici e della Formazione per individuare due o tre aule nel plesso didattico di Via Capponi da dedicare all'insegnamento della Geologia. In cambio il Dipartimento renderà disponibili due o tre aule per le esigenze dell'Amministrazione Centrale.

Gli Studenti raccomandano

E' giunta missiva da parte dei rappresentanti degli studenti in consiglio con la quale raccomandano al Consiglio che i docenti:

- a. controllino che i testi adottati siano presenti in numero adeguato in biblioteca;
- b. adottino la piattaforma *moodle* per mettere a disposizione degli studenti frequentanti il materiale didattico necessario per la preparazione all'esame di profitto.

Regolamento di Ateneo RTD

Sul sito di Ateneo è stata pubblicata la Circolare 12 novembre 2013, n. 34 relativa all'emanazione dei nuovi regolamenti in materia di Ricercatori a tempo determinato



e di chiamata dei Professori di prima e seconda fascia (http://www.unifi.it/upload/sub/personale/normativa/circ_34_121113.pdf).

Qualità e trasparenza dei CdS

Il 20/11/2013 si è tenuta la riunione dei presidenti di CdS e membri delle paritetiche di Ateneo in previsione della relazione annuale dei CdS da parte delle Commissioni paritetiche di competenza.

Il Presidio di Qualità di Ateneo si è oggi prefisso di iniziare a proiettarsi sulla programmazione didattica e SUA 2014-2015, per quanto riguarda la sezione qualità. La Prof.ssa Nozzoli ricorda che manca una nota ministeriale che definisca le modalità riguardanti la programmazione didattica 2014-2015. Quindi siamo in attesa di avere indicazioni ministeriali a riguardo proprio dei dettami del DM47/2013 e della nota AVA-ANVUR.

Pertanto in assenza di ulteriori indicazioni il Presidio di Qualità ha lavorato per la messa a punto degli strumenti di valutazione ed autovalutazione previsti dal DM47/2013, e dall'altra alla preparazione di una agenda per i prossimi appuntamenti riguardanti la qualità dei CdS.

Pertanto si ricorda che le prossime scadenze saranno:

- 31 dicembre 2013: 1° relazione annuale da parte delle commissioni paritetiche che nel nostro Ateneo deve essere fatta a livello di Scuola;
- 31 gennaio 2014: relazione del Riesame annuale a cura dei gruppi della valutazione della qualità dei CdS (GAV);
- 30 aprile 2014: Scheda Unica Annuale (SUA) del CdS con successive scadenze di Maggio (e.g., syllabi, CV docenti), Giugno (orari), Settembre (programmazione didattica definitiva);
- 31 dicembre 2014: Relazione Annuale dei CdS a cura della Commissione Paritetica della Scuola che raccoglie per i nostri CdS le indicazioni della paritetica del Dipartimento.

Prima relazione annuale commissione paritetica (Prof. Catelani)

La Commissione Paritetica deve preparare la Relazione Annuale della Didattica ed inviata al Nucleo di Valutazione e Presidio della Qualità di Ateneo. La relazione dovrà essere approvata dalla Commissione Paritetica della Scuola e quindi preventivamente preparato da quella di Dipartimento per i singoli CdS. La commissione paritetica lavora come osservatorio permanente per la valutazione viene convocata dal suo presidente e si deve riunire almeno quattro volte nell'arco dell'anno. Oggi



vedremo lo schema della relazione finale ma potrà essere utilizzato per lavorare nelle altre riunioni.

La commissione paritetica nella sua relazione annuale del CdS deve riempire sette quadri differenti (quindi rispondere a delle domande) nella documentazione esemplificativa inviata sono riportate delle date per l'adempimento della richiesta.

La commissione paritetica dovrà verificare se il CdS si attiene alle reali richieste dal mondo del lavoro recuperando informazioni per questa risposta dai Quadri A1 e A2 della SUA.

Per quest'anno la Commissione paritetica dovrà riempire solamente i quadri E ed F. I quadri precedenti saranno riempiti durante l'anno solare 2014 per arrivare a compimento del percorso al 31 dicembre 2014.

La commissione paritetica dovrà verificare, partendo dalla scheda del riesame iniziale, se le azioni correttive prospettate per sanare le criticità individuate nei tre quadri del riesame sono state effettivamente realizzate dal CdS.

Le successive schede annuali dei CdS della Scuola dovranno contenere quanto segue:

- 1) Quadro dell'offerta didattica della Scuola con dettagli riguardanti i CdS la loro struttura etc.
- 2) Pianificazione delle attività annuali (riferita al 31/12/2014). Se ANVUR non dà indicazioni diverse nel 2014 la paritetica dovrà riempire tutti i sette quadri previsti dal DM47/2013.
- 3) Riporterà nella relazione finale le relazioni delle altre tre riunioni tenute durante l'anno solare.
- 4) La Scheda Annuale della Paritetica dovrà essere approvata dal consiglio della scuola ed inviata al Nucleo di Valutazione ed al Coitato per la Qualità entro il 31 dicembre di ciascun anno.
- 5) Il quadro A sarà preso in considerazione dalla paritetica nelle sue riunioni di ottobre e dicembre.

Il quadro B sarà preso in considerazione dalla paritetica nelle sue riunioni di ottobre e dicembre.

Il quadro C sarà preso in considerazione dalla paritetica nelle sue riunioni di Luglio e dicembre.

Il quadro D sarà preso in considerazione dalla paritetica nelle sue riunioni di



marzo, Luglio e dicembre.

Il quadro E Il sarà preso in considerazione dalla paritetica nelle sue riunioni di ottobre e dicembre.

Il quadro F Il sarà preso in considerazione dalla paritetica nelle sue riunioni di marzo, luglio e dicembre.

- 6) La commissione paritetica per il quadro E dovrà valutare se gli obiettivi previsti dal riesame iniziale sono stati realizzati; I riferimenti per questo quadro sono essenzialmente gli schemi del riesame (iniziale, annuale, e periodico);

La paritetica dovrà anche indicare la qualità dell'attività degli orientamenti in ingresso.

Nel quadro F la commissione paritetica dovrà fare una analisi critica dell'offerta formativa e valutare i risultati dei questionari degli studenti, gli esiti della valutazioni della didattica debbono essere comunicati, divulgati e discussi;

2. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Presidente pone in approvazione il verbale della seduta del 24 ottobre 2013, inviato per via telematica insieme alle comunicazioni.

Il CCdS approva all'unanimità.

3. Pratiche studenti

- Richiesta Assegnazione Tesi di Laurea Triennale in "Scienze Geologiche" (0366)

Leonardo Gonnella (matricola 3647627), con richiesta presentata il 05/11/2013, chiede una tesi dal titolo **"Realizzazione e validazione di carte multitemporali di frane tramite dati telerilevati"**, relatore dott.ssa Chiara del Ventisette, controrelatore Dott. Riccardo Fanti.

Il CCdS approva all'unanimità.

- Richiesta Assegnazione Tesi di Laurea Triennale in "Scienze Geologiche" (B035)

Simone Giachi (matricola 5080487), con richiesta presentata il 28/10/2013, chiede una tesi dal titolo **"Analisi strutturale nella zona di S. Giustino Valdarno"**, relatore Prof. Federico Sani.

Il CCdS approva all'unanimità.



Paride Bigazzi (matricola 5121613), con richiesta presentata il 28/10/2013, chiede una tesi dal titolo **“Analisi strutturale nella zona di Anciolina”**, relatore Prof. Federico Sani.

Il CCdS approva all’unanimità.

Francesco Pecciarini (matricola 5109964), con richiesta presentata il 14/11/2013, chiede una tesi dal titolo **“Analisi strutturale della faglia della Trappola, Valdarno Superiore”**, relatore Prof. Federico Sani.

Il CCdS approva all’unanimità.

Matteo Maria Niccolò Franceschini (matricola 5164695), con richiesta presentata il 14/11/2013, chiede una tesi dal titolo **“Evidenze petrografiche sui processi di interazione fisica tra magmi mafici e felsici nel vulcano di Nisyros”**, relatore Prof. Simone Tommasini, correlatore Dott.ssa Eleonora Braschi (CNR).

Il CCdS approva all’unanimità.

- **Richiesta Assegnazione Tesi di Laurea Magistrale “in Scienze e Tecnologie Geologiche” (B103)**

Iacopo Fantozzi (matricola 5391507), con richiesta presentata il 28/10/2013, chiede una tesi dal titolo **“Studio dei processi magmatici pre-eruttivi associati alla recente attività del vulcano sottomarino di Kolumbo (Santorini, Grecia) attraverso le analisi petro-chimiche dei prodotti emessi”**, relatore Prof.ssa Lorella Francalanci, correlatore Dott.ssa Chiara M. Petrone (NHM), Controrelatore Vaselli.

Il CCdS approva all’unanimità.

- **Richiesta Cambio Titolo Tesi di Laurea Triennale “in Scienze Geologiche” (B035)**

Nessuna richiesta.

- **Richiesta Cambio Titolo Tesi di Laurea Magistrale “in Scienze e Tecnologie Geologiche” (B103)**

Nessuna richiesta.

- **Richiesta Cambio Relatore/Correlatore della Tesi Laurea Magistrale “in Scienze e Tecnologie Geologiche” (B103)**

Nessuna richiesta.

- **Richiesta di svolgimento di Tirocinio per il conseguimento della Laurea Triennale (Ulteriori Abilità Acquisite) in Scienze Geologiche (B035)**



Nessuna richiesta.

- **Richiesta di svolgimento di Tirocinio per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)**

Andrea Caselli (matricola 5424877) con una richiesta presentata il 29/10/2013, chiede di poter svolgere un tirocinio aziendale con sede Gea Engineering & Consulting S.R.L., Lungarno Guido Reni, 55 San Giovanni Valdarno (AR) su argomenti di **“verifica di stabilità dei versanti e frane attive”**; tutor universitario Prof. Filippo Catani, tutor aziendale dott. Luca Pagliazzi. Il periodo di tirocinio è compreso tra il 01/12/2013 e il 28/02/2014.

Il CCdS approva all’unanimità.

- **Richiesta di riconoscimento di Tirocinio per il conseguimento della Laurea Triennale (Ulteriori Abilità Acquisite) in Scienze Geologiche (B035)**

Nessuna richiesta.

- **Richiesta di riconoscimento Tirocinio per il conseguimento della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)**

Salvatore Santaguida (matricola 5339062) ha effettuato un tirocinio presso Navionics s.p.a., via Fondacci, 269 Massarosa (LU), dal 5/07/2013 al 13/09/2013 su argomenti di **“Skills GIS, cartografiche, telerilevamento”**. Tutor universitario Prof. Sandro Moretti, tutor aziendale Dott.ssa Alessandra Nardini. il richiedente presenta ampia e dettagliata relazione di fine tirocinio.

Il CCdS letta la relazione decide all’unanimità di riconoscere l’attività per il Tirocinio da 6 CFU.

- **Riconoscimento attività didattica svolta**

Nessun riconoscimento

- **Cambi di Coorte**

La Commissione Didattica ha inviato le seguenti pratiche:

Carminé Scarcella (matricola 2736453): iscritto per l’anno accademico 2013/14 al III° anno del Corso di Studio in Scienze Geologiche (classe L-34, DM 270/2004), è ammesso al III° anno, coorte 2011-2012, del Corso di Studio in Scienze Geologiche (L-34), con la convalida dei seguenti esami:

- **Geografia Fisica** (9 cfu, 30/30 e lode) + **Geomorfologia** (3 cfu di 9, voto 28/30) per **Geografia Fisica e Geomorfologia** (B015667, 12 cfu, voto media pesata



30/30);

- **Chimica Generale Inorganica e Organica** (9 cfu, voto 24/30) per **Chimica generale ed inorganica con esercitazioni** (B015662, 12 cfu) con esame integrativo (3 cfu) e riattribuzione del voto;
- **Colloquio Inglese** (3 cfu) per **Inglese** (B011252, 3 cfu) e convalida del voto (idoneo);
- **Istituzioni di Matematiche I** (9 cfu, voto 18/30) + **Istituzioni di Matematiche II** (3 cfu di 9, voto 18/30) per **Matematica con esercitazioni** (B015676, 12 cfu, voto media pesata 18/30);
- **Geologia I e Laboratorio di Geologia I** (9 + 6 cfu, voto 22/30) per **Geologia I con laboratorio** (B015669, 12 cfu) con convalida del voto;
- **Mineralogia e Laboratorio** (9 + 6 cfu, voto 25/30) per **Mineralogia con laboratorio** (B015677, 12 cfu) con convalida del voto;
- **Paleontologia e Laboratorio** (9 + 6 cfu, voto 25/30) per **Paleontologia con laboratorio** (B015678, 12 cfu) con convalida del voto;
- **Prova pratica di campagna** (voto approvato) per **Attività formative di terreno (Campo)** (B011254, 6 cfu) con convalida del voto;
- **Rilevamento Geologico** (9 cfu, voto 26/30) per **Rilevamento Geologico** (B015680, 6 cfu) con convalida del voto;
- **Elementi di informatica** (4 cfu, voto 26/30) + **Cartografia tematica e GIS** (2 cfu di 4, voto 27/30) per **Informatica con applicazioni** (B015675, 6 cfu, voto media pesata 26/30);
- **Geochimica** (9 cfu, voto 26/30) per **Geochimica con laboratorio** (B015666, 12 cfu) con esame integrativo (3 cfu) e riattribuzione del voto;

Ulteriori esami sostenuti potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta.

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

Il CCdS approva all'unanimità.

- **Recupero carriera pregressa per iscrizione a CdS (B035) Scienze Geologiche (Classe L34)**



La Commissione Didattica ha inviato le seguenti pratiche:

Alessandro Russo: decaduto nell'anno accademico 2008/2009, con inizio della carriera nel 1997/1998 nel Corso di Studio in Scienze Geologiche (classe 16), è ammesso al III° anno del Corso di Studio in Scienze Geologiche (L-34), con recupero della carriera pregressa e la convalida dei seguenti esami:

- **Chimica Generale Inorganica e Organica** (9 cfu) per **Chimica generale ed inorganica con esercitazioni** (B015662, 12 cfu) con esame integrativo (3 cfu) e riattribuzione del voto;
- **Fisica Sperimentale I** (9 cfu, voto 22/30) + **Fisica Sperimentale II** (3 cfu di 9, voto 25/30) per **Fisica sperimentale con esercitazioni** (B015664, 12 cfu) voto media pesata 23/30;
- **Geografia Fisica** (9 cfu, 30/30 e lode) + **Geomorfologia** (3 cfu di 9, voto 22/30) per **Geografia Fisica e Geomorfologia** (B015667, 12 cfu) voto media pesata 29/30;
- **Istituzioni di Matematiche I** (9 cfu, voto 30/30 e lode) + **Istituzioni di Matematiche II** (3 cfu di 9, voto 28/30) per **Matematica con esercitazioni** (B015676, 12 cfu) voto media pesata 30/30;
- **Geologia I e Laboratorio di Geologia I** (9 + 6 cfu) per **Geologia I con laboratorio** (B015669, 12 cfu) e convalida del voto 24/30;
- **Mineralogia e Laboratorio** (9 + 6 cfu) per **Mineralogia con laboratorio** (B015677, 12 cfu) con convalida del voto 29/30;
- **Paleontologia e Laboratorio** (9 + 6 cfu) per **Paleontologia con laboratorio** (B015678, 12 cfu) con convalida del voto 25/30;
- **Colloquio Inglese** (3 cfu, voto idoneo) per **Inglese** (B011252, 3 cfu) con convalida del voto;
- **Geologia II e Laboratorio di Geologia I** (9 + 6 cfu) per **Geologia II con laboratorio** (B015669, 12 cfu) e convalida del voto 27/30;
- **Petrografia e Laboratorio** (9 + 6 cfu) per **Petrografia con laboratorio** (B015679, 12 cfu) con convalida del voto 25/30;
- **Geochemica** (9 cfu, voto 26/30) per **Geochemica con laboratorio** (B015666 - 12 cfu) con esame integrativo (3 cfu) e riattribuzione del voto;
- **Geologia Applicata** (6 cfu di 9, voto 27/30) + **Idrogeologia** (6 cfu di 9, voto



26/30) per **Geologia Applicata e Idrogeologia** (B015668, 12 cfu, voto media pesata 27/30);

- **Fisica Terrestre** (9 cfu) per **Fisica Terrestre** (B015665, 6 cfu) con convalida del voto 28/30;
- **Rilevamento Geologico** (9 cfu) per **Rilevamento Geologico** (B015680, 6 cfu) con convalida del voto 26/30;
- **Prova pratica di campagna** (voto idoneo) per **Attività formative di terreno (Campo)** (B011254, 6 cfu) con convalida del voto;

Ulteriori esami sostenuti potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta.

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

Il CCdS approva all'unanimità.

- **Passaggi alla Laurea Triennale (L34) Scienze Geologiche (B035)**

La Commissione Didattica ha inviato le seguenti pratiche:

Claudia Armento: iscritta per l'anno accademico 2013/14 al III anno del Corso di Studio in Scienze e Tecniche Psicologiche (classe L-24), è ammessa al I anno del Corso di Studio in Scienze Geologiche (L-34), senza la convalida di alcun esame utile per il piano di studio.

In virtù del superamento del test di accesso di Psicologia, lo studente viene dispensato dalla prova di accertamento dei requisiti di accesso.

Il CCdS approva all'unanimità.

- **Trasferimento da CdS (classe L34) di altro Ateneo al CdS di Scienze Geologiche (B035)**

La Commissione Didattica ha inviato le seguenti pratiche:

Eleonora Duchini: iscritta per l'anno accademico 2013/14 al III anno del Corso di Studio in Scienze Geologiche (classe 16) dell'Università di Pisa, è ammessa al III° anno del Corso di Studio in Scienze Geologiche (L-34), con la convalida dei seguenti esami:

- **Chimica Generale ed Inorganica** (8 cfu) per **Chimica generale ed inorganica con esercitazioni** (B015662, 12 cfu) con esame integrativo (4 cfu) e riattribuzione del voto;



- **Geografia Fisica e Laboratorio di Cartografia I** (10 cfu, voto 20/30) + **Geomorfologia** (2 cfu di 3, voto 23/30) per **Geografia Fisica e Geomorfologia** (B015667, 12 cfu, voto media pesata 21/30);
- **Inglese** (6 cfu) per **Inglese** (B011252 - 3 cfu, voto idoneo) con convalida del voto;
- **Geologia Fisica e Stratigrafica con laboratorio modulo I** (6 cfu, voto idoneo) + **Geologia Fisica e Stratigrafica con laboratorio modulo II** (6 cfu, voto 18/30) per **Geologia I con laboratorio** (B016669, 12 cfu, voto media pesata 18/30);
- **Uso del computer in Scienze della Terra** (3 cfu, voto buono) + **Elementi di Informatica per le Scienze Geologiche** (2 cfu, voto ottimo) + **Geomatica e trattamento delle informazioni geografiche** (1 cfu di 6, voto 21/30) per **Informatica con applicazioni** (B015675 - 6 cfu, voto media pesata 27/30);
- **Rilevamento Geologico con Laboratorio di Cartografia II** (9 cfu) per **Rilevamento Geologico** (B015680, 6 cfu, voto 26/30) con convalida del voto;
- **Laboratorio micro Rocce Ignee, Metamorfiche e Sedimentarie** (6 cfu, voto sufficiente) per **Petrografia con laboratorio** (B015679 - 12 cfu) con esame integrativo (6 cfu) e riattribuzione del voto
- **Paleontologia con laboratorio modulo I** (6 cfu, voto idoneo) + **Paleontologia con laboratorio modulo II** (6 cfu, voto 18/30) per **Paleontologia con laboratorio** (B015678, 12 cfu, voto media pesata 18/30);
- **Mineralogia e Laboratorio modulo I e II** (5 cfu, voto idoneo) + **Mineralogia e Laboratorio modulo II** (6 cfu, voto 18/30) per **Mineralogia con laboratorio** (B015677, 12 cfu, voto media pesata 18/30) con colloquio integrativo (1 cfu);
- **Geochimica** (6 cfu, voto 22/30) per **Geochimica con laboratorio** (B015666 - 12 cfu) con esame integrativo (6 cfu) e riattribuzione del voto;
- **Geologia Applicata** (6 cfu, voto 19/30) per **Geologia Applicata e Idrogeologia** (B015668 - 12 cfu) con esame integrativo (6 cfu) e riattribuzione del voto;

Ulteriori esami sostenuti potranno essere eventualmente riconosciuti se inseriti nel piano di studio fra gli insegnamenti a libera scelta.

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

Il CCdS approva all'unanimità.



- **Passaggi alla Laurea Magistrale (LM74) Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)**

La Commissione Didattica ha inviato le seguenti pratiche:

Beatrice Bizzaro (matricola 5542388) chiede il passaggio dal CdS Magistrale (LM 60) **Scienze della Natura e dell’Uomo** al CdS Magistrale B103 – **Scienze e Tecnologie Geologiche**, curriculum Geotecnologie per l’Ambiente il Territorio e le Risorse chiedendo il riconoscimento dei seguenti esami sostenuti presso l’Ateneo fiorentino:

B006277 – Geofisica (9 CFU), superato con la votazione di 27/30, del CdS B035 – Scienze Geologiche.

B016189 – Geologia Stratigrafica e del Sedimentario (6 CFU), superato con la votazione di 27/30, del CdS B103 – Scienze e tecnologie Geologiche.

B012725 – Geochimica Ambientale (6 CFU), superato con la votazione di 30/30 con lode, del CdS B103 – Scienze e tecnologie Geologiche.

La Commissione Didattica ha sentito la studentessa ed ha verificato l’opportuna preparazione geologica ai sensi del regolamento didattico vigente (RAD - art.4). Pertanto il Consiglio propone di concedere il nulla-osta per il passaggio e la sua ammissione al I anno del CdS in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103).

Il CCdS approva all’unanimità.

- **Variazione del piano di studio con la procedura di urgenza**

Nessuna richiesta.

Il Presidente legge il verbale del punto 3. *Pratiche Studenti* all’O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall’ordinamento universitario.

Il CCdS approva all’unanimità

4. Programmazione Didattica

Il Presidente informa che il 1° novembre 2013 ha preso servizio il Prof. Raffaello Cioni, al quale dovranno essere assegnati dei compiti didattici istituzionali per l’A.A. 2013-2014. Pertanto viene proposta dal CdS l’assegnazione del seguente carico didattico:

CdS B103 – B018822 Vulcanologia (6 CFU), con docenza unica

CdS B103 – B018829 Rischio Vulcanico (2 CFU) in codocenza con Vaselli (2CFU) e



Ripepe (2 CFU)

Il CCdS approva all'unanimità

Il Presidente altresì informa che è pervenuta comunicazione da parte dei Proff. Tommasini e Bonazzi con la quale si avverte che a seguito dell'elevata affluenza alle ore del Laboratorio di Mineralogia non è possibile svolgere le attività al microscopio previste con efficacia e profitto. Pertanto i Proff. Bonazzi e Tommasini richiedono di sdoppiare l'attività di laboratorio in due turni.

Intervengono: Tommasini, Bonazzi, Fanti, Costagliola

Il CCdS preso atto della situazione ed in previsione del fatto che si potrebbe ripetere nel semestre successivo per le attività di laboratorio di Petrografia e Geologia II, chiede al dott. Fanti di approntare modifiche all'orario in maniera da permettere lo sdoppiamento delle attività suddette.

Tale sdoppiamento imporrà un raddoppio dei CFU da assegnare ai laboratori di Mineralogia e Petrografia come segue:

B035 – Mineralogia con Laboratorio B015677, vengono assegnati 1 CFU aggiuntivi al Prof. Tommasini;

B035 – Petrografia con Laboratorio B015679, vengono assegnati 3 CFU aggiuntivi al Prof. Conticelli;

Il CCdS approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 4. *Programmazione didattica* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità

5. Calendario esami di profitto A.A. 2013-2014

Il Presidente illustra il piano degli appelli degli esami di profitto per l'A.A. 2013-2014 relativi agli insegnamenti dei CdS B035 – Scienze Geologiche e B103 – Scienze e Tecnologie Geologiche ([allegato A](#)), ricordando che ai sensi dell'ordinamento universitario e del calendario didattico di Ateneo debbono essere previsti almeno 6 esami per insegnamento.

Intervengono: Bonazzi, Maggio, Bruni, Buccianti, Aquino, Tommasini, Fanti, Benvenuti (09).

Il CCdS propone che venga pubblicato il calendario degli esami nel sito dei CdS ma



con la dicitura che per la sessione di Gennaio-Febbraio i docenti che han stabilito solo due date sono disponibili a prolungare uno dei due appelli per 15 gg in maniera da venire incontro alle esigenze degli studenti.

Il CCdS approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 5. *Calendario esami di profitto A.A. 2013-2014* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità

6. Nomina commissioni esami di profitto

Il Presidente illustra il piano delle commissioni di esame sia attivi che disattivi per l'A.A. 2013-2014 relativi agli insegnamenti dei CdS B035 – Scienze Geologiche e B103 – Scienze e Tecnologie Geologiche ([allegato A](#)).

Il CCdS approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 6. *Nomina commissioni esami di profitto* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità

7. Progetto Tesi on-line

Il Presidente illustra il piano tesi on-line che vedrà la sua attivazione anche per i nostri CdS a partire dall'Appello di Febbraio 2014. Le Tesi Magistrali saranno dematerializzate e la nuova conservazione avverrà su supporto elettronico. Questo porterà ad una modifica dei regolamenti di sottomissione delle domande le quali dovranno essere presentate on-line dai candidati almeno 45 giorni prima. Per avere maggiori informazioni sulle modalità pratiche i colleghi e i rappresentanti degli studenti possono prendere visione del nuovo sistema di sottomissione delle Tesi Magistrali on-Line all'indirizzo: <http://www.siaf.unifi.it/vp-1214-progetto-tesi-on-line.html> inoltre oggi è presente il dott. Riccardo Martelli al quale viene data la parola.

Il dott. Martelli sottolinea i principali cambiamenti indotti dall'attivazione della nuova procedura, con particolare riguardo a quanto attiene ai differenti attori coinvolti (Laureandi, relatori, segreteria studenti e segreteria didattica della scuola) ricordando che l'attivazione del sistema prevede una fase iniziale di sperimentazione



legata non tanto agli aspetti tecnici (già approfonditi dalle scuole che già utilizzano detto sistema dalle sessioni di settembre 2013) quanto alle modificazioni e agli aggiustamenti che saranno eventualmente necessari in seguito all'andamento della sperimentazione stessa. Il dott. Martelli fa comunque presente che la procedura on-line attualmente disponibile rappresenta soltanto un primo step nella completa informatizzazione dell'intero processo di gestione delle tesi di laurea e che, così come già successo per altre procedure cartacee che sono state informatizzate, l'approccio seguito dall'amministrazione è sempre quello di consentire a tutti gli attori di poter mantenere, pur entro i limiti della normativa vigente, le proprie specificità ed esigenze particolari. A tale proposito il dott. Martelli ricorda che proprio nei prossimi giorni è in programma un incontro di coordinamento al riguardo, nel quale conta di poter acquisire maggiori informazioni sulla procedura in questione, in particolare per quanto riguarda le possibilità di personalizzazione della stessa secondo le esigenze dei corsi di studio afferenti alla scuola di SMFN.

Intervengono: Coli, Barfucci, Bonazzi, Benvenuti (02).

Il CCdS approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 7. *Progetto Tesi on-line* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità

8. Prove Finali per il conseguimento della Laurea

Il Presidente ricorda che nel nuovo Regolamento Didattico di Ateneo della triennale (B035) i CFU assegnati alla prova finale sono stati portati a 3, e ricorda altresì che nei Regolamenti delle Lauree (Prove Finali) approvate in seguito alle annotazioni delle schede del riesame le commissioni di laurea per gli immatricolati dalla coorte 2011-2012 sono composte da **tre** membri invece dei **sette** previsti per le commissioni degli immatricolati alle coorti precedenti.

Il Presidente segnala quindi che a partire da questo anno accademico arriveranno al termine del CdS triennale (B035) gli immatricolati della coorte 2011-2012 e pertanto dovrà essere discussa oltre alla modalità di discussione dell'elaborato anche quella di realizzazione.

Infine il Presidente riporta la necessità di modificare i regolamenti per l'entrata in tesi e lo svolgimento dell'esame di laurea sia triennali (B035) che magistrali (B103) in seguito alla richiesta delle segreterie studenti in maniera da uniformare la normativa

di presentazione della domanda di laurea e della tesi presso di loro. A questo riguardo il dott. Martelli ha inviato delle modifiche da inserire nei regolamenti. I nuovi regolamenti elaborati anche alla luce dei suggerimenti delle segreterie sono riportati nell'[Allegato B](#).

Intervengono: Bonazzi, Papini, Tommasini, Buccianti, Avanzinelli, Francalanci, Fanti, Casagli, Coli, Tommasini, Aquino, Mazza, Papini, Sani, Bertini, Bruni, Benvenuti (02).

Il CdS approva all'unanimità i nuovi regolamenti delle tesi di laurea che andranno immediatamente a sostituire i vecchi regolamenti che sono raggiungibili dai Link della SUA.

