

RELAZIONE FINALE

Procedura di chiamata per la copertura di n.1 posto di professore ordinario, settore concorsuale 02/B3 settore scientifico disciplinare FIS/07 – "Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)" (D.R. n. 130 del 3.12.2012)

Il giorno 22 Marzo 2013, alle ore 19.10 presso il Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica dell'Università Politecnica delle Marche, si è riunita la commissione giudicatrice, nominata con DR. 359 del 18/02/2013 nelle persone dei Signori:

Prof. Roberto BARTOLINO, Prof. Ordinario, Università della Calabria, (Presidente)

Prof.ssa Maria Antonietta RICCI, Prof. Ordinario, Università degli Studi Roma Tre

Prof. Francesco SIMONI, Prof. Ordinario, Università Politecnica delle Marche, (Segretario)

A conclusione dei lavori la commissione redige la relazione riassuntiva dei lavori svolti.

Il giorno 6 Marzo 2013, alle ore 13.00, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale ai sensi dell'art.4, comma 12, del DPR 117/00, si è riunita la commissione giudicatrice, nominata con DR. 359 del 18/02/2013

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Roberto BARTOLINO e del Segretario nella persona del Prof. Francesco SIMONI.

Constatato che non sussistono relazioni di parentela o affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari né cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c., la commissione passa subito a predeterminare i criteri generali della valutazione comparativa dei candidati.

I candidati verranno valutati tenendo conto del loro curriculum, delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli posseduti.

Dopo aver individuato i criteri di massima, la Commissione prende visione dell'elenco dei candidati compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione. Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La seduta viene dichiarata chiusa alle ore 14.00 e viene fissata come data per la successiva seduta, quella del giorno 22 Marzo 2013, alle ore 15.00, stessa sede.

Il giorno 22 Marzo 2013, alle ore 19.10 presso il Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica dell'Università Politecnica delle Marche, si è riunita la commissione giudicatrice, nominata con DR. 359 del 18/02/2013.

La commissione provvede all'apertura dei plichi dei candidati.

Procedendo per ordine alfabetico dà inizio alla valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica di ogni singolo candidato tenendo conto dei criteri già predeterminati nella seduta precedente.

Ogni commissario procede, quindi, alla formulazione del proprio giudizio sui singoli candidati.

Il Presidente, dopo aver fatto constatare come siano stati formulati i giudizi di ogni commissario sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica di ciascun candidato, invita la commissione alla discussione collegiale che si conclude con la formulazione di un giudizio e vengono riportati tutti i giudizi singoli e collegiali formulati

CANDIDATO MARIANI PAOLO

Professore Associato presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche dal Novembre 1999, confermato dall'1.11.2002. Afferente al SSD FIS/07 , inquadrato nel settore concorsuale 02B3 (Fisica Applicata) dal 20.10.2011. Nella stessa università è stato Ricercatore Universitario dal Novembre 1990. Precedentemente ha ricoperto la funzione di professore a contratto per



alcuni anni. Ha usufruito di borse di studio per svolgere attività di ricerca presso il Centre de Genetique Moleculaire del CNRS (Francia), il Laboratorio di Cristallografia dell'Istituto di Fisica dell'Università di San Paolo (Brasile), l'Istituto di Cristallografia dell'Accademia delle Scienze dell'URSS di Mosca. Per brevi periodi è stato anche "guest researcher" presso il National Institute of Health di Bethesda (USA), l'Università del Massachussets di Amherst (USA), l'European Synchrotron Radiation Facility di Grenoble (Francia). Dal 1982 è stato titolare di corsi attinenti o affini al SSD FIS/07.

Nel 2010 è stato dichiarato idoneo al concorso ad un posto di Professore Ordinario bandito dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il SSD FIS/07.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: ROBERTO BARTOLINO

Il candidato Paolo Mariani ha una lunga attività di ricerca nel campo della strutturistica di molecole organiche in fasi "parzialmente ordinate" come cristalli liquidi o molecole di origine o di interesse biologico. Le tecniche sperimentali da lui utilizzate sono soprattutto presso le large scale facilities Europee sia come sorgenti di neutroni che di raggi X. Per sua indole e per il tipo di skill necessario in questo genere di ricerca ha sviluppato negli anni una importante rete scientifica internazionale entro la quale il candidato è chiaramente riconosciuto e nella quale ha saputo inserire anche diversi studenti e collaboratori. E' stato parte attiva, anche tramite queste reti di diversi progetti in ambito CE almeno nel VI e VII PQ.

