

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 Chimica e Chimica Industriale
Settore concorsuale 03/A2 “Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche”
Codice Selezione PA2016/4
SSD CHIM/02 “Chimica Fisica”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0043603/2016 (Rep. Decreti Rettorali) del 08/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Benedetta Mennucci, Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Maurizio Persico, Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Roberto Righini, Professore ordinario - Università di Firenze

si è riunita il giorno 14/09/2016 alle ore 9.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. B. Mennucci presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - Università di Pisa; prof. M. Persico presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - Università di Pisa; prof. R. Righini presso il Dipartimento di Chimica - Università di Firenze).

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. Maurizio Persico e di Segretario la Prof. Benedetta Mennucci.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/art18/44posti/index.htm> e 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 e rigore delle pubblicazioni scientifiche, varietà dei campi di indagine, contributo del candidato ove individuabile, collocazione editoriale, ricchezza e continuità della produzione scientifica.
- 2) Coordinamento e/o partecipazione a progetti di ricerca, in particolare internazionali.
- 3) Collaborazioni con altri gruppi di ricerca, in ambito locale, nazionale ed internazionale, testimoniate da pubblicazioni co-firmate. Periodi di ricerca svolti all'estero e collaborazioni con visitatori stranieri presso la sede del candidato. Supervisione di tesi dottorali o magistrali di studenti presso altre università.
- 4) Impegno complessivo e varietà dell'attività didattica ovunque svolta; attività fuori sede su invito o programmi collaborativi in ambito didattico; supervisione di tesi dottorali, magistrali o triennali.

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: Ricerca in ambito Chimico Fisico.

Tipologia di impegno didattico: Insegnamenti di Chimica Fisica e discipline affini.

Il Prof. Maurizio Persico apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Lucia Becucci
- 2) Valentina Domenici
- 3) Giovanni Granucci
- 4) Giovanni Meloni
- 5) Ranieri Bizzarri
- 6) Dimitrios Skouteris

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con il candidato 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.

Il Prof. Maurizio Persico 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 a data da definire per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 10:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Maurizio Persico, Presidente
Prof. Roberto Righini, Membro
Prof. Benedetta Mennucci, 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 Chimica e Chimica Industriale
Settore concorsuale 03/A2 “Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche”
Codice Selezione PA2016/4
SSD CHIM/02 “Chimica Fisica”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 0043603/2016 (Rep. Decreti Rettorali) del 08/09/2016, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Maurizio Persico, Professore ordinario - Università di Pisa - Presidente
- Prof. Roberto Righini, Professore ordinario - Università di Firenze - Membro
- Prof. Benedetta Mennucci, Professore ordinario - Università di Pisa - Segretario

si è riunita il giorno 17/10/2016 alle ore 15:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (prof. B. Mennucci presso Guiyuan Hotel, Chongqing, Cina - sede della International Conference on Theoretical and High Performance Computational Chemistry 2016; prof. M. Persico presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale - Università di Pisa; prof. R. Righini presso il Dipartimento di Chimica - Università di Firenze).

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 dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 6)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 03/A2 “Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche”, s.s.d. CHIM/02 “Chimica Fisica”, presso il dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, risultano pertanto:

- Lucia Becucci
- Valentina Domenici
- Giovanni Granucci
- Giovanni Meloni
- Ranieri Bizzarri
- Dimitrios Skouteris

Il Prof. Maurizio Persico 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 seduta ha termine alle ore 17:00 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Maurizio Persico, Presidente
Prof. Roberto Righini, Membro
Prof. Benedetta Mennucci, Segretario

Dott.ssa Becucci Lucia

Breve sintesi del curriculum.

Nata nel 1967. Attualmente insegnante di ruolo nella scuola secondaria, svolge attività di ricerca presso il Centro Interuniversitario NEUROFARBA con accesso al Dipartimento di Chimica dell'Università di Firenze. Attività di ricerca: studio sperimentale di mono- e bi-strati auto-organizzati, membrane biomimetiche e loro interazione con cluster metallici e con peptidi, trasporto ionico, catalizzatori supportati ed elettrocatalisi. 71 articoli in riviste di chimica fisica e biofisica, alcuni in riviste di interesse generale e di alto impatto, 1 libro; H-index 25. Alcune collaborazioni con gruppi stranieri, breve soggiorno all'estero. Attività didattica di supporto, diverse tesi specialistiche e triennali.

Giudizio del Prof. Roberto Righini

L'attività scientifica, di carattere sperimentale e pressoché totalmente nell'ambito dell'elettrochimica e bio-elettrochimica, è di ottima qualità e copre in modo continuativo un arco di 23 anni. Le riviste su cui ha pubblicato sono di buon livello, in alcuni casi di livello molto alto. L'attività all'estero e le collaborazioni internazionali sono non molto estese. Molto limitata l'attività didattica.