Il CdS discute sull'opportunità che per la stesura dell'elaborato finale da 3 CFU si possa utilizzare i) la relazione finale del Campo di Geologia come base su cui costruire una dissertazione finale attraverso un approfondimento sugli aspetti geologici, paleontologici, applicativi, geochimici, geofisici, petrografici o mineralogici dell'area del Campo, ii) oppure realizzare un vero e proprio rapporto compilativo su un problema di Geologia, Paleontologia, Geologia e Mineralogia applicate, Mineralo-Petrografia, Geochimica e Geofisica che derivi dalla lettura di 2/3 articoli scientifici in lingua inglese.

Il CCdS accoglie le osservazioni del Prof. Sani e ritiene opportuno che gli studenti per laurearsi nel percorso triennale siano lasciati liberi di scegliere una delle due possibilità. Il Prof. Casagli ritiene che per il primo caso sia riportato il campo da Piobbico all'isola d'Elba dove il comune di Livorno potrebbe mettere a disposizione dei locali per l'alloggio gratuito dell'attività didattico/formativa. Il Presidente chiede al dott. Papini ed alla commissione risorse, campo ed esercitazioni fuori sede di valutare la proposta del Prof. Casagli.

Il CCdS approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 8. *Prove Finali per il conseguimento della Laurea* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità

9. Situazione aule e laboratori didattici

I Proff. Tommasini e Bonazzi hanno inviato una lettera con la quale segnalano che in seguito alla elevata affluenza di frequentanti al secondo anno del CdS B035 non è possibile svolgere attività formativa di laboratorio in maniera efficiente ed efficace dovendo gli studenti utilizzare un microscopio a gruppi di quattro. Inoltre, tale

situazione si ripeterà nel secondo semestre con il corso di “Petrografia e Laboratorio”. A fianco di questa richiesta vi è quella formulata dai rappresentanti degli studenti di adeguare il materiale software del laboratorio informatico in maniera da migliorare l’offerta formativa.

Il CdS delibera di sdoppiare le attività di laboratorio per l’insegnamento di “Mineralogia e Laboratorio” chiedendo al dott. Fanti di aggiornare l’orario per lo scorcio di semestre rimanente.

Il CdS delibera di sdoppiare le attività di laboratorio per l’insegnamento di “Petrografia e Laboratorio” chiedendo al dott. Fanti di aggiornare l’orario per lo il secondo semestre.

Il CdS delibera che il Prof. Catani ed il Sig. Scaduto si occupino dell’adeguamento della parte software del Laboratorio Informatico.

Il Presidente riferisce che è stata fatta richiesta formale all’Ateneo per avere delle aule idonee per l’offerta formativa frontale dei nostri CdS nel plesso di Via Capponi e siamo in attesa della risposta da parte della Prof.ssa Marchese.

Il CCdS approva all’unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 9. *Situazione aule e laboratori didattici* all’O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall’ordinamento universitario.

Il CCdS approva all’unanimità

10. Discussione schede valutazione della didattica

Il Presidente ricorda che ai sensi del DM 47/2013 i CCdS hanno l’obbligo di valutare annualmente le schede di valutazione della didattica riempite dagli studenti e analizzate tramite valmon che sono pubblicate in chiaro all’indirizzo web <https://valmon.disia.unifi.it/sisvaldidat/unifi/>. Per prassi dei nostri CdS le schede vengono prima discusse in paritetica di dipartimento e suggeriti in quell’occasione correttivi alle criticità che vengono inviati al CCdS di competenza ([allegato C](#)) ed alla paritetica della Scuola. Questo materiale deve essere anche considerato nelle schede del riesame annuali.

Il Presidente chiama la prof.ssa Bonazzi a riferire su questo punto specifico la Prof.ssa Bonazzi riferisce le criticità emerse in paritetica in seguito alle segnalazioni dei rappresentanti degli studenti, tra queste criticità sono state evidenziate la non adeguatezza del laboratorio informatico, la mancanza di libri di testo a sufficienza



Intervengono: Moretti, Aquino, Buccianti, Tommasini.

Prende la parola il dott. Riccardo Fanti per riferire dei risultati della discussione che si è svolta nella commissione paritetica di dipartimento a riguardo delle valutazioni degli studenti nei riguardi dei CdS B035 e B103.

In merito agli esiti del processo VAL.MON 2012/2013, si deve innanzitutto rilevare come la Scuola di Scienze MFN (all'epoca della valutazione ancora denominata Facoltà) costituisca in generale una delle Facoltà meglio valutate tra le 12 allora esistenti. Ciò premesso, è possibile effettuare alcune valutazioni comparative tra i CdS nel quadro complessivo della Facoltà/Scuola e dei singoli insegnamenti nel quadro del Corso di Studio, tenendo in debita considerazione alcune limitazioni nella significatività statistica di tale valutazione comparativa.

A livello di Corso di Studio Triennale, i dati più rilevanti sono i seguenti:

- I 9 Corsi di Studio della Facoltà/Scuola ottengono tutti mediamente una valutazione superiore alla media di Ateneo;
- Le maggiori criticità emerse per il CdS in Scienze Geologiche riguardano:
 - 1) la puntualità dei docenti e la loro reperibilità;
 - 2) la definizione delle modalità di esame;
 - 3) la qualità delle aule e dei laboratori.

A livello di Corso di Studio Magistrale, i dati più rilevanti sono:

- I 9 Corsi di Studio della Facoltà/Scuola ottengono tutti mediamente una valutazione superiore alla media di Ateneo, anche se il Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Geologiche registra la peggiore valutazione media;
- Le maggiori criticità emerse per il CdS in Scienze Geologiche riguardano:
 - 1) la puntualità dei docenti e la loro reperibilità;
 - 2) la definizione delle modalità di esame;
 - 3) la qualità delle aule e dei laboratori;
 - 4) l'originalità dei contenuti didattici;
 - 5) la reperibilità e l'eshaustività del materiale didattico;
 - 6) l'organizzazione complessiva del CdS.

Per ciascun Corso di Studio vengono inoltre presentate le graduatorie di tutti gli insegnamenti per ogni quesito, al fine di evidenziare le singole criticità emerse dal



processo di valutazione. Successivamente, quale ulteriore spunto di riflessione sulle caratteristiche del processo formativo in Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche, vengono presentati alcuni dati relativi ad immatricolati, iscritti e laureati, dati tratti dal Bollettino di Statistica di Ateneo. In particolare vengono posti all'attenzione i dati inerenti la provenienza geografica e di scuola degli immatricolati alla Laurea Triennale, evidenziando come la frazione di immatricolati provenienti dai Licei Scientifici sia inferiore alla media di Facoltà/Scuola. Per il Corso di Studio in Scienze Geologiche (denominato in tabella, come gli altri, in forma abbreviata) appare inoltre d'interesse il dato del numero di matricole con voto di maturità maggiore di 90, numero molto basso in una scala di Facoltà/Scuola il cui vertice è costituito dal CdL in Fisica in cui quasi una matricola su due possiede questa caratteristica. Per quanto concerne i laureati, vengono mostrati i dati relativi alla percentuale sul totale di riferimento di studenti che si sono laureati in corso, entro 1 anno fuori corso e oltre 1 anno fuori corso. Inoltre è riportata la media e la mediana dei voti conseguiti. In questo caso è interessante notare, tra le altre osservazioni, come la Facoltà di SMFN faccia registrare un numero di laureati in corso e un voto medio di laurea superiori alle medie di Ateneo. Di interesse per il CdS Triennale in Scienze Geologiche l'osservazione del fatto che esso fa registrare di gran lunga i valori più bassi di Facoltà del voto medio di laurea. In controtendenza rispetto alla Laurea Triennale, risalta invece come il Corso di Studio Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche faccia registrare uno dei voti medi di laurea più alti non solo di Facoltà, ma di tutto l'Ateneo.

Intervengono: Tommasini, Bonazzi.

Il CCdS visto la relazione individua le maggiori criticità sia nella non adeguatezza delle aule e laboratori, ma cosa più preoccupante la poca disponibilità e reperibilità dei docenti per spiegazioni, ed infine anche nella non osservanza degli orari di lezione. Fanti puntualizza che le criticità sono comunque ben sopra la media di Ateneo. Pertanto il CCdS esorta i docenti a rispettare l'orario delle lezioni e di rispettare gli orari di ricevimento definiti. Per le Aule il Presidente del CCdS comunica che il Dipartimento è in trattativa con l'Ateneo per avere un adeguamento del proprio parco didattico.

Il CCdS approva le relazioni e i possibili correttivi proposti all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 10. *Discussione schede valutazione della didattica* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità



11. Sito WEB Corsi di Studio

Il Presidente illustra che è stata quasi completata l'opera di migrazione dai vecchi ai nuovi siti Webs suggerendo ai colleghi di prenderne visione agli indirizzi:

B035: <http://www.geologia.unifi.it/mdswitch.html>

B103: <http://www.geologiamagistrale.unifi.it/mdswitch.html>

Il Presidente dà la parola al dott. Fanti responsabile della redazione del Sito Web dei due CdS. Fanti illustra l'attività svolta e riferisce quanto segue:

- 1) i nuovi siti sono praticamente completi: manca l'integrazione della presentazione della triennale, che è a cura del Presidente del CdS; ad oggi mancano le foto, e la redazione deciderà il da farsi;
- 2) sono stati inseriti gli elenchi docenti non dopo una procedura abbastanza contorta;
- 3) dopo colloquio tra Scaduto e Michele Gianni (SIAF) abbiamo deciso di chiedere il "salvataggio" del vecchio sito, altrimenti veniva perso. Da quanto è dato sapere non ci dovrebbero essere particolari problemi per le procedure di accreditamento AVA.

Nel quadro dell'offerta formativa della Magistrale è importantissimo fare dei rimandi ai laboratori di ricerca del Dipartimento. Il Prof. Tommasini della redazione dei siti WEB è incaricato di raccogliere il materiale riguardante i laboratori di ricerca che potrebbero essere dedicati alla didattica della magistrale.

Infine i rappresentanti degli studenti chiedono che tutti i docenti si dotino delle credenziali di accesso della piattaforma moodle.

La piattaforma E-learning Moodle è un prodotto software *open-source* che oltre a consentire l'apprendimento è utilizzabile sia come supporto ai normali corsi in aula sia per gestire corsi fruibili totalmente *on-line*. E' una soluzione molto flessibile per la formazione in quanto è personalizzabile, facilmente accessibile e finalizzata a: Integrare e supportare l'offerta formativa, a sviluppare modelli didattici e strumenti tecnologici di supporto all'attività didattica tradizionale. Con moodle è possibile depositare materiale didattico per gli studenti frequentanti, comunicare attraverso chat con gli studenti frequentanti, elaborare questionari e compiti, effettuare lezioni in video streaming, utilizzare strumenti di lavoro collaborativo di tipo Wiki, glossari, etc., effettuare esercizi e test di valutazione ed autovalutazione. Per ulteriori informazioni si suggerisce di collegarsi al sito web: <http://www.siaf.unifi.it/ls-43-e-learning-piattaforma-moodle.html>



Intervengono: Buccianti, Casagli, Coli

Il CCdS delibera che tutti i docenti dei CdS B035 e B103 si dotino ed utilizzino la piattaforma Moodle per distribuire il materiale didattico dei corsi e comunicare con gli studenti frequentanti. Il CCdS decide che l'accesso sia garantito e protetto da password.

La dott.ssa Buccianti viene indicata come responsabile dello sviluppo dell'iniziativa.

Il CCdS approva all'unanimità.

Il Presidente legge il verbale del punto 11. *Sito WEB Corsi di Studio* all'O.d.G. e chiede la sua approvazione seduta stante per le finalità previste dalla legge e dall'ordinamento universitario.

Il CCdS approva all'unanimità

12. Regolamento CdS Triennale (B035) e Magistrale (B103)

Ai sensi del DM 47/2013 non sarebbe possibile modificare i regolamenti didattici di ateneo dei CdS triennali e magistrali. Questo blocco si innesta su di un precedente blocco degli stessi regolamenti stabilito a livello di Ateneo nel 2011.

Va ricordato che proprio nel 2011 i nostri due CdS (i.e., B035 e B103) avevano subito profonde ristrutturazioni ai sensi del DM 17/2010 e delle indicazioni della Commissione Didattica di Ateneo, con le quali si operò una drastica riduzione dell'offerta formativa, ma soprattutto vennero eliminati totalmente gli insegnamenti opzionali. Questo ha portato ad una forte razionalizzazione dell'offerta formativa di entrambi i CdS, il quale è risultato un valore aggiunto per il CdS triennale (B035), che ha visto un costante incremento di immatricolati dai 35 del 2010 ai 70 del corrente anno accademico (2013).

Per quanto riguarda il CdS Magistrale la ristrutturazione ha permesso di razionalizzare l'offerta formativa, ma al contempo l'ha compressa non raccogliendo nella loro interezza tutte le specificità scientifiche e di alta formazione legate all'attività di ricerca dei ricercatori fiorentini. In seguito alla razionalizzazione portata con l'applicazione del DM17/2010 e l'abolizione degli insegnamenti opzionali il CdS magistrale (B103) presenta una offerta formativa essenziale per la docenza in servizio nel 2010 che non ha favorito la crescita, assestando gli immatricolati ad un numero pressoché costante dal 2010 leggermente al di sotto delle 40 unità. Negli anni di blocco dei regolamenti didattici di ateneo il Dipartimento di Scienze della Terra, e di conseguenza i nostri CdS si sono arricchiti di nuovo personale docente di elevatissima qualificazione proveniente da altre strutture universitarie nazionali o

estere. Infatti da allora, a sostegno del nostro nuovo Dipartimento nato nel panorama del DL 240/2010 sono stati assunti sei nuovi docenti (2 PA, 3 RTD A, 1 RTD B) il cui elevato profilo scientifico potrebbe favorire un ampliamento dell'offerta formativa magistrale in maniera da diventare ancora più attrattivo nei confronti degli studenti provenienti da altri CdS dell'Ateneo o da altri Atenei. Oggi infatti si registra un 20% di immatricolazioni non in continuità con il CdS B035, equamente suddivise nelle due tipologie esposte. Su queste basi, anche se in attesa di precise indicazioni da parte della Commissione Didattica di Ateneo il nostro Dipartimento ha promosso una serie di iniziative, nate prima nella *Commissione di Indirizzo ed Autovalutazione* e poi recepite e formalizzate dalla *Commissione Paritetica di Dipartimento*, di sviluppo di nuovi regolamenti didattici di ateneo da discutere in Consiglio se ritenuto necessario e sufficientemente motivata la ristrutturazione proposta.

All'[allegato C](#), già presentato al punto 10 del presente verbale, vengono riportate due proposte, delle quali una selezionata come preferibile dalla commissione paritetica (RAD-41, riportata nell'[allegato C](#) come ultimo allegato al verbale della paritetica), la quale è inoltre corredata sia della suddivisione in annualità che della programmazione didattica con le eventuali coperture qualificate richieste dal DM47/2010.

La proposta RAD-41 pertanto riporta quanto segue:

B035 – a) spostamento al terzo anno di corso di tutti gli insegnamenti “*Affini ed Integrativi*” per ottemperare alle richieste della Commissione Didattica di Ateneo e degli Uffici competenti; gli spostamenti sono necessari per ovviare alle criticità emerse nella definizione della platea dei “laureandi” per l'esecuzione del Test TECO;

B035 – b) spostamento alla laurea magistrale dell'insegnamento di “*Georisorse*”, non apprezzato ad oggi dagli studenti per l'eccessiva specificità (valutazione Valmon, [allegato C](#)), con il contemporaneo incremento di CFU da 6 a 12 dell'Insegnamento di “*Fisica Terrestre*” per il quale si sono create le condizioni, in seguito dell'assunzione di un RTD A, per l'ampliamento della sua offerta formativa sia nel CdS B035 che nel CdS B103, così da soddisfare i suggerimenti espressi dall'Ordine Nazionale dei Geologi per la valorizzazione dell'insegnamento della Geofisica nei CdS geologici. In pratica il nuovo regolamento prevede la diminuzione degli **insegnamenti attivabili** dall'A.A. **2014/2015**, per i TAF A, B, e C, da **15** a **14**.

B103 – a) In seguito all'assunzione di 3 nuovi PA e due nuovi RTD A, e con

l'assunzione dal prossimo anno di un nuovo RTD B, nel quadro del progetto Rita Levi Montalcini, ed alla luce della definizione del monte ore di didattica da svolgere a carico dei RTD di tipologia sia A che B (circolare rettorale n.34 del 12 novembre 2013), il Dipartimento di Scienze della Terra si trova quindi a poter programmare una nuova attività formativa di elevatissimo livello (alta formazione) per almeno 6 insegnamenti pari a 36 CFU. In considerazione di quanto esposto e del fatto che il Dipartimento con la sua docenza può coprire le richieste di "*docenza qualificata*" previste dal DM47/2013, il nuovo regolamento può prevedere un incremento di **insegnamenti attivabili** dall'A.A. **2014/2015** nei TAF A, B, e C da **42 a 48** per un passaggio dai 248 CFU attuali ai 284 CFU del nuovo regolamento didattico.

B103 – b) La specificità degli insegnamenti attivabili e la forte vocazione scientifica di molti nuovi docenti acquisiti permettono il consolidamento dei curricula già attivi quali "*Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST)*", "*Vulcanologia, Geotermia, Georisorse (VGG)*", "*Geotecnologie per il Territorio (GET)*", ma anche un aumento della preparazione specifica per il geologo professionista di domani con la definizione di un nuovo curriculum nel campo della "*Geologia Ambientale (GAM)*". Quest'ultimo curriculum nascerebbe dalla compartecipazione di alcuni insegnamenti dei curricula VGG e GET (es. Idrogeologia e Georisorse), attraverso la riallocazione di alcuni caratterizzanti di indirizzo e con la riattivazione di insegnamenti opzionali che erano stati eliminati nella riorganizzazione del 2011 ai sensi del DM17/2010.

B103 – c) Con la finalità di rilanciare alcuni insegnamenti offerti in passato nella programmazione "*opzionale*" per i quali esiste nel Dipartimento una competenza specifica da parte del personale Ricercatore a Tempo Indeterminato (RU) in alcuni casi nei gruppi di scelta sono stati inseriti insegnamenti che non verranno comunque attivati nella programmazione didattica dell'A.A. 2014-2015, a meno che, sulla base dei risultati dell'Abilitazione Scientifica Nazionale e della distribuzione delle risorse del Piano Nazionale Associati, non si verifichino assunzioni di nuovo personale docente nell'ambito della fascia dei Professori Associati.

Si apre la discussione ed intervengono: Coli, Moretti, Benvenuti (09), Coli, Buccianti, Casagli, Bonazzi, Benvenuti (02).

Il Consiglio nella sua unanimità approva la possibilità di modificare i regolamenti dei

due CdS B035 (Triennale) e B103 (Magistrale) nell'ottica di offrire sia una migliore razionalizzazione del CdS triennale che una maggiore offerta formativa ed attrattività per quello magistrale, anche alla luce della chiusura di alcuni CdS magistrali nella classe LM74 che si è realizzata e potrebbe ampliarsi in futuro a livello nazionale.

Il Consiglio all'unanimità, pur mostrando un forte rammarico per lo spostamento dell'insegnamento delle "Georisorse" dal CdS triennale a quello magistrale, con conseguente impoverimento delle conoscenze scientifico-culturali nel campo dei beni culturali e della mineralogia applicata nel triennio, ritiene completamente giustificata la necessità di incrementare, sempre nel triennio, l'offerta formativa della "Fisica Terrestre" con l'istituzione del corrispondente laboratorio ed il conseguente incremento di CFU. Pertanto, ritiene legittima la proposta della *Commissione Paritetica Dipartimentale* di effettuare lo spostamento delle "Georisorse" dal CdS triennale (B035) a quello magistrale (B103), prendendo l'impegno, nel caso venga reso possibile da parte dell'Ateneo l'inserimento dei gruppi di scelta multidisciplinari per gli insegnamenti "*Affini ed Integrativi*" dei CdS triennali, di riportare l'insegnamento delle "Georisorse" nel CdS triennale.

Dalla discussione emerge una soluzione alternativa (RAD-42, [allegato D](#)) alla proposta approvata dalla commissione paritetica dipartimentale (RAD-41, [allegato C e D](#)), tale da aumentare la visibilità dell'insegnamento delle "Georisorse" nella sua nuova collocazione all'interno del CdS magistrale.

La proposta approvata dalla commissione paritetica dipartimentale (RAD-41, [allegato C e D](#)) presentava l'insegnamento delle "Georisorse" tra gli "*affini*" a *cavaliere* tra i due curricula VGG e GAM. La proposta alternativa (RAD-42, [allegato D](#)), vede invece l'inserimento delle "Georisorse" tra gli insegnamenti di base a comune dei quattro curricula; ciò comporta le seguenti modifiche e spostamenti: i) spostamento della "Geologia Regionale" (GEO 02) tra i caratterizzanti del curriculum EST; ii) spostamento del gruppo di scelta GEO 03, comprendente gli insegnamenti di "Geologia Strutturale" e "Geologia delle Risorse Lapidarie", tra gli insegnamenti "*affini*" del curriculum EST; iii) spostamento del gruppo di scelta AGR 14, comprendente gli insegnamenti di "Pedologia" e "Geochimica delle aree urbanizzate" tra gli affini del curriculum GAM.

Vista l'ora tarda il CCdS decide di aggiornare la seduta ad un consiglio straordinario da tenersi in tempi brevissimi e con la discussione dei Regolamenti dei CdS come unico punto all'OdG, in maniera da valutare in maniera esauriente le due proposte, RAD 41 e RAD 42 riportate nell'[allegato D](#).



Il CCdS approva all'unanimità.

13. Chiarimenti a Riguardo delle comunicazioni

Nessuna chiarimento richiesto.

14. Varie ed eventuali

Nessuna varia ed eventuale.

Alle ore 19.³⁰ essendo esaurita la trattazione degli argomenti all'ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta. Della medesima viene redatto il presente verbale - approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte - che viene confermato e sottoscritto come segue.

Il Segretario
(Luca Bindi)

Il Presidente
(Prof. Sandro Conticelli)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

**Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie
Geologiche (B103)**

Allegato A

Prof. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Via xxxxxxxxxxxxxxxx, xx – 50121 Firenze

centralino +39 055 xxxxxxxx | e-mail: xxxxxxxx@unifi.it posta certificata: xxxx@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

Calendario Esami di Profitto e Commissioni
B035 - SCIENZE GEOLOGICHE

si ricorda che la data e l'orario riportati nel caso di esami di profitto che prevedano una prova scritta ed una orale si riferisce alla convocazione dell'appello per la prova scritta, l'orale sarà definito al momento dell'espletamento dello scritto dal/i docente/i

codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente <i>per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari</i>	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 <i>almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro</i>			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 <i>almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro</i>			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 <i>almeno un appello</i>	
B011254	ATTIVITA' FORMATIVE DI TERRENO (CAMPO)	scritto	2	II	Mauro Papini	mauro.papini@unifi.it	Benvenuti (02), Bruni, Coli, Pandeli, Sani	Piobbico (PU)	La prova si sostiene con presentazione di una relazione al termine delle attività di terreno (che si effettuerà entro la prima quindicina di Giugno) che verrà valutata con idoneo/non idoneo							
B015662	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ESERCITAZIONI General and Inorganic Chemistry with practice	scritto + orale	1	I	Carla Bazzicalupi Claudia Giorgi Piero Stoppioni	carla.bazzicalupi@unifi.it claudia.giorgi@unifi.it piero.stoppioni@unifi.it	Bardi, Mani, Ristori, Romanelli, Rosato	Dip. di Chimica Via della Lastruccia Sesto Fiorentino	13/01/2014 h. 9.30	10/02/2014 h. 9.30		30/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		01/09/2014 h. 9.30	22/09/2014 h. 9.30
B015664	FISICA SPERIMENTALE CON ESERCITAZIONI Experimental Physics with Practice	orale	1	II	Francesco Becattini Francesco Matera	francesco.becattini@unifi.it francesco.becattini@inf.nu francesco.matera@unifi.it	Bongi, Cavalieri, Colferai, Guarini, Moraldi	Dip. di Fisica via Sansone 1 Sesto Fiorentino	16/01/2014 h.	13/02/2014 h.		25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		08/09/2014 h.	23/09/2014 h.
B015665	FISICA TERRESTRE Geophysics	orale	3	I	Maurizio Ripepe	maurizio.ripepe@unifi.it	Napoleone, Marchetti, Olivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/09/2014 h. 10.30	
B015666	GEOCHIMICA CON LABORATORIO Geochemistry with Laboratory	orale	3	I	Orlando Vaselli	orlando.vaselli@unifi.it	Avanzinelli, Buccianti, Giannini, Minissale, Nisi, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	3/02/2014 h.	24/02/2014 h.	26/06/2014 h.	14/07/2014 h. 10.30		1/09/2014 h.	18/09/2014 h.
B015668	GEOLOGIA APPLICATA E IDROGEOLOGIA Engineering Geology and Hydrogeology	orale	3	I	Nicola Casagli Giuliano Gabbani Stefano Morelli	nicola.casagli@unifi.it giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Gigli, Moretti, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
B015669	GEOLOGIA I CON LABORATORIO Geology I with Lab	orale	1	II	Piero Bruni	piero.bruni@unifi.it	Benvenuti (02), Coli, Pandeli, Papini, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	03/02/2014 h.	28/02/2014 h.		27/06/2014 h.	18/07/2014 h.		5/09/2014 h.	26/09/2014 h.
B015671	GEOLOGIA II CON LABORATORIO Geology II with Lab	scritto + orale	2	II	Federico Sani	federico.sani@unifi.it	Bonini (CNR), Coli, Corti (CNR), Moratti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	03/02/2014 h.	19/02/2014 h.	30/06/2014 h.	15/07/2014 h.		02/09/2014 h.	18/09/2014 h.
B015667	GEOGRAFIA FISICA & GEOMORFOLOGIA Physical Geography and Geomorphology	scritto + orale	1	I	Sandro Moretti Leonardo Piccini	sandro.moretti@unifi.it leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Maerker	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
B006279	GEORISORSE Georesources	orale	3	I	Pilario Costagliola	pilario.costagliola@unifi.it	Benvenuti (09), Di Benedetto, Ruggieri (CNR), Tanelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	11/02/2014 h.		19/06/2014 h.	14/07/2014 h.		16/09/2014 h.	
B015675	INFORMATICA CON APPLICAZIONI Computer Science with applications to geology	scritto + orale	2	I	Antonio Bernini	antonio.bernini@unifi.it	Ferrari, Merlini, Verri	Aula 108 V.le Morgagni, 44 Firenze	10/01/2014 h. 16.00	31/01/2014 h. 16.00						
B015676	MATEMATICA CON ESERCITAZIONI Mathematics with practice	scritto + orale	1	I	Fabio Rosso Lorenzo Fusi	fabio.rosso@math.unifi.it fusi@math.unifi.it	Fusi, Farina, Barletti, Mascolo	Dip. Matematica Viale Morgagni, 67 Firenze	16/01/2014 h. 10.30	06/02/2014 h. 10.00	27/02/2014 h. 10.00	17/06/2014 h. 10.00	10/07/2014 h. 10.00		17/09/2014 h. 10.00	
B015677	MINERALOGIA CON LABORATORIO Mineralogy with Lab	Orale	2	I	Paola Bonazzi Simone Tommasini	paola.bonazzi@unifi.it simone.tommasini@unifi.it	Bindi, Pratesi, Zoppi, Di Benedetto	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.30	05/02/2014 h. 9.30	26/02/2014 h. 9.30	18/06/2014 h. 9.30	04/07/2014 h. 9.30		11/09/2014 h. 9.30	
B015678	PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO Paleontology with Laboratory	Orale	2	I	Simonetta Monechi Lorenzo Rook	simonetta.monechi@unifi.it lorenzo.rook@unifi.it	Bertini, Dominici, Mazza, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	08/01/2014 h.	06/02/2014 h.		17/06/2014 h.	10/07/2014 h.		10/09/2014 h.	
B015679	PETROGRAFIA CON LABORATORIO Petrography with Lab	Scritto + Orale	2	II	Sandro Conticelli Riccardo Avanzinelli Simone Tommasini	sandro.conticelli@unifi.it riccardo.avanzinelli@unifi.it simone.tommasini@unifi.it	Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Aula D	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00