Presenta una produzione scientifica vasta e con riconoscimenti certi come attestato dalle citazioni ottenute dai suoi lavori, che mediamente sono pubblicati su riviste con impatto medio o medio alto. L'insieme delle sue attività risulta essere totalmente coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare FIS/07, come è congruente con le attività proprie del settore concorsuale 02/B3.

Ha svolto una intensa attività didattica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia prima e poi presso la Facoltà di Scienze, tenendo corsi che sono etichettati come FIS/07.

Commissario: MARIA ANTONIETTA RICCI

Paolo Mariani ha svolto con continuità ricerca su cristalli liquidi, macromolecole di interesse biologico e su materiali di interesse tecnologico, dal 1981 (anno in cui ha conseguito la laurea) a oggi. I temi di ricerca affrontati sono pienamente riconducibili alla declaratoria del settore scientifico disciplinare 02/B3.

Le pubblicazioni presentate sono numerose, su riviste ad alto impact factor e hanno ottenuto un elevato numero di citazioni. I parametri bibliometrici del candidato sono tutti al di sopra delle mediane nazionali.

Nel corso degli anni il candidato ha saputo sviluppare un'ampia rete di collaborazioni, anche a livello internazionale, come si evince dalle pubblicazioni e dai soggiorni all'estero come visiting scientist. Ha coordinato a livello locale diversi progetti di ricerca, finanziati sia dal MIUR che da enti e agenzie di ricerca o fondazioni. L'attività di ricerca, svolta in massima parte presso facilities internazionali di luce di sincrotrone e neutroni, ha permesso anche ai numerosi studenti di cui e' stato supervisore di confrontarsi con la realtà internazionale.

La comunità scientifica di riferimento gli ha riconosciuto già da tempo le capacità di coordinamento e la rappresentatività necessarie a rappresentarla come Presidente della Società Italiana di Spettroscopia Neutronica, nonché come componente della Commissione di Consulenza del CNR per la Spettroscopia Neutronica.

Commissario: FRANCESCO SIMONI

Il candidato ha svolto una attività didattica molto ampia svolgendo prevalentemente corsi attinenti al SSD FIS/07, come relatore di tesi di laurea e di dottorato e partecipando alla stesura di testi didattici.

La sua attività scientifica è stata focalizzata sull'analisi strutturale e di aggregazione di macromolecole in soluzione e di sistemi di interesse biologico. Un argomento trattato è stato anche il polimorfismo di sistemi liquido cristallini con particolare riferimento a quelli di interesse biologico. La ricerca ha riguardato sia lo studio sperimentale, principalmente con l'uso dello scattering di raggi X e di neutroni, che metodi di analisi basati su approcci differenti. Intensa è stata l'attività svolta presso i grandi laboratori europei per lo scattering dei neutroni (ILL a Grenoble, FMRI a Monaco, LLB a Saclay) e presso quelli per la luce di sincrotrone (ESRF a Grenoble, DESY ad Amburgo, Elettra a Trieste, LNLS in Brasile)

Tale attività di ottimo livello è comprovata da un elevato numero di pubblicazioni prevalentemente su riviste di grande rilevanza internazionale, con numerose citazioni. Numerose sono le presentazioni su invito. Intensa anche l'attività di coordinamento sia per quel che riguarda i progetti di ricerca che la partecipazione a comitati scientifici.

GIUDIZIO COLLEGALE

Sia l'attività didattica che l'attività scientifica svolte dal candidato risultano pienamente congruenti con la declaratoria del SSD FIS/07. L'attività didattica è molto ampia sia per quanto riguarda i corsi svolti che l'attività di supervisione di tesi di laurea e dottorato. L'attività scientifica è di ottimo livello sia in riferimento ai parametri bibliometrici della produzione scientifica che per quanto riguarda la intensità e continuità delle collaborazioni internazionali. Molto rilevante è anche l'attività di coordinamento di progetti scientifici e la partecipazione a comitati di valutazione e consulenza sia nazionali che internazionali. Il giudizio complessivo della commissione è ottimo.

CANDIDATO PIAZZA FRANCESCO

E' attualmente professore di Fisica della Materia Condensata e Biofisica presso l'Universita' di Orleans (Francia), partecipa quindi al concorso in virtu' dell'equipollenza del titolo di professore ordinario, in base alla tabella ministeriale D. M. n. 236, 2-5-2011.

