

Verbale della procedura selettiva 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”.

Dipartimento di Patologia chirurgica, medica, molecolare e dell'area critica
Settore concorsuale 05/E1 “Biochimica Generale”
Codice Selezione PA2016/47
SSD BIO/10 “Biochimica”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 48918 (Rep. 1158) del 06/10/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni- Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Sergio Paoletti- Professore ordinario - Università di Trieste
- Prof. Giancarlo Solaini- Professore ordinario - Università di Bologna

si è riunita il giorno 02/11/2016 alle ore 15 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (Prof.ssa Mazzoni presso il Dipartimento di Farmacia - Università di Pisa; Prof. Paoletti presso il Dipartimento di Scienze della Vita - Università di Trieste; Prof. Solaini presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - Università di Bologna).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

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. Paoletti e di Segretario la Prof.ssa Mazzoni

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/art18/bandoassme/index.htm> ed in particolare dell'art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di seconda fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione:

1. Originalità, innovatività e importanza dell'attività scientifica svolta. Verrà anche valutata la continuità temporale della produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.
2. Congruenza dell'attività scientifica con il settore concorsuale e il settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
3. Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica. A tal fine la commissione si avvarrà anche di indici bibliometrici ampiamente utilizzati a livello internazionale, quali il numero di citazioni ricevute dai lavori e l'impact factor delle riviste.
4. Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto specifico del candidato verrà desunto dalla congruità della specifica pubblicazione con la produzione scientifica globale del candidato, dal numero degli autori e dalla posizione del nome del candidato nella lista degli autori, attribuendo un ruolo preminente al primo ed all'ultimo autore e al “corresponding author”, salvo diversa esplicita indicazione contenuta nella pubblicazione stessa.
5. Estensione e continuità dell'attività didattica svolta, con particolare riferimento alla titolarità di insegnamenti inerenti al macrosettore concorsuale presso istituzioni universitarie.

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

Tipologia di impegno scientifico: “L’impegno scientifico verrà svolto nell’ambito della biochimica medica, con particolare riferimento ai meccanismi molecolari della trasduzione del segnale e della comunicazione intra- e intercellulare, nonché alla biochimica degli stati patologici”.

Tipologia di impegno didattico: “Il docente svolgerà insegnamenti di pertinenza del SSD BIO/10 nei corsi di studio di area medica ove è presente il settore”.

Il Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni, apre la busta consegnata dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l’elenco dei candidati che risultano essere:

1) Sandra Ghelardoni

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con i candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dall’art. 51 del c.p.c..

La commissione prende atto che l’Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

La Prof.ssa Mazzoni si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La commissione si aggiorna al giorno 01/12/2016 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l’individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 16 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Sergio Paoletti Presidente

Prof. Giancarlo Solaini Membro

Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni Segretario

Verbale della procedura selettiva 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”.

Dipartimento di Patologia chirurgica, medica, molecolare e dell'area critica
Settore concorsuale 05/E1 “Biochimica Generale”
Codice Selezione PA2016/47
SSD BIO/10 “Biochimica”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. n. 48918 (Rep. 1158/2016) del 06/10/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Sergio Paoletti - Presidente
- Prof. Giancarlo Solaini - Membro
- Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni - Segretario

si è riunita il giorno 01/12/2016 alle ore 12:45 presso la sede del Dipartimento di Farmacia sita in via Bonanno 6, Pisa

La commissione dichiara di aver ricevuto dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l'ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione della documentazione inviata dal candidato in formato elettronico ed alla stesura di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione del giudizio.

La Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula il giudizio collegiale e procede alla dichiarazione di idoneità.