B015680	RILEVAMENTO GEOLOGICO Field Geology	Orale	2	II	<u>Marco Benvenuti (02)</u>	ma.benvenuti@unifi.it oredep@unifi.it	Bruni, Coli, Corti (CNR), Pandeli, Papini, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h.	06/02/2014 h.	27/02/2014 h.	26/06/2014 h.	29/07/2014 h.		04/09/2014 h.	25/09/2014 h.
B018697	ATTIVITA' FORMATIVE EXTRACURRICULARI External Classes	3	Crediti assegnati su richiesta dello studente e dietro presentazione di attestato di frequenza corso perfezionamento, pertinente al corso di studi, organizzato da fondazioni- società- associazioni-scientifiche													
B018696	TIROCINIO Practical Stage	3	Crediti assegnati in base all'effettuazione di un tiroconio breve in un laboratorio della Facoltà di Scienze con svolgimento di una attività pertinente al corso di studi													
B011252	INGLESE B1 (CLA) English Level B1	3	1	I	Esame da effettuare presso il Centro Linguistico di Ateneo											
B006282	PROVA FINALE Final Examination	6	3	II	Per accedere alla prova finale lo studente dovrà presentare: 1) domanda assegnazione tesi 90 giorni prima della data di appello, una volta acquisiti almeno 138 CFU (Presidenza CCdL) 2) domanda di iscrizione all'appello 30 giorni prima della data di appello (Segr. Studenti) 3) elaborato 15 giorni prima della data di appello (Segr. Studenti)					20/02/2014 h. 8.30		10/04/2014 h. 8.30		17/07/2014 h. 8.30	09/10/2014 h. 8.30	11/12/2014 h. 8.30
Insegnamenti non più attivi nell'Anno Accademico 2013-2014 - Laurea in Scienze Geologiche B035 (270/04)																
codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente <i>per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari</i>	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 almeno un appello	
B014429	ARCHEOMINERALOGIA	Orale			<u>Marco Benvenuti (09)</u>	m.benvenuti@unifi.it	Costagliola, Di Benedetto, RuggieriTanelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
B014420	ASTRONOMIA	Orale			<u>Ruggero Stanga</u>	ruggero.stanga@unifi.it	Del Zanna, Landini, Marconi, Romoli	Largo E. Fermi 2 Aula 212 Sesto Fiorentino								
B006262	CHIMICA	scritto + orale			<u>Carla Bazzicalupi</u> <u>Claudia Giorgi</u> <u>Piero Stoppioni</u>	carla.bazzicalupi@unifi.it claudia.giorgi@unifi.it piero.stoppioni@unifi.it	Bardi, Mani, Ristori, Romanelli, Rosato	Dip. di Chimica Via della Lastruccia Sesto Fiorentino	13/01/2014 h. 9.30	10/02/2014 h. 9.30		30/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		01/09/2014 h. 9.30	22/09/2014 h. 9.30
B006266	FISICA	orale			<u>Francesco Becattini</u> <u>Francesco Matera</u>	francesco.becattini@unifi.it francesco.becattini@inf.ni.fi.it francesco.matera@unifi.it	Bongi, Cavalieri, Colferai, Guarini, Moraldi	Dip. di Fisica via Sansone 1 Sesto Fiorentino	16/01/2014 h.	13/02/2014 h.		25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		08/09/2014 h.	23/09/2014 h.
B006270	GEOCHIMICA Geochemistry	orale			<u>Orlando Vaselli</u>	orlando.vaselli@unifi.it	Avanzinelli, Buccianti, Giannini, Minissale, Nisi, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	3/02/2014 h.	24/02/2014 h.	26/06/2014 h.	14/07/2014 h. 10.30		1/09/2014 h.	18/09/2014 h.
B012725	GEOCHIMICA AMBIENTALE	orale			<u>Antonella Buccianti</u>	antonella.buccianti@unifi.it	Avanzinelli, Nisi, Giannini, Tassi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 10.30	04/02/2014 h. 10.30	25/02/2014 h. 10.30	25/06/2014 h. 10.30	15/07/2014 h. 10.30		03/09/2014 h. 10.30	24/09/2014 h. 10.30
B006277	GEOFISICA Geophysics	orale			<u>Maurizio Ripepe</u>	maurizio.ripepe@unifi.it	Napoleone, Marchetti, Olivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/09/2014 h. 10.30	
B006267	GEOGRAFIA FISICA E CARTOGRAFIA	orale			<u>Sandro Moretti</u>	sandro.moretti@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Maerker, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
B006263	GEOLOGIA I	orale			<u>Piero Bruni</u>	piero.bruni@unifi.it	Benvenuti (02), Coli, Pandeli, Papini, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	03/02/2014 h.	28/02/2014 h.			27/06/2014 h.	18/07/2014 h.	05/09/2014 h.	26/09/2014 h.
B006274	GEOLOGIA II Geology II	scritto + orale			<u>Federico Sani</u>	federico.sani@unifi.it	Bonini (CNR), Coli, Corti (CNR), Moratti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	03/02/2014 h.	19/02/2014 h.	30/06/2014 h.	15/07/2014 h.		02/09/2014 h.	18/09/2014 h.
B006278	GEOLOGIA APPLICATA E LEGISLAZIONE Engeneering Geology and related Law	orale			<u>Nicola Casagli</u> <u>Alessandro Andronio</u>	nicola.casagli@unifi.it andronio@tin.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Gabbani, Gigli, Moretti, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
B014431	GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA DEL QUATERNARIO	orale			<u>Paul Mazza</u>	paolo.mazza@unifi.it	Benvenuti (02), Bertini, Dominici, Monechi, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	28/01/2014 h.		25/02/2014 h.	30/06/2014 h.	29/07/2014 h.			16/09/2014 h. 9.30
B006271	GEOMORFOLOGIA Geomorphology	orale			<u>Leonardo Piccini</u>	leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Merker, Moretti, Pranzini E.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 14.00	17/02/2014 h. 14.00		16/06/2014 h. 14.00	14/07/2014 h. 14.00		15/09/2014 h. 14.00	

B012727	GEOMORFOLOGIA CARSICA	orale			Leonardo Piccini	leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Merker, Moretti, Pranzini E.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 14.00	17/02/2014 h. 14.00		16/06/2014 h. 14.00	14/07/2014 h. 14.00		15/09/2014 h. 14.00	
B011250	GIS E ULTERIORI ABILITA' INFORMATICHE	orale			Filippo Catani	filippo.catani@unifi.it	Fanti, Moretti, Piccini, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h.	17/02/2014 h.		16/06/2014 h.	14/07/2014 h.		15/09/2014 h.	
B006281	IDROGEOLOGIA Hydrogeology	orale			Riccardo Fanti Chiara del Ventisette	riccardo.fanti@unifi.it chiara.delventisette@unifi.it	Casagli, Catani, Gigli, Moretti, Pranzini, Tofani, Vannocci	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	28/07/2014 h. 9.07			19/09/2014 h. 9.30
B006268	INFORMATICA	orale			Antonio Bernini	antonio.bernini@unifi.it	Ferrari, Merlini, Verri	Aula 108 V.le Morgagni, 44 Firenze	10/01/2014 h. 16.00	31/01/2014 h. 16.00						
B018699	LABORATORIO DI GEOMORFOLOGIA E CARTOGRAFIA TEMATICA Laboratory of Geomorphology and Thematic Cartography	scritto + orale			Leonardo Piccini	leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Merker, Moretti, Pranzini E.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 14.00	17/02/2014 h. 14.00		16/06/2014 h. 14.00	14/07/2014 h. 14.00		15/09/2014 h. 14.00	
B012729	LABORATORIO DI PETROGRAFIA Laboratory of Petrography	scritto + orale			Simone Tommasini	simone.tommasini@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Conticelli, Francalanci, Orlando (CNR), Santo	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B006264	MATEMATICA	orale			Fabio Rosso Lorenzo Fusi	fabio.rosso@math.unifi.it fusi@math.unifi.it	Barletti, Mascolo	Dip Matematica Viale Morgagni, 67 Firenze	16/01/2014 h. 10.30	06/02/2014 h. 10.00	27/02/2014 h. 10.00	17/06/2014 h. 10.00	10/07/2014 h. 10.00		17/09/2014 h. 10.00	
B006273	MINERALOGIA Mineralogy	Orale			Paola Bonazzi	paola.bonazzi@unifi.it	Bindi, Di Benedetto, Pratesi, Tommasini, Zoppi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.30	05/02/2014 h. 9.30	26/02/2014 h. 9.30	18/06/2014 h. 9.30	04/07/2014 h. 9.30		11/09/2014 h. 9.30	
B006269	PALEONTOLOGIA	Orale			Simonetta Monechi Lorenzo Rook	simonetta.monechiunifi.it lorenzo.rook@unifi.it	Bertini, Dominici, Mazza, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	08/01/2014 h.	06/02/2014 h.		17/06/2014 h.	10/07/2014 h.		10/09/2014 h.	
B006275	PETROGRAFIA Petrography	Orale			Sandro Conticelli	sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 76	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B014433	PETROGRAFIA APPLICATA	Orale			Sandro Conticelli	sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 76	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B011248	RILEVAMENTO GEOLOGICO Field Geology	Orale			Marco Benvenuti (02)	ma.benvenuti@unifi.it oredep@unifi.it	Bruni, Coli, Corti (CNR), Pandeli, Papini, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h.	06/02/2014 h.	27/02/2014 h.	26/06/2014 h.	29/07/2014 h.		04/09/2014 h.	25/09/2014 h.
B006276	RILEVAMENTO GEOLOGICO E CAMPO	Orale			Marco Benvenuti (02) Mauro Papini	ma.benvenuti@unifi.it oredep@unifi.it mauro.papini@unifi.it	Bruni, Coli, Corti (CNR), Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h.	06/02/2014 h.	27/02/2014 h.	26/06/2014 h.	29/07/2014 h.		04/09/2014 h.	25/09/2014 h.
B006280	SEDIMENTOLOGIA Sedimentology	Orale	3	I	Marco Benvenuti	ma.benvenuti@unifi.it oredep@unifi.it	Abbate, Bruni, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
B018698	SISMOLOGIA Seismology	Orale			Maurizio Ripepe	maurizio.ripepe@unifi.it	Napoleone, Marchetti, Ulivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/09/2014 h. 10.30	

Insegnamenti non più attivi nell'Anno Accademico 2013-2014 - Laurea in Scienze Geologiche 366 (509/99)

codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 almeno un appello	
105584	Astronomia				Ruggero Stanga	ruggero.stanga@unifi.it	Del Zanna, Landini, Marconi, Romoli	Dip. di Fisica via Sansone 1 Sesto Fiorentino								
105268	Campo di fine biennio				M. Papini	mauro.papini@unifi.it	Benvenuti (02), Bruni, Coli, Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h.	06/02/2014 h.	27/02/2014 h.	26/06/2014 h.	29/07/2014 h.		04/09/2014 h.	25/09/2014 h.

105579	Cartografia e Tematica GIS				<u>S. Moretti</u>	sandro.moretti@unifi.it	Catani, Casagli, Del Ventisette, Fanti, Segoni,	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	15/09/2014 h. 9.30	
105573	Chimica dell'ambiente e beni culturali				<u>G. Pietraperzia</u>	gianni.pietraperzia@unifi.it	Lo Nostro, Pasquini	LENS Stanza 58 Sesto Fiorentino							
105084	Chimica I				<u>C. Bazzicalupi</u>	carla.bazzicalupi@unifi.it	Giorgi, Loglio, Stoppioni, Mani	Dip. di Chimica Via della Lastruccia Sesto Fiorentino	13/01/2014 h. 9.30	10/02/2014 h. 9.30		30/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	01/09/2014 h. 9.30	22/09/2014 h. 9.30
105262	Chimica II				<u>C. Bazzicalupi</u>	carla.bazzicalupi@unifi.it	Giorgi, Cardona, Chelli, Fiorenza, Loglio	Dip. di Chimica Via della Lastruccia Sesto Fiorentino	13/01/2014 h. 9.30	10/02/2014 h. 9.30		30/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	01/09/2014 h. 9.30	22/09/2014 h. 9.30
105574	Cristallochimica				<u>P. Bonazzi</u>	paola.bonazzi@unifi.it	Bindi, Menchetti, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00	11/09/2014 h. 15.00	
105575	Cristallografia				<u>P. Bonazzi</u>	paola.bonazzi@unifi.it	Bindi, Menchetti, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00	11/09/2014 h. 15.00	
105276	Elaborazione di Cartografia e Topografia (6cfu)				<u>S. Moretti</u>	sandro.moretti@unifi.it	Bartolini, Catani, Fanti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	15/09/2014 h. 9.30	
105093	Elaborazione Statistica Dati Geologici				<u>A. Buccianti</u>	antonella.buccianti@unifi.it	Avanzinelli, Nisi, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 10.30	04/02/2014 h. 10.30	25/02/2014 h. 10.30	25/06/2014 h. 10.30	15/07/2014 h. 10.30	03/09/2014 h. 10.30	24/09/2014 h. 10.30
105566	Elementi di Cartografia e Topografia (3 cfu)				<u>S. Moretti</u>	sandro.moretti@unifi.it	Bartolini, Catani, Fanti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	15/09/2014 h. 9.30	
105585	Elementi di geologia tecnica (3 cfu)				<u>N. Casagli</u>	nicola.casagli@unifi.it	Catani, Gabbani, Gigli, Fanti, Moretti, Vannocci, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00	16/09/2014 h. 9.00	
105597	Elementi di geologia tecnica (4 cfu)				<u>N. Casagli</u>	nicola.casagli@unifi.it	Catani, Gabbani, Gigli, Fanti, Moretti, Vannocci, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00	16/09/2014 h. 9.00	
105091	Elementi di Informatica				<u>Antonio Bernini</u>	antonio.bernini@unifi.it	Ferrari, Merlini, Verri	Dip. Informatica Viale Morgagni Firenze	10/01/2014 h. 16.00	31/01/2014 h. 16.00					
105598	Esplorazione Geologica del Sottosuolo				<u>G. Gabbani</u>	giuliano.gabbani	Catani, Pranzini G., Moretti, Piccini, Frullini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		15/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00	16/09/2014 h. 9.00	
105090	Fisica I				<u>Francesco Becattini</u>	francesco.becattini@unifi.it francesco.becattini@inf.ni.fi.it	Cavalieri, Colferai, Guarini, Matera, Moraldi	Dip. di Fisica via Sansone 1 Sesto Fiorentino	16/01/2014 h.	13/02/2014 h.		25/06/2014 h.	15/07/2014 h.	08/09/2014 h.	23/09/2014 h.
105260	Fisica II				<u>Francesco Becattini</u>	francesco.becattini@unifi.it francesco.becattini@inf.ni.fi.it	Cavalieri, Colferai, Guarini, Matera, Moraldi	Dip. di Fisica via Sansone 1 Sesto Fiorentino	16/01/2014 h.	13/02/2014 h.		25/06/2014 h.	15/07/2014 h.	08/09/2014 h.	23/09/2014 h.
105266	Fisica terrestre				<u>Maurizio Ripepe</u>	maurizio.ripepe@unifi.it	Napoleone, Marchetti, Ulivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30	15/09/2014 h. 10.30	
105580	Fotointerpretazione e Telerilevamento				<u>E. Pranzini</u>	enzo.pranzini@unifi.it	Catani, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Borgo Albizi Firenze	09/01/2014 h.	10/02/2014 h.		16/06/2014 h.	4/07/2014 h.		19/09/2014 h.
105092	Geochimica				<u>O. Vaselli</u>	orlando.vaselli@unifi.it	Avanzinelli, Buccianti, Giannini, Minissale, Nisi, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	3/02/2014 h.	24/02/2014 h.	26/06/2014 h.	14/07/2014 h. 10.30	1/09/2014 h.	18/09/2014 h.
105599	Geochimica ambientale				<u>A. Buccianti</u>	antonella.buccianti@unifi.it	Avanzinelli, Giannini, Nisi, Vaselli, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 10.30	04/02/2014 h. 10.30	25/02/2014 h. 10.30	25/06/2014 h. 10.30	15/07/2014 h. 10.30	03/09/2014 h. 10.30	24/09/2014 h. 10.30
105274	Geochimica Applicata				<u>A. Buccianti</u>	antonella.buccianti@unifi.it	Avanzinelli, Giannini, Nisi, Minissale, Vaselli, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 10.30	04/02/2014 h. 10.30	25/02/2014 h. 10.30	25/06/2014 h. 10.30	15/07/2014 h. 10.30	03/09/2014 h. 10.30	24/09/2014 h. 10.30
105576	Geochimica Isotopica				<u>Riccardo Avanzinelli</u>	riccardo.avanzinelli@unifi.it	Buccianti, Conticelli, Minissale, Nisi, Tassi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00
105567	Geodinamica				<u>Federico Sani</u>	federico.sani@unifi.it	Bonini, Coli, Conticelli, Corti (CNR), Moratti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	03/02/2014 h.	19/02/2014 h.	30/06/2014 h.	15/07/2014 h.	02/09/2014 h.	18/09/2014 h.

105086	Geografia Fisica				<u>Leonardo Piccini</u>	leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Merker, Moretti, Pranzini E.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 14.00	17/02/2014 h. 14.00		16/06/2014 h. 14.00	14/07/2014 h. 14.00		15/09/2014 h. 14.00	
105264	Geologia Applicata				<u>N. Casagli</u>	sandro.moretti@unifi.it	Catani, Fanti, Gabbani, Gigli, Moretti, Vannocci, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
105568	Geologia e Paleontologia del Quaternario				<u>P. Mazza</u>	paolo.mazza@unifi.it	Bertini, Benvenuti (02), Dominici, Monechi, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	28/01/2014 h.		25/02/2014 h.	30/06/2014 h.	29/07/2014 h.			16/09/2014 h. 9.30
105088	Geologia I				<u>P. Bruni</u>	piero.bruni@unifi.it	Benvenuti (02), Pandeli, Papini, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	03/02/2014 h.	28/02/2014 h.		27/06/2014 h.	18/07/2014 h.		5/09/2014 h.	26/09/2014 h.
105263	Geologia II				<u>Federico Sani</u>	federico.sani@unifi.it	Bonini, Coli, Moratti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	13/01/2014 h.	03/02/2014 h.	19/02/2014 h.	30/06/2014 h.	15/07/2014 h.		02/09/2014 h.	18/09/2014 h.
105569	Geologia Regionale				<u>E. Pandeli</u>	enrico.pandeli@unifi.it	Bruni, Principi, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze		04/02/2014 h.	28/02/2014 h.	04/06/2014 h.	30/06/2014 h.		03/09/2014 h.	30/09/2014 h.
105586	Geologia stratigrafica				<u>M. Benvenuti (02)</u>	ma.benvenuti@unifi.it oredep@unifi.it	Bruni, Pandeli, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
105587	Geologia strutturale				<u>Massimo Coli</u>	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
105272	Geomorfologia				<u>Leonardo Piccini</u>	leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Merker, Moretti, Pranzini E.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 14.00	17/02/2014 h. 14.00		16/06/2014 h. 14.00	14/07/2014 h. 14.00		15/09/2014 h. 14.00	
105581	Geomorfologia Applicata e VIA				<u>S. Moretti</u>	sandro.moretti@unifi.it	Casagli, Catani, Fanti, Segoni, Del Ventisette	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
105600	Georisorse minerarie (2 cfu)				<u>Marco Benvenuti (09)</u>	m.benvenuti@unifi.it	Costagliola, Di Benedetto, RuggieriTanelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30		11/09/2014 h. 9.30	
105593	Georisorse minerarie (3 cfu)				<u>Marco Benvenuti (09)</u>	m.benvenuti@unifi.it	Costagliola, Di Benedetto, RuggieriTanelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30		11/09/2014 h. 9.30	
105582	Idraulica Fluviale				<u>E. Paris</u>	eparis@dicea.unifi.it enio.paris@unifi.it	Solari, Catani	Aula 108 Facolta di Ingegneria Via di S. Marta, 3		31/01/2014 h. 9.30	28/02/2014 h. 9.30	19/06/2014 h. 9.30	10/07/2014 h. 9.30		18/09/2014 h. 9.30	
105570	Idrogeologia (3 cfu)				<u>R. Fanti</u>	riccardo.fanti@unifi.it	Piccini, Frullini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	28/07/2014 h. 9.30			19/09/2014 h. 9.30
105583	Idrogeologia (6 cfu)				<u>R. Fanti</u>	riccardo.fanti@unifi.it	Piccini, Frullini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	28/07/2014 h. 9.30			19/09/2014 h. 9.30
105089	Inglese di Base				<u>S. Monechi</u>	simonetta.monechi@unifi.it	Bonazzi, Mazza, Vannucchi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	08/01/2014 h.	06/02/2014 h.		17/06/2014 h.	10/07/2014 h.		10/09/2014 h.	
105588	Inglese tecnico-scientifico				<u>P. Mazza</u>	paolo.mazza@unifi.it	Benvenuti (GEO-09), Moretti, Vannucchi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	28/01/2014 h.		25/02/2014 h.	30/06/2014 h.	29/07/2014 h.			16/09/2014 h. 9.30
105589	Legislazione geologica ambientale				<u>A. Andronio</u>	andronio@tin.it	Benvenuti (GEO-09), Casagli, Fanti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze								
105085	Matematica I				<u>Fabio Rosso Lorenzo Fusi</u>	fabio.rosso@math.unifi.it fusi@math.unifi.it	Barletti, Mascolo	Dip Matematica Viale Morgagni, 67 Firenze	16/01/2014 h. 10.30	06/02/2014 h. 10.00	27/02/2014 h. 10.00	17/06/2014 h. 10.00	10/07/2014 h. 10.00		17/09/2014 h. 10.00	
105261	Matematica II				<u>Fabio Rosso Lorenzo Fusi</u>	fabio.rosso@math.unifi.it fusi@math.unifi.it	Barletti, Mascolo	Dip Matematica Viale Morgagni, 67 Firenze	16/01/2014 h. 10.30	06/02/2014 h. 10.00	27/02/2014 h. 10.00	17/06/2014 h. 10.00	10/07/2014 h. 10.00		17/09/2014 h. 10.00	
105594	Metodologie Fisiche per i Beni Amb. e Culturali				<u>F. Lucarelli</u>	franco.lucarelli@unifi.it lucarelli@fi.infn.it	Mando, Chiari, Giuntini, Cavalieri, Sona	Dip. Fisica Stanza 204 Polo Scientifico Sesto Fiorentino								
105571	Micropaleontologia				<u>S. Monechi</u>	simonetta.monechi@unifi.it	Bertini, Mazza, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	08/01/2014 h.	06/02/2014 h.		17/06/2014 h.	10/07/2014 h.		10/09/2014 h.	
105595	Mineralogia Ambientale				<u>Marco Benvenuti (09)</u>	m.benvenuti@unifi.it	Costagliola, Di Benedetto, RuggieriTanelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		

105094	Mineralogia I A/B				P. Bonazzi	paola.bonazzi@unifi.it	Bindi, Menchetti, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.30	05/02/2014 h. 9.30	26/02/2014 h. 9.30	18/06/2014 h. 9.30	04/07/2014 h. 9.30		11/09/2014 h. 9.30	
105273	Mineralogia II				P. Bonazzi	paola.bonazzi@unifi.it	Bindi, Menchetti, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.30	05/02/2014 h. 9.30	26/02/2014 h. 9.30	18/06/2014 h. 9.30	04/07/2014 h. 9.30		11/09/2014 h. 9.30	
105577	Minerogenesi				Marco Benvenuti (09)	m.benvenuti@unifi.it	Costagliola, Di Benedetto, RuggieriTanelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
105087	Paleontologia I				P. Mazza	paolo.mazza@unifi.it	Bertini, Monechi, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	28/01/2014 h.		25/02/2014 h.	30/06/2014 h.	29/07/2014 h.			16/09/2014 h. 9.30
105271	Paleontologia II				S. Monechi	simonetta.monechi@unifi.it	Bertini, Mazza, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	08/01/2014 h.	06/02/2014 h.		17/06/2014 h.	10/07/2014 h.		10/09/2014 h.	
105275	Pedologia (3 cfu)				S. Carnicelli	stefano.carnicelli@unifi.it	Benvenuti (GEO/02), Catani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	10/01/2014 h.	28/02/2014 h.		1/07/2014 h.	25/07/2014 h.		19/09/2014 h.	
105590	Pedologia (6 cfu)				S. Carnicelli	stefano.carnicelli@unifi.it	Benvenuti (GEO/02), Catani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	10/01/2014 h.	28/02/2014 h.		1/07/2014 h.	25/07/2014 h.		19/09/2014 h.	
105596	Petrografia Applicata				S. Conticelli	sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 76	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
105265	Petrografia I				S. Conticelli	sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
105578	Petrografia II				S. Tommasini	simone.tommasini@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Conticelli, Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 76	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
105270	Riconoscimento Minerali e rocce				S. Tommasini	simone.tommasini@unifi.it	Bruni, Conticelli, Francalanci, Pandeli, Papini, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
105267	Rilevamento geologico				M. Papini	mauro.papini@unifi.it	Bruni, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h.	06/02/2014 h.	27/02/2014 h.	26/06/2014 h.	29/07/2014 h.		04/09/2014 h.	25/09/2014 h.
105591	Sedimentologia				M. Benvenuti (02)	ma.benvenuti@unifi.it oredep@unifi.it	Bruni, Pandeli, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
105592	Vulcanologia						Buccianti, Francalanci, Giannini, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	27/01/2014 h. 11.00	17/02/2014 h. 11.00		20/06/2014 h. 11.00	11/07/2014 h. 11.00		5/09/2014 h. 11.00	

Il Presidente del CCdL



Calendario Esami di Profitto
CdS - B103 - SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Anno Accademico 2013-2014

codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 almeno un appello	
B018687	ATTIVITA' FORMATIVE PROFESSIONALIZZANTI E CULTURALI Professional and Cultural Stages	Crediti assegnati su richiesta dello studente e dietro presentazione di attestato di frequenza corso perfezionamento e/o professionalizzante, pertinente al corso di studi, organizzato da ordini professionali, fondazioni- società- associazioni-scientifiche														
B018821	BIOINDICATORI STRATIGRAFICI E AMBIENTALI Stratigraphyc and Environmental Biomarkers	Orale	1	I	Gigliola Valleri	gigliola.valleri@unifi.it	Bertini, Dominici (Museo), Mazza, Monechi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	05/02/2014 h.		16/06/2014 h.	09/07/2014 h.		08/09/2014 h.	23/09/2014 h.
B108826	CRISTALLOCHIMICA Crystal chemistry	Orale	1	II	Luca Bindi	luca.bindi@unifi.it	Bonazzi, Di Benedetto, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00		11/09/2014 h. 15.00	
B108690	DINAMICA E DIFESA DEI LITORALI Coastal Dynamics and Prevention from Erosion	Orale	1	I	Enzo Pranzini	enzo.pranzini@unifi.it	Catani, Ferri, Maerker, Moretti, Piccini, Kukavcic	Dip. Sci Terra Borgo Albizi 28 Firenze	09/01/2014 h.	10/02/2014 h.		16/06/2014 h.	4/07/2014 h.			19/09/2014 h.
B016072	ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO Survey of Earth Interiors	Orale	2	I	Giuliano Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Maerker, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
B012725	GEOCHIMICA AMBIENTALE Environmental Geochemistry	Orale	1	2	Antonella Buccianti Orlando Vaselli	antonella.buccianti@unifi.it orlando.vaselli@unifi.it	Avanzinelli, Giannini, Nisi, Tassi, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	04/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		03/09/2014 h.	24/09/2014 h.
B012801	GEOCHIMICA DEI FLUIDI Fluid Geochemistry	Orale	1	I	Franco Tassi	franco.tassi@unifi.it	Buccianti, Giannini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	15/07/2014 h. 9.00		02/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B016078	GEODINAMICA Geodynamics	Orale	1	II	Federico Sani Sandro Conticelli	federico.sani@unifi.it sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Bonini (CNR), Corti (CNR), Moratti (CNR)	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h.	05/02/2014 h.	20/02/2014 h.	02/07/2014 h.	17/07/2014 h.		04/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B016186	GEOLOGIA DEL SOTTOSUOLO Geology of Earth Interiors	Orale	1	II	Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
B016187	GEOLOGIA ISOTOPICA Isotope Geology	Orale	1	I	Riccardo Avanzinelli	riccardo.avanzinelli@unifi.it	Braschi (CNR), Conticelli, Francalanci, Tassi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 76	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B016188	GEOLOGIA REGIONALE Regional Geology	Pratica + Orale	1	I	Enrico Pandeli	enrico.pandeli@unifi.it	Papini, Bruni, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.		04/06/2014 h.	30/06/2014 h.		03/09/2014 h.	30/09/2014 h.
B016189	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO Stratygraphic Geology and Sedimentology	Orale	1	II	Marco Benvenuti (02)	oredep@unifi.it	Bruni, Pandeli, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
B016190	GEOLOGIA STRUTTURALE Structural Geology	Orale	1	II	Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
B016191	GEOLOGIA TECNICA & GEOMECCANICA Technical Geology and Geomechanics	Orale	1	II	Nicola Casagli Giovanni Gigli Stefano Morelli	nicola.casagli@unifi.it giovanni.gigli@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Moretti, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
B012775	GEOMORFOLOGIA APPLICATA Applied Geomorphology	Orale	1	I	Sandro Moretti	sandro.moretti@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Maerker, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
B016193	GEORISORSE & AMBIENTE Georesources and Environment	Orale	1	I	Pilario Costagliola	pilario.costagliola@unifi.it	Benvenuti (geo 09), Ruggieri, Dibenedetto, Rimondi, Paolieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h.	12/02/2014 h.		25/06/2014 h.	16/07/2014 h.		17/09/2014 h.	
B018827	GEOTERMIA Geothermics	Orale	1	I	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	orlando.vaselli@unifi.it enrico.pandeli@unifi.it	Buccianti, Giannini, Minissale, Ripepe, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	4/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		2/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B016195	IDROGEOLOGIA APPLICATA Applied Hydrogeology	Orale	1	II	Riccardo Fanti	riccardo.fanti@unifi.it	Casagli, Del Ventisette, Gabbani, Gigli, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	21/01/2014 h. 9.30	14/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	29/07/2014 h. 9.30	18/09/2014 h. 9.30	
B018831	INCLUSIONI FLUIDE E MINERALOGIA APPLICATA Fluid Inclusions & Applied Mineralogy	Orale	2	I	M. Benvenuti (09) Giovanni Ruggieri	m.benvenuti@unifi.it ruggieri@igg.cnr.it	Costagliola, Di Benedetto	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
B018834	LABORATORIO DI GEOMORFOLOGIA APPLICATA Applied Geomorphology Laboratory	Orale	1	I	Filippo Catani	filippo.catani@unifi.it	Del Ventisette, Fanti, Maerker, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h.	17/02/2014 h.		16/06/2014 h.	14/07/2014 h.		15/09/2014 h.	

