



VERBALE DEI LAVORI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER IL
CONFERIMENTO DI 1 ASSEGNO PER ATTIVITA' DI RICERCA CAT B,
TIPO I – SSD FIS 07 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA
MOLECOLARE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA
SAPIENZA"

Bando del 5.03.2014 Prot.57 POS K01 CODICE BANDO: M.V.- DOI-I/PANI

VALUTAZIONE DEI TITOLI

Il giorno 10 aprile 2014 alle ore 10.00 presso i locali del Dipartimento di Medicina Molecolare si è riunita in prima seduta la Commissione Giudicatrice, nominata il **4.04.2014 Prot. 94 POS. K/01** dal Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare per la procedura di conferimento di un assegno per attività di ricerca CAT. B TIPO I nell'ambito del progetto: "MindView -Multimodal Imaging of Neurological Disorders" finanziato da FP7 – HEALTH – 2013 – INNOVATION -1 – G.A. 603002 per la ricerca: "Sviluppo di algoritmi per la matematica della posizione e per la determinazione della profondità d'interazione della radiazione Gamma in rivelatori modulari PET monolitici a scintillazione", - Responsabile Scientifico prof. R. Pani;

Risultano presenti i seguenti professori: Prof. Giovanni Ettore Gigante (Presidente) Prof. Roberto Pani (componente) Prof. Elisabetta Di Castro (segretario).

La Commissione prende atto che le domande pervenute per il conferimento di un assegno per attività di ricerca sono n. 2

- 1) Dr. Alice Miceli
- 2) Dr. Enrico Preziosi

Ciascun membro della Commissione dichiara di non aver relazioni di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso, con i candidati (art.5 comm a 2D.Lgs 1172/48) e che i candidati da valutare ai fini della procedura valutativa sono n.2.

La Commissione si attiene a quanto stabilito nella riunione preliminare e all'art. 6 del bando per la valutazione dei titoli, cui è assegnato un punteggio di 50/100 così ripartiti:

- fino a 15 (quindici) punti per il voto di laurea da riportare a 110, che verrà valutato come segue:

voto da 95 a 100	punti 5
voto da 101 a 104	punti 10
voto da 105 a 109	punti 13
voto 110	punti 14
voto 110 e Lode	punti 15



- fino a 15 (quindici) punti per titoli collegati all'attività svolta quali titolari di contratti, borse di studio (ivi incluse eventualmente, la frequenza a scuole di specializzazione e dottorati di ricerca) e incarichi in enti di ricerca nazionali o internazionali. Devono essere debitamente attestate la decorrenza e la durata dell'attività stessa.

- fino a 20 (venti) punti per le pubblicazioni e altri prodotti della ricerca, tenendo in considerazione i seguenti criteri:

1. Originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico
2. Congruenza dell'attività del candidato con le tematiche indicate nell'avviso di selezione.

Al colloquio verrà assegnato un punteggio massimo di 50/100 punti.

La Commissione procede all'esame della documentazione e dei titoli allegati dai candidati alla domanda. Ogni commissario procede alla formulazione di un giudizio sul curriculum e sui lavori scientifici presentati dal candidato.

La commissione procede nel redigere il profilo curricolare dei candidati.

La commissione conclude la discussione con la formulazione collegiale di un giudizio complessivo sui titoli e sull'attività scientifica dei candidati.

Candidato Alice Miceli : **Profilo curricolare**

Alice Miceli, nata Bologna il 04/03/78. Laurea Magistrale in Fisica conseguita nel 2004, Dottorato in Fisica conseguito nel 2008. Ha svolto attività di ricerca: dal 2009 al 2012 presso TRIUMF Canada's National Laboratory of Particle and Nuclear Physics, Canada come vincitore di assegno di Ricerca della durata di 30 mesi, nel 2008 presso EMPA Swiss Feder Laboratories for materials Science and Technology Svizzera della durata di 6 mesi, da giugno 2013 al novembre 2013 ha frequentato i laboratori di ISIS Neutron Source, Rutherford Appleton Laboratory UK.

Vincitore di borsa di studio Royal Society 2013 conferita dall'Accademia Nazionale dei Lincei della durata di 5 mesi.

Attualmente gode dal luglio 2012 di un assegno di ricerca biennale presso il Dipartimento di Fisica Università di Roma Tor Vergata.

Dal 2012 svolge attività di docenza presso il Dipartimento di Fisica ed il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Tor Vergata.

Ha pubblicato 8 lavori scientifici su riviste internazionali con revisore.

Ha partecipato come autore di lavori scientifici a 31 conferenze internazionali con i relativi atti di congresso di cui 8 catalogati ISBN.

E' co-inventore di un brevetto n. EP 07 012 409.4 (2007) dal Titolo "A rapid estimation of photon scattering in X-ray images.

Ha partecipato alla stesura di un capitolo di un libro su Uso di TAC per applicazioni industriale nello studio di reperti archeologici.