Il giudizio espresso viene allegato al presente verbale (allegato n. 1)

Il candidato ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/E1 “Biochimica Generale”, s.s.d. BIO/10 “Biochimica”, presso il dipartimento di Patologia chirurgica, medica, molecolare ed dell'area critica risulta pertanto:

- Sandra Ghelardoni

La commissione si impegna a trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale

La seduta ha termine alle ore 16:10 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Sergio Paoletti Presidente
Prof. Giancarlo Solaini Membro
Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni Segretario

Dott.ssa Sandra Ghelardoni

Breve sintesi del curriculum:

Titoli di studio	Laurea in Controllo di Qualità del Farmaco (2008) presso l'Università di Pisa. Master Universitario di II livello in "Sperimentazione clinica dei farmaci" (2005) presso Università di Pisa. Dottorato di Ricerca in "Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso" (2004) presso Università di Pisa. Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (2000) presso l'Università di Pisa
Abilitazione	Il fascia nel settore concorsuale "Biochimica generale e biochimica clinica" (05/E1).
Posizione attuale	Dal 2009 ricercatore universitario (confermato) nel SSD BIO/10 Biochimica presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università di Pisa.
Posizioni in Italia	Ricercatore in formazione - Università di Pisa - (SSD BIO/10) presso il Dipartimento di Scienze dell'Uomo e dell'Ambiente, Università di Pisa (2005-2008). Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze dell'Uomo e dell'Ambiente, Università di Pisa (2003-2005).
Esperienze/posizioni all'estero	Exchange scientist presso il laboratorio "Brain Physiology and Metabolism Section (BPMS)", National Institute on Aging (NIA), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD (USA) (2002-2003). Pre-doctoral visiting fellow presso la stessa sezione (BPMS /NIA/NIH) (2003)
Attività di Ricerca	Elenca nel CV: 25 pubblicazioni, 4 articoli in libri, 7 abstracts e 1 brevetto. L'attività di ricerca è stata inizialmente indirizzata allo studio delle funzioni cardioprotettive di agonisti e antagonisti dei recettori purinergici cardiaci sulle proteine coinvolte nell'omeostasi del calcio. Nello stesso periodo la candidata ha anche analizzato gli effetti cardiaci della grelina e la sua distribuzione tissutale. Durante il suo soggiorno negli USA ha frequentato i laboratori del NIA (NIH, Bethesda), dove ha analizzato l'azione della carbamazepina e del topiramato sulla cascata dell'acido arachidonico. Da qualche anno l'attività di ricerca è stata indirizzata a delucidare gli effetti e i meccanismi molecolari coinvolti nell'azione delle tironamine in preparazioni cardiache, epatiche e neuronali, utilizzando modelli sperimentali <i>ex vivo</i> ed <i>in vitro</i> quali il cuore di ratto isolato e perfuso, il fegato di ratto perfuso e vari tipi di colture cellulari. In particolare, la candidata ha analizzato gli effetti della 3-iodotironamina (T1AM) sulla cascata di segnali che coinvolgono la proteina chinasi C e che regolano l'omeostasi del calcio in preparazioni cardiache. Inoltre, ha condotto indagini per valutare l'up-take e il metabolismo cellulare della T1AM nel cuore e nel fegato nonché l'azione della T1AM sul metabolismo di composti quali glucosio, corpi chetonici ed acidi grassi, utilizzando modelli <i>in vitro</i> quali i cardiomioblasti di ratto e cellule di carcinoma epatico sottoposti ad infusione con tironamine od ormoni tiroidei e la perfusione del fegato in varie condizioni nutrizionali. Parallelamente allo studio della tironamine sono state svolte indagini sugli effetti dello zofenopril sull'omeostasi del calcio per caratterizzare il loro meccanismo d'azione a livello cardiaco. Presenta per la valutazione 15 pubblicazioni, relative alle attività di ricerca sopra descritte..
Riconoscimenti e premi	Premio Giovani Ricercatori, Università di Pisa (2011)