B018836	LABORATORIO DI IDROGEOLOGIA Hydrogeology Lab	Non Attivato per l'Anno Accademico 2013-2014														
B018830	METODI DI ANALISI MINERALOGICA Methods for mineral analyses	Orale	1	II	Di Benedetto	dibenedetto.francesco@unifi.it	Bonazzi, Bindi, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00		11/09/2014 h. 15.00	
B018823	MODELLI DI ASSOCIAZIONI STRUTTURALI Structural Geological Models	Orale	1	II	Marco Bonini Giacomo Corti	marco.bonini@geo.unifi.it giacomo.corti@geo.unifi.it	Moratti (CNR), Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze				01/07/2014 h. 10.00	18/07/2014 h. 10.00		16/09/2014 h. 10.00	
B018824	PALEOCEANOLOGRAFIA Palaeoceanography	Orale	1	I	Simonetta Monechi	simonetta.monechi@unifi.it	Bertini, Dominici (Museo), Mazza, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	05/02/2014 h.		16/06/2014 h.	09/07/2014 h.		09/09/2014 h.	
B012765	PALEOCLIMATOLOGIA Palaeoclimatology	Orale	1	I	Adele Bertini	adele.bertini@unifi.it	Mazza, Monechi, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	05/02/2014 h.		16/06/2014 h.	09/07/2014 h.		09/09/2014 h.	
B016201	PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO Quaternary Paleontology and Geology	Orale	1	I	Paul Mazza	paolo.mazza@unifi.it	Benvenuti (02), Bertini, Dominici, Monechi, Rook, Valleri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	28/01/2014 h.	25/02/2014 h.		30/06/2014 h.	29/07/2014 h.		16/09/2014 h.	
B014432	PEDOLOGIA Pedology	Orale	2	I	Stefano Carnicelli	stefano.carnicelli@unifi.it	Benvenuti (02), Catani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	10/01/2014 h.		28/02/2014 h.		01/07/2014 h.	25/07/2014 h.		19/09/2014 h.
B014433	PETROGRAFIA APPLICATA Applied Petrography	Orale	1	I	Sandro Conticelli	sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Pecchioni, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B012787	PETROLOGIA Petrology	Scritto + Orale	1	I	Lorella Francalanci	lorella.francalanci@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Conticelli, Orlando (CNR), Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.	16/06/2014 h.	01/07/2014 h.	16/07/2014 h.	03/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B018229	RISCHIO VULCANICO Volcanic risk	Orale	1	I	Orlando Vaselli Raffaello Cioni Maurizio Ripepe	orlando.vaselli@unifi.it raffaello.cioni@unifi.it maurizio.ripepe@unifi.it		Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	4/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		2/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B018832	SISMOLOGIA APPLICATA Applied Seismology	Orale	1	I	Emanuele Marchetti	emanuele.marchetti@unifi.it	Ripepe, Olivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/07/2014 h. 10.30	
B018828	STRATIGRAFIA DELLE ROCCE VULCANICHE Stratigraphy of Pyroclastic Rocks	Orale	1	I	Lorella Francalanci	lorella.francalanci@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Cioni, Conticelli, Pistolesi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.	16/06/2014 h.	01/07/2014 h.	16/07/2014 h.	03/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B018835	TELERILEVAMENTO Remote Sensing	Non Attivato per l'Anno Accademico 2013-2014														
B018822	VULCANOLOGIA Volcanology	Orale	1	II	Raffaello Cioni	raffaello.cioni@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Pistolesi, Ripepe, Tassi, Vaselli, Francalanci	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	27/01/2014 h. 11.00	17/02/2014 h. 11.00		20/06/2014 h. 11.00	11/07/2014 h. 11.00		5/09/2014 h. 11.00	
B012797	STAGE E TIROCINI Stages	Crediti assegnati in base all'effettuazione di un tirocinio in un laboratorio della Facoltà di Scienze, o di Ente di Ricerca, o Ente Territoriale, o Studio Professionale Convenzionato, con svolgimento di una attività pertinente al corso di studi: per l'accreditamento lo studente deve presentare richiesta assegnazione al CcdL, una volta svolto il Monte Ore (150) deve preparare una relazione estesa (3-5 pagine con riportata attività svolta, e risultati ottenuti).														
B012799	PROVA FINALE	36	2		Per accedere alla prova finale lo studente dovrà presentare: 1) domanda assegnazione tesi 180 giorni prima della data di appello, una volta acquisiti almeno 48 CFU (Presidenza CcdL) 2) domanda di iscrizione all'appello 30 giorni prima della data di appello (Segr. Studenti) 3) elaborato 15 giorni prima della data di appello (Segr. Studenti)				21/02/2014 h. 8.30		11/04/2014 h. 8.30		18/07/2014 h. 8.30	10/10/2014 h. 8.30	12/12/2014 h. 8.30	

Insegnamenti non più attivi nell'Anno Accademico 2013-2014 - Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche B103 (270/04)																
codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 almeno un appello	
B016064	BIOINDICATORI STRATIGRAFICI E AMBIENTALI Stratigraphyc and Environmental Biomarkers	Orale			<u>Simonetta Monechi</u> <u>Gigliola Valleri</u>	simonetta.monechi@unifi.it gigliola.valleri@unifi.it	Bertini, Dominici (Museo), Mazza	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	05/02/2014 h.		16/06/2014 h.	09/07/2014 h.		08/09/2014 h.	23/09/2014 h.

B012783	CRISTALLOGRAFIA MINERALOGICA	Orale			Luca Bindi	luca.bindi@unifi.it	Bindi, Bonazzi, Pratesi, Zoppi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00		11/09/2014 h. 15.00	
B016213	CRISTALLOCHIMICA Crystal chemistry	Orale			Luca Bindi	luca.bindi@unifi.it	Bindi, Bonazzi, Pratesi, Zoppi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00		11/09/2014 h. 15.00	
B012773	ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO	Orale			Giuliano Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Moretti, Piccini, Pranzini G.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
B012763	GEODINAMICA	Orale			Federico Sani	federico.sani@unifi.it	Coli, Bonini (CNR), Conticelli, Corti (CNR)	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h.	05/02/2014 h.	20/02/2014 h.	02/07/2014 h.	17/07/2014 h.		04/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B014623	GEOLOGIA DELLE RISORSE LAPIDEE	Orale			Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
B013189	GEOLOGIA ISOTOPICA	Orale			Riccardi Avanzinelli	riccardo.avanzinelli@unifi.it	Buccianti, Conticelli, Francalanci, Giannini, Nisi, Tassi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B012757	GEOLOGIA REGIONALE	Orale			Enrico Pandeli	enrico.pandeli@unifi.it	Bruni, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.		04/06/2014 h.	30/06/2014 h.		03/09/2014 h.	30/09/2014 h.
B012761	GEOLOGIA STRATIGRAFICA	Orale			Piero Bruni	piero.bruni@unifi.it	Benvenuti (02), Bruni, Pandelli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze		03/02/2014 h.	28/02/2014 h.		27/06/2014 h.	18/07/2014 h.	05/09/2014 h.	26/09/2014 h.
B012745	GEOLOGIA STRUTTURALE	Orale			Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
B012755	GEOLOGIA TECNICA Technical Geology	Orale			Nicola Casagli	nicola.casagli@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Moretti, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
B016192	GEOMORFOLOGIA APPLICATA & TELERILEVAMENTO Applied Geomorphology and Remote Sensing	Orale			Sandro Moretti Filippo Catani	sandro.moretti@unifi.it filippo.catani@unifi.it	Casagli, Del Ventisette, Fanti, Gabbani, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
B016194	GEOTERMIA Geothermics	Orale			Orlando Vaselli Maurizio Ripepe Enrico Pandeli	orlando.vaselli@unifi.it maurizio.ripepe@unifi.it enrico.pandeli@unifi.it	Buccianti, Giannini, Minissale, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	4/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		2/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B012747	LABORATORIO DI GEOMATERIALI Laboratory of Geomaterials	Orale			Orlando Vaselli Pilario Costagliola F. Di Benedetto	orlando.vaselli@unifi.it francesco.dibenedetto@unifi.it pilario.costagliola@unifi.it		Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	4/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		2/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B012749	LABORATORIO DI GEOMATERIALI I Laboratory of Geomaterials I	Esame Integrato per i tre moduli - vedi date degli appelli rigo sopra														
B012751	LABORATORIO DI GEOMATERIALI II Laboratory of Geomaterials II															
B012753	LABORATORIO DI GEOMATERIALI III Laboratory of Geomaterials III															
B012767	IDROGEOLOGIA APPLICATA	Orale			Giuliano Gabbani Filippo Catani	giuliano.gabbani@unifi.it filippo.catani@unifi.it	Fanti, Del Ventisette	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
B012803	MAGNETOSTRATIGRAFIA	Orale			Maurizio Ripepe	maurizio.ripepe@unifi.it	Marchetti, Ulivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/09/2014 h. 10.30	
B012759	MICROPALAEONTOLOGIA	Orale			Simonetta Monechi Gigliola Valleri	simonetta.monechi@unifi.it gigliola.valleri@unifi.it	Bertini, Mazza, Rook	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	05/02/2014 h.		16/06/2014 h.	09/07/2014 h.		09/09/2014 h.	
B012781	MINERALOGIA APPLICATA Applied Mineralogy	Orale			Marco Benvenuti (09) Pilario Costagliola	marco.benvenuti@unifi.it pilario.costagliola@unifi.it	M. Benvenuti (09) P. Costagliola L. Chiarantini, F. Di Benedetto, E. Pecchioni G. Ruggieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
B016198	MINERALOGIA APPLICATA E GEORISORSE Applied Mineralogy and Georesources	Orale			Marco Benvenuti (09) Pilario Costagliola	marco.benvenuti@unifi.it pilario.costagliola@unifi.it	M. Benvenuti (09) P. Costagliola L. Chiarantini, F. Di Benedetto, E. Pecchioni G. Ruggieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		

B016196	MINERALOGIA PER L'AMBIENTE E I BENI CULTURALI Environmental and Cultural Heritage Mineralogies	Orale			Marco Benvenuti (09) marco.benvenuti@unifi.it	M. Benvenuti (09) P. Costagliola L. Chiarantini, F. Di Benedetto, E. Pecchlioni G. Ruggieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
B016202	PETROGRAFIA APPLICATA e GEOCHIMICA AMBIENTALE Paalied Petrography and Environmental Geochemistry	Orale			Sandro Conticelli Antonella Buccianti sandro.conticelli@unifi.it antonella.buccianti@unifi.it	Avanzinelli, Francalanci, Giannini, Orlando (CNR), Pecchlioni, Santo, Tassi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B016203	PETROGRAFIA APPLICATA Applied Petrography	Esame Integrato per i due moduli - vedi date degli appelli rigo sopra													
B016204	GEOCHIMICA AMBIENTALE Environmental Geochemistry														
B012809	PETROGRAFIA SEDIMENTARIA	Orale			Sandro Conticelli sandro.conticelli@unifi.it	Bruni, Pandeli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B014709	PETROLOGIA DEL CRISTALLINO	Orale			Sandro Conticelli sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Francalanci, Orlando (CNR), Pandelli, Santo, Tommasini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
B016206	PETROLOGIA & VULCANOLOGIA Petrology and Volcanology	Scritto + Orale			Lorella Francalanci lorella.francalanci@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Conticelli, Orlando (CNR), Pistolessi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.	16/06/2014 h.	01/07/2014 h.	16/07/2014 h.	03/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B016207	PETROLOGIA Petrology	Esame Integrato per i due moduli - vedi date degli appelli rigo sopra													
B016208	VULCANOLOGIA Volcanology														
B012755	RILEVAMENTO GEOLOGICO-TECNICO Technical Geology Survey	Orale			Nicola Casagli nicola.casagli@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Gigli, Moretti, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
B012779	RILEVAMENTO GEOLOGICO-TECNICO Technical Geology Survey	Orale			Nicola Casagli nicola.casagli@unifi.it	Catani, Del Ventisette, Fanti, Gigli, Moretti, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
B018685	RISCHIO VULCANICO & GEOCHIMICA DEI FLUIDI Volcanic Hazard and Fluid Geochemistry	Orale			Orlando Vaselli orlando.vaselli@unifi.it	Buccianti, Francalanci, Giannini, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	4/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		2/09/2014 h.	19/09/2014 h.
B012777	TELERILEVAMENTO E FOTOINTERPRETAZIONE	Orale			Enzo Pranzini enzo.pranzini@unifi.it	Catani, Ferri, Maerker, Moretti, Piccini, Kukavicić	Dip. Sci Terra Borgo Albizi 28 Firenze	09/01/2014 h.	10/02/2014 h.		16/06/2014 h.	4/07/2014 h.			19/09/2014 h.
B012811	TERMODINAMICA CHIMICA	Orale			Ugo Bardi ugo.bardi@unifi.it	Bazzicalupi, Mani, Stoppioni	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze								
B012789	VULCANOLOGIA Volcanology	Orale			Raffaello Cioni raffaello.cioni@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Pistolessi, Ripepe, Tassi, Vaselli, Francalanci	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	27/01/2014 h. 11.00	17/02/2014 h. 11.00		20/06/2014 h. 11.00	11/07/2014 h. 11.00		5/09/2014 h. 11.00	
B012791	VULCANOLOGIA I Volcanology I	Esame Integrato per i tre moduli - vedi date degli appelli rigo sopra													
B012793	VULCANOLOGIA II Volcanology II														
B012795	VULCANOLOGIA III Volcanology III														

Insegnamenti non più attivi nell'Anno Accademico 2013-2014 - Laurea Specialistica 0886 - Difesa del Suolo															
codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 almeno un appello
106028	Esplorazione geologica del sottosuolo II	Orale			G. Gabbani giuliano.gabbani@unifi.it			Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00

106030	Geologia tecnica II	Orale			N. Casagli	nicola.casagli@unifi.it	Gabbani, Moretti, G.Pranzini, Vannocci, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
106031	Idrogeologia Applicata	Orale			R. Fanti	riccardo.fanti@unifi.it	Catani, Gabbani, Pranzini E.	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	21/01/2014 h. 9.30	14/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	29/07/2014 h. 9.30	18/09/2014 h. 9.30	
106032	Laboratorio di geologia applicata	Orale			N. Casagli	nicola.casagli@unifi.it	Catani, Fanti, Gabbani, Gigli, Moretti, Tofani, Vannocci	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
106033	Laboratorio di idrogeologia applicata	Orale			G. Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Frullini, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
106040	Fotointerpretazione e telerilevamento II	Orale			E. Pranzini	enzo.pranzini@unifi.it	Coli, , Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	10/02/2014 h.		16/06/2014 h.	4/07/2014 h.			19/09/2014 h.
106042	Laboratorio di Cartografia Informatica e Gis	Orale			F. Catani	filippo.catani@unifi.it	Casagli, Del Ventisette, Fanti, Moretti, Segoni	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h.	17/02/2014 h.		16/06/2014 h.	14/07/2014 h.		15/09/2014 h.	
106043	Laboratorio di fotointerpretazione	Orale			L. Piccini	leonardo.piccini@unifi.it	Catani, Pranzini E., Moretti,	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 14.00	17/02/2014 h. 14.00		16/06/2014 h. 14.00	14/07/2014 h. 14.00		15/09/2014 h. 14.00	
106044	Laboratorio geoinformatica	Orale			F. Catani	filippo.catani@unifi.it	Casagli, Del Ventisette, Fanti, Moretti, Segoni	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h.	17/02/2014 h.		16/06/2014 h.	14/07/2014 h.		15/09/2014 h.	
106045	Sedimentologia II	Orale			M. Benvenuti (02)	ma.benvenuti@unifi.it	Bruni, Pandeli, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
106171	Laboratorio di geomorfologia applicata	Orale			S. Moretti	sandro.moretti@unifi.it	Casagli, Gabbani, Pranzini E., Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
106172	Rilevamento Geologico Tecnico	Orale			N. Casagli	nicola.casagli@unifi.it	Catani, Fanti, Gabbani, Gigli, Moretti, Tofani, Vannocci	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	
106342	Geologia ambientale	Orale			S. Moretti	sandro.moretti@unifi.it	Casagli, Catani, Del Ventisette	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 9.30	17/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30		15/09/2014 h. 9.30	
106343	Complementi geologia applicata	Orale			N. Casagli	nicola.casagli@unifi.it	Del Ventisette, Fanti, Moretti	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	16/01/2014 h. 9.00	19/02/2014 h. 9.00		26/06/2014 h. 9.00	11/07/2014 h. 9.00		17/09/2014 h. 9.00	

Insegnamenti non più attivi nell'Anno Accademico 2013-2014 - Laurea Specialistica 1054 - Georisorse e Ambiente

codice	insegnamento	Tipologia	anno	sem.	docente per codocenze debbono essere presenti entrambi i titolari	e.mail	commissione	luogo dell'esame	Periodo 23-dic-2013 - 28-feb-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 16-giu-2014 - 30-lug-2014 almeno due appelli distanziati di 15 giorni l'uno dall'altro			Periodo 1-set-2014 21-set-2014 almeno un appello	
106029	Geofisica Applicata	Orale			M. Ripepe	maurizio.ripepe@unifi.it	Coli, Marchetti, Ulivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/09/2014 h. 10.30	
106041	Geologia del Sedimentario	Orale			M. Benvenuti (02)	ma.benvenuti@unifi.it	Bruni, Pandeli, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
106046	Geologia dell'Appennino	Orale			Federico Sani	federico.sani@unifi.it	Coli, Bonini, Conticelli, Corti, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h.	05/02/2014 h.	20/02/2014 h.	02/07/2014 h.	17/07/2014 h.		04/09/2014 h.	19/09/2014 h.

106047	Petrologia I	Orale			L. Francalanci	lorella.francalanci@unifi.it	Avanzinelli, Braschi, Francalanci, Orlando (CNR), Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 86	14/01/2014 h.	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.	16/06/2014 h.	01/07/2014 h.	16/07/2014 h.	03/09/2014 h.	19/09/2014 h.
106048	Tettonica e Processi Geodinamici	Orale			Federico Sani	federico.sani@unifi.it	Coli, Bonini, Conticelli, Corti, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h.	05/02/2014 h.	20/02/2014 h.	02/07/2014 h.	17/07/2014 h.		04/09/2014 h.	19/09/2014 h.
106173	Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali II	Orale			A. Cincinelli	alessandra.cincinelli@unifi.it	Migliorini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze								
106174	Chimica Industriale	Orale			P. Frediani	piro.frediani@unifi.it	Rosi	Dip. Di Chimica Via della Lastruccia Sesto Fiorentino	16/01/2014 h. 9.30	06/02/2014 h. 9.30	20/02/2014 h. 9.30	19/06/2014 h. 9.30	19/07/2014 h. 9.30		04/09/2014 h. 9.30	27/11/2014 h. 9.30
106175	Fisica del sistema terra	Orale			M. Ripepe	maurizio.ripepe@unifi.it	Coli, Marchetti, Ulivieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h. 10.30	17/02/2014 h. 10.30		16/06/2014 h. 10.30	07/07/2014 h. 10.30		15/09/2014 h. 10.30	
106176	Geologia Isotopica	Orale			Riccardo Avanzinelli	riccardo.avanzinelli@unifi.it	Braschi, Conticelli, Francalanci, Tassi, Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 76	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
106179	Geologia delle Risorse Lapidree	Orale			Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
106180	Geologia del Sottosuolo	Orale			Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	
106181	Georisorse minerarie II	Orale			Marco Benvenuti (09)	m.benvenuti@unifi.it	M. Benvenuti (09) P. Costagliola F. Di Benedetto, G. Ruggieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
106182	Idrogeologia Applicata	Orale			Riccardo Fanti	riccardo.fanti@unifi.it	Casagli, Gabbani, Gigli, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	21/01/2014 h. 9.30	14/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	29/07/2014 h. 9.30	18/09/2014 h. 9.30	
106183	Idrogeologia Applicata (mod.A)	Orale			Riccardo Fanti	riccardo.fanti@unifi.it	Casagli, Gabbani, Gigli, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	21/01/2014 h. 9.30	14/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	29/07/2014 h. 9.30	18/09/2014 h. 9.30	
106184	Idrogeologia Applicata (mod.B)	Orale			Riccardo Fanti	riccardo.fanti@unifi.it	Casagli, Gabbani, Gigli, Tofani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	21/01/2014 h. 9.30	14/02/2014 h. 9.30		16/06/2014 h. 9.30	14/07/2014 h. 9.30	29/07/2014 h. 9.30	18/09/2014 h. 9.30	
106185	Laboratorio di Idrogeologia applicata	Orale			G. Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Frullini, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
106186	Laboratorio di Idrogeologia applicata (mod.A)	Orale			G. Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Frullini, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
106187	Laboratorio di Idrogeologia applicata (mod.B)	Orale			G. Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Frullini, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
106188	Laboratorio di Idrogeologia applicata (mod.C)	Orale			G. Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Frullini, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
106189	Laboratorio di mineralogia applicata	Orale			Pilario Costagliola	pilario.costagliola@unifi.it	Di Benedetto, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h.	12/02/2014 h.		25/06/2014 h.	16/07/2014 h.		17/09/2014 h.	
106192	Mineralogia III	Orale			Luca Bindì	luca.bindi@unifi.it	Bonazzi, Di Benedetto, Pratesi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 15.00	05/02/2014 h. 15.00	26/02/2014 h. 15.00	25/06/2014 h. 15.00	11/07/2014 h. 15.00		11/09/2014 h. 15.00	

106196	Paleoecologia	Orale		Gigliola Valleri	gigliola.valleri@unifi.it	Bertini, Dominici, Mazza, Monechi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	09/01/2014 h.	05/02/2014 h.		16/06/2014 h.	09/07/2014 h.		08/09/2014 h.	23/09/2014 h.
106197	Vulcanologia e magmatologia	Orale		L. Francalanci	lorella.francalanci@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Conticelli, Orlando (CNR), Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze Stanza 86	14/01/2014 h.	04/02/2014 h.	28/02/2014 h.	16/06/2014 h.	01/07/2014 h.	16/07/2014 h.	03/09/2014 h.	19/09/2014 h.
106200	Esplorazione geologica del sottosuolo II	Orale		G. Gabbani	giuliano.gabbani@unifi.it	Catani, Frullini, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	15/01/2014 h. 9.00	18/02/2014 h. 9.00		25/06/2014 h. 9.00	10/07/2014 h. 9.00		16/09/2014 h. 9.00	
106345	Analisi dei bacini sedimentari	Orale		M. Benvenuti (02)	ma.benvenuti@unifi.it	Bruni, Pandeli, Papini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	17/01/2014 h.	07/02/2014 h.	24/02/2014 h.	27/06/2014 h.	21/07/2014 h.		08/09/2014 h.	29/09/2014 h.
106347	Cartografia geologica informatizzata e GIS	Orale		Filippo Catani	filippo.catani@unifi.it	Casagli, Fanti, Gabbani, Moretti, Piccini	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	20/01/2014 h.	17/02/2014 h.		16/06/2014 h.	14/07/2014 h.		15/09/2014 h.	
106348	Petrologia II	Orale		Sandro Conticelli	sandro.conticelli@unifi.it	Avanzinelli, Braschi (CNR), Francalanci, Orlando (CNR), Tommasini, Vaselli	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.00	04/02/2014 h. 9.00	28/02/2014 h. 9.00	16/06/2014 h. 9.00	01/07/2014 h. 9.00	16/07/2014 h. 9.00	03/09/2014 h. 9.00	19/09/2014 h. 9.00
106352	Geochimica II	Orale		Orlando Vaselli	orlando.vaselli@unifi.it	Buccianti, Giannini, Nisi, Tassi	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h.	4/02/2014 h.	25/02/2014 h.	25/06/2014 h.	15/07/2014 h.		2/09/2014 h.	19/09/2014 h.
106356	Mineralogia applicata	Orale		Marco Benvenuti (09)	m.benvenuti@unifi.it	M. Benvenuti (09) P. Costagliola L. Chiarantini, F. Di Benedetto, E. Pecchlioni G. Ruggieri	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	14/01/2014 h. 9.30	30/01/2014 h. 9.30	18/02/2014 h. 9.30	20/06/2014 h. 9.30	15/07/2014 h. 9.30	11/07/2014 h. 9.30		
106360	Ingegneria delle Materie Prime	Orale		Massimo Coli	massimo.coli@unifi.it	Pandeli, Sani	Dip. Sci Terra Via G. La Pira, 4 Firenze	07/01/2014 h.	17/02/2014 h.		17/06/2014 h.	17/07/2014 h.		08/09/2014 h.	

Il Presidente del CCdL





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

**Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie
Geologiche (B103)**

Allegato B

Prof. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Via xxxxxxxxxxxxxxxx, xx – 50121 Firenze

centralino +39 055 xxxxxxx | e-mail: xxxxxxxx@unifi.it posta certificata: xxxx@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480



Corso di Studio in Scienze Geologiche – B035
Laurea Triennale, classe L-34, ex-DM 270/2004

Regolamento della Prova Finale

(valido per studenti immatricolati fino alla coorte 2010-2011 compresa)

Art. 1 Elaborato della prova finale

Ai sensi del Regolamento la prova finale vale **6 CFU** e consiste in un colloquio avente ad oggetto un elaborato scritto/grafico/scritto grafico, ecc., predisposto dallo studente in una delle discipline seguite nel corso di laurea, con un docente referente detto relatore. L'elaborato deve essere redatto in lingua italiana, ad eccezione dei casi previsti all'art.6 del presente regolamento, e deve includere un riassunto in italiano ed in inglese (identico a quello inviato alla presidenza CCLM: v. Art. 4).

Art. 2 Procedure per l'entrata in Tesi

Per entrare in Tesi occorre:

- aver acquisito **120 CFU**;
- presentare richiesta di assegnazione dell'argomento di tesi su modulo scaricabile (<http://www.unifi.it/geologia/upload/sub/Modulistica/Modulo%20richiesta%20tesi%20Laurea%20triennale%20%28L-34%20ex%20DM%20270-04%29.pdf>) alla segreteria didattica del Dipartimento di Scienze della Terra, nella quale viene indicata la proposta dell'argomento della tesi e del Relatore (che deve essere membro del CdS B035 o B103, o in alternativa del DST di Firenze); facoltativamente può essere anche proposto il nome di un Correlatore. La richiesta deve essere presentata almeno **90 giorni prima** della presentazione della domanda di discussione della Tesi alle segreterie studenti, di cui al successivo Art. 4.

Art. 3 Nomina del Relatore ed eventuale Correlatore

La designazione del Relatore, su proposta del candidato/a, è obbligatoria e spetta al Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche (CCL). Il Relatore deve essere un docente/ricercatore dell'Ateneo.

Il CCL può designare un Correlatore, che può essere anche un esperto del settore appartenente ad altro Ente. Se il Relatore non appartiene al CCL, il CCL deve necessariamente nominare un Correlatore, che in questo caso deve essere un docente/ricercatore appartenente al CCL stesso.



Art. 4 Condizioni, modalità e termini di presentazione della domanda di discussione della prova finale

Per poter presentare la domanda di discussione della prova finale è necessario, dal parte del laureando:

- aver superato tutti gli esami di profitto previsti dal proprio piano di studi;
- essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari;

La presentazione della domanda e la consegna degli elaborati devono essere effettuate seguendo le norme stabilite dalla Scuola di Scienze Matematiche, fisiche e naturali e riportate all'indirizzo <http://www.unifi.it/cmpro-v-p-9373.html#sessionilaurea1314>

Art. 5 Composizione della Commissione di Laurea e Valutazione prova finale

La Commissione è costituita da **7 docenti/ricercatori** dell'Università di Firenze, di cui almeno 2 appartenenti al CdL in Scienze Geologiche. La Commissione è nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra su indicazione del Presidente del Corso di Laurea.

- Base di partenza: media degli esami in centodecimi con due decimali
- Voto della prova finale. Ascoltata l'esposizione del candidato/a e sentiti i giudizi espressi da Relatore (ed eventuale Correlatore), la prova finale viene valutata collegialmente dalla Commissione. Il Relatore, propone **un punteggio compreso tra 1 e 5**, seguito da ognuno degli altri membri della Commissione. Viene quindi calcolata la media dei voti così espressi.

Su proposta motivata del Relatore o di altro membro della Commissione, la Commissione a maggioranza può decidere di aumentare o diminuire di un massimo di **1 punto** il voto della prova finale così ottenuto.

Pertanto il voto della prova finale può variare **tra 0 e 6 punti**.