Giudizio della Prof.ssa Benedetta Mennucci

Presenta un'ottima produzione scientifica nell'ambito elettrochimico sperimentale. Le pubblicazioni sono pertinenti al settore concorsuale e in riviste di buon livello: una buona parte di queste sono il risultato di collaborazioni internazionali. L'attività didattica è principalmente di tipo di tutorato.

Giudizio del Prof. Maurizio Persico

Presenta un'attività scientifica sperimentale di ottimo livello e continuativa su sistemi di grande interesse conoscitivo ed applicativo. Le pubblicazioni sono pertinenti, alcune in riviste di alto livello, e mostrano collaborazioni internazionali. L'attività didattica risulta alquanto limitata.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione giudica ottima l'attività scientifica della candidata, mentre ritiene limitata la sua esperienza didattica.

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

Dott. Bizzarri Ranieri

Breve sintesi del curriculum.

Nato 1973. Attualmente Ricercatore NANO-CNR.

Attività di ricerca: preparazione e studio di sonde ottiche con proprietà diversificate (proteine fluorescenti, molecole organiche e bio); polimeri per applicazioni biomediche. 63 articoli in riviste di chimica fisica, biofisica, polimeri, alcuni in riviste di interesse generale e di alto impatto; molti coautori ma spesso corresponding author. 7 capitoli di libri; H-index 18. Diverse collaborazioni internazionali. Visiting presso Univ. Harvard, Twente, Cornell, Paris XII. Coordinatore locale o unico di progetti locali, regionali, nazionali e internazionali. Attività didattica sviluppata soprattutto negli ultimi anni (biofisica, chimica fisica biologica); supervisione di tesi di laurea e di perfezionamento.

Giudizio del Prof. Roberto Righini

L'attività di ricerca, ottima, è di tipo sperimentale, prevalentemente spettroscopica, orientata alla biochimica fisica ed alle applicazioni alla diagnostica medica. Le sue pubblicazioni, su riviste di buon livello, coprono con continuità un periodo di 19 anni pubblicazioni; è autore di un brevetto. Attualmente è a capo di un gruppo di ricerca. Mostra un'alta frequenza di collaborazioni con gruppi diversi ed un'estesa attività all'estero. L'attività didattica è buona, anche se la titolarità di corsi è limitata agli ultimi tre anni.

Giudizio della Prof.ssa Benedetta Mennucci

Presenta un'ottima produzione scientifica principalmente nell'ambito dello studio spettroscopico di "soft matter" principalmente in campo biologico e polimerico. Le pubblicazioni sono pertinenti al settore concorsuale ed alcune su riviste prestigiose: molte sono il frutto di collaborazioni internazionali. Il candidato mostra una buona esperienza in attività di coordinamento di progetti di ricerca sia a livello nazionale che internazionale. Negli ultimi anni ha svolto una buona attività didattica principalmente nell'ambito della biofisica.

Giudizio del Prof. Maurizio Persico

Presenta un'attività scientifica sperimentale di ottimo livello su sistemi di grande interesse conoscitivo ed applicativo. Le pubblicazioni sono pertinenti, alcune in riviste molto prestigiose. Si nota una forte integrazione del candidato in gruppi di ricerca diversificati, con grande proiezione internazionale e buona capacità propositiva e di coordinamento di un gruppo di ricerca. L'attività didattica, in passato alquanto limitata, vede un recente impegno in corsi specialistici interdisciplinari.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione giudica eccellente l'attività scientifica del candidato e di buon livello la sua attività didattica.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Bizzarri Ranieri è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dott.ssa Domenici Valentina

Breve sintesi del curriculum.

Nata 1977. Attualmente RUC Università di Pisa.

Attività di ricerca: studio di struttura e dinamica di soft matter (cristalli liquidi ed elastomeri), di nanomateriali compositi e di prodotti agro-alimentari tramite spettroscopie NMR, FTIR etc. 98 articoli su riviste di chimica fisica e scienza dei materiali, più diversi altri contributi; H-index 19. Collaborazioni con diversi gruppi all'estero presso Stefan Institute (Ljubljana), Univ. North Carolina, Univ. Southampton, CNRS Lyon. Coordinatore italiano di progetti bilaterali con Francia, Slovenia, Polonia, USA (MIT). Co-fondatrice di una start-up per analisi in campo agro-alimentare. Corsi di elettrochimica, didattica della chimica, trattamento dati; attività didattica di supporto; corsi TFA e PAS. Attività di ricerca sulla didattica della chimica e di divulgazione scientifica con relative pubblicazioni; un libro di testo.