Partecipazione a progetti nazionali	Finanziamenti MIUR biennali (PRIN 2004 e 2007) come componente di un gruppo di ricerca.
Partecipazione a progetti internazionali	Componente del gruppo di ricerca finanziato nell'ambito del "Executive programme of scientific and technological co-operation between Italy and Quebec" (2007-2009).
Collaborazioni scientifiche	Elenca 2 collaborazioni internazionali (University of Wisconsin, Madison USA e McGill University, Montreal, Canada)
Esperienze formative e attività didattica	Negli anni accademici 2015-16, 2014-15, 2012-13, 2011-12, 2009-10 e 2008-09 la candidata ha tenuto in codocenza l'insegnamento di Biochimica per il CdL in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa. Negli anni accademici 2014-15, 2013-14, 2012-13, 2011-12 e 2009-10 è stata titolare del corso d'insegnamento di Chimica e Biochimica per i CdL in Scienze Infermieristiche, in Fisioterapia, Logopedia, Podologia, Riabilitazione Psichiatrica, Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva ed in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Università di Pisa) Nell'anno accademico 2009-10 è stata titolare dell'insegnamento di Biochimica per il CdL in Scienze Motorie dell'Università di Pisa; nell'anno accademico 2010-11 è stata titolare degli insegnamenti di Chimica per il CdL in Tecniche di Radiologia Medica (Università di Pisa), di Chimica Medica per i CdL in Tecniche Audiometriche e Tecniche Audioprotesiche (Università di Pisa) e di Chimica e Propedeutica Biochimica per i CdL in Tecniche di Neurofisiopatologia, in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare, in Tecniche di Laboratorio Biomedico, in Dietista ed in Igiene Dentale (Università di Pisa). La candidata ha seguito diversi studenti nella preparazione delle loro tesi di Laurea ed è tutor di un dottorando del corso di Dottorato Pegaso in "Biochimica e Biologia Molecolare" (Università di Siena).
Appartenenza a società scientifiche	Membro della European Thyroid Association (ETA) dal 2011

Giudizio del Prof. Sergio Paoletti

La Candidata Sandra Ghelardoni ha avuto una formazione coerente nell'ambito della biochimica, a partire dalla tesi sperimentale in Chimica e Biochimica Medica (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) e culminata nel Dottorato di Ricerca in "Esplorazione molecolare, metabolica e funzionale del sistema nervoso", in entrambi i casi presso l'Università di Pisa. Ha avuto una interessante e non breve esperienza internazionale, durante il dottorato, collaborando con il prof. Rapoport, del NIA, NIH, USA, per oltre un anno (2002-2003). Dopo l'esperienza di Assegnista di ricerca prima, e successivamente quella di Ricercatore in formazione (UNIFI), attualmente ricopre la posizione di Ricercatore Universitario (confermato), nel SSD BIO/10 presso l'Università di Pisa.

L'attività scientifica, inizialmente fortemente influenzata da aspetti farmacologici, si è progressivamente e solidamente focalizzata verso gli aspetti medici della biochimica con particolare riguardo agli stati patologici, dallo studio delle funzioni cardioprotettive di agonisti ed antagonisti dei recettori purinici cardiaci su proteine coinvolte nell'omeostasi del calcio, a quello, più recente e attuale, degli effetti e dei meccanismi molecolari coinvolti nell'azione delle tironamine, analoghi strutturali degli ormoni tiroidei, in preparazioni cardiache, epatiche e neuronali. La qualità della produzione è complessivamente buona, dimostrata anche da 25 pubblicazioni scientifiche, su riviste internazionali con IF (anche come primo o secondo nome), da 4 articoli su libri e da comunicazioni a congressi. E' anche co-titolare di un brevetto. E' membro della European Thyroid Association (ETA) dal 2011.

L'attività didattica documentata è molto significativa, continua e omogenea, articolata principalmente nell'insegnamento della Biochimica nel Corso di Laurea in Medicina, ma anche in altri corsi (sempre di biochimica) in Corsi di studio dell'area medica e delle professioni sanitarie.

Giudizio del Prof. Giancarlo Solaini

La candidata Gherardoni Sandra ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in esplorazione Molecolare, Metabolica e Funzionale del sistema Nervoso e degli Organi di Senso presso l'Università di Pisa nel 2004, perfezionando la sua esperienza nell'ambito della ricerca sperimentale presso il laboratorio "Brain Physiology and Metabolism Section (BPMS)", National Institute on Aging (NIA), National Institutes of Health

(NIH), Bethesda, MD (USA). Dal novembre 2005 è Ricercatore SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Scienze dell'uomo e dell'ambiente dell'UNIPI. Ateneo questo in cui dal 2008 svolge copiosa attività didattica nella Scuola Medica.