- Bonus per conseguimento del titolo in corso. Qualora il Candidato/a si laurei in corso, usufruirà di un **bonus di punti** così attribuito:
 - laurea entro l'ultima sessione di Tesi dell'anno solare (normalmente Novembre), a fine del III anno di corso: **5 punti**
 - laurea entro la prima sessione di Tesi del nuovo anno solare (normalmente Febbraio), a fine del III anno di corso: **3 punti**
 - laurea entro la seconda sessione di Tesi del nuovo anno solare (normalmente Aprile), ultimo appello del III anno di corso: **2 punti**



- **Voto di laurea:** si ottiene sommando il voto della prova finale alla base di partenza ed all'eventuale bonus facendo quindi l'approssimazione all'intero (ovviamente risultati sopra 110 vengono considerati 110). La lode (che deve comunque essere deliberata all'unanimità) può essere proposta solo se il risultato finale del calcolo (prima dell'approssimazione all'intero) è uguale o superiore a 110. Costituirà un elemento di valutazione ai fini dell'assegnazione della lode anche la presenza o meno, nel curriculum di studi del Candidato/a, di esami con voto pari a 30 e lode.
- **Esempio 1 (studente in corso che si laurea a Ottobre-Dicembre III anno):**
 - Base di partenza (media degli esami) = 100,87/110
 - Voto della prova finale: 4,33
 - Bonus: 5
 - Voto finale: $100,87 + 4,33 + 5,00 = 110,20/110$ (lode proponibile)
 - Voto di laurea: 110/110 oppure 110/110 e lode
- **Esempio 2 (studente che si laurea fuori corso):**
 - base di partenza (media degli esami) = 100,87/110
 - voto della prova finale = 4,33
 - voto finale $100,87 + 4,33 = 105,20/110$, appr. a 105
 - Voto di laurea: 105/110

Art. 6 Redazione dell'elaborato della Prova Finale in lingua straniera

Ai sensi dell'Art. 20, comma 9 del regolamento Didattico dell'Ateneo di Firenze, il CCLM può autorizzare lo studente a redigere l'elaborato scritto per la prova finale anche in lingua straniera. La presentazione davanti alla Commissione di Laurea va comunque effettuata in lingua italiana.

Regolamento della Prova finale approvato nella stesura attuale dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche nelle seduta del 26 marzo 2013 e 25 novembre 2013.



Corso di Studio in Scienze Geologiche – B035
Laurea Triennale, classe L-34, ex-DM 270/2004

Regolamento della Prova Finale

(valido per studenti immatricolati a partire dalla coorte 2011-2012 compresa)

Art. 1 Elaborato della prova finale

Ai sensi del Regolamento la prova finale vale **3 CFU** e consiste in un colloquio avente ad oggetto un elaborato scritto/grafico/scritto grafico, ecc., predisposto dallo studente in una delle discipline seguite nel corso di laurea, con un docente referente detto relatore. L'elaborato deve essere redatto in lingua italiana, ad eccezione dei casi previsti all'art.6 del presente regolamento, e deve includere un riassunto in italiano ed in inglese (identico a quello inviato alla presidenza CCLM: v. Art. 4).

Art. 2 Procedure per l'entrata in Tesi

Per entrare in Tesi occorre:

- aver acquisito **120 CFU**;
- presentare richiesta di assegnazione dell'argomento di tesi su modulo scaricabile (<http://www.unifi.it/geologia/upload/sub/Modulistica/Modulo%20richiesta%20tesi%20Laurea%20triennale%20%28L-34%20ex%20DM%20270-04%29.pdf>) alla segreteria didattica del Dipartimento di Scienze della Terra, nella quale viene indicata la proposta dell'argomento della tesi e del Relatore (che deve essere membro del CdS B035 o B103, o in alternativa del DST di Firenze); facoltativamente può essere anche proposto il nome di un Correlatore. La richiesta deve essere presentata almeno **90 giorni prima** della presentazione della domanda di discussione della Tesi alle segreterie studenti, di cui al successivo Art. 4.

Art. 3 Nomina del Relatore ed eventuale Correlatore

La designazione del Relatore, su proposta del candidato/a, è obbligatoria e spetta al Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche (CCL). Il Relatore deve essere un docente/ricercatore dell'Ateneo.

Il CCL può designare un Correlatore, che può essere anche un esperto del settore appartenente ad altro Ente. Se il Relatore non appartiene al CCL, il CCL deve necessariamente nominare un Correlatore, che in questo caso deve essere un docente/ricercatore appartenente al CCL stesso.



Art. 4 Condizioni, modalità e termini di presentazione della domanda di discussione della prova finale

Per poter presentare la domanda di discussione della prova finale è necessario, dal parte del laureando:

- aver superato tutti gli esami di profitto previsti dal proprio piano di studi;
- essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari;

La presentazione della domanda e la consegna degli elaborati devono essere effettuate seguendo le norme stabilite dalla Scuola di Scienze Matematiche, fisiche e naturali e riportate all'indirizzo <http://www.unifi.it/cmpro-v-p-9373.html#sessionilaurea1314>

Art. 5 Composizione della Commissione di Laurea e Valutazione prova finale

La Commissione è costituita da **3 docenti/ricercatori** dell'Università di Firenze, di cui almeno 2 appartenenti al CdL in Scienze Geologiche. La Commissione è nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra su indicazione del Presidente del Corso di Laurea.

- Base di partenza: media degli esami in centodecimi con due decimali
- Voto della prova finale. Ascoltata l'esposizione del candidato/a e sentiti i giudizi espressi da Relatore (ed eventuale Correlatore), la prova finale viene valutata collegialmente dalla Commissione. Il Relatore, propone **un punteggio compreso tra 1 e 3**, seguito da ognuno degli altri membri della Commissione. Viene quindi calcolata la media dei voti così espressi.
- Bonus. Qualora il Candidato/a si laurei in corso nella sessione estiva o nella sessione autunnale di Laurea usufruirà di un **bonus di 3 punti**.
- Voto di laurea: si ottiene sommando il voto della prova finale alla base di partenza ed all'eventuale bonus facendo quindi l'approssimazione all'intero (ovviamente risultati sopra 110 vengono considerati 110). La lode (che deve comunque essere deliberata all'unanimità) può essere proposta solo se il risultato finale del calcolo (prima dell'approssimazione all'intero) è uguale o superiore a 110. Costituirà un elemento di valutazione ai fini dell'assegnazione della lode anche la presenza o meno, nel curriculum di studi del Candidato/a, di esami con voto pari a 30 e lode.
- *Esempio 1 (studente in corso che si laurea a Ottobre-Dicembre III anno):*
 - Base di partenza (media degli esami) = 104,87/110
 - Voto della prova finale: 2,33



- Bonus: 3
 - Voto finale: $104,87 + 2,33 + 3,00 = 110,20/110$ (lode proponibile)
 - Voto di laurea: $110/110$ oppure $110/110$ e lode
- *Esempio 2 (studente che si laurea fuori corso):*
 - base di partenza (media degli esami) = $100,87/110$
 - voto della prova finale = 2,33
 - voto finale $100,87 + 2,33 = 103,20/110$, appr. a 104
 - Voto di laurea: $104/110$

Art. 6 Redazione dell'elaborato della Prova Finale in lingua straniera

Ai sensi dell'Art. 20, comma 9 del regolamento Didattico dell'Ateneo di Firenze, il CCLM può autorizzare lo studente a redigere l'elaborato scritto per la prova finale anche in lingua straniera. La presentazione davanti alla Commissione di Laurea va comunque effettuata in lingua italiana.

Regolamento della Prova finale approvato nella stesura attuale dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche nella seduta del 26 marzo 2013, e successive modifiche del 25 novembre 2013.



Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Geologiche – B103
Laurea Magistrale, classe LM74, ex-DM 270/2004

Regolamento della Prova Finale

(valido per studenti immatricolati fino alla coorte 2010-2011 compresa)

Art. 1 Elaborato della prova finale

Ai sensi del Regolamento la prova finale (Tesi di Laurea) ha un valore di **27 CFU** e consiste nella redazione di un elaborato scritto di carattere originale e di norma sperimentale, predisposto dallo studente in una delle discipline seguite nel corso di laurea magistrale, con un docente referente detto relatore. L'elaborato deve essere redatto in lingua italiana, ad eccezione dei casi previsti all'art.6 del presente regolamento, e deve includere un riassunto in italiano ed in inglese (identico a quello inviato alla presidenza CCLM: v. Art. 4).

Art. 2 Procedure per l'entrata in Tesi

Per entrare in Tesi occorre:

- aver acquisito **18 CFU**;
- presentare richiesta di assegnazione dell'argomento di tesi su modulo scaricabile (<http://www.unifi.it/geologia/upload/sub/Modulistica/Modulo%20richiesta%20tesi%20Laurea%20Magistrale%20%28LM-74%20ex%20DM%20270-04%29.pdf>) alla segreteria didattica del Dipartimento di Scienze della Terra, nella quale viene indicata la proposta dell'argomento della tesi e del Relatore (che deve essere membro del CdS B035 o B103, o in alternativa del DST di Firenze); facoltativamente può essere anche proposto il nome di un Correlatore. La richiesta deve essere presentata almeno **180 giorni prima** della presentazione della domanda di discussione della Tesi alle segreterie studenti, di cui al successivo Art. 4.

Art. 3 Nomina del Relatore, Correlatore e Controrelatore

La designazione del **Relatore**, su proposta del candidato/a, spetta al **Consiglio di Corso di Laurea Magistrale** (CCLM). Il Relatore deve essere un docente/ricercatore dell'Ateneo.

Il CCLM designa inoltre un **Correlatore**, che coadiuva il laureando/a magistrale nella preparazione del lavoro di tesi, ed un **Controrelatore** al quale è assegnato il compito di valutare criticamente l'elaborato di tesi prodotto dal candidato/a. Correlatore e Controrelatore possono anche essere esperti del settore appartenenti ad altro Ente.



Art. 4 Condizioni, modalità e termini di presentazione della domanda di discussione della prova finale

Per poter presentare la domanda di discussione della prova finale è necessario, dal parte del laureando:

- aver superato tutti gli esami di profitto previsti dal proprio piano di studi;
- essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari;

La presentazione della domanda e la consegna degli elaborati devono essere effettuate seguendo le norme stabilite dalla Scuola di Scienze Matematiche, fisiche e naturali e riportate all'indirizzo <http://www.unifi.it/cmpro-v-p-9373.html#sessionilaurea1314>

Art. 5 Composizione della Commissione di Laurea

La Commissione è costituita da 7 docenti/ricercatori di cui almeno 4 dell'Università di Firenze. Dei 7 membri può far parte di diritto il Presidente del CCLM. Gli altri sei commissari comprendono di norma Relatori e Controrelatori dei candidati. Possono essere chiamati a far parte della Commissione anche i Correlatori e/o altri docenti del CCLM/Facoltà/Ateneo.

Valutazione prova finale

Ascoltata l'esposizione del candidato/a e sentiti i giudizi espressi da Relatore e Controrelatore (oltre che del Correlatore se facente parte della Commissione), la prova finale viene valutata collegialmente dalla Commissione.

Il Relatore dà un giudizio di merito sul candidato/a in relazione a come ha svolto il lavoro di tesi. Il Relatore propone **un voto in trentesimi (V_{REL})**.

Il Controrelatore dà un giudizio di merito sulla tesi. Anche il ControRelatore propone **un voto in trentesimi (V_{CNTR})**. Qualora il Controrelatore non faccia parte delle Commissione di Laurea, dovrà inviare in forma riservata al Presidente del CCL un giudizio circostanziato sul lavoro di tesi con l'indicazione del voto in trentesimi che propone per il candidato/a.

Ognuno degli altri membri della Commissione propone **un voto in trentesimi**.

- Il Voto della Prova Finale (V_{PF}), espresso in trentesimi, viene così calcolato:

$$V_{PF} = \left(\frac{V_{REL} + V_{CNTR}}{2} \right) \frac{3}{7} + (Media_{ALTRI}) \frac{4}{7}$$

Bonus per conseguimento del titolo in corso. Qualora il Candidato/a si laurei in corso, usufruirà di un **bonus di 1 punto**.



- Voto di laurea (VL). Il voto di Laurea, espresso in centodecimi, tiene conto della media dei voti ottenuti dal Candidato/a negli esami (M_{ESAMI}), del Voto della Prova finale (V_{PF}) e dell'eventuale bonus per conseguimento del titolo in corso. Si

$$V_L = \left(M_{ESAMI} \cdot \frac{3}{4} + V_{PF} \cdot \frac{1}{4} \right) \frac{110}{30} + (0,3 \cdot V_{PF}) + bonus$$

ottiene dalla seguente espressione:

- La lode (che deve comunque essere deliberata all'unanimità) può essere proposta solo se il risultato finale del calcolo (prima dell'approssimazione all'intero) è uguale o superiore a 110. Costituirà un elemento di valutazione ai fini dell'assegnazione della lode anche la presenza o meno, nel curriculum di studi del Candidato/a, di esami con voto pari a 30 e lode.
- Esempio 1 (studente in corso):
 - Media degli esami (M_{ESAMI}): **26,5** (=97,17/110)
 - Voto della prova finale (V_{PF}): **30**
 - Bonus: **1**
 - Voto Laurea (V_L): $(26,5 \cdot 0,75 + 30 \cdot 0,25) \cdot 110/30 + (0,3 \cdot 30) + 1 = \mathbf{110,37}$
 - Voto di laurea: **110/110** o **110/110 con lode**
- Esempio 2 (studente che si laurea fuori corso):
 - Media degli esami (M_{ESAMI}) = **27,5** (=100,83/110)
 - Voto della prova finale (V_{PF}): **24**
 - Bonus: **0**
 - Voto Laurea (V_L): $(27,5 \cdot 0,75 + 24 \cdot 0,25) \cdot 110/30 + (0,3 \cdot 24) = \mathbf{104,82}$
 - Voto di laurea: **105/110**

Art. 6 Redazione dell'elaborato della Prova Finale in lingua straniera

Ai sensi dell'Art. 20, comma 9 del regolamento Didattico dell'Ateneo di Firenze, il CCLM può autorizzare lo studente a redigere l'elaborato scritto per la prova finale anche in lingua straniera. La presentazione davanti alla Commissione di Laurea va comunque effettuata in lingua italiana.

Regolamento della Prova finale approvato nella stesura attuale dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche nella seduta del 26 marzo 2013 e successive modifiche apportate nel CdS del 25 novembre 2013.



Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Geologiche – B103
Laurea Magistrale, classe LM74, ex-DM 270/2004

Regolamento della Prova Finale

(valido per studenti immatricolati a partire dalla coorte 2011-2012 compresa)

Art. 1 Elaborato della prova finale

Ai sensi del Regolamento la prova finale (Tesi di Laurea) ha un valore di **36 CFU** e consiste nella redazione di un elaborato scritto di carattere originale e di norma sperimentale, predisposto dallo studente in una delle discipline seguite nel corso di laurea magistrale, con un docente referente detto relatore. L'elaborato deve essere redatto in lingua italiana, ad eccezione dei casi previsti all'art.6 del presente regolamento, e deve includere un riassunto in italiano ed in inglese (identico a quello inviato alla presidenza CCLM: v. Art. 4).

Art. 2 Procedure per l'entrata in Tesi

Per entrare in Tesi occorre:

- aver acquisito **18 CFU**;
- presentare richiesta di assegnazione dell'argomento di tesi su modulo scaricabile (<http://www.unifi.it/geologia/upload/sub/Modulistica/Modulo%20richiesta%20tesi%20Laurea%20Magistrale%20%28LM-74%20ex%20DM%20270-04%29.pdf>) alla segreteria didattica del Dipartimento di Scienze della Terra, nella quale viene indicata la proposta dell'argomento della tesi e del Relatore (che deve essere membro del CdS B035 o B103, o in alternativa del DST di Firenze); facoltativamente può essere anche proposto il nome di un Correlatore. La richiesta deve essere presentata almeno **180 giorni prima** della presentazione della domanda di discussione della Tesi alle segreterie studenti, di cui al successivo Art. 4.

Art. 3 Nomina del Relatore, Correlatore e Controrelatore

La designazione del **Relatore**, su proposta del candidato/a, spetta al **Consiglio di Corso di Studio Magistrale** (CCdSM). Il Relatore deve essere un docente/ricercatore dell'Ateneo.

Il CCLM designa inoltre un **Correlatore**, che coadiuva il laureando/a magistrale nella preparazione del lavoro di tesi, ed un **Controrelatore** al quale è assegnato il compito di valutare criticamente l'elaborato di tesi prodotto dal candidato/a. Correlatore e Controrelatore possono anche essere esperti del settore appartenenti ad altro Ente.



Art. 4 Condizioni, modalità e termini di presentazione della domanda di discussione della prova finale

Per poter presentare la domanda di discussione della prova finale è necessario, dal parte del laureando:

- aver superato tutti gli esami di profitto previsti dal proprio piano di studi;
- essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari;

La presentazione della domanda e la consegna degli elaborati devono essere effettuate seguendo le norme stabilite dalla Scuola di Scienze Matematiche, fisiche e naturali e riportate all'indirizzo <http://www.unifi.it/cmpro-v-p-9373.html#sessionilaurea1314>

Art. 5 Composizione della Commissione di Laurea

La Commissione è costituita da 7 docenti/ricercatori di cui almeno 4 dell'Università di Firenze. Dei 7 membri può far parte di diritto il Presidente del CCLM. Gli altri sei commissari comprendono di norma Relatori e Controrelatori dei candidati. Possono essere chiamati a far parte della Commissione anche i Correlatori e/o altri docenti del CCLM/Facoltà/Ateneo.

Valutazione prova finale

Ascoltata l'esposizione del candidato/a e sentiti i giudizi espressi da Relatore e Controrelatore (oltre che del Correlatore se facente parte della Commissione), la prova finale viene valutata collegialmente dalla Commissione.

- Base di partenza: media degli esami in centodecimi con due decimali
- Voto della prova finale: ascoltata l'esposizione del candidato/a e sentiti i giudizi espressi da Relatore e Controrelatore, la prova finale viene valutata collegialmente dalla Commissione. Il Relatore, propone **un punteggio compreso tra 1 e 5**, seguito dal Controrelatore e da ognuno degli altri membri della Commissione. Il punteggio finale si ottiene facendo la media dei voti così espressi.

Su proposta motivata del Relatore o di altro membro della Commissione, la Commissione a maggioranza può decidere di aumentare o diminuire di un massimo di **1 punto** il voto della prova finale così ottenuto.

Infine nel caso che il candidato si laurei negli anni di corso previsti dall'ordinamento e regolamento del CdS la Commissione assegnerà un punto di premialità al voto della prova finale così ottenuto.

Pertanto il voto della prova finale può variare tra 0 e 7 punti.



- Voto di laurea: si ottiene sommando il voto della prova finale alla base di partenza e facendo quindi l'approssimazione all'intero (ovviamente risultati sopra 110 vengono considerati 110). La lode (che deve comunque essere deliberata all'unanimità) può essere proposta solo se il risultato finale del calcolo (prima dell' approssimazione all'intero) è uguale o superiore a 110. Costituirà un elemento di valutazione ai fini dell'assegnazione della lode anche la presenza o meno, nel curriculum di studi del Candidato/a, di esami con voto pari a 30 e lode.
- *Esempio 1*
 - Base di partenza (media degli esami) = 104,87/110
 - Voto della prova finale: 5,33
 - Voto finale: $104,87 + 5,33 = 110,20/110$ (lode proponibile)
 - Voto di laurea: 110/110 *oppure* 110/110 e lode
- *Esempio 2*
 - base di partenza (media degli esami) = 103,55/110
 - voto della prova finale = 6
 - voto finale $103,55 + 6 = 109,55/110$, appr. a 110/110 (lode non proponibile)
 - Voto di laurea: 110/110

Art. 6 Redazione dell'elaborato della Prova Finale in lingua straniera

Ai sensi dell'Art. 20, comma 9 del regolamento Didattico dell'Ateneo di Firenze, il CCLM può autorizzare lo studente a redigere l'elaborato scritto per la prova finale anche in lingua straniera. La presentazione davanti alla Commissione di Laurea va comunque effettuata in lingua italiana.

Regolamento della Prova finale approvato nella stesura attuale dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche nella seduta del 26 marzo 2013, con modifiche deliberate ed approvate nelle sedute del 8 luglio 2013, e 23 novembre 2013.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

**Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie
Geologiche (B103)**

Allegato C

Prof. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Via xxxxxxxxxxxxxxxx, xx – 50121 Firenze

centralino +39 055 xxxxxxx | e-mail: xxxxxxxx@unifi.it posta certificata: xxxx@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

Riunione della Commissione Didattica Paritetica
VERBALE n.2_

Il giorno venerdì 15 novembre 2013 alle ore 15:30, si riunisce la Commissione Didattica Paritetica (nominata il 17/9/2013 dal Consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche) nei locali del Dipartimento di Scienze della Terra (aula C) per discutere il seguente OdG:

- 1) Analisi della valutazione della didattica e del processo formativo
- 2) Riesame dei regolamenti del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche
- 3) Varie ed eventuali

Risultano presenti:

Paola Bonazzi (Presidente)	presente
Lorella Francalanci	presente
Riccardo Fanti	presente
Giovanni Gigli	presente
Emanuele Marchetti	presente
Componente studentesca:	
Andrea Aquino	presente
Giulia Barfucci	presente
Giuseppe Maggio	presente
Niccolò Segreto	assente
Thalita Sodi	presente

Sono inoltre presenti:

il Presidente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, prof. Sandro Conticelli e la dott.ssa Elisabetta Sonnati.

1) Analisi della valutazione della didattica e del processo formativo

Il Presidente dà la parola al Prof. Riccardo Fanti, che illustra i punti salienti emergenti dalla valutazione didattica relativa all'anno accademico 2012/2013 effettuata dal Gruppo VALMON dell'Ateneo Fiorentino, nell'ambito del Progetto Interuniversitario SISValDidat.

Nella relazione allegata (all.1), effettuata utilizzando i dati disponibili all'indirizzo <https://valmon.ds.unifi.it/> oltre che alcuni dati disponibili sul Bollettino di Statistica dell'Ateneo e che i componenti della commissione hanno precedentemente esaminato, sono presentate sotto forma di tabelle e descritte le posizioni dell'ex-Facoltà di Scienze nel quadro dei dati complessivi di Ateneo, le valutazioni dei corsi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche relativamente agli altri corsi di studio dell'area scientifica, nonché la valutazione e le relative graduatorie dei singoli insegnamenti.

In generale le principali criticità dei nostri corsi di studio riguardano in primo luogo la funzionalità delle aule dove vengono svolte le lezioni. A tal proposito, si fa presente che l'aumento delle matricole registrato nel presente a.a. (2013-14) potrebbe rendere ancora più critico questo punto nelle prossime valutazioni. Inoltre, si registrano criticità che sarebbero invece facilmente

migliorabili, che riguardano prevalentemente la dichiarazione delle modalità di esame all'inizio del corso, la reperibilità e la puntualità del docente.

Come accaduto anche in anni precedenti, si osserva che gli insegnamenti cosiddetti 'di base' del I anno risultano scarsamente apprezzati, con valori medi leggermente inferiori al valore considerato 'critico' (7.00) per l'insegnamento di 'Fisica Sperimentale con esercitazioni' (6.87) e decisamente basso (5.72) per l'insegnamento di 'Matematica con esercitazioni'. A questo proposito, anche sulla base di quanto riportato dai rappresentanti studenteschi, si ritiene che ciò dipenda essenzialmente da un interesse relativamente minore per queste materie rispetto a quelle caratterizzanti e più specificatamente affini alla Geologia dello studente 'tipo' iscritto a Scienze Geologiche (Si fa presente infatti che la larga maggioranza degli iscritti provengono da Istituti Tecnici e Professionali, mentre solo il 32% è in possesso della maturità scientifica). In accordo a ciò, si registra per molti insegnamenti del corso di studio triennale una carenza nelle conoscenze preliminari per la comprensione degli argomenti trattati (quesito D4). Viceversa, per il corso di studio magistrale la conoscenza pregressa risulta buona, con argomenti talvolta già trattati in precedenza o in altri corsi (quesito D5), che denota una scarsa organizzazione dei contenuti fra docenti del corso triennale e magistrale.

Dai dati tratti dal Bollettino di Statistica emergono inoltre criticità sul voto di laurea, troppo appiattito verso l'alto per il corso di Laurea Magistrale. Un provvedimento del CdL (26/3/2013) ha già modificato le regole per l'assegnazione del voto di laurea e si aspetta di valutarne gli effetti in futuro.

Intervengono gli studenti Thalita Sodi, Andrea Aquino e Giulia Barfucci riportando una criticità emersa fra gli studenti iscritti all'indirizzo GATR della Laurea Magistrale, che denunciano una parziale sovrapposizione di contenuti per gli insegnamenti di 'Geomorfologia Applicata e Telerilevamento' e 'Laboratorio di Geomorfologia Applicata'. Fanti fa presente che parte del problema è dovuto ai cambi di ordinamento.

Aquino comunica che le valutazioni negative riguardanti la reperibilità non trovano riscontro nella sua esperienza personale.

Interviene Conticelli per spiegare l'asincronia (dovuta al sistema di valutazione on-line) fra svolgimento del corso e valutazione (fatta prima di dare l'esame, ma non necessariamente nello stesso anno).

2) Riesame dei regolamenti del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

Il Presidente dà la parola al presidente di Corso di Laurea, Prof. Sandro Conticelli, che illustra le due proposte emerse dalla Commissione di Indirizzo e Autovalutazione, e ulteriormente modificate in seguito a colloqui con la componente studentesca (RAD_39 e RAD_40 rispettivamente negli allegati 2 e 3).

Il presidente dà lettura delle richieste di modifica suggerite dal gruppo del SSD GEO-08 (vedi allegato 4). All'unanimità vengono accolti tali suggerimenti.

Dopo ampia e approfondita discussione, alla quale intervengono Fanti, Conticelli, Francalanci, Coli, e la studentessa Thalita Sodi, viene espressa la preferenza per il RAD_40, che vede un maggior numero di cfu per le discipline geofisiche nel corso triennale e il corso di Georisorse spostato nel corso di laurea magistrale. A questo proposito, riportando il rammarico espresso in altra sede dal gruppo del SSD GEO-09 per le conseguenze di questa scelta (assenza di discipline GEO-09 dal corso di laurea triennale), viene sottolineato che tale assenza è solo temporanea e che l'insegnamento 'Georisorse' sarà ripristinato non appena l'Ateneo recepirà la legislazione in materia

di gruppi di scelta tra insegnamenti affini ed integrativi. Inoltre, si propone che nel corso di laurea magistrale l'insegnamento di Georisorse venga posto 'a cavaliere' fra i due indirizzi VGG e GAM. All'unanimità viene deciso che la proposta così modificata (RAD_41, vedi allegato 5) venga presentata al Consiglio di Corso di Laurea.

Francalanci interviene sottolineando la necessità che alcuni corsi precedano temporalmente altri: segnatamente Vulcanologia dovrebbe precedere l'insegnamento di Rischio Vulcanico e di Stratigrafia Vulcanologica.

Fanti, in qualità di incaricato della redazione dell'orario delle lezioni, interviene assicurando che il problema sarà esaminato in sede di compilazione dell'orario del prossimo Anno Accademico.

3) Varie ed eventuali

La studentessa Sodi, a nome di tutta la componente studentesca, chiede che siano portati all'attenzione del Consiglio di Corso di Laurea i seguenti punti:

- adeguamento dell'aula informatica che risulta non funzionale per l'attività degli studenti;
- controllo da parte del docente che i testi necessari allo studio siano presenti in numero adeguato in biblioteca;
- utilizzo da parte di tutti i docenti della piattaforma Moodle, così da facilitare la reperibilità del materiale didattico;
- riduzione dei giorni di consegna delle tesi da 15 giorni prima della data di discussione, come è attualmente, a 7 giorni;
- valutazione di soluzioni alternative (doppio turno, o altro) per le materie che prevedono l'uso di laboratori che risultano inadeguati al numero di iscritti.

La seduta si conclude alle ore 18:00.

Letto, approvato e sottoscritto

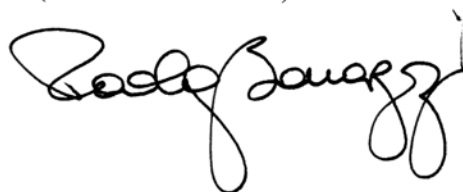
Il Segretario

(Prof. Riccardo Fanti)



Il Presidente

(Prof. Paola Bonazzi)





Università degli Studi di Firenze – Scuola di S.M.F.N.
Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche

Sintesi di alcuni dati VALMON relativi all'Anno Accademico 2012/2013 (settembre/novembre 2013 – a cura della Commissione Didattica Paritetica)

Nel presente documento sono presentate le aggregazioni sintetiche di alcuni dei dati emergenti dall'attività di Valutazione dell'Attività Didattica, effettuata annualmente dal Gruppo VALMON dell'Ateneo Fiorentino, nell'ambito del Progetto Interuniversitario SISValDidat.

Informazioni sul Progetto sono disponibili all'indirizzo <https://valmon.ds.unifi.it/> dal quale sono consultabili tutti i dati rielaborati nel presente documento.

I dati sono anche integrati con alcune informazioni derivanti dal *Bollettino di Statistica* dell'Ateneo (numero 124, anno 10, agosto e ottobre 2013).

La valutazione complessiva dell'ex Facoltà di Scienze S.M.F.N. nel quadro dei dati di Ateneo

Poiché nel seguito si farà riferimento a questo dato, è utile innanzitutto considerare come si collocano mediamente le valutazioni dei Corsi di Studio dell'ex Facoltà di S.M.F.N. nel quadro complessivo della valutazione di Ateneo. Si deve inizialmente tenere presente che a livello di Ateneo cambiano da Facoltà a Facoltà le batterie di quesiti da 19 in poi, mentre sono comuni le domande da 1 a 18, che sono riportate in Figura 1, con evidenziati i quesiti più propriamente riconducibili al Corso di Studio nel suo complesso (domande D1, D2, D3, D15 e D16) rispetto ai rimanenti, inerenti il singolo insegnamento.

