

Verbale della procedura valutativa ai sensi del "Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010".

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Settore concorsuale Geologia Strutturale
SSD GEO/03

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n.0015159 del 02/12/11 e composta dai seguenti professori:

- Prof. Michele Marroni - Ordinario nel s.s.d. GEO/03 Università di Pisa
- Prof. Piero Carlo Pertusati - Ordinario nel s.s.d. GEO/03 Università di Pisa
- Prof. Enrico Tavarnelli - Ordinario nel s.s.d. GEO/03 Università di Siena

si è riunita il giorno 6 dicembre 2011 alle ore 8 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Michele Marroni presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Pisa; prof. Piero Carlo Pertusati presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Pisa; prof. Enrico Tavarnelli presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Siena).

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Piero Carlo Pertusati e di Segretario il Prof. Michele Marroni.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure/bando06pa/index.htm> e in particolare dei criteri generali di valutazione cui la commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;

La Commissione, inoltre, stabilisce i seguenti criteri al fine di individuare l'apporto individuale dei candidati nelle pubblicazioni svolte in collaborazione con membri della Commissione o con terzi:

1. l'ordine dei nomi; investigatore principale, co-investigatore, coordinatore;
2. la coerenza con il resto dell'attività scientifica;
3. la notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico;
4. l'oggettiva possibilità di individuare il contributo personale del candidato in virtù di inequivocabili indicazioni contenute nella pubblicazione;
5. il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nel settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.



La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla facoltà e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: Il professore dovrà svolgere attività scientifica nell'ambito delle problematiche relative al s.s.d.

Tipologia di impegno didattico: Il professore dovrà svolgere attività didattica nell'ambito dei corsi di laurea triennale in Scienze Geologiche e di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, con riferimento all'insegnamento di Tettonica.

La Commissione prende atto che, secondo quanto comunicato dall'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi dell'Università di Pisa con nota n. 0015164 del 02/12/11, ha presentato domanda il seguente candidato:

LUCA PANDOLFI

L'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi ha inoltre provveduto a trasmettere in via telematica copia elettronica del plico inviato dal candidato contenente: domanda, curriculum scientifico e didattico autocertificato, n. 12 pubblicazioni con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità delle copie ed elenco di tutti i documenti allegati alla domanda.

I membri della Commissione dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra loro e con il candidato, ai sensi degli articoli 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede quindi alla presa visione del plico inviato dal candidato e a una breve sintesi del curriculum inviato.

Dopo ampia discussione, la Commissione all'unanimità (o a maggioranza assoluta), tenendo conto dei criteri generali di valutazione indicati dal bando e della tipologia scientifica e didattica prevista dalla facoltà, formula il seguente giudizio:

Il Dott. Luca Pandolfi ha conseguito la laurea in Scienze Geologiche nel 1991 presso l'Università di Pisa e il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra nel 1997. Nel 1995 ha frequentato per un semestre il Dept. of Geological Sciences of University of Texas, Austin come visiting researcher. Ha successivamente usufruito di una borsa post-dottorato di durata biennale e, dal 2000 al 2003, ha ricoperto il ruolo di ricercatore CNR presso l'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG-CNR). Dal Gennaio 2004 è ricercatore del s.s.d. GEO/03 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa. Dal 1 gennaio 2004 è collaboratore scientifico universitario dell'IGG-CNR. Nel 2010 è risultato idoneo in una valutazione comparativa per un posto di professore associato nel s.s.d. GEO/03 bandito dall'Università di Catania.

A partire dal momento della sua presa di servizio come ricercatore, il Dott. Luca Pandolfi ha svolto, in modo continuo e proficuo, attività didattica istituzionale, fornendo assistenza per le esercitazioni, svolgendo attività seminariale e partecipando come componente alle commissioni d'esame dei corsi di Rilevamento Geologico, di Analisi della Fratturazione, di Metodi di Analisi Strutturale (CCS LT Scienze Geologiche), di Tettonica, di Complementi di Geologia Strutturale (CCS LS Scienze e Tecnologie Geologiche) e di Fondamenti di Scienze della Terra (CCS LT Scienze ambientali). Il Dott. Luca Pandolfi ha anche tenuto, come affidamento didattico, l'insegnamento di Rilevamento Geologico-strutturale (CCS LT Scienze Geologiche) dall'A.A. 2005/06 all'A.A. 2008/09 e di Tettonica (CCS LS Scienze e Tecnologie Geologiche) dall'A.A. 2009/10 sino ad oggi. Il Dott. Luca Pandolfi ha svolto inoltre attività di relatore di tre Tesi di Dottorato ed è stato relatore, correlatore e controrelatore di numerose tesi di laurea sia triennali che specialistiche.

Il Dott. Luca Pandolfi ha ricoperto diversi e significativi incarichi nell'ambito degli organi istituzionali del dipartimento e dell'Ateneo, tra i quali quello, dal 2004 al 2008, di segretario della Commissione Scientifica di Ateneo per l'area 04 "Scienze della Terra" e quello, dal 2010 ad oggi, di membro del consiglio della Scuola di

Dottorato in Scienze Galileo Galilei. E' inoltre responsabile nazionale per le Scienze della Terra nel Comitato per la preparazione delle prove di verifica per l'ingresso ai Corsi di Laurea scientifici. Ricopre anche il ruolo di Associate Editor della rivista scientifica internazionale OFIOLITI.