La produzione scientifica della candidata, in larga parte congrua con il SSD BIO/10, è stata improntata allo studio del meccanismo molecolare alla base dell'azione delle tironamine (in particolare T1AM), sulla contrazione e sul danno ischemico cardiaco, analizzando tra l'altro gli effetti della T1AM su cascate di segnali che coinvolgono la proteina chinasi C e che regolano l'omeostasi dello ione Ca^{2+} . Altri studi di particolare rilevanza riguardano l'azione molecolare del Topiramato, valutandone effetti terapeutici e tossici. L'attività scientifica è svolta con continuità e globalmente è testimoniata da un totale di 25 pubblicazioni su riviste con IF, in gran parte collocate nel Q1 (ISI). La candidata è primo o secondo nome in 12 delle 15 pubblicazioni presentate per la valutazione. Le pubblicazioni nel loro complesso si caratterizzano per originalità ed innovatività.

Giudizio della Prof.ssa Maria Rosa Mazzoni

La candidata risulta co-autore di 25 pubblicazioni, di 4 capitoli in libri e ne presenta per la valutazione 15 (fra le quali 1 review), alle quali ha apportato un contributo significativo, come risulta dal fatto che in 6 casi il suo nome risulta in posizione preminente (primo nome). Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed ad un progetto internazionale. Per un certo periodo ha svolto la sua attività di ricerca presso il laboratorio "Brain Physiology and Metabolism Section" al National Institute of Aging (NIH, Bethesda, USA) dove ha contribuito allo studio dei meccanismi fisiopatologici alla base del disordine bipolare. Dal curriculum e dalle pubblicazioni della candidata si desume una adeguata conoscenza della lingua inglese.

La produzione scientifica è continua ed include elementi originali e innovativi, in particolare per quanto riguarda lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'azione delle tironamine a livello di vari tessuti ed organi. A tal proposito, risultano significative le indagini sulla modulazione da parte delle tironamine dell'omeostasi del calcio a livello cardiaco e sugli effetti regolatori di varie vie metaboliche sia nei cardiomiociti che negli epatociti.

L'attività didattica della candidata, svolta in ambito universitario, è stata continua e molto impegnativa a partire dal 2008. La candidata è titolare come codocente dell'insegnamento di Biochimica per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. Pertanto la sua attività didattica si incentra su tematiche inerenti al macrosettore concorsuale ed è pienamente congrua con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando.

Giudizio collegiale della commissione:

La candidata Gherardoni Sandra è Ricercatore SSD BIO/10 presso il Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica, Università di Pisa. La produzione scientifica della candidata, congrua con il SSD BIO/10, è stata improntata allo studio del meccanismo molecolare alla base dell'azione delle tironamine (in particolare T1AM), sulla contrazione e sul danno ischemico cardiaco, analizzando tra l'altro gli effetti della T1AM su cascate di segnali che coinvolgono la proteina chinasi C e che regolano l'omeostasi dello ione Ca^{2+} . La candidata ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed ad un progetto internazionale. Per oltre un anno ha svolto la sua attività di ricerca presso il laboratorio "Brain Physiology and Metabolism Section" al National Institute of Aging (NIH, Bethesda, USA) dove ha contribuito allo studio dei meccanismi fisiopatologici alla base del disordine bipolare. La produzione scientifica, incentrata allo studio della biochimica degli stati patologici, è continua ed include elementi originali e innovativi, in particolare per quanto riguarda lo studio dei meccanismi molecolari coinvolti nell'azione delle tironamine a livello di vari tessuti ed organi. La candidata risulta co-autore di 25 pubblicazioni su riviste internazionali con IF, di 4 capitoli in libri e ne presenta per la valutazione 15 alle quali ha apportato un contributo significativo come desunto dalla posizione del nome nella sequenza degli autori.

La rilevanza della collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate e la loro diffusione nella comunità scientifica sono buone, come si desume anche dall'esame di indici bibliometrici ampiamente utilizzati a livello internazionale, quali impact factor delle riviste, il numero di citazioni ricevute e l'indice di Hirsch.

L'attività didattica della candidata, svolta in ambito universitario, è stata continua e molto impegnativa a partire dal 2008. La candidata è stata ed è titolare di vari insegnamenti del SSD BIO/10 per la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa. Pertanto la sua attività didattica si incentra su tematiche inerenti al macrosettore concorsuale ed è pienamente congrua con la tipologia di impegno didattico indicata nel bando.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott.ssa Sandra Ghelardoni è idonea a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.