In Figura 2 è riportata la tabella del Rapporto VALMON di maggiore interesse da questo punto di vista, ovvero quella che mostra i valori medi ottenuti da tutti gli insegnamenti della Facoltà nel loro complesso, nei 18 quesiti, con dati di significato statistico e di raffronto.

A questo proposito, si premette che qui e nel seguito:

- a) non sono effettuate analisi statistiche e il dato è presentato, per brevità di esposizione, 'tal quale': per eventuali approfondimenti in tal senso (anche sul semplice significato dello scarto quadratico medio) è necessario rifarsi alla documentazione originaria;
- b) i raffronti da un anno all'altro hanno un significato assai modesto: l'esperienza dimostra come le valutazioni sono molto condizionate da fattori diversi e contingenti, per cui non ha praticamente senso valutare le performance in questo modo (es. considerare miglioramenti o peggioramenti sulla valutazione media ottenuta rispetto a quella dell'anno precedente);
- c) sono di interesse le valutazioni comparative tra corsi di studio, insegnamenti, ecc., all'interno dello stesso anno e questa operazione può condurre a considerazioni interessanti.

D1	Il carico di lavoro complessivo degli insegnamenti ufficialmente previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, ecc.) è accettabile?
D2	L'organizzazione complessiva (orario, esami, intermedi e finali) degli insegnamenti ufficialmente previsti nel periodo di riferimento (bimestre, trimestre, semestre, ecc.) è accettabile?
D3	L'orario delle lezioni e' congegnato in modo tale da consentire un'adeguata attivita' di studio individuale?
D4	Le conoscenze preliminari possedute sono risultate sufficienti per la comprensione degli argomenti trattati?
D5	Gli argomenti trattati sono risultati nuovi o integrativi rispetto alle conoscenze gia' acquisite?
D6	Il carico di studio di questo insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?
D7	Il materiale didattico (indicato o fornito) è adeguato per lo studio della materia?
D8	Le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) risultano utili ai fini dell'apprendimento?
D9	Le modalità di esame sono state definite in modo chiaro?
D10	Gli orari di svolgimento dell'attività didattica sono rispettati?
D11	Il docente stimola / motiva l'interesse verso la disciplina?
D12	Giudica la chiarezza espositiva del docente
D13	Il personale docente è effettivamente reperibile per chiarimenti e spiegazioni?
D14	Il docente è disponibile ed esauriente in occasione di richieste di chiarimento?
D15	Le aule in cui si svolgono le lezioni sono adeguate (si vede, si sente, si trova posto)?
D16	I locali e le attrezzature per le attività didattiche integrative (esercitazioni, laboratori, seminari, ecc.) sono adeguati?
D17	Sei interessato agli argomenti dell'insegnamento?
D18	Sei complessivamente soddisfatto dell'insegnamento?

Figura 1 – I quesiti proposti in tutti i Corsi di Laurea di Ateneo

Detto ciò, si osservi come in Figura 2 si posizioni sempre fra le prime Facoltà quella di SMFN, con parziali (ma significative) eccezioni gli esiti delle domande D11 e D12, più strettamente inerenti la capacità didattica del docente.

A parte ciò, comunque, può concludersi che la Facoltà di SMFN costituisce una delle Facoltà meglio valutate tra le 12 allora esistenti nella Valutazione 2012-2013.

Quesito	a.a.2012-2013									Media a.a. precedente
	Risposte	P1	P2	Media	SQM	L1	L2	Media Ateneo	Posizione	
D1	8480	9,81	90,19	7,54	1,750	7,50	7,58	7,39	3° su 12	7,44
D2	8486	9,40	90,60	7,65	1,726	7,62	7,69	7,38	1° su 12	7,49
D3	6324	10,67	89,33	7,69	1,869	7,65	7,74	7,50	4° su 12	7,52
D4	8454	15,53	84,47	7,30	2,039	7,26	7,34	7,28	5° su 12	7,19
D5	8430	7,69	92,31	7,85	1,705	7,81	7,89	7,66	3° su 12	7,74
D6	8494	13,39	86,61	7,51	2,042	7,46	7,55	7,38	4° su 12	7,46
D7	8464	11,80	88,20	7,64	1,953	7,60	7,68	7,54	4° su 12	7,54
D8	4675	10,87	89,13	7,74	1,957	7,68	7,80	7,56	3° su 12	7,81
D9	8455	7,44	92,56	8,09	1,813	8,06	8,13	7,72	1° su 12	7,95
D10	6324	3,72	96,28	8,64	1,518	8,61	8,68	8,39	2° su 12	8,63
D11	6329	8,94	91,06	8,00	1,933	7,95	8,05	7,97	6° su 12	7,95
D12	6329	9,70	90,30	7,89	1,925	7,85	7,94	7,95	9° su 12	7,82
D13	8413	5,27	94,73	8,27	1,683	8,24	8,31	7,98	1° su 12	8,19
D14	8414	5,53	94,47	8,27	1,727	8,24	8,31	8,03	1° su 12	8,19
D15	8126	11,49	88,51	7,69	1,964	7,65	7,73	7,30	3° su 12	7,68
D16	5927	11,66	88,34	7,56	1,942	7,51	7,61	7,17	3° su 12	7,58
D17	8508	7,12	92,88	8,09	1,788	8,05	8,12	7,98	2° su 12	7,98
D18	8474	9,78	90,22	7,79	1,878	7,75	7,83	7,71	4° su 12	7,70

Figura 2 – Tabella riassuntiva dei risultati medi di Facoltà

La valutazione complessiva dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche nel quadro dei dati della Facoltà di SMFN

I confronti sono stati eseguiti sulla batteria completa di domande da D1 a D20. A quelle già mostrate in Figura 1 devono aggiungersi le domande D19-D20 specifiche di Facoltà (Figura 3), che costituiscono domande inerenti il singolo insegnamento.

D19	Gli argomenti trattati nelle lezioni coprono esaurientemente il programma?
D20	Le eventuali prove intermedie sono risultate utili?

Figura 3 – Quesiti specifici di Facoltà

Come già avvenuto per analoghe analisi effettuate nei precedenti AA.AA., il non svolgere analisi statistiche può prestarsi ad alcune considerazioni critiche (ad esempio, un alto valore conseguito dei quesiti D1 e D6, può prestarsi ad una duplice e opposta chiave di lettura; lo scarto quadratico medio può essere rilevante; scostamenti vistosi dalla media dovrebbero essere attentamente valutati; ecc.), ma può consentire comunque di identificare alcune criticità generali, obiettivo del presente documento.

A differenza di quanto avvenuto nell'A.A. scorso, quest'anno si è optato per due distinte analisi, una per i CdS triennali e una per i CdS Magistrali.

Per quanto riguarda i CdS Triennali, la graduatoria generale di Facoltà (voto medio su tutti i quesiti) vede il CdS Scienze Geologiche collocarsi al 7° posto su 9 (si ricorda che lo scorso anno era al 5° su 10), pur rilevando comunque come tutti i Corsi di Laurea ottengano mediamente una valutazione superiore a 7, considerato dal nucleo VALMON come soglia al di sotto della quale la valutazione è da ritenersi insoddisfacente (e decisamente insoddisfacente nel caso di un punteggio inferiore a 6) (Figura 4). Da notare anche come le valutazioni complessive dei diversi CdS siano comunque abbastanza vicine tra di loro.

Pos.	Corso	Media
1	MATEMATICA	8,11
2	INFORMATICA	7,97
3	DIAGNOSTICA E MATERIALI CONS. REST.	7,95
4	FISICA E ASTROFISICA	7,92
5	CHIMICA	7,77
6	SCIENZE BIOLOGICHE	7,69
7	SCIENZE GEOLOGICHE	7,66
8	OTTICA E OPTOMETRIA	7,65
9	SCIENZE NATURALI	7,64

Figura 4 – Graduatoria dei CdS Triennali della Facoltà SMFN

In questa valutazione del CdS in Scienze Geologiche (e anche nella valutazione dello scorso anno) pesano sicuramente i non buoni giudizi sui locali (D15 e D16): se si ‘epurano’ i risultati da tale valutazione il CdS ‘risale’ al 5° posto.

Per quanto concerne i CdS Magistrali, Scienze e Tecnologie Geologiche si piazza all’ultimo posto (era penultimo lo scorso anno), posizione che non muta anche togliendo i giudizi sulle aule (Figura 5). Anche in questo caso valgono le considerazioni sul comunque elevato valore assoluto delle valutazioni medie di tutti i CdS.

Pos.	Corso	Media
1	INFORMATICA	8,71
2	MATEMATICA	8,41
3	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	8,25
4	SCIENZE CHIMICHE	8,21
5	BIOLOGIA	8,03
6	SCIENZE FISICHE E ASTROFISICHE	8,03
7	SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO	8,00
8	SCIENZE E MAT. CONSERV. REST.	7,79
9	SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	7,78

Figura 5 – Graduatoria dei CdS Magistrali della Facoltà SMFN

Analogamente a quanto fatto nei precedenti AA.AA., al fine di fornire qualche indicazione sulle maggiori criticità dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e in Scienze e Tecnologie Geologiche, si è provveduto ad estrapolare le graduatorie parziali per ciascun quesito: per ogni quesito è indicata la posizione di ciascun Corso di Laurea, da 1 (migliore) a 9 (peggiore). In questo modo è possibile osservare i quesiti e i temi nei quali i Corsi di Laurea sono maggiormente deficitari. Anche se deve essere premesso che non necessariamente una posizione di 'fondo classifica' deve essere interpretata come performance negativa (i Corsi di Laurea potrebbero infatti tutti conseguire valutazioni altissime), è evidente come un miglioramento negli aspetti che attengono i vari quesiti potrebbe comunque essere perseguito, spesso con impegno relativamente modesto. Per una migliore leggibilità del dato, si è provveduto anche a utilizzare codici colore verdi per le prime due posizioni e rosse per le ultime due.

È dunque possibile fare alcune osservazioni che in gran parte coincidono con quelle degli scorsi anni, con ciò rilevando la difficoltà a superare alcune criticità evidentemente 'croniche':

- 1) entrambi i CdS registrano performance molto negative sul quesito relativo alla definizione delle modalità di esame (D9);
- 2) entrambi i CdS registrano performance molto negative sui quesiti relativi alla puntualità dei docenti e alla loro reperibilità (D10, D13, D14);
- 3) entrambi i CdS registrano performance molto negative sui quesiti relativi alle aule (D15, D16);
- 4) i due CdS manifestano una performance curiosamente opposta sul quesito inerente la proporzionalità del carico didattico ai crediti, aspetto da approfondire (D6);
- 5) il CdS Magistrale registra performance negative sull'originalità dei contenuti didattici (D5), sul materiale didattico (D7) e sull'organizzazione complessiva del CdS (D1, D2), con ciò denunciando criticità di fondo.

Come detto, ovviamente si può discutere sul significato dell'aggettivo 'negativo' fin qui usato, essendo tali graduatorie relative e conseguendo comunque spesso valutazioni assolute superiori a 7 nei diversi quesiti. Inoltre può considerarsi che gli studenti non sono ovviamente gli stessi e quindi non si può escludere un'attitudine più 'benevola' di alcuni gruppi di studenti o taluni 'effetti di trascinamento' in positivo o in negativo.

Si tenga infine in considerazione come la popolazione di riferimento (valutazione degli Insegnamenti della ex Facoltà di SMFN) sia costituito da uno dei sottoinsiemi 'superiori' dell'intero campione di Ateneo, come osservato nel primo paragrafo.

Corso	Media	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
MATEMATICA	1	1	1	2	1	1	5	2	2	1	4	2	3	2	2	2	1	1	2	1	2
INFORMATICA	2	5	2	1	8	4	3	4	6	4	3	4	4	1	3	1	4	6	9	3	1
DIAG. E MAT. CONSERV. REST.	3	2	5	9	2	5	2	1	1	3	5	1	1	3	1	5	5	2	1	2	6
FISICA E ASTROFISICA	4	4	3	4	6	2	7	3	5	2	1	7	7	4	4	4	3	3	5	5	3
CHIMICA	5	8	7	8	7	6	6	6	3	6	6	6	8	8	7	3	2	4	4	6	5
SCIENZE BIOLOGICHE	6	3	4	3	5	9	8	9	9	5	7	5	9	6	5	6	6	5	8	9	8
SCIENZE GEOLOGICHE	7	6	6	5	3	3	1	5	4	9	9	8	6	9	9	9	9	7	6	7	7
OTTICA E OPTOMETRIA	8	7	8	6	4	8	4	7	8	8	8	9	5	5	6	8	7	8	3	8	4
SCIENZE NATURALI	9	9	9	7	9	7	9	8	7	7	2	3	2	7	8	7	8	9	7	4	9

Figura 6 – Graduatoria per quesito dei CdS Triennali della Facoltà SMFN

Corso	Media	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
INFORMATICA	1	1	1	1	1	2	1	5	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
MATEMATICA	2	3	3	5	2	1	3	1	4	2	2	2	5	1	2	3	4	2	3	2	3
BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI	3	2	4	4	5	4	2	4	9	5	3	6	3	4	3	5	7	5	2	4	2
SCIENZE CHIMICHE	4	5	2	2	3	3	7	2	5	1	4	5	6	3	4	4	2	4	5	3	8
BIOLOGIA	5	6	7	6	6	7	4	3	8	6	6	3	2	9	5	7	8	3	4	5	6
SCIENZE FISICHE E ASTROFISICHE	6	9	9	8	7	5	6	9	1	4	7	9	9	5	9	2	3	6	9	7	5
SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO	7	4	5	3	8	6	5	6	3	7	8	7	8	7	6	6	5	9	8	6	4
SCIENZE E MAT. CONSERV. REST.	8	7	6	9	9	9	8	7	6	8	5	8	7	6	7	8	6	8	6	9	9
SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	9	8	8	7	4	8	9	8	7	9	9	4	4	8	8	9	9	7	7	8	7

Figura 7 – Graduatoria per quesito dei CdS Magistrali della Facoltà SMFN

Il Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche:

i singoli Insegnamenti nel quadro dei dati complessivi del Corso di Laurea

Si è provveduto, similmente a quanto fatto a livello di Facoltà, a redigere una graduatoria di tutti gli Insegnamenti disponibili in VALMON, basata sulla media generale della valutazione ottenuta su ciascun quesito (si ribadisce ancora una volta l'approssimazione statistica del metodo, tuttavia utile per effettuare valutazioni comparative). Gli Insegnamenti non presenti sono quelli che, secondo i criteri VALMON, hanno avuto un numero insufficiente di schede di valutazione: si ricorda tuttavia che tali schede concorrono invece alla valutazione complessiva del CdS di cui al punto precedente. Si osservi anche che gli Insegnamenti considerati sono relativi a due diverse formulazioni dell'organizzazione del CdS Triennale che, nel 2012/2013 non aveva ancora completato la transizione post DM 17.

Per giungere alla graduatoria complessiva, è stato dapprima definito il gruppo di domande da ritenersi significativo quale indice di qualità del singolo Insegnamento: da tutte le domande contemplate nel Questionario sottoposto agli studenti, sono state stralciate le domande D1, D2, D3, D15 e D16, in quanto inerenti il Corso di studio nel suo complesso e non il singolo Insegnamento.

Il risultato è mostrato in Figura 8: si osservi come la grande maggioranza degli Insegnamenti si attesti su valutazioni complessive superiori o molto superiori alla soglia di 7.

Analogamente a quanto fatto a livello di Facoltà, anche in questo caso è disponibile una tabella di graduatorie parziali per quesito (Figura 10, con codici colore per le prime e le ultime due posizioni), dalla quale possono trarsi considerazioni particolari sui singoli Insegnamenti e sui punti nei quali ciascun docente può operare per migliorare la valutazione specifica e complessiva: in questo caso sono riportate anche le posizioni relative nei quesiti esclusi dal computo comparativo (D1-D3, D15-D16), al fine di completare la sintesi dei dati comunque disponibili.

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche:

i singoli Insegnamenti nel quadro dei dati complessivi del Corso di Laurea

Si è proceduto con il metodo suesposto anche per gli insegnamenti della Laurea Magistrale, limitatamente a quelli risultanti sul sito VALMON e con la consapevolezza delle maggiori limitazioni di validità statistica in considerazione della ristrettezza del campione. Anche in questo caso, non sono state considerate nella valutazione comparativa degli insegnamenti le domande D1, D2, D3, D15 e D16 (in quanto inerenti il Corso di studio nel suo complesso e non il singolo Insegnamento) e la domanda D20, in quanto non tutti gli Insegnamenti hanno riportato valutazioni in tale quesito, attinente alle prove intermedie ove previste.

Anche in questo caso si osservi che gli Insegnamenti considerati sono relativi a due diverse formulazioni dell'organizzazione del CdS Magistrale che, nel 2012/2013 non aveva ancora completato la transizione post DM 17. Il risultato è mostrato in Figura 9: ancora, si evidenzia che anche il valore minimo della media di valutazione è comunque maggiore di 7.

Anche in questo caso è disponibile una tabella di graduatorie parziali per quesito (Figura 11, con codici colore per le prime e le ultime due posizioni), dalla quale possono trarsi considerazioni particolari sui singoli Insegnamenti e sui punti nei quali ciascun docente può operare per

migliorare la valutazione specifica e complessiva: in questo caso sono riportate anche le posizioni relative nei quesiti esclusi dal computo comparativo (D1-D3, D15-D16, D20), al fine di completare la sintesi dei dati comunque disponibili.

Pos.	Insegnamento	Media
1	GEOLOGIA II CON LABORATORIO	9,11
2	GEOFISICA	8,61
3	GEOLOGIA I CON LABORATORIO	8,52
4	SEDIMENTOLOGIA	8,51
5	IDROGEOLOGIA	8,24
6	MINERALOGIA CON LABORATORIO	8,17
7	PETROGRAFIA CON LABORATORIO	8,11
8	RILEVAMENTO GEOLOGICO	8,04
9	GEOLOGIA APPLICATA E LEGISLAZIONE	7,97
10	GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	7,78
11	PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO	7,50
12	INFORMATICA CON APPLICAZIONI	7,29
13	GEORISORSE	7,20
14	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ESERCITAZIONI	7,09
15	FISICA SPERIMENTALE CON ESERCITAZIONI	6,87
16	MATEMATICA CON ESERCITAZIONI	5,72

Figura 8 – Graduatoria degli Insegnamenti del CdS Triennale

Pos.	Insegnamento	Media
1	GEOTERMIA	9,22
2	DINAMICA E DIFESA DEI LITORALI	8,82
3	GEOCHIMICA AMBIENTALE	8,66
4	IDROGEOLOGIA APPLICATA	8,55
5	SISMOLOGIA APPLICATA	8,43
6	GEOLOGIA REGIONALE	8,21
7	ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO	7,89
8	GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO	7,80
9	PETROGRAFIA APPLICATA	7,50
10	PETROLOGIA	7,49
11	VULCANOLOGIA	7,48
12	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	7,46
13	GEOLOGIA TECNICA E GEOMECCANICA	7,46
14	LABORATORIO DI GEOMORFOLOGIA APPLICATA	7,38
15	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E TELERILEVAMENTO	7,07

Figura 9 – Graduatoria degli Insegnamenti del CdS Magistrale

Insegnamento	Media	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
GEOLOGIA II CON LABORATORIO	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	4	6	1	1	1	NC
GEOFISICA	2	7	6	9	12	2	7	9	4	2	7	1	1	1	2	14	4	3	2	2	1
SEDIMENTOLOGIA	3	5	5	4	2	8	6	3	8	3	4	4	4	4	3	8	10	9	4	4	2
GEOLOGIA I CON LABORATORIO	4	6	7	10	9	5	4	2	2	7	3	2	3	6	4	11	12	2	3	5	9
IDROGEOLOGIA	5	3	2	1	3	9	13	4	7	4	1	6	6	7	8	5	8	8	7	3	4
MINERALOGIA CON LABORATORIO	6	4	3	11	8	3	2	8	9	8	5	5	5	8	6	7	5	7	8	8	10
RILEVAMENTO GEOLOGICO	7	2	4	3	5	13	8	10	3	12	10	7	7	5	5	3	2	4	6	9	6
PETROGRAFIA CON LABORATORIO	8	10	10	13	6	4	5	14	5	6	12	8	9	3	7	1	1	6	5	7	7
GEOLOGIA APPLICATA E LEGISLAZIONE	9	13	9	7	4	6	16	5	6	5	6	10	8	11	9	10	3	10	10	6	5
GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	10	9	8	2	11	11	10	11	12	9	14	9	11	9	10	16	16	5	9	11	3
PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO	11	12	11	14	13	10	9	12	10	10	9	11	12	12	14	9	9	12	12	10	8
INFORMATICA CON APPLICAZIONI	12	8	13	8	10	14	15	7	13	15	8	12	10	13	12	6	7	11	11	12	13
GEORISORSE	13	11	12	6	7	12	11	6	11	11	13	14	13	15	15	15	11	14	14	13	11
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ES.	14	14	14	15	14	15	12	13	15	14	11	13	14	10	11	12	15	13	13	14	12
FISICA SPERIMENTALE CON ESERCITAZIONI	15	16	16	NC	15	7	3	15	NC	16	NC	NC	NC	14	13	2	14	15	15	NC	NC
MATEMATICA CON ESERCITAZIONI	16	15	15	12	16	16	14	16	14	13	15	15	15	16	16	13	13	16	16	15	14

Figura 10 – Graduatoria per quesito degli Insegnamenti del CdS Triennale

Insegnamento	Media	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20
GEOTERMIA	1	2	2	3	1	1	2	2	1	1	8	1	1	1	1	13	NC	1	1	1	NC
DINAMICA E DIFESA DEI LITORALI	2	1	1	1	15	2	1	1	2	3	1	3	2	5	5	4	2	2	2	3	NC
GEOCHIMICA AMBIENTALE	3	6	6	4	14	7	3	3	3	2	2	4	4	2	2	10	9	7	6	2	NC
IDROGEOLOGIA APPLICATA	4	11	4	7	5	6	4	4	5	5	4	5	5	3	6	7	6	3	3	5	NC
SISMOLOGIA APPLICATA	5	9	7	12	13	3	5	5	NC	10	7	6	7	6	4	1	1	9	5	6	NC
GEOLOGIA REGIONALE	6	13	8	11	11	4	15	9	10	4	3	2	3	4	3	2	4	4	4	4	NC
ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOS.	7	4	3	2	10	11	6	7	6	11	5	7	11	10	10	8	8	11	8	7	NC
GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIM.	8	8	11	9	6	12	9	11	4	14	6	8	6	11	9	3	12	14	10	9	1
PETROGRAFIA APPLICATA	9	3	5	5	4	9	7	12	9	6	12	13	8	13	12	12	7	15	7	11	NC
GEOMORFOLOGIA APPLICATA	10	10	9	6	7	13	8	13	8	12	11	10	12	12	11	14	10	6	9	10	NC
LABORATORIO DI GEOMORFOLOGIA APPL.	11	7	12	10	8	14	11	14	11	13	9	9	10	9	8	5	3	10	12	12	NC
VULCANOLOGIA	12	14	14	NC	2	10	10	10	NC	9	NC	NC	NC	14	14	6	NC	5	13	NC	NC
PETROLOGIA	13	12	15	NC	9	5	14	8	NC	8	NC	NC	NC	7	15	11	5	8	14	NC	NC
GEOMORFOLOGIA APPLICATA E TELERIL.	14	5	10	8	3	15	12	15	12	15	10	11	13	8	7	15	11	12	15	13	NC
GEOLOGIA TECNICA E GEOMECCANICA	15	15	13	13	12	8	13	6	7	7	13	12	9	15	13	9	NC	13	11	8	NC

Figura 11 – Graduatoria per quesito degli Insegnamenti del CdS Magistrale

I dati relativi a immatricolati, laureati e votazioni dell'esame finale

Il *Bollettino di Statistica* di Ateneo ha pubblicato, nel numero di agosto 2013, interessanti dati sui CdS che possono essere qui riportati come ulteriore spunto di riflessione sulle caratteristiche del processo formativo in Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche.

Nel seguito sono riportate alcune tabelle di sintesi, brevemente commentate. Si precisa che i dati relativi alle immatricolazioni e iscrizioni sono relativi all'A.A. 2011/2012, quelli relativi ai laureati all'anno solare 2012. Per altri dettagli si rimanda al citato *Bollettino*.

Si esaminino dapprima i dati relativi alle Lauree di I livello.

In Figura 12 è riportata la sintesi dei dati di Ateneo, divisi per Facoltà, relativi ad Iscritti (cioè il totale degli studenti iscritti a CdS di I livello – anche in Previgenti Ordinamenti - di quella Facoltà) e Immatricolati (cioè il totale degli studenti iscritti al I anno di un Corso Triennale di quella Facoltà). Oltre alla distribuzione percentuale è mostrata la percentuale di studenti (iscritti o immatricolati) che, sul totale di riferimento, non ha sostenuto nell'anno alcun esame (studenti per così dire 'quiescenti') e, per quanto concerne le matricole, la percentuale, sempre sul totale di riferimento, di studenti in possesso di diploma di maturità conseguito con votazione maggiore di 90 (colonna M > 90). In questi casi le caselle corrispondenti agli estremi della distribuzione sono evidenziate in rosso e in verde.

	Iscritti	%	NO esami (%)	Matricole	%	M > 90 (%)	NO esami (%)
TOTALE ATENEO	44986	100,0	18,6	7492	100,0	18,4	13,2
AGRARIA	1265	2,8	19,0	309	4,1	9,1	12,3
ARCHITETTURA	4755	10,6	21,8	487	6,5	20,3	5,7
ECONOMIA	4619	10,3	20,0	978	13,1	14,0	17,5
FARMACIA	1475	3,3	17,0	156	2,1	25,6	9,0
GIURISPRUDENZA	4695	10,4	20,0	687	9,2	17,9	12,4
INGEGNERIA	4270	9,5	22,3	839	11,2	22,1	18,8
LETTERE E FILOSOFIA	4745	10,5	21,3	829	11,1	16,8	14,6
MEDICINA	5498	12,2	10,0	804	10,7	23,9	6,3
PSICOLOGIA	1859	4,1	21,5	303	4,0	28,4	11,6
SC. FORMAZIONE	3988	8,9	17,1	582	7,8	10,1	9,3
SC. POLITICHE	3209	7,1	18,9	464	6,2	14,9	15,1
INTERFACOLTA'	1924	4,3	11,5	405	5,4	20,5	8,1
SCIENZE MFN	2684	6,0	20,9	649	8,7	21,1	20,5

Figura 12 – Dati su iscritti e immatricolati Lauree di I livello (per i dettagli vedi il testo) – Quadro di Ateneo

È interessante notare:

- che la Facoltà SMFN fa registrare la massima aliquota di matricole 'quiescenti';
- che il massimo valore della colonna M > 90 è registrato per la Facoltà di Psicologia.

Altre considerazioni possono essere sviluppate in successive analisi.

In Figura 13 è invece riportata la sintesi in merito ai Laureati (nell'anno solare 2012): in questo caso si riportano, oltre alle distribuzioni percentuali sul totale di Ateneo (eventualmente da confrontare

con le percentuali di iscritti), i dati relativi alla percentuale sul totale di riferimento di studenti che si sono laureati in corso, entro 1 anno fuori corso e oltre 1 anno fuori corso. Inoltre è riportata la media e la mediana dei voti conseguiti (si precisa che al voto 110 e lode è stato attribuito il valore 111, vedi il *Bollettino di Statistica*).

	Laureati	%	In corso (%)	1 anno (%)	Oltre 1 anno (%)	Media voto	Mediana voto
TOTALE ATENEO	6922	100,0	26,9	22,2	50,9	101,9	103
AGRARIA	166	2,4	25,9	27,7	46,4	102,9	104
ARCHITETTURA	773	11,2	9,1	17,9	73,1	106,4	108
ECONOMIA	690	10,0	27,0	23,8	49,3	96,0	96
FARMACIA	147	2,1	17,0	23,1	59,9	102,6	105
GIURISPRUDENZA	440	6,4	27,0	22,0	50,9	101,1	102
INGEGNERIA	470	6,8	18,5	21,7	59,8	98,3	98
LETTERE E FILOSOFIA	852	246,3	31,1	24,8	44,1	104,4	105
MEDICINA	881	12,7	36,9	25,4	37,7	104,8	106
PSICOLOGIA	327	4,7	31,5	21,7	46,8	94,0	94
SC. FORMAZIONE	551	8,0	20,9	20,0	59,2	105,0	106
SC. POLITICHE	914	13,2	33,6	17,3	49,1	99,3	100
INTERFACOLTA'	357	5,2	28,9	32,5	38,7	103,4	104
SCIENZE MFN	354	5,1	31,6	19,5	48,9	102,6	103

Figura 13 – Dati su laureati Lauree di I livello (per i dettagli vedi il testo) – Quadro di Ateneo

In questo caso è interessante notare, tra le altre osservazioni, come la Facoltà di SMFN faccia registrare un numero di laureati in corso e un voto medio di laurea superiori alle medi di Ateneo. Sempre in merito alle Laure di I livello è possibile effettuare un'analisi dei dati a livello di Facoltà: si precisa che i dati utilizzati sono solo quelli delle Laure Triennali del nuovo ordinamento, quindi i totali di Facoltà sono ovviamente inferiori a quelli considerati, per la Facoltà stessa, a livello di Ateneo.