In passato, dopo la laurea conseguita in Italia e il PhD conseguito in Scozia, e' stato visiting scientist presso centri di ricerca e universita' straniere (Swiss National Foundation, Jnu, India; CNRS-Ecole Normal Superior, Lione, Francia; EPFL, Losanna, Svizzera, Universita' di Cambridge, Regno Unito) e presso il CNR-ISC di Firenze.

L'attivita' didattica svolta presso l'Universita' di Orleans verte principalmente su temi di Fisica della Materia Condensata e solo recentemente gli e' stato affidato un corso di Biofisica.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: ROBERTO BARTOLINO

Il candidato Francesco Piazza, un giovane teorico di buon valore, inizia la sua carriera scientifica nel campo della fisica dei solidi in particolare su problemi di superconduttività in 1 o 2D. Negli ultimi dieci anni circa si è rivolto con discreto successo verso la biofisica e la biologia teorica, sia per problematiche di base legate alle configurazioni di proteine che in problematiche applicative alla biomedicina, alla genomica e alla immunogenetica. La sua produzione, di buon livello come impatto delle riviste in cui ha pubblicato, ha un discreto rate, commisurato comunque con la sua età accademica ed è discretamente citata. L'attività scientifica è da considerarsi quasi tutta congruente con il settore scientifico disciplinare FIS/07 e con il settore concorsuale 02/B3. Ha una notevole esperienza internazionale con l'attivazione di una discreta rete di collegamenti scientifici.

La sua attività didattica, solo parzialmente e recentemente, si è espletata verso i corsi propri del settore scientifico disciplinare.

Commissario: MARIA ANTONIETTA RICCI

L'attività di ricerca di Francesco Piazza si può considerare continuativa a partire dal 2001 e si è focalizzata su attività di biofisica teorico-computazionale dal 2004 in poi, argomenti di ricerca perfettamente congruenti con la declaratoria del settore concorsuale 02/B3. Il rate di pubblicazione in questi anni è stato buono e quindi la produzione totale (su riviste con buon impact factor) è commisurata all'età accademica del candidato. Lo stesso giudizio vale per gli altri indicatori bibliometrici. Gli articoli sono quasi totalmente firmati in collaborazione con altri autori; tuttavia l'elevato numero di inviti a conferenze e seminari dimostra che il contributo individuale alla ricerca è considerato sostanziale all'interno della comunità scientifica.

Commissario: FRANCESCO SIMONI

Il candidato ha svolto corsi a partire dall'a.a. 2010/11 e prevalentemente in ambiti differenti dal SSD FIS/07, ed è stato anche supervisore di alcune tesi di laurea per master.

L'attività scientifica nei primi anni ha riguardato la fisica della materia condensata. Successivamente essa si è focalizzata principalmente su problemi di biofisica teorica e sull'applicazione di tecniche derivanti dalla fisica teorica per risolvere problemi di biologia molecolare e cellulare. La produzione scientifica relativa a questa seconda fase risulta di livello molto buono, con un buon numero di pubblicazioni prevalentemente su riviste di grande rilevanza internazionale. Ha fatto alcune presentazioni su invito a conferenze internazionali e numerosi seminari presso diverse istituzioni e università.



GIUDIZIO COLLEGALE

L'attività scientifica svolta dal candidato risulta congruente con la declaratoria del SSD FIS/07, mentre l'attività didattica, oltre a essere limitata, risulta solo parzialmente congruente con questa.

L'attività scientifica degli ultimi anni, anche in relazione ai parametri bibliometrici relativi alla produzione scientifica, è di livello molto buono e quantitativamente commisurata all'età accademica del candidato.

L'attività di coordinamento di progetti e di gruppi di ricerca non è ancora giunta a piena maturazione. Il giudizio complessivo della commissione è buono.

Infine la commissione, previa valutazione comparativa, all'unanimità dei componenti, individua il candidato ritenuto idoneo alla chiamata nella persona del Dott. PAOLO MARIANI .

Alle ore 21.15 i lavori vengono conclusi.

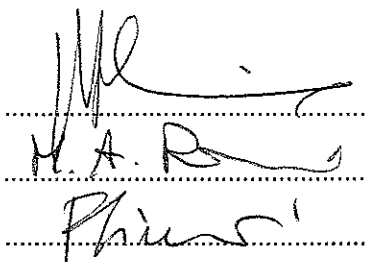
Letto, approvato, sottoscritto.

La Commissione

Prof. Roberto BARTOLINO

Prof.ssa Maria Antonietta RICCI

Prof. Francesco SIMONI



The image shows three handwritten signatures, each written on a horizontal dotted line. The first signature is 'R. Bartolino', the second is 'M. A. Ricci', and the third is 'F. Simoni'.