Giudizio del Prof. Roberto Righini

L'attività scientifica, di ottima qualità, riguardante lo studio di "soft matter" (soprattutto cristalli liquidi e polimeri) con metodi di spettroscopia NMR. L'alto numero di pubblicazioni copre con continuità un arco di 16 anni. Le riviste sono di buon livello. Ha svolto un'attività di ricerca significativa all'estero. L'attività didattica è molto buona.

Giudizio della Prof.ssa Benedetta Mennucci

Presenta un'intensa produzione scientifica nell'ambito dello studio sperimentale di "soft matter" con tecniche principalmente di tipo spettroscopico. Le pubblicazioni sono tutte pertinenti e mostrano una buona rete di collaborazioni internazionali. La candidata presenta un'ottima attività didattica non solo come docente in corsi di area chimico-fisica e di didattica della chimica, ma anche come responsabile di attività rivolte alla formazione degli insegnanti.

Giudizio del Prof. Maurizio Persico

Presenta un'attività sperimentale di ottimo livello, riguardante indagini spettroscopiche su materia "soft", dai materiali all'agro-alimentare. Le pubblicazioni, pertinenti e in numero elevato in rapporto al periodo di attività della candidata, mostrano diverse collaborazioni internazionali. Si nota una forte capacità propositiva. Buona esperienza didattica: oltre ad aver tenuto corsi di area chimico-fisica e di didattica della chimica, la candidata ha svolto attività rivolte alla formazione degli insegnanti.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione giudica eccellente l'attività scientifica della candidata e di ottimo livello anche la sua esperienza didattica.

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

Dott. Granucci Giovanni

Breve sintesi del curriculum.

Nato 1965. Attualmente RUC Università di Pisa.

Attività di ricerca: metodi di calcolo per la struttura elettronica e la dinamica di stati eccitati, anche in soluzione o per adsorbati su superfici solide. Applicazioni nella fotochimica di molecole organiche (anche biologiche), nella chimica dell'atmosfera, in scienza dei materiali. 68 articoli in riviste di chimica fisica, alcuni in riviste di interesse generale e di alto impatto, due capitoli di libri; H-index 23. Circa 3 anni all'ENS (Parigi) e 3 al CEA (Saclay), più alcuni inviti in Università straniere. Collaborazione con gruppi francesi (ENS, CEA, CNRS Nizza), tedeschi (Univ. Kiel, Heidelberg e Potsdam), austriaci (Univ. Vienna), americani (Univ. Yale e Texas Tech), spagnoli (Univ. Santiago, Vigo, UAM) etc. Partecipante in due progetti misti ricerca/formazione, uno finanziato da NSF (essendo coordinatore locale) e uno di H2020. Corsi di fotochimica e chimica generale, attività didattica di supporto. Relatore di alcune tesi triennali e magistrali e di una di dottorato.

Giudizio del Prof. Roberto Righini

Ha svolto un'ottima attività di ricerca nel campo dello studio teorico-computazionale della fotofisica e fotochimica molecolare. Tale attività è testimoniata da pubblicazioni su riviste di buon livello in un periodo di 25 anni. Le collaborazioni sono estese e rilevante è l'attività svolta all'estero. L'attività didattica è molto buona.

Giudizio della Prof.ssa Benedetta Mennucci

Presenta un'intensa produzione scientifica nell'ambito dello sviluppo e le applicazioni di metodi di calcolo per la struttura elettronica e la simulazione della dinamica molecolare. Le pubblicazioni sono tutte pertinenti ed alcune su riviste prestigiose. Molte sono il risultato di un'ottima rete di collaborazioni internazionali. Ha svolto un'ottima attività didattica nell'ambito della chimica fisica sia a livello di corsi di base che specialistici.

Giudizio del Prof. Maurizio Persico

Presenta un'attività di ottimo livello nell'elaborazione di metodi di calcolo per la struttura elettronica e la simulazione della dinamica molecolare e loro applicazioni in ambiti diversificati. Le pubblicazioni sono pertinenti, alcune con ottima collocazione editoriale, e mostrano una serie di collaborazioni internazionali, costruite anche sulla base di lunghi periodi di lavoro all'estero presso istituzioni prestigiose. Ottima esperienza didattica: il candidato ha tenuto corsi sia specialistici che di base.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione giudica eccellente l'attività scientifica del candidato e di ottimo livello anche la sua esperienza didattica.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Granucci Giovanni è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dott. Meloni Giovanni

Breve sintesi del curriculum.