L'attività di ricerca del Dott. Luca Pandolfi si è concentrata sulle problematiche relative alla storia strutturale, in ambiente sia divergente che convergente, della litosfera oceanica e della relativa copertura sedimentaria nell'ambito dell'evoluzione delle catene montuose alpine di tipo collisionale. Ha svolto ricerche in diverse zone dell'area mediterranea e caraibica fra le quali, oltre agli Appennini e la catena Alpina, vale la pena ricordare la Corsica Alpina, la catena Ellerico-Dinaride (Grecia, Albania, Serbia e Bosnia), i Monti Apuseni in Romania, la Cordillera della Costa in Venezuela, il Motagua Belt in Guatemala e la sutura IntraPontide in Turchia. Queste ricerche sono state condotte privilegiando un approccio integrato che ha utilizzato sia le metodologie geologico-strutturali, come il rilevamento geologico e l'analisi micro- e meso-strutturale, sia le metodologie stratigrafiche, come la petrografia dei depositi sedimentari sintettonici. Questo approccio integrato ha permesso al Dott. Luca Pandolfi di affrontare problematiche complesse ottenendo, nello stesso tempo, risultati scientifici di rilievo. In questo ambito, il Dott. Luca Pandolfi si è anche dedicato al rilevamento geologico-strutturale, realizzando significative carte geologiche in differenti e complessi contesti geologici, a cui sono stati associati studi strutturali di dettaglio. Il Dott. Luca Pandolfi ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, tra i quali vanno ricordati 6 progetti CNR, un progetto francese GDR-MARGES e 7 progetti MURST/COFIN/PRIN, in uno dei quali ha ricoperto il ruolo di responsabile locale di unità operativa. Ha inoltre partecipato a progetti strategici di cartografia geologica, tra i quali il Progetto nazionale CARG, il progetto carta strutturale alla scala 1:250.000 della Regione Emilia-Romagna, il progetto di cartografia prototipale del CNR, i progetti di cartografia regionale in scala 1:10.000 delle regioni Liguria, Toscana e Umbria. Nell'ambito di questi progetti, il Dott. Luca Pandolfi ha ricoperto il ruolo di coordinatore e/o di direttore di rilevamento, coordinando gruppi di ricercatori di altre discipline e di differenti sedi. I risultati di questa attività, sempre coerente con le tematiche del s.s.d. GEO/03, si sono concretizzati in 53 pubblicazioni su riviste internazionali con IF, 13 lavori su riviste nazionali con peer review, 41 carte geologiche a diverse scale e 111 riassunti di presentazioni a congressi nazionali ed internazionali.

Questi risultati, sulla base della banca dati SCOPUS - earth and planetary sciences, hanno permesso al Dott. Luca Pandolfi di avere un Hirsch index pari a 10 e un totale di 317 citazioni. Il valore medio delle citazioni dei suoi lavori è 8.56. Nella banca dati web of science dell'ISI, il Dott. Luca Pandolfi ha un Hirsch index pari a 11 e un totale di 481 citazioni. In questo caso, il valore medio delle citazioni dei suoi lavori è 10. Se prendiamo a riferimento il periodo 2000-2010, il Dott. Luca Pandolfi, rispetto ai quaranta ricercatori del s.s.d. GEO/03, risulta al quarto posto per quanto riguarda il numero di lavori, all'ottavo per quanto riguarda l'Hirsch index e all'ottavo per quanto riguarda le citazioni. Prendendo in considerazione lo stesso periodo, il Dott. Luca Pandolfi, rispetto ai trentatré professori associati del s.s.d. GEO/03, risulta al terzo posto per quanto riguarda il numero di lavori, al quarto per quanto riguarda l'Hirsch Index e al settimo per quanto riguarda le citazioni. In ambedue i casi, i tre parametri presi in considerazione collocano il Dott. Luca Pandolfi al di sopra della mediana sia dei ricercatori che degli associati del s.s.d. GEO/03 e sempre nel primo quartile delle due categorie.

Prendendo in considerazione le 12 pubblicazioni presentate che coprono ben 10 anni di attività scientifica, esse risultano tutte pubblicate su riviste con I.F., con valori variabili tra 0.732 e 2.065. La media dei I.F. per pubblicazione è di 1.15. Questi lavori hanno ricevuto in totale 151 con una media di 13 citazioni per lavoro.