In Figura 14 è mostrato, con l'approccio già descritto, il quadro di dettaglio dei CdS Triennali della Facoltà SMFN i cui dati totali sono il riferimento di confronto.

	Iscritti	%	NO esami (%)	Matricole	%	M > 90 (%)	NO esami (%)
SMFN	2147	100,0	15,3	649	100,0	21,1	20,5
Chimica	234	10,9	15,0	91	14,0	24,2	19,8
Beni C.	101	4,7	8,9	28	4,3	7,1	3,6
Fisica	278	12,9	15,5	81	12,5	46,9	13,6
Informatica	233	10,9	30,0	54	8,3	9,3	42,6
Matematica	255	11,9	13,3	76	11,7	43,4	14,5
Ottica	83	3,9	7,2	31	4,8	0,0	9,7
Biologia	642	29,9	8,1	176	27,1	15,9	14,8
Sc. Naturali	177	8,2	29,4	73	11,2	9,6	45,2
Geologia	144	6,7	18,8	39	6,0	5,1	17,9

Figura 14 – Dati su iscritti e immatricolati Lauree di I livello (per i dettagli vedi il testo) – Quadro della Facoltà SMFN

Per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (denominato in tabella, come gli altri, in forma abbreviata) appare d'interesse il dato del numero di matricole con voto di maturità maggiore di 90, numero molto basso in una scala il cui vertice è costituito dal CdL in Fisica in cui quasi una matricola su due possiede questa caratteristica.

Infine il quadro di Facoltà SMFN dei laureati di I livello nuovo ordinamento (quindi triennali), dato che per alcuni CdS nei quali la transizione al nuovo ordinamento non era ancora completata al 2012 è da considerarsi parzialmente indicativo (Figura 15).

	Laureati	%	In corso (%)	1 anno (%)	Oltre 1 anno (%)	Media voto	Mediana voto
SMFN	216	100,0	51,9	25,9	22,2	102,6	103,0
Chimica	23	10,6	65,2	21,7	13,0	106,7	110,0
Beni C.	6	2,8	33,3	66,7	0,0	106,7	109,0
Fisica	33	15,3	63,6	9,1	27,3	104,2	104,0
Informatica	14	6,5	50,0	21,4	28,6	103,9	109,0
Matematica	22	10,2	59,1	31,8	9,1	105,6	108,0
Ottica	2	0,9	0,0	100,0	0,0	111,0	111,0
Biologia	77	35,6	55,8	27,3	16,9	104,3	104,0
Sc. Naturali	13	6,0	7,7	30,8	61,5	103,1	103,0
Geologia	26	12,0	38,5	26,9	34,6	100,9	101,0

Figura 15 – Dati su laureati Lauree di I livello (per i dettagli vedi il testo) – Quadro di Facoltà di SMFN

Di interesse per il CdS Triennale in Scienza Geologiche l'osservazione del fatto che esso fa registrare di gran lunga i valori più bassi di Facoltà del voto medio di laurea.

Per quanto concerne le Lauree di II livello, i dati a disposizione riguardano il totale degli iscritti e i laureati: si deve tenere conto che per alcune Facoltà il dato è del tutto parziale, essendo presenti CdS a ciclo unico (è il caso di Medicina o Giurisprudenza).

In Figura 16 è rappresentato il quadro di Ateneo.

	Isritti	Al I anno	NO esami (%)	Laureati	Media voto	Mediana voto
TOTALE ATENEO	8233	2799	11,3	2490	108,2	110
AGRARIA	261	76	8,8	104	109,5	111
ARCHITETTURA	540	205	7,8	188	109,4	111
ECONOMIA	954	341	10,4	315	107,4	110
GIURISPRUDENZA	83	0	26,5	33	99,8	100
INGEGNERIA	1106	372	7,6	309	108,1	110
LETTERE E FILOSOFIA	1563	503	15,0	394	109,6	111
MEDICINA	425	200	9,2	169	108,8	111
PSICOLOGIA	851	232	12,2	299	105,6	107
SC. FORMAZIONE	371	136	17,8	73	107,9	109
SC. POLITICHE	822	255	13,1	240	107,6	110
INTERFACOLTA'	491	181	12,6	146	109,5	111
SCIENZE MFN	766	298	6,1	220	109,5	111

Figura 16 – Dati su iscritti Lauree di II livello (per i dettagli vedi il testo) – Quadro di Ateneo

In questo caso il dato sulle Matricole è sostituito dalla specifica degli iscritti al I anno, mentre il dato sugli studenti 'quiescenti' è relativo al totale degli iscritti: interessante notare come la Facoltà di SMFN faccia registrare in questo aspetto il valore più basso in Ateneo, in controtendenza rispetto all'analoga informazione per le matricole dei CdS di I livello. Il dato sul voto medio è generalmente molto elevato per tutti i CdS, con l'eccezione di Giurisprudenza dove però l'informazione è inerente ristretti gruppi di laureati di previgenti ordinamenti: la Facoltà di SMFN è comunque al vertice di questa 'graduatoria'.

Infine, in Figura 17, il quadro di Facoltà: anche in questo caso si tenga conto che i dati sono riferiti solo ai Corsi di Laurea Magistrali (con denominazioni abbreviate), per cui i totali di Facoltà sono inferiori rispetto a quelli dell'analogo quadro di Ateneo e alcuni CdS presentano numeri estremamente ridotti non avendo ancora completato la transizione al nuovo ordinamento. Si precisa inoltre che il dato sugli studenti quiescenti è stato considerato non significativo a causa della ristrettezza del campione.

In controtendenza rispetto alla Laurea Triennale, risalta come il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche faccia registrare uno dei voti medi di laurea più alti non solo di Facoltà, ma di tutto l'Ateneo: a parte il caso di Informatica (con comunque solo due laureati), sui circa 70 CdS Magistrali di Ateneo fanno registrare valori medi di voto di laurea più alti solo i CdS in "Filologia antica", "Filologia moderna", "Scienze archivistiche e Biblioteconomia", "Sviluppo rurale tropicale", "Scienze della Natura e dell'Uomo" e "Logica, filosofia e storia della scienza".

	Isritti	Al I anno	NO esami (%)	Laureati	Media voto	Mediana voto
SMFN	700	298	NS	179	109,5	111
Biologia	232	109	NS	61	110,3	111
Biotech	23	14	NS	4	109,3	111
Informatica	17	4	NS	2	111,0	111
Matematica	71	37	NS	25	108,5	111
Chimica	130	52	NS	45	109,6	110
Natura	34	13	NS	11	110,7	111
Beni C.	41	17	NS	11	109,5	111
Fisica	88	27	NS	10	110,2	111
Geologia	64	25	NS	10	110,4	111

Figura 17 – Dati su laureati Lauree di II livello (per i dettagli vedi il testo) – Quadro di Facoltà

Altri dati relativi agli immatricolati alla Laurea Triennale (aggiornamento novembre 2013)

Il *Bollettino di Statistica* di Ateneo ha pubblicato, nel numero di ottobre 2013, altri interessanti dati sui CdS che possono essere qui riportati come ulteriore spunto di riflessione sulle caratteristiche del processo formativo, in particolare sull'accesso alla Laurea Triennale in Scienze Geologiche.

In particolare si segnala:

a) Numero di immatricolati ai Corsi di I livello

Dal 2008/2009 al 2012/2013 gli immatricolati al CdS Triennale in Scienze Geologiche sono saliti da 28 a 40 (+42%), a fronte di un modesto incremento complessivo della Facoltà/Scuola (da 565 a 645) e di un decremento complessivo di Ateneo (da 7983 a 7484). Percentualmente gli immatricolati di Scienze Geologiche sono passati dal 5,0% della Facoltà/Scuola del 2008/2009 al 6,2% del 2012/2013. I dati complessivi sono riportati in Figura 18.

Immatricolati	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Ateneo	7983	7853	7667	7492	7484
SMFN	565	829	676	649	645
Chimica	54	53	79	91	80
Beni C.	41	31	26	28	26
Fisica	62	78	63	81	69
Informatica	60	78	44	54	92
Matematica	87	79	74	76	52
Ottica	21	19	15	31	29
Biologia	187	441	311	176	202
Sc. Naturali	25	22	34	73	55
Geologia	28	28	30	39	40

Figura 18 – Dati su immatricolati Lauree di I livello

b) Provenienza geografica degli immatricolati ai Corsi di I livello

Nel 2012/2013 gli immatricolati al CdS Triennale in Scienze Geologiche (per quanto il campione sia statisticamente poco significativo), erano prevalentemente provenienti dalla Provincia di Firenze, con un numero ridotto di studenti stranieri e di altre Regioni. I dati complessivi sono riportati in Figura 19.

Immatricolati	GEO		SMFN		Ateneo	
Provincia FI	21	52,5	289	44,8	2888	38,6
Altre Pr. Toscana	16	40,0	231	35,8	2875	38,4
Altre Regioni	1	2,5	93	14,4	1061	14,2
Stranieri	2	5,0	32	5,0	655	8,8
Totale	40	100,0	645	100,0	7479	100,0

Figura 19 – Dati su provenienza geografica immatricolati Lauree di I livello

c) Provenienza scolastica degli immatricolati ai Corsi di I livello

Nel 2012/2013 gli immatricolati al CdS Triennale in Scienze Geologiche (per quanto il campione sia statisticamente poco significativo), erano prevalentemente provenienti dagli Istituti Tecnici, con un numero ridotto di studenti provenienti dai Licei Scientifici. I dati complessivi sono riportati in Figura 20.

Immatricolati	Sc. Geol.		SMFN		Ateneo	
Ist. Professionale	1	2,5	13	2,0	333	4,4
Ist. Tecnico	18	45,0	136	21,1	1656	22,1
Liceo Classico	2	5,0	80	12,4	944	12,6
Liceo Linguistico	1	2,5	23	3,6	502	6,7
Liceo Scientifico	13	32,5	321	49,8	2723	36,4
Liceo SPP	1	2,5	26	4,0	672	9,0
Ist. Arte/Liceo Art.	3	7,5	27	4,2	308	4,1
Stranieri	1	2,5	19	2,9	346	4,6
Totale	40	100,0	645	100,0	7484	100,0

Figura 20 – Dati su provenienza scolastica immatricolati Lauree di I livello

a) Voto di licenza media superiore degli immatricolati ai Corsi di I livello

Nel 2012/2013 gli immatricolati al CdS Triennale in Scienze Geologiche (per quanto il campione sia statisticamente poco significativo), erano in possesso di licenze medie superiori conseguiti con valutazioni numeriche significativamente inferiori a quelle medie di Facoltà/Scuola e di Ateneo. I dati complessivi sono riportati in Figura 21.

Immatricolati	Sc. Geol.		SMFN		Ateneo	
60-69	15	37,5	139	21,6	1800	24,1
70-79	10	25,0	193	29,9	2301	30,7
80-89	11	27,5	161	25,0	1862	24,9
90-100	3	7,5	133	20,6	1175	15,7
Stranieri	1	2,5	19	2,9	346	4,6
Totale	40	100,0	645	100,0	7484	100,0
Voto medio	74,1		79,0		77,6	

Figura 21 – Dati su voto conseguito all'esame finale della Scuola media superiore dagli immatricolati Lauree di I livello

**Laurea Triennale
Scienze Geologiche (B035)
in vigore dall'Anno Accademico 2014-2015**

1° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Mat 07	Matematica con esercitazioni	Fabio Rosso (Contratto)	4.5+1.5 4.5+1.5	108	Chim 01	Chimica Generale e Inorganica con esercitazioni	Carla Bazzicalupi Claudia Giorgi	6 3+3	108
Geo 04	Geografia Fisica e Geomorfologia	Sandro Moretti Leonardo Piccini	6 6	96	Geo 02	Geologia I con Laboratorio	Marco Benvenuti (Geo 02) Adele Bertini (?)	9 3	108
NN	Inglese		3	B1	Fis 04	Fisica Sperimentale con esercitazioni	Francesco Becattini Francesco Matera	9+3	108
2° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Inf 01	Informatica con applicazioni	Antonio Bernini Filippo Catani	3 3	48	Geo 07	Petrografia con Laboratorio	Sandro Conticelli Simone Tommasini	9 3	108
Geo 06	Mineralogia con Laboratorio	Paola Bonazzi Simone Tommasini	10 2	108	Geo 03	Geologia II con Laboratorio	Federico Sani	9+3	108
Geo 01	Paleontologia con Laboratorio	Simonetta Monechi Lorenzo Rook	6+6	108	Geo 10	Fisica Terrestre	Maurizio Ripepe	6	48
3° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Geo 05	Geologia Applicata e Idrogeologia	Nicola Casagli Giuliano Gabbani	9+3	108	NN	Attività Formative di terreno (Campo Geologico)	Mauro Papini	6	150
Geo 08	Geochimica con Laboratorio	Orlando Vaselli	9+3	108	Geo 02	Rilevamento Geologico	Marco Benvenuti (Geo 02)	3+3	60
	Attività a scelta		12	96	Geo 06	Georisorse	Pilario Costagliola	6	48
					NN	Prova Finale		3	75

In Campo Giallo gli insegnamenti Affini & Integrativi

Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche (B103) proposta Anno Accademico 2014-2015																			
Vulcanologia e Geotermia (VGE)					Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST)				Geologia Ambientale (GAM)				Geotecnologie per il Territorio e le Risorse (GETR)						
	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura			
Caratterizzanti in Comune su base di SSD (36 CFU)																			
Caratterizzanti a Comune	Geo 02	6	Geologia Regionale												Enrico Pandeli				
	Geo 02	6	Geologia stratigrafica e del sedimentario												Marco Benvenuti (Geo 02)				
	Geo 05	6	Geologia Tecnica e Geomeccanica												Nicola Casagli				
		6													Giovanni Gigli				
	Geo 07	6	Petrologia				Lorella Francalanci		Geo 07	6	Petrologia isotopi radioattivi e radiogenici applicata all'ambiente		Riccardo Avanzinelli	Geo 07	6	Petrografia applicata	Conticelli Sandro		
	Geo 08	6	Vulcanologia				Raffaello Cioni		Geo 08	6	Geochimica ambientale				Antonella Buccianti				
Caratterizzanti di indirizzo a gruppi di scelta (18 CFU)																			
Caratterizzanti di indirizzo (30 CFU)	Geo 08	6	Geotermia	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	Geo 03	6	Geodinamica	Federico Sani Sandro Conticelli	Geo 04	6	Geologia Ambientale	Sandro Moretti	Geo 05	6	Espolrazione Geologica del Sottosuolo		Giuliano Gabbani		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Rischio Vulcanico	Orlando Vaselli Maurizio Ripepe			Modelli di Associazioni Strutturali	M. Bonini (CNR) G. Corti (CNR)			Dinamica e Difesa dei Litorali	Enzo Pranzini			Complementi di Geologia Applicata	Non Attivo			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Laboratorio di Vulcanologia	Raffaello Cioni Lorella Francalanci			Geologia del Sottosuolo	Massimo Coli			Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale	Non Attivo			Laboratorio Idrogeologia Applicata	Non Attivo			
	Geo 10	6	Sismologia Applicata	Emanuele Marchetti	Geo 01	6	Bio-Indicatori Stratigrafici ed Ambientali	Gigliola Valleri	Geo 10	6	Rischio sismico	Emanuele Marchetti	Geo 04	6	Laboratorio di Geomorfologia Applicata		Filippo Catani		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Fisica del Vulcanismo	Non Attivo			Paleoclimatologia	Adele Bertini			Magneto-stratigrafia	Non Attivo			Telerilevamento e Foto-interpretazione	Non Attivo			
	Geo 07	6	Geologia Isotopica	Riccardo Avanzinelli	Geo 03	6	Geologia Strutturale	Massimo Coli	Geo 08	6	Geochimica dei Fluidi	Contratto	Geo 04	6	Geomorfologia Applicata		Sandro Moretti		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Stratigrafia delle rocce vulcaniche	Lorella Francalanci Raffaello Cioni			Geologia delle Risorse Lapidree	Non Attivo			Geochimica Computazionale e Geostatistica	Non Attivo			Laboratorio di Geomorfologia e Cartografia Tematica	Non Attivo			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Petrologia del Cristallino	Non Attivo			Tettonica e processi Geodinamici	Non Attivo			Geochimica Applicata	Non Attivo			GIS ed ulteriori abilità informatiche	Non Attivo			
Affini & Integrativi a gruppi di scelta (12 CFU)																			
Affini & Integrativi	Geo 06	6	Cristallochimica	Luca Bindi	Agr 14	6	Pedologia	Stefano Carnicelli	Geo 06	6	Mineralogia Ambientale	Francesco di Benedetto	Geo 05	6	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile		Contratto		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Laboratorio di Cristallografia	Non Attivo			Rilevamento Pedologico	Non Attivo			Metodi di Analisi Mineralogica	Non Attivo			Modellizzazione della Vulnerabilità degli acquiferi	Non Attivo			
	Geo 09	6	Inclusioni Fluide e Laboratorio	G. Ruggieri (CNR) M. Benvenuti (09)	Geo 01	6	Paleontologia e Geologia del Quaternario	Paul Mazza	Geo 09	6	Georisorse e Ambiente	Pilario Costagliola	Geo 05	6	Idrogeologia Applicata		Riccardo Fanti		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Mineralogia Applicata	Non Attivo			Paleoceanografia	Simonetta Monechi			Georisorse Minerarie	Non Attivo			Rilevamento Geologico Tecnico	Non Attivo			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Mineralogia Applicata e Georisorse	Non Attivo			Analisi Ciclostratigrafica e Palinologia	Non Attivo			Geochimica delle aree urbanizzate	Non Attivo			Geodinamica Esogena	Non Attivo			
A scelta Libera, Tirocinio e Prova Finale (Tesi di Laurea) - (54 CFU)																			
		12	a scelta libera			12	a scelta libera			12	a scelta libera			12	a scelta libera				
		6	Tirocinio	(150 ore)			6	Tirocinio	(150 ore)			6	Tirocinio	(150 ore)			6	Tirocinio	(150 ore)
		36	Prova Finale	(900 ore)			36	Prova Finale	(900 ore)			36	Prova Finale	(900 ore)			36	Prova Finale	(900 ore)
Sum		120			Sum		120			Sum		120			Sum		120		

**Laurea Triennale
Scienze Geologiche (B035)
in vigore dall'Anno Accademico 2014-2015**

1° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Mat 07	Matematica con esercitazioni	Fabio Rosso (Contratto)	4.5+1.5 4.5+1.5	108	Chim 01	Chimica Generale e Inorganica con esercitazioni	Carla Bazzicalupi Claudia Giorgi	6 3+3	108
Geo 04	Geografia Fisica e Geomorfologia	Sandro Moretti Leonardo Piccini	6 6	96	Geo 02	Geologia I con Laboratorio	Marco Benvenuti (Geo 02) Adele Bertini (?)	9 3	108
NN	Inglese		3	B1	Fis 04	Fisica Sperimentale con esercitazioni	Francesco Becattini Francesco Matera	9+3	108
2° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Inf 01	Informatica con applicazioni	Antonio Bernini Filippo Catani	3 3	48	Geo 07	Petrografia con Laboratorio	Sandro Conticelli Simone Tommasini	9 3	108
Geo 06	Mineralogia con Laboratorio	Paola Bonazzi Simone Tommasini	10 2	108	Geo 03	Geologia II con Laboratorio	Federico Sani	9+3	108
Geo 01	Paleontologia con Laboratorio	Simonetta Monechi Lorenzo Rook	6+6	108	Geo 10	Fisica Terrestre & Laboratorio	Maurizio Ripepe Emanuele Marchetti	8 1+3	48 60
3° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU		SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	CFU
Geo 05	Geologia Applicata e Idrogeologia	Nicola Casagli Giuliano Gabbani	9+3	108	NN	Attività Formative di terreno (Campo Geologico)	Mauro Papini	6	150
Geo 08	Geochemica con Laboratorio	Orlando Vaselli	9+3	108	Geo 02	Rilevamento Geologico	Marco Benvenuti (Geo 02)	3+3	60
	Attività a scelta		12	96	NN	Prova Finale		3	75

In Campo Giallo gli insegnamenti Affini & Integrativi

Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche (B103) proposta Anno Accademico 2014-2015																		
Vulcanologia e Geotermia (VGE)				Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST)				Geologia Ambientale (GAM)				Geotecnologie per il Territorio e le Risorse (GETR)						
	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura		
Caratterizzanti in Comune su base di SSD (36 CFU)																		
Caratterizzanti a Comune	Geo 02	6	Geologia Regionale											Enrico Pandeli				
	Geo 02	6	Geologia stratigrafica e del sedimentario											Marco Benvenuti (Geo 02)				
	Geo 05	6	Geologia Tecnica e Geomeccanica											Nicola Casagli				
		6												Giovanni Gigli				
	Geo 07	6	Petrologia				Lorella Francalanci	Geo 07	6	Petrologia isotopi radioattivi e radiogenici applicata all'ambiente	Riccardo Avanzinelli	Geo 07	6	Petrografia applicata	Conticelli Sandro			
	Geo 08	6	Vulcanologia				Raffaello Cioni	Geo 08	6	Geochimica ambientale				Antonella Buccianti				
Caratterizzanti di indirizzo a gruppi di scelta (18 CFU)																		
Caratterizzanti di indirizzo (30 CFU)	Geo 08	6	Geotermia	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	Geo 03	6	Geodinamica	Federico Sani Sandro Conticelli	Geo 04	6	Geologia Ambientale	Sandro Moretti	Geo 04	6	Geomorfologia Applicata	Sandro Moretti		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con			
			Rischio Vulcanico	Orlando Vaselli Maurizio Ripepe			Modelli di Associazioni Strutturali	M. Bonini (CNR) G. Corti (CNR)			Dinamica e Difesa dei Litorali	Enzo Pranzini			GIS ed ulteriori abilità informatiche	Non Attivo		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con			
			Laboratorio di Vulcanologia	Raffaello Cioni Lorella Francalanci			Geologia del Sottosuolo	Massimo Coli			Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale	Non Attivo			Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale	Non Attivo		
	Geo 10	6	Sismologia Applicata	Emanuele Marchetti	Geo 01	6	Bio-Indicatori Stratigrafici ed Ambientali	Gigliola Valleri	Geo 05	6	Idrogeologia Applicata				Riccardo Fanti			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con							
			Fisica del Vulcanismo	Non Attivo			Paleoclimatologia	Adele Bertini			Complementi di Geologia Applicata				Non Attivo			
			a scelta con															
			Rischio sismico	Non Attivo														
	Geo 07	6	Geologia Isotopica	Riccardo Avanzinelli	Geo 03	6	Geologia Strutturale	Massimo Coli	Geo 08	6	Geochimica dei Fluidi	Contratto	Geo 04	6	Laboratorio di Geomorfologia Applicata	Filippo Catani		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con			
			Stratigrafia delle rocce vulcaniche	Lorella Francalanci Raffaello Cioni			Geologia delle Risorse Lapidree	Non Attivo			Geochimica Computazionale e Geostatistica	Non Attivo			Telerilevamento e Foto-interpretazione	(Enzo Pranzini)		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con							
			Petrologia del Cristallino	Non Attivo			Tettonica e processi Geodinamici	Non Attivo			Geochimica Applicata	Non Attivo						
Affini & Integrativi a gruppi di scelta (12 CFU)																		
Affini & Integrativi	Geo 06	6	Cristallochimica	Luca Bindi	Agr 14	6	Pedologia	Stefano Carnicelli	Geo 06	6	Mineralogia Ambientale	Francesco di Benedetto	Geo 05	6	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile	Contratto		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con			
			Laboratorio di Cristallografia	Non Attivo			Rilevamento Pedologico	Non Attivo			Metodi di Analisi Mineralogica	Non Attivo			Laboratorio Idrogeologia Applicata	Non Attivo		
	Geo 09	6	Inclusioni Fluide e Mineralogia Applicata	G. Ruggieri (CNR) M. Benvenuti (09)	Geo 01	6	Paleontologia e Geologia del Quaternario	Paul Mazza	Geo 09	6	Georisorse e Ambiente	Pilario Costagliola	Geo 05	6	Esplorazione Geologica del Sottosuolo	Giuliano Gabbani		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con			
			Georisorse	Pilario Costagliola			Paleoceanografia	Simonetta Monechi			Mineralogia Applicata e Georisorse	Non Attivo			Rilevamento Geologico Tecnico	Non Attivo		
			a scelta con				a scelta con				a scelta con							
			Mineralogia Applicata	Non Attivo			Analisi Ciclostratigrafica e Palinologia	Non Attivo			Geochimica delle aree urbanizzate	Non Attivo						
A scelta Libera, Tirocinio e Prova Finale (Tesi di Laurea) - (54 CFU)																		
Sum		12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120		
		6	Tirocinio	(150 ore)				6	Tirocinio			(150 ore)		6			Tirocinio	(150 ore)
		36	Prova Finale	(900 ore)				36	Prova Finale			(900 ore)		36			Prova Finale	(900 ore)
		120						120						120				

Suggerimenti per la commissione paritetica da parte dei membri del SSD GEO08 per la riunione del 15/11/2013

I membri del SSD GEO08, in attesa del vaglio e dell'opinione della commissione paritetica in merito agli schemi di laurea triennale e magistrale recentemente sviluppati e proposti riportano qui di seguito alcuni suggerimenti che riguardano in modo specifico solo i corsi di diretto interesse del SSD.

1) il corso con titolo “Analisi chimiche e strumentali in Geologia” del curriculum in Geologia ambientale a nostro parere dovrebbe essere sostituito con **Geochimica Applicata**. In tal modo si recupera il nome di un vecchio corso, nel quale si possono svolgere tutte le metodologie analitiche che riguardano la parte fluida, visto che le analisi della parte solida vengono adesso sviluppate nella parte di Laboratorio del corso di Geochimica della triennale.

2) il corso dal titolo “Geostatistica e Geochimica Computazionale” si preferisce sia invertito e quindi si possa chiamare “**Geochimica Computazionale e Geostatistica**” essendo la seconda materia inclusa nella prima. Tale corso è il recupero del vecchio “Elaborazione statistica dei dati geologici”, in questo caso più dedicato alla modellistica geochimica su base termodinamica e statistica e, quindi, adatto al curriculum di Geologia Ambientale. La parte di analisi statistica basica (analisi descrittiva grafico-numerica, analisi degli errori sperimentali) è inserita da questo anno nella parte di Laboratorio del corso di Geochimica della triennale.

3) non ci sono osservazioni da fare al momento sul curriculum “vulcanologico”, ma ci riserviamo di entrare nel dettaglio sui contenuti dei singoli corsi nel momento in cui uno schema di laurea sarà condiviso da tutti i componenti del ccl.