Nato 1972. Attualmente Prof. Associato Univ. San Francisco, Direttore del Dipartimento di Chimica. Attività di ricerca: studio sperimentale e computazionale delle reazioni di combustione per biocombustibili e combustibili ad alta densità di energia; termodinamica di materiali supercalcinici; sono utilizzate tecniche spettroscopiche avanzate combinate con calcoli quanto-chimici. 52 articoli in riviste di chimica fisica, alcuni in riviste di interesse generale e di alto impatto; H-index 16. Laurea in Chimica a Roma La Sapienza, ricercatore presso Texas A&M University, Berkeley University, Sandia National labs., professore presso San Francisco University dal 2008. Responsabile di vari progetti finanziati, anche in ambito internazionale (Italia, Svizzera, Taiwan). Corsi di chimica generale, chimica fisica, meccanica quantistica, chimica dei materiali. Supervisione di numerose tesi e tirocini.

Giudizio del Prof. Roberto Righini

La sua attività di ricerca, svolta completamente all'estero, copre un periodo di 19 anni: è di qualità molto buona, anche se la produzione scientifica non è particolarmente estesa. Le riviste su cui ha pubblicato sono di livello buono, in alcuni casi ottimo. Il candidato ha un'ottima esperienza di direzione di organismi universitari; la sua attività didattica, molto estesa e svolta in università diverse negli Stati Uniti, è eccellente.

Giudizio della Prof.ssa Benedetta Mennucci

Presenta un'intensa produzione scientifica nell'ambito dei metodi spettroscopici e computazionali rivolti principalmente allo studio di reazioni di combustione. Le pubblicazioni sono pertinenti, alcune su riviste prestigiose. Presenta un'ottima attività didattica nell'ambito della chimica generale e della chimica fisica.

Giudizio del Prof. Maurizio Persico

Presenta un'attività di ricerca di alto livello, con applicazione di metodi spettroscopici e computazionali allo studio di reazioni di combustione e di materiali avanzati. Le pubblicazioni sono pertinenti, alcune con ottima collocazione editoriale. Ha lavorato per la maggior parte della sua carriera presso prestigiose università statunitensi. Ha una vasta esperienza didattica, avendo tenuto per molti anni corsi di chimica generale, chimica fisica e materie affini.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione giudica ottima l'attività scientifica del candidato e eccellente la sua esperienza didattica.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Meloni Giovanni è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.

Dott. Skouteris Dimitrios

Breve sintesi del curriculum.

Nato 1973. Attualmente RTD SNS.

Attività di ricerca: sviluppo di metodi per dinamica di reazione e fotodissociazione in sistemi triatomici, MCTDH on the fly, metodi quantistici per il moto di particelle in nanotubi di carbonio. Studio spettroscopico e computazionale di complessi di van der Waals con metano. Costanti di velocità RRKM per chimica dell'atmosfera, delle combustioni e astrochimica. 63 articoli in riviste di chimica fisica, alcuni in riviste di interesse generale e di alto impatto; H-index 15. BSc, PhD e post-doc a Oxford, post-doc a Stuttgart (1 anno), Perugia (circa 10 anni). Responsabile di un progetto della regione Umbria. Corsi di informatica e chimica fisica, varia attività didattica di supporto. Supervisione di alcune tesi di laurea e dottorato. Insegnamento di chimica in scuole superiori.

Giudizio del Prof. Roberto Righini

L'attività di ricerca, di ottimo livello, riguarda lo studio teorico-computazionale delle interazioni e reattività di molecole semplici. Le pubblicazioni riguardano un periodo di 19 anni e sono su riviste di buon livello. L'attività didattica, su corsi diversi, è buona.

Giudizio della Prof.ssa Benedetta Mennucci

Presenta un'intensa produzione scientifica principalmente nell'ambito dello studio teorico/computazionale di processi dinamici con metodi quantomeccanici avanzati. Le pubblicazioni sono tutte pertinenti e mostrano una buona rete di collaborazioni internazionali. Il candidato presenta una buona attività didattica nell'ambito della chimica fisica.

Giudizio del Prof. Maurizio Persico

Presenta una considerevole attività di elaborazione di metodi computazionali e produzione di software scientifico, con una varietà di applicazioni. Le pubblicazioni sono pertinenti, alcune con ottima collocazione editoriale. Ha studiato e lavorato presso istituzioni molto prestigiose. Ha una buona esperienza didattica, avendo tenuto corsi di informatica e chimica fisica.

Giudizio collegiale della commissione:

La commissione giudica ottima l'attività scientifica del candidato e di buon livello la sua esperienza didattica.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il dott. Skouteris Dimitrios è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di seconda fascia di cui alla presente procedura.