Qui di seguito è riportato l'esame analitico delle pubblicazioni presentate:

1) MARRONI M., MOLLI G., OTTRIA G. & PANDOLFI L. (2001). Tectono-sedimentary



evolution of the External Liguride Units (Northern Apennine, Italy): from rifting to convergence history of a fossil ocean-continent transition zone. *Geodinamica Acta*, 14 (4): 307-320. (IF: 0,736 - CIT. 44)

2) MARRONI M. & PANDOLFI L. (2001). Debris flow and slide deposits at the top of the Internal Liguride ophiolitic sequence (Northern Apennine, Italy): a record of frontal tectonic erosion in a fossil accretionary wedge. *The Island Arcs*, 10(1): 9-21. (IF 0,732 - CIT. 17)

3) BORTOLOTTI V., NICOLAE I., MARRONI M., PANDOLFI L., PRINCIPI G. & SACCANI E. (2002). Geodynamic implications of Jurassic ophiolites associated with island-arc volcanics, South Apuseni Mountains, Western Romania. *International Geology Review*, 44(10): 938-955. (IF. 0,756 - CIT. 15)

4) MARRONI M. & PANDOLFI L. (2003). Deformation history of the ophiolite sequence from Balagne Nappe (Northern Corsica): insights in the tectonic evolution of the alpine Corsica. *Geological Journal*, 38: 67-83 (IF. 0,929 - CIT. 14)

5) BORTOLOTTI V., MARRONI M., PANDOLFI L. & PRINCIPI G. (2005). Mesozoic to Tertiary tectonic history of the Mirdita ophiolites, northern Albanian. *The Island Arc*, 14: 471-493. (IF 1,167 - CIT. 24)

6) MALASOMA A., MARRONI M., MUSUMECI G. & PANDOLFI L. (2006). High-pressure mineral assemblage in granitic rocks from continental units, Alpine Corsica, France. *Geological Journal*, 41: 45-59. (IF. 0,926 - CIT. 11)

7) ELLERO A., MALASOMA A., MARRONI M., PANDOLFI L. & URBANI F. (2007). Tectono-metamorphic history of the Tacagua ophiolitic unit (Cordillera de la Costa, Northern Venezuela): insights in the evolution of the southern margin of the Caribbean plate. *The Island Arc*, 16: 105-123. (IF. 0,837 - CIT. 3)

8) MENEGHINI F., MARRONI M. & PANDOLFI L. (2007). Fluid trajectories during accretion in sediment-dominated margins: evidences of a high-permeability fossil décollement from the Internal Ligurian Units of Northern Apennine, Italy. *Journal of Structural Geology*, 29(3): 515-529. (IF 1,660 - CIT. 3)

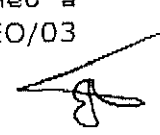
9) ROCCHI S., MAZZOTTI A., MARRONI M., PANDOLFI L., COSTANTINI P., BERTOZZI G., DI BIASE D., FEDERICI F. & LÔ, P.G. (2007). Detection of Miocene saucer-shaped sills (offshore Senegal) via integrated interpretation of seismic, magnetic and gravity data. *Terra Nova*, 19: 232-239. (IF 2,065 - CIT. 6)

10) MARRONI M. & PANDOLFI L. (2007). The architecture of an incipient oceanic basin: a tentative reconstruction of the Jurassic Liguria-Piemonte basin along the Northern Apennines - Alpine Corsica transect. *International Journal of Earth Sciences*, 96: 1059-1078. (IF 1,719 - CIT. 8)

11) MARRONI M., MENEGHINI F. & PANDOLFI L., 2010. Anatomy of the Ligure-Piemontese subduction system: evidence from Late Cretaceous, middle Eocene convergent margin deposits in the Northern Apennines, Italy. *International Geology Review*, 23:1-33 (IF 1,288 - CIT. 6)

12) ZELIC M., LEVI N., MALASOMA A., MARRONI M., PANDOLFI L. & TRIVIC B., 2010. Alpine tectono-metamorphic history of the continental units from Vardar Zone: the Kopaonik Metamorphic Complex (Dinaric-Hellenic belt, Serbia). *Geological Journal*, 45: 59-77. (IF. 1,076 - CIT. 0)

Pertanto, la Commissione dichiara all'unanimità che per 1) il suo profilo scientifico di alto livello che lo pone in netta evidenza nell'ambito sia dei ricercatori che dei professori associati del s.s.d. GEO/03, come dimostrato dal numero delle sue pubblicazioni su riviste di altro impatto e da tutti gli indici bibliometrici presi in esame, 2) per la sua esperienza di ricerca in Italia e all'estero, chiaro indice della sua capacità di collaborare con organismi di ricerca esteri e/o internazionali, 3) per la sua partecipazione ad importanti progetti scientifici nazionali ed internazionali, anche nei ruoli di coordinamento, che dimostra la raggiunta capacità di proporre con successo attività di ricerca moderne ed innovative 4) per le sue esperienze formative, in parte maturate mediante periodi all'estero, il dott. LUCA PANDOLFI è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore associato del settore scientifico disciplinare GEO/03



presso la facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Pisa

Terminata la riunione, ogni commissario, dopo averlo firmato, provvede a inoltrare immediatamente il presente verbale in forma cartacea (anche per fax al n. 050 2212167) all'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi per i successivi adempimenti.

Il Segretario della Commissione si impegna a trasmettere all'Ufficio il presente verbale anche in via telematica al seguente indirizzo: concorsi@adm.unipi.it.

La seduta ha termine alle ore 13.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Prof. Piero Carlo Pertusati	Presidente
Prof. Enrico Tavarnelli	Componente
Prof. Michele Marroni	Segretario