La sua attività di ricerca è stata principalmente rivolta alla Tomografia Computerizzata per applicazioni industriali e più recentemente rivolta anche ai beni culturali utilizzando metodiche di simulazione e sperimentali, ha inoltre sviluppato attività prevalentemente di simulazione nell'ambito della tomografia PET utilizzando rivelatori di Xenon liquido.



Giudizio complessivo sui titoli e sull'attività scientifica e relativo punteggio

Dal curriculum del candidato si evince una considerevole esperienza scientifica nello sviluppo di apparati di imaging radiologico con particolare riguardo alla tomografia RX computerizzata nell'intervallo di energia tra 10 e 450 keV. Molto interessante è l'attività di ricerca sulla riduzione della componente di radiazione diffusa dalle immagini RX. Molto buone le competenze di fisica nucleare con particolare riguardo alla fisica dei neutroni. Modesta l'esperienza nell'ambito dello sviluppo di sistemi PET che si è concentrata su simulazioni di rivelatori tipicamente utilizzati nella fisica nucleare, ma poco usuali nelle attività di ricerca avanzata dell'imaging ad emissione di positroni.

Buono il rigore metodologico dimostrato dalla produzione scientifica.

L'attività di ricerca più vicina alle tematiche indicate nell'avviso di selezione, risulta modestamente originale e innovativa.

Il candidato è certamente idoneo al proseguimento del concorso.

Punteggio: 40/50

Candidato Enrico Preziosi: Profilo curricolare

Enrico Preziosi, nato a Roma il 21/6/87, Laurea Magistrale in Fisica conseguita nel 2013. Dal 2013 Frequenta il dottorato di ricerca "SCIENZE MORFOFUNZIONALI E BIOFISICA" curriculum in Biofisica presso il dipartimento di Scienze Anatomiche, istologiche, medico legali e dell'apparato locomotore. Dal 2014 è vincitore di un incarico di collaborazione presso il dipartimento di Medicina Molecolare dell'università La Sapienza. Nell'anno accademico 2013/14 svolge attività di docenza nel corso di Medical Physics nel corso di laurea internazionale di medicina e Chirurgia –"International Medical School"– presso la facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università La Sapienza di Roma. Ha sottomesso un lavoro scientifico al congresso internazionale NDIP14 Conference in Francia su rivelatori di radiazione innovativi e ha sottomesso una pubblicazione sulla rivista JINST Journal of Instrumentation. La sua attività di ricerca è principalmente rivolta a rivelatori a scintillazione innovativi per radiazioni X-gamma nell'ambito dell'imaging radio isotopico quali PET e SPET e alla relativa conoscenza dei processi di trasporto. Ha elevate competenze nello sviluppo di algoritmi innovativi che operando sulle distribuzioni di luce di scintillazione potenziano linearità di posizione e risoluzione spaziale. Ha sviluppato una tecnica estremamente innovativa e originale per la determinazione della profondità di interazione della radiazione gamma in cristalli di scintillazione monolitici. Inoltre dal curriculum si evincono abilità sia sperimentali che di calcolo per gli aspetti legati all'analisi dei segnali oltre a buone conoscenze di base di carattere interdisciplinare relativi ai meccanismi di base della funzionalità dei circuiti nervosi, del funzionamento dei recettori sensoriali e dell'analisi dei segnali nervosi da parte delle strutture cerebrali. Coniuga inoltre conoscenze di metodiche di imaging e di spettroscopia di Risonanza Magnetica con quelle funzionali di tipo PET.

Giudizio complessivo sui titoli e sull'attività scientifica e relativo punteggio



Dal curriculum scientifico si evidenziano ottime capacità ed intuito nello sviluppo delle attività di ricerca. Buono il rigore metodologico dimostrato dalla produzione scientifica. Malgrado il limitato numero di pubblicazioni la metodologia scientifica utilizzata e l'originalità dimostrata nella soluzione di problemi complessi è eccellente. L'attività di ricerca è rivolta all'applicazione di metodiche risolutive molto originali ad un argomento di elevata complessità strettamente inerente alle tematiche indicate nell'avviso di selezione. Il candidato è certamente idoneo al proseguimento del concorso.

Punteggio: 24/50

Il risultato della valutazione dei titoli viene affisso all'Albo del Dipartimento di Medicina Molecolare.

La commissione fissa il colloquio per il giorno 15 aprile 2014 presso la sede di Fisica Medica, sita presso il Policlinico Umberto I –edificio Banca Unicredit, ingresso lato destro al piano -1 Viale Regina Elena, 324 – Roma alle ore 10.00.

La commissione ammette La dr. Alice Miceli e il dr. Enrico Preziosi al colloquio.

La riunione viene sciolta alle ore 15.30 e la commissione si riconvoca per il giorno 15 aprile 2014 alle ore 10:00.

Roma, 10 aprile 2014

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

FIRMATO La Commissione:

Prof. Giovanni Ettore Gigante (Presidente)

Prof. Roberto Pani (membro)

Prof. Elisabetta Di Castro (segretario)