

Verbale della procedura di valutazione 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 04/A1
Codice Selezione SCI04
SSD GEO 06

La Commissione giudicatrice della valutazione, nominata dal Consiglio della Facoltà di Scienze Mat. Fis. Nat., e composta dai seguenti professori:

- Prof. Paola Bonazzi- Ordinario nel s.s.d. GEO 06 Università di Firenze
- Prof. Mauro Rosi - Ordinario nel s.s.d. GEO 08 Università di Pisa
- Prof. Roberto Santacroce- Ordinario nel s.s.d. GEO 08 Università di Pisa

si è riunita il giorno cinque dicembre 2011 alle ore 14.00, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Bonazzi presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze; prof. Rosi (temporaneamente presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino) e prof. Santacroce presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa).

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. Santacroce e di Segretario il Prof. Rosi .

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/bando35/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;

Con riferimento agli elementi sopra indicati, in relazione alla posizione di professore associato oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

- Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- c) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutorato degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

- Attività di ricerca scientifica:

a) pubblicazioni scientifiche: saranno valutate a consistenza complessiva della produzione scientifica del ricercatore, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali. La valutazione delle pubblicazioni scientifiche sarà svolta sulla base

- dell'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
 - della congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario di seconda fascia da ricoprire;
 - della rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
 - della determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento come gli indicatori scientifici e bibliometrici;
- b) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca ovvero partecipazione agli stessi;

c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

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: svolgimento di attività scientifica nell'ambito delle problematiche relative al sud GEO 06

Tipologia di impegno didattico: svolgimento di attività didattica nei corsi di laurea triennale in Scienze Geologiche e di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, con riferimento ai corsi di Analisi Mineralogica e di Cristallografia;

La Commissione prende atto che, secondo quanto comunicato dall'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi dell'Università di Pisa con nota n. 0015164 del 2/12/2011, ha presentato domanda il seguente candidato:

ELENA BONACCORSI

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, tenendo conto dei criteri generali di valutazione indicati dal bando e della tipologia scientifica e didattica prevista dalla facoltà, formula il seguente giudizio:

L'attività didattica della Dott.ssa Elena Bonaccorsi è consistita, oltre che nell'attività istituzionale come esercitatore, nello svolgimento di corsi (per affidamento) della laurea Triennale in Scienze Geologiche (introduzione all'Uso del Computer nelle Scienze della Terra dall'A.A. 2005/06 all'A.A. 2008/2009) e della Laurea Magistrale (insegnamento di Analisi Mineralogiche nell'A.A. 2009/10 e di Cristallografia dall'A.A. 2010/11 sino ad

oggi). Ha inoltre svolto lezioni nei corsi SSIS e nel Master di II livello "Didattica Integrata delle Scienze Matematiche e Sperimentali". È stata relatrice o correlatrice di numerose tesi di laurea, e tutore per una tesi di dottorato in Scienze della Terra.

La dottoressa Bonaccorsi è membro del Consiglio di garanti e del Collegio Docenti del Dottorato regionale in Geoscienze, membro del Comitato Tecnico-Scientifico per l'Educazione Scientifica della Regione Toscana, membro italiano della Commissione Nuovi Minerali, Nomenclatura e Classificazione della International Mineralogical Association. È inoltre membro di due società scientifiche nazionali (di una è stata eletta nel Consiglio di Presidenza) e una internazionale, collabora con il Museo di Storia Naturale e del Territorio dell'Università e ha coordinato e partecipato a numerose attività di divulgazione della scienza (mostre didattiche, Geolab, Ludoteca Scientifica...).

La Dott.ssa Elena Bonaccorsi ha conseguito nel 1992 il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, tutore il prof. Stefano Merlino e la sua tesi di dottorato è stata premiata come migliore tesi di dottorato della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia. Nel 1998 è risultata vincitrice di una valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario presso l'Università di Pisa. Nel 2010 è risultata idonea in una valutazione comparativa per professore associato presso l'Università di Roma Tre.

L'attività di ricerca è rivolta allo studio cristallografico dei minerali e delle loro trasformazioni al variare dell'ambiente chimico-fisico. Per tali studi si è avvalsa prevalentemente di tecniche di diffrazione di raggi X (cristallo singolo, polveri), diffrazione elettronica e microscopia elettronica. Utilizza inoltre dati ottenuti con tecniche spettroscopiche (NMR, micro-Raman, IR). Per le sue ricerche ha avuto accesso alla linea XRD1 del sincrotrone Elettra di Trieste, tramite la presentazione di dodici progetti di ricerca valutati positivamente dal panel internazionale di referees della struttura di Trieste. Queste positive valutazioni hanno aperto la strada allo studio di minerali prima non accessibili (dimensioni troppo piccole, presenza di disordine, deboli effetti di diffrazione). Oggetto di tali studi sono stati in generale i silicati, in particolare i silicati idrati di calcio, noti per le loro relazioni con le fasi presenti nei cementi e nel cemento Portland in particolare. La determinazione strutturale di fasi complesse in questo gruppo di silicati si è rivelata assai significativa nel campo della chimica e dell'ingegneria dei cementi. A questo filone di ricerca si è aggiunto più recentemente lo studio di solfosali, minerali potenzialmente importanti nel campo della scienza dei materiali, che la dott.ssa ha condotto in collaborazione con ricercatori dell'Università di Bari, di Nantes, Mosca e Copenhagen. Ha collaborato alla definizione di 14 nuove specie di minerali. Svolge regolarmente attività di peer-review per numerose riviste scientifiche.

La Dott.ssa Elena Bonaccorsi ha partecipato a 5 progetti di ricerca di interesse nazionale (PRIN); dal 2006 al 2011 è collaboratore scientifico universitario dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa; è titolare di fondi di Ateneo per la ricerca (ex 60%).

I risultati di queste ricerche sono testimoniati da oltre 50 lavori tra riviste internazionali con IF (41), articoli su riviste nazionali, capitoli di libri, extended abstracts, e 59 presentazioni a congressi internazionali e nazionali. Tale produzione scientifica si colloca pienamente nella mediana superiore di quella presentata dai professori associati del proprio SSD (dati Scopus ottobre 2011).

Nel 2003 è stata invitata a tenere a Leeds la 'Hal Taylor memorial lecture', illustrando i risultati del proprio lavoro ed evidenziando l'importanza della collaborazione nata tra il gruppo di ricerca di Pisa ed il prof. Taylor, uno dei maggiori esperti mondiali di fasi dei cementi.

Nel 2006 ha ricevuto il Brunauer Award, per il miglior lavoro relativo ai cementi pubblicato nel 2005 dal Journal of the American Ceramic Society.

Sulla base dei criteri stabiliti e dell'attività scientifica e didattica svolta dal candidato, la Commissione, all'unanimità dichiara che la dottoressa Elena Bonaccorsi è ritenuta idonea a coprire il posto di professore associato del settore scientifico disciplinare GEO 06 presso la facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

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 16.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

_____ Prof. Roberto Santacroce, Presidente

 _____ Prof. Paola Bonazzi, Componente

_____ Prof. Mauro Rosi, Segretario