Cordiali saluti,

Antonella Buccianti
Rappresentante GEO08 in CI&A

Firenze, 14 novembre 2013

**Laurea Triennale
Scienze Geologiche (B035)
in vigore dall'Anno Accademico 2014-2015**

1° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Mat 07	Matematica con esercitazioni	Fabio Rosso (Contratto)	4.5+1.5 4.5+1.5	108	Chim 01	Chimica Generale e Inorganica con esercitazioni	Carla Bazzicalupi Claudia Giorgi	6 3+3	108
Geo 04	Geografia Fisica e Geomorfologia	Sandro Moretti Leonardo Piccini	6 6	96	Geo 02	Geologia I con Laboratorio	Piero Bruni	9 3	108
NN	Inglese		3	B1	Fis 04	Fisica Sperimentale con esercitazioni	Francesco Becattini Francesco Matera	9+3	108
2° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore	SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	Ore
Inf 01	Informatica con applicazioni	Antonio Bernini Filippo Catani	3 3	48	Geo 07	Petrografia con Laboratorio	Sandro Conticelli Simone Tommasini	9 3	108
Geo 06	Mineralogia con Laboratorio	Paola Bonazzi Simone Tommasini	10 2	108	Geo 03	Geologia II con Laboratorio	Federico Sani	9+3	108
Geo 01	Paleontologia con Laboratorio	Simonetta Monechi Lorenzo Rook	6+6	108	Geo 10	Fisica Terrestre & Laboratorio	Maurizio Ripepe Emanuele Marchetti	8 1+3	48 60
3° Anno (attivazione 2014-2015)									
1° Semestre					2° Semestre				
SSD	Insegnamento	Copertura	CFU		SSD	Insegnamento	Copertura	CFU	CFU
Geo 05	Geologia Applicata e Idrogeologia	Nicola Casagli Giuliano Gabbani	9+3	108	NN	Attività Formative di terreno (Campo Geologico)	Mauro Papini	6	150
Geo 08	Geochemica con Laboratorio	Orlando Vaselli	9+3	108	Geo 02	Rilevamento Geologico	Marco Benvenuti (Geo 02)	3+3	60
	Attività a scelta		12	96	NN	Prova Finale		3	75

In Campo Giallo gli insegnamenti Affini & Integrativi

#	TAF	Tipo	SSD	Insegnamento	Codice	Anno	Sem	CFU Frontali	CFU Labo	Ore	Copertura	Qualifica	Referenza	Valore
1	A	Base	MAT 07	Matematica con esercitazioni	B015676	1	1	4.5	1.5	54	Fabio Rosso	PO	1	1.00
								4.5	1.5	54	Contratto			
2	A	Base	GEO 04	Geografia Fisica e Geomorfologia	B015667	1	1	6	0	48	Leonardo Piccini	RU	2	1.00
								6	0	48	Sandro Moretti	PA	-	
	F	Altro	CLA	Inglese	B011252	1	1	3	0	24	-	-	-	
3	A	Base	CHIM 03	Chimica Generale e Inorganica con esercitazioni	B015662	1	2	6	0	48	Carla Bazzicalupi	RU	3	1.00
								3	3	60	Claudia Giorgi	PA	-	
4	A	Base	FIS 04	Fisica Sperimentale con esercitazioni	B015664	1	2	9	0	72	Francesco Becattini	PA	4	1.00
								0	3	36	Francesco Matera	PA	-	
5	A	Base	GEO 02	Geologia I con Laboratorio	B015669	1	2	9	3	108	Piero Bruni	PA	-	
6	A	Base	INF 01	Informatica con applicazioni	B015675	2	1	3	3	60	Mutuato da Diagnostica			
7	B	Carat	GEO 06	Mineralogia con Laboratorio	B015677	2	1	7	3	92	Paola Bonazzi	PO	1	1.00
								0	2	24	Simone Tommasini	PA	-	
8	B	Carat	GEO 01	Paleontologia con Laboratorio	B015678	2	1	4.5	1.5	54	Lorenzo Rook	PO	2	1.00
								4.5	1.5	54	Simonetta Monechi	PO	-	
9	B	Carat	GEO 07	Petrografia con Laboratorio	B015679	2	2	8	1	76	Sandro Conticelli	PO	3	1.00
								1	2	32	Simone Tommasini	PA	-	
10	B	Carat	GEO 03	Geologia II con Laboratorio	B015671	2	2	9	3	108	Federico Sani	PA	4	1.00
11	B	Carat	GEO 10	Fisica Terrestre & Laboratorio		2	2	8	0	64	Maurizio Ripepe	RU	5	1.00
								1	3	44	Emanuele Marchetti	RTDa	-	-
12	B	Carat	GEO 05	Geologia Applicata e Idrogeologia	B015668	3	1	9	0	72	Nicola Casagli	PO	-	-
								3	0	24	Giuliano Gabbani	PA	1	1.00
13	C	A&I	GEO 08	Geochimica con Laboratorio	B015666	3	1	9	3	108	Orlando Vaselli	PA	2	1.00
14	C	A&I	Geo 02	Rilevamento Geologico	B015680	3	3	3	3	60	Marco Benvenuti 02	PA	-	-
	F	Altro	NN	Attività Formative di terreno (Campo Geologico)	B011254	3	2	0	6	72	Mauro Papini	RU	3	1.00
				Attività a scelta		3	2	12	0	96				
				Prova Finale	B006743	3	2	0	3	72				
Totali								133	47	1664	12.00			

Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche (B103) proposta Anno Accademico 2014-2015																			
Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST)				Vulcanologia, Geotermia, Georisorse (VGG)				Geologia Ambientale (GAM)				Geotecnologie per il Territorio e le Risorse (GETR)							
	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura			
Caratterizzanti in Comune su base di SSD (36 CFU)																			
Caratterizzanti a Comune	Geo 02	6	Geologia Regionale											Enrico Pandeli					
	Geo 02	6	Geologia stratigrafica e del sedimentario											Marco Benvenuti (Geo 02)					
	Geo 05	6	Geologia Tecnica e Geomeccanica											Nicola Casagli					
		6												Giovanni Gigli					
	Geo 07	6	Petrologia				Lorella Francalanci		Geo 07	6	Petrologia isotopi radioattivi e radiogenici applicata all'ambiente		Riccardo Avanzinelli	Geo 07	6	Petrografia applicata	Sandro Conticelli		
	Geo 08	6	Vulcanologia				Raffaello Cioni		Geo 08	6	Geochimica ambientale				Antonella Buccianti				
Caratterizzanti di indirizzo a gruppi di scelta (18 CFU)																			
Caratterizzanti di indirizzo (30 CFU)	Geo 03	6	Geodinamica	Federico Sani Sandro Conticelli	Geo 08	6	Geotermia	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	Geo 04	6	Geologia Ambientale	Sandro Moretti	Geo 04	6	Geomorfologia Applicata	Sandro Moretti			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Modelli di Associazioni Strutturali	M. Bonini (CNR) G. Corti (CNR)			Rischio Vulcanico	Orlando Vaselli Maurizio Ripepe			Dinamica e Difesa dei Litorali	Enzo Pranzini			GIS ed ulteriori abilità informatiche	Non Attivo			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
	Geo 01	6	Geologia del Sottosuolo	Massimo Coli	Geo 07	6	Laboratorio di Vulcanologia	Raffaello Cioni Lorella Francalanci	Geo 05	6	Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale	Non Attivo	Geo 04	6					
			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
			Bio-Indicatori Stratigrafici ed Ambientali	Gigliola Valleri			Geologia Isotopica	Riccardo Avanzinelli			Idrogeologia Applicata				Riccardo Fanti				
			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
	Geo 03	6	Paleoclimatologia	Adele Bertini	Geo 10	6	Stratigrafia delle rocce vulcaniche	Lorella Francalanci Raffaello Cioni	Geo 08	6	Complementi di Geologia Applicata		Non Attivo						
							a scelta con												
							Petrologia del Cristallino	Non Attivo											
			a scelta con				a scelta con												
	Geo 03	6	Geologia Strutturale	Massimo Coli	Geo 10	6	Sismologia Applicata	Emanuele Marchetti	Geo 08	6	Geochimica dei Fluidi	Contratto	Geo 04	6	Laboratorio di Geomorfologia Applicata	Filippo Catani			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
Geologia delle Risorse Lapidree			Non Attivo	Fisica del Vulcanismo			Non Attivo	Geochimica Computazionale e Geostatistica			Non Attivo	Telerilevamento e Foto-interpretazione			Non Attivo				
a scelta con			a scelta con				a scelta con												
Geo 03	6	Tettonica e processi Geodinamici	Non Attivo	Geo 10	6	Rischio sismico	Non Attivo	Geo 08	6	Geochimica Applicata	Non Attivo	Geo 04	6						
		a scelta con				a scelta con				a scelta con									
Affini & Integrativi a gruppi di scelta (12 CFU)																			
Affini & Integrativi	Agr 14	6	Pedologia	Stefano Carnicelli	Geo 06	6	Cristallochimica	Luca Bindi	Geo 06	6	Mineralogia Ambientale	Francesco di Benedetto	Geo 05	6	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile	Contratto			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Rilevamento Pedologico	Non Attivo			Laboratorio di Cristallografia	Non Attivo			Metodi di Analisi Mineralogica	Non Attivo			Laboratorio Idrogeologia Applicata	Non Attivo			
	Geo 01	6	Paleontologia e Geologia del Quaternario	Paul Mazza	Geo 09	6	Georisorse				Pilario Costagliola		Geo 05	6	Espolrazione Geologica del Sottosuolo	Giuliano Gabbani			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Paleoceanografia	Simonetta Monechi			Inclusioni Fluide e Mineralogia Applicata	G. Ruggieri (CNR) M. Benvenuti (09)	Georisorse e Ambiente	Pilario Costagliola	Rilevamento Geologico Tecnico	Non Attivo							
Geo 01	6	a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con							
		Analisi Ciclostrografica e Palinologia	Non Attivo	Mineralogia Applicata	Non Attivo	Geochimica delle aree urbanizzate	Non Attivo												
A scelta Libera, Tirocinio e Prova Finale (Tesi di Laurea) - (54 CFU)																			
Sum		12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera	
	6	Tirocinio	(150 ore)	6			Tirocinio	(150 ore)	6			Tirocinio	(150 ore)	6			Tirocinio	(150 ore)	
	36	Prova Finale	(900 ore)	36			Prova Finale	(900 ore)	36			Prova Finale	(900 ore)	36			Prova Finale	(900 ore)	
	120						120					120					120		

**Laurea Magistrale
Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)
in vigore dall'Anno Accademico 2014-2015**

		Evoluzione del Sistema Terra (EST)		Vulcanologia, Geotermia e Georisorse (VGG)		Geologia Ambientale (GAM)		Geotecnologie per il Territorio e le Risorse (GETR)	
		Insegnamenti	cfu	Insegnamenti	cfu	Insegnamenti	cfu	Insegnamenti	cfu
Primo Anno	I° semestre	Geologia Regionale	6	Geologia Regionale	6	Geologia Regionale	6	Geologia Regionale	6
		Vulcanologia	6	Vulcanologia	6	Geochimica Ambientale	6	Geochimica Ambientale	6
		Petrologia	6	Petrologia	6	Petrologia degli isotopi radioattivi e radiogenici applicata all'ambiente	6	Petrografia Applicata	6
		Bio-indicatori stratigrafici e ambientali - Paleoclimatologia	6	Geologia Isotopica - Stratigrafia Rocce Vulcaniche	6	Idrogeologia Applicata	6	Idrogeologia Applicata	6
		Paleontologia e Geologia del Quaternario - Paleoceanografia	6	Georisorse - Inclusioni Fluidi e Laboratorio	6	Georisorse - Georisorse e Ambiente	6	Esplorazione Geologica del Sottosuolo	6
			30		30		30		30
	II° semestre	Geologia Stratigrafica e del Sedimentario	6	Geologia Stratigrafica e del Sedimentario	6	Geologia Stratigrafica e del Sedimentario	6	Geologia Stratigrafica e del Sedimentario	6
		Geologia Tecnica e Geomeccanica	12	Geologia Tecnica e Geomeccanica	12	Geologia Tecnica e Geomeccanica	12	Geologia Tecnica e Geomeccanica	12
		Geologia Strutturale	6	Sismologia Applicata	6	Geochimica dei Fluidi	6	Laboratorio di Geomorfologia Applicata	6
		Geodinamica - Geologia del Sottosuolo - Modelli di Associazioni Strutturali	6	Geotermia - Rischio Vulcanico - Laboratorio di Vulcanologia	6	Geologia Ambientale - Dinamica e difesa dei Litorali	6	Geomorfologia Applicata	6
		Pedologia	6	Cristallochimica	6	Mineralogia Ambientale	6	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile	6
			36		36		36		36
Secondo Anno	I° semestre	a scelta libera dello studente*	12	a scelta libera dello studente*	12	a scelta libera dello studente*	12	a scelta libera dello studente*	12
		Tirocinio**	6	Tirocinio**	6	Tirocinio**	6	Tirocinio**	6
			18		18		18		18
	II° sem.	Prova Finale (tesi di laurea)***	36	Prova Finale (tesi di laurea)***	36	Prova Finale (tesi di laurea)***	36	Prova Finale (tesi di laurea)***	36
			36		36		36		36
			120		120		120		120

- nelle caselle dove viene riportato più di un insegnamento questi sono da intendersi come **gruppi di scelta**;
lo studente ha la possibilità nel piano di studi di scegliere uno degli insegnamenti riportati nel **gruppo di scelta**;
l'insegnamento/i non selezionato/i possono essere recuperati tra quelli a scelta libera dello studente.

* lo studente può inserire nel piano di studi tra gli esami a scelta libera dello studente uno o più insegnamenti attivati nei quattro curricula della Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (B103), o selezionare insegnamenti attivi nella programmazione didattica di Ateneo.

** lo studente può effettuare un tirocinio sia presso un laboratorio dell'Ateneo, o in strutture ed enti convenzionati con l'Ateneo. L'attività dovrà essere approvata dal Consiglio di Corso di Laurea (CCdL) prima del suo inizio, e sempre il CCdL delibera il riconoscimento dei CFU corrispondenti una volta terminata l'attività dietro presentazione dell'opportuna certificazione e di una relazione dettagliata dell'attività svolta sottoscritta dallo studente.

*** lo potrà iniziare il proprio lavoro di tesi una volta che il CCdL ha deliberato l'assegnazione dell'argomento e del relatore, e questo dovrà avvenire almeno 180 giorni prima della discussione finale in seduta di Laurea.

#	TAF	Tipo	SSD	Insegnamento	Codice	Anno	Sem	CFU Frontali	CFU Labo	Ore	Copertura	Qualifica	Referenza	Valore
1	B	Base	GEO 02	Geologia Regionale	B016188	1	1	6	0	48	Enrico Pandeli	PA	1	0.50
2	B	Base	GEO 07	Geologia Stratigrafica e del Sedimentario	B016189	1	2	6	0	48	Marco Benvenuti 02	PA	2	1.00
3	B	Base	GEO 05	Geologia Tecnica e Geomeccanica	B016191	1	2	6 3	0 3	48 60	Nicola Casagli Giovanni Gigli	PO RTD	3 -	1.00 -
4	B	Base	GEO 07	Petrologia	B012787	1	1	6	0	48	Lorella Francalanci	PO	4	1.00
5	B	Base	GEO 07	Petrologia degli isotopi radioattivi e radiogenici applicata all'ambiente		1	1	3	3	60	Riccardo Avanzinelli	PA	5	0.50
6	B	Base	GEO 07	Petrografia Applicata	B014433	1	1	6	0	48	Sandro Conticelli	PO	-	-
7	B	Base	GEO 08	Vulcanologia	B018822	1	1	6	0	48	Raffaello Cioni	PA	6	0.50
8	B	Base	GEO 08	Geochimica Ambientale	B012725	1	1	4 2	0 0	32 16	Antonella Buccianti Orlando Vaselli	RU PA	7 -	0.50 -
9	B	Cdl	GEO 03	Geodinamica	B016078	1	2	3 3	0 0	24 24	Federico Sani Sandro Conticelli	PA PO	- -	- -
10	B	Cdl	GEO 03	Geologia del Sottosuolo	B016186	1	2	6	0	48	Massimo Coli	PA	8	0.50
11	B	Cdl	GEO 03	Modelli di Associazioni Strutturali	B018823	1	2	3 3	0 0	24 24	Giacomo Corti Marco Bonini	CNR CNR	9 10	1.00 1.00
12	B	Cdl	GEO 08	Geotermia	B018827	1	2	3 3	0 0	24 24	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	PA PA	- -	- -
13	B	Cdl	GEO 08	Rischio Vulcanico	B018829	1	2	3 3	0 0	24 24	Orlando Vaselli Maurizio Ripepe	PA RU	- -	- -
14	B	Cdl	GEO 08	Laboratorio di Vulcanologia		1	2	0 0	3 3	36 36	Raffaello Cioni Lorella Francalanci	PA PO	11 -	0.50 -
15	B	Cdl	GEO 04	Geologia Ambientale	106342	1	2	6	0	48	Sandro Moretti	PA	12	0.50
16	B	Cdl	GEO 04	Dinamica e difesa dei litorali	B018690	1	2	3	3	60	Enzo Pranzini	PO	13	0.50
	B	Cdl	GEO 04	Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale		1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
17	B	Cdl	GEO 04	Geomorfologia Applicata	B012775	1	1	6	0	48	Sandro Moretti	PA	14	0.50
	B	Cdl	GEO 04	GIS ed ulteriori abilità informatiche	B011250	1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-

18	B	CdI	GEO 01	Bio-indicatori Stratigrafici e Ambientali	B018821	1	2	5	1	52	Gigliola Valleri	PA	-	0.50
19	B	CdI	GEO 01	Paleoclimatologia	B012765	1	2	6	0	48	Adele Bertini	RU	15	1.00
20	B	CdI	GEO 07	Geologia Isotopica	B016187	1	1	6	0	48	Riccardo Avanzinelli	PA	16	0.50
21	B	CdI	GEO 08	Stratigrafia delle rocce vulcaniche	B018828	1	2	3 3		24	Lorella Francalanci	PO	-	-
										24	Raffaello Cioni	PA	-	-
	B	CdI	GEO 07	Petrologia del Cristallino	B014709	1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
22	B	CdI	GEO 05	Idrogeologia Applicata	B016195	1	1	4	2	56	Riccardo Fanti	RU	17	1.00
	B	CdI	GEO 05	Complementi di Geologia Applicata	106343	1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
23	B	CdI	GEO 03	Geologia Strutturale	B016190	1	2	6	0	48	Massimo Coli	PA	18	0.50
	B	CdI	GEO 03	Geologia delle Risorse Lapidree	B014623	1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
	B	CdI	GEO 03	Tettonica e processi Geodinamici	106048	1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
24	B	CdI	GEO 10	Sismologia Applicata	B018832	1	2	6	0	48	Emanuele Marchetti	RTD	19	1.00
	B	CdI	GEO 10	Fisica del Vulcanismo	106029	1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
	B	CdI	GEO 10	Rischio Sismico		1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
25	B	CdI	GEO 08	Geochimica dei Fluidi	B012801	1	1	6	0	48	Franco Tassi	Contratto	-	-
	B	CdI	GEO 08	Geochimica Computazionale e Geostatistica		1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
	B	CdI	GEO 09	Geochimica Applicata		1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
26	B	CdI	GEO 04	Laboratorio di Geomorfologia Applicata	B018834	1	1	6	0	48	Filippo Catani	RU	20	1.00
	B	CdI	GEO 04	Telerilevamento e Fotointerpretazione	B012777	1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
27	C	A&I	AGR 14	Pedologia	B014432	1	2	6	0	48	Stefano Carnicelli	PO	21	0.50
	C	A&I	AGR 14	Rilevamento Pedologico		1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
28	C	A&I	GEO 06	Cristallochimica	B108826	1	2	6	0	48	Luca Bindi	PA	22	0.50

	C	A&I	GEO 06	Laboratorio di Cristallografia		1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
29	C	A&I	GEO 06	Mineralogia Ambientale		1	2	6	0	48	Francesco Di Benedetto	RTD	23	1.00
	C	A&I	GEO 06	Metodi di Analisi Mineralogica	B018830	1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
								-	-	-				
30	C	A&I	GEO 05	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile		1	2	6	0	48	Alessandro Andronio	Contratto	-	-
	C	A&I	GEO 05	Laboratorio Idrogeologia Applicata	106033	1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
31	C	A&I	GEO 01	Paleontologia e Geologia del Quaternario	B016201	1	1	6	0	48	Paul Mazza	PA	24	0.50
32	C	A&I	GEO 01	Paleoceanografia	B018824	1	1	6	0	48	Simonetta Monechi	PO	25	1.00
	C	A&I	GEO 01	Analisi Ciclostratigrafica e Palinologia		1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
33	C	A&I	GEO 09	Georisorse	B016193	1	1	6	0	48	Pilario Costagliola	PA	-	-
34	C	A&I	GEO 09	Inclusioni Fluide e Mineralogia Applicata	B018831	1	1	3	0	24	Giovanni Ruggieri	CNR	26	1.00
								3	0	24	Marco Benvenuti 09	PA	-	-
	C	A&I	GEO 09	Mineralogia Applicata	B012781	1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
35	C	A&I	GEO 09	Georisorse e Ambiente	B016193	1	2	6	0	48	Pilario Costagliola	PA	27	0.50
	C	A&I	GEO 09	Geochimica delle aree urbanizzate		1	2	-	-	-	non attivo	-	-	-
36	B	CdI	GEO 05	Esplorazione Geologica del Sottosuolo	B016072	1	1	4	2	56	Giuliano Gabbani	PA	-	-
	C	A&I	GEO 09	Rilevamento Geologico Tecnico	B012755	1	1	-	-	-	non attivo	-	-	-
				Attività a scelta		3	2	12	0	96				
	F			Tirocinio	B012797	3	2	0	6	150				
				Prova Finale	B012799	3	2	0	36	900				
Totali								214	62	3002				20.00
Totali + Non Attivi								114	0	0	Gran Totale	390		

OGGI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST

DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

**Consiglio di Corso di Studi in Scienze Geologiche (B035)
integrato al Consiglio di Corso di Studi in Scienze e Tecnologie
Geologiche (B103)**

Allegato D

Prof. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Via xxxxxxxxxxxxxxxx, xx – 50121 Firenze

centralino +39 055 xxxxxxxx | e-mail: xxxxxxxx@unifi.it posta certificata: xxxx@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

Laurea Magistrale Scienze e Tecnologie Geologiche (B103) proposta 41 Anno Accademico 2014-2015																			
Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST)				Vulcanologia, Geotermia, Georisorse (VGG)				Geologia Ambientale (GAM)				Geotecnologie per il Territorio (GET)							
	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura			
Caratterizzanti in Comune su base di SSD (36 CFU)																			
Caratterizzanti a Comune	Geo 02	6	Geologia Regionale												Enrico Pandeli				
	Geo 02	6	Geologia stratigrafica e del sedimentario												Marco Benvenuti (Geo 02)				
	Geo 05	6	Geologia Tecnica e Geomeccanica												Nicola Casagli				
		6													Giovanni Gigli				
	Geo 07	6	Petrologia				Lorella Francalanci		Geo 07	6	Petrografia applicata		Sandro Conticelli						
	Geo 08	6	Vulcanologia				Raffaello Cioni		Geo 08	6	Geochimica ambientale				Antonella Buccianti				
Caratterizzanti di indirizzo a gruppi di scelta (18 CFU)																			
Caratterizzanti di indirizzo (30 CFU)	Geo 03	6	Geodinamica	Federico Sani Sandro Conticelli	Geo 08	6	Geotermia	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	Geo 04	6	Geologia Ambientale	Sandro Moretti	Geo 04	6	Geomorfologia Applicata	Sandro Moretti			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Modelli di Associazioni Strutturali	M. Bonini (CNR) G. Corti (CNR)			Rischio Vulcanico	Orlando Vaselli Maurizio Ripepe			Dinamica e Difesa dei Litorali	Enzo Pranzini			GIS ed ulteriori abilità informatiche	Non Attivo			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
	Geo 01	6	Geologia del Sottosuolo	Massimo Coli		Laboratorio di Vulcanologia	Raffaello Cioni Lorella Francalanci		Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale	Non Attivo									
			a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con										
			Bio-Indicatori Stratigrafici ed Ambientali	Gigliola Valleri		Geologia Isotopica	Riccardo Avanzinelli		Idrogeologia Applicata		Riccardo Fanti								
			a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con										
	Geo 03	6	Paleoclimatologia	Adele Bertini	Geo 07	6	Stratigrafia delle rocce vulcaniche	Lorella Francalanci Raffaello Cioni	Geo 05	6	Complementi di Geologia Applicata		Non Attivo						
			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
							Petrologia del Cristallino	Non Attivo											
			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
	Geo 03	6	Geologia Strutturale	Massimo Coli	Geo 10	6	Sismologia Applicata	Emanuele Marchetti	Geo 08	6	Geochimica dei Fluidi	Contratto	Geo 04	6	Laboratorio di Geomorfologia Applicata	Filippo Catani			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
Geologia delle Risorse Lapidree			Non Attivo	Fisica del Vulcanismo			Non Attivo	Geochimica Computazionale e Geostatistica			Non Attivo	Telerilevamento e Foto-interpretazione			Non Attivo				
a scelta con			a scelta con				a scelta con				a scelta con								
		Tettonica e processi Geodinamici	Non Attivo			Rischio sismico	Non Attivo			Geochimica Applicata	Non Attivo								
Affini & Integrativi a gruppi di scelta (12 CFU)																			
Affini & Integrativi	Agr 14	6	Pedologia	Stefano Carnicelli	Geo 06	6	Cristallochimica	Luca Bindi	Geo 06	6	Mineralogia Ambientale	Francesco di Benedetto	Geo 05	6	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile	Contratto			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Rilevamento Pedologico	Non Attivo			Laboratorio di Cristallografia	Non Attivo			Metodi di Analisi Mineralogica	Non Attivo			Laboratorio Idrogeologia Applicata	Non Attivo			
	Geo 01	6	Paleontologia e Geologia del Quaternario	Paul Mazza	Geo 09	6	Georisorse				Pilario Costagliola		Geo 05	6	Esplorazione Geologica del Sottosuolo	Giuliano Gabbani			
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con				
			Paleoceanografia	Simonetta Monechi			Inclusioni Fluide e Mineralogia Applicata	G. Ruggieri (CNR) M. Benvenuti (09)		Georisorse e Ambiente	Pilario Costagliola	Rilevamento Geologico Tecnico			Non Attivo				
		a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con									
		Clima ed ambienti Mediterranei	Non Attivo			Mineralogia Applicata	Non Attivo			Geochimica delle aree urbanizzate	Non Attivo								
A scelta Libera, Tirocinio e Prova Finale (Tesi di Laurea) - (54 CFU)																			
Sum		12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera	
	6	Tirocinio	(150 ore)	6			Tirocinio	(150 ore)	6			Tirocinio	(150 ore)	6			Tirocinio	(150 ore)	
	36	Prova Finale	(900 ore)	36			Prova Finale	(900 ore)	36			Prova Finale	(900 ore)	36			Prova Finale	(900 ore)	
	120			120					120					120					

**Laurea Magistrale
Scienze e Tecnologie Geologiche (B103)
proposta 42 Anno Accademico 2014-2015**

Vulcanologia e Geotermia (VGE)				Analisi ed Evoluzione del Sistema Terra (EST)				Geologia Ambientale (GAM)				Geotecnologie per il Territorio (GET)				
	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura	SSD	CFU	Insegnamento	copertura
Caratterizzanti in Comune su base di SSD (36 CFU)																
	Geo 02	6	Geologia stratigrafica e del sedimentario												Marco Benvenuti (Geo 02)	
	Geo 05	6	Geologia Tecnica e Geomeccanica												Nicola Casagli	
		6													Giovanni Gigli	
	Geo 07	6	Petrologia	Lorella Francalanci	Geo 07	6	Petrologia isotopi radioattivi e radiogenici applicata all'ambiente	Riccardo Avanzinelli	Geo 07	6	Petrografia applicata	Conticelli Sandro				
	Geo 08	6	Vulcanologia	Raffaello Cioni	Geo 08	6	Geochimica ambientale					Antonella Buccianti				
	Geo 09	6	Georisorse												Pilario Costagliola	
Caratterizzanti di indirizzo a gruppi di scelta (18 CFU)																
Caratterizzanti di indirizzo (30 CFU)	Geo 08	6	Geotermia	Orlando Vaselli Enrico Pandeli	Geo 03	6	Geodinamica	Federico Sani Sandro Conticelli	Geo 04	6	Geologia Ambientale	Sandro Moretti	Geo 04	6	Geomorfologia Applicata	Sandro Moretti
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con	
			Rischio Vulcanico	Orlando Vaselli Maurizio Ripepe			Modelli di Associazioni Strutturali	M. Bonini (CNR) G. Corti (CNR)			Dinamica e Difesa dei Litorali	Enzo Pranzini			GIS ed ulteriori abilità informatiche	Non Attivo
			a scelta con				a scelta con				a scelta con					
	Geo 10	6	Laboratorio di Vulcanologia	Raffaello Cioni Lorella Francalanci	Geologia del Sottosuolo	Massimo Coli	Elementi Geologici per Valutazione Impatto Ambientale	Non Attivo								
			a scelta con		a scelta con		a scelta con									
			Fisica del Vulcanismo	Non Attivo	Paleoclimatologia	Adele Bertini	Complementi di Geologia Applicata					Non Attivo				
			a scelta con		a scelta con											
	Geo 07	6	Rischio sismico	Non Attivo	Clima ed ambienti Mediterranei	Non Attivo										
			a scelta con		a scelta con											
			Geologia Isotopica	Riccardo Avanzinelli	Geologia Regionale	Enrico Pandeli	Geochimica dei Fluidi	Contratto	Geo 04	6	Laboratorio di Geomorfologia Applicata	Filippo Catani				
			a scelta con		a scelta con		a scelta con				a scelta con					
Stratigrafia delle rocce vulcaniche	Lorella Francalanci Raffaello Cioni	Sedimentologia	Non Attivo	Geochimica Computazionale e Geostatistica	Non Attivo	Telerilevamento e Foto-interpretazione	(Enzo Pranzini)									
a scelta con				a scelta con												
Petrologia del Cristallino		Non Attivo			Geochimica Applicata		Non Attivo									
Affini & Integrativi a gruppi di scelta (12 CFU)																
Affini & Integrativi	Geo 06	6	Cristallochimica	Luca Bindi	Geo 03	6	Geologia Strutturale	Massimo Coli	Geo 06	6	Mineralogia Ambientale	Francesco di Benedetto	Geo 05	6	Legislazione Ambientale e di Protezione Civile	Contratto
			a scelta con				a scelta con				a scelta con				a scelta con	
	Geo 09	6	Laboratorio di Cristallografia	Non Attivo	Geologia delle Risorse Lapidree	Non Attivo	Metodi di Analisi Mineralogica	Non Attivo			Laboratorio Idrogeologia Applicata	Non Attivo				
			Inclusioni Fluide e Mineralogia Applicata	G. Ruggieri (CNR) M. Benvenuti (09)	Paleontologia e Geologia del Quaternario	Paul Mazza	Pedologia	Stefano Carnicelli	Espolrazione Geologica del Sottosuolo	Giuliano Gabbani						
a scelta con		a scelta con		a scelta con		a scelta con										
Georisorse e Ambiente		Pilario Costagliola	Paleoceanografia	Simonetta Monechi	Geochimica delle aree urbanizzate		Non Attivo									
A scelta Libera, Tirocinio e Prova Finale (Tesi di Laurea) - (54 CFU)																
Sum	120	12	a scelta libera		Sum	120	12	a scelta libera		Sum	114	12	a scelta libera		Sum	108
		6	Tirocinio	(150 ore)			6	Tirocinio	(150 ore)			6	Tirocinio	(150 ore)		
		36	Prova Finale	(900 ore)			36	Prova Finale	(900 ore)			36	Prova Finale	(900 ore)		