

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA e TECNOLOGIE DEL FARMACO – FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA INDETTA CON D.R. N. 3419/2014 del 16.12.2014

VERBALE n. 2

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato per il settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco di questo Ateneo, nominata con D.R. n. **3419/2014 del 16.12.2014**, è composta dai:

Prof. ssa Roberta CURINI Ordinario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. ssa Maria CARERI Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Parma

Prof. ssa Maria Perla COLOMBINI Ordinario presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Pisa

La Commissione, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce il giorno 23/06/2015 alle ore 11:00 per via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi. Il Presidente provvede a inviare agli altri membri della Commissione tutto il materiale ricevuto in formato elettronico.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

GABRIELE FAVERO

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per l'unico candidato, un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare e una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca (**(ALLEGATO 1 al VERBALE n.2)**).

I Commissari prendono atto che non vi sono lavori in collaborazione del candidato GABRIELE FAVERO con i Commissari.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica, stende una relazione sulla valutazione complessiva del candidato. (**ALLEGATO 2 al VERBALE n.2)**)

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato **GABRIELE FAVERO** vincitore della procedura per il reclutamento di un professore associato

nel settore concorsuale 03/A1 - Chimica Analitica - settore scientifico disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica, mediante chiamata ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge n. 240/2010.

La Commissione procede quindi a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 15,00 del 23/06/2015.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. ssa Roberta CURINI

Prof. ssa Maria CARERI

Prof. ssa Maria Perla COLOMBINI

ALLEGATO 1 AL VERBALE n.2

Candidato: Dott **Gabriele FAVERO**

Il candidato svolge attività come Ricercatore Universitario dal 01/11/2007 nel settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica – presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Si è laureato in Chimica nel 1992 con voti 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, e presso lo stesso Ateneo ha svolto il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche conseguendo il titolo nell'anno 1996.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01 (bando 2012).

Esperienza professionale in ambito Universitario:

1997/98 Contratto di formazione e lavoro PALMER (Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale);

1998/2000 Borsa di studio tipo A Consorzio INCA;

2000 e 2001 collaboratore all'attività di ricerca con i Prof.ri Luigi Campanella e Diego Ferri presso il Dip. di Chimica;

2001-2004 Assegno di Ricerca Dip. di Chimica Prof Diego Ferri;

2006-2007 Assegno di Ricerca Dip. di Studi di Chimica e Tecnologia delle Sostanze Biologicamente Attive, Prof. Mazzei;

2007 ad oggi Ricercatore Universitario dal 01/11/2007 nel settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica – presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

Attività didattica

2013 ad oggi Chimica Analitica e Complementi di Chimica Generale ed Inorganica (10 CFU), Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2012 ad oggi Chimica del Restauro e della Conservazione (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze Applicate ai Beni Culturali, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2010 ad oggi Analisi Chimica Strumentale (4 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2004 – 2008 Didattica della Chimica (contributo integrativo), Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario, Università degli Studi di Roma Tre.

2003 – 2006 Laboratorio di Chimica del Restauro e della Conservazione, Corso di Laurea in Scienze Applicate ai Beni Culturali ed alla Diagnostica per la loro Conservazione, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2000 – 2004 Chimica Generale (attività di tutoraggio), Programma di Didattica Universitaria a Distanza, Istituzione: Fondazione “Comunità Domenico Tardini” in Villa Nazareth.

2000 – 2006 Chimica Generale (attività di tutoraggio), Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Dipartimento di Ingegneria, Sapienza Università di Roma

2000 ad oggi L’Analisi Strumentale e le sue Applicazioni nel Settore dell’Indagine Conoscitiva, Corso Speciale di Merceologia e Chimica Applicata, Dipartimento per le Tecnologie, le Risorse e lo Sviluppo, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

1999 – 2007 Chimica del Restauro, Collaboratore Restauratore per il Restauro dei Dipinti su Tela, Tavole ed Opere Lignee Policrome, Affreschi e Dipinti Murali, Istituzione: Istituto Italiano per l’Arte, l’Artigianato ed il Restauro di Roma.

1998 – 2000 Chimica Analitica Strumentale, Corso Speciale di Merceologia e Chimica Applicata per Ufficiali Commissari delle Forze Armate, Dipartimento di Controllo e Gestione delle Merci e del loro Impatto sull’Ambiente, Università degli Studi di Roma La Sapienza.

1994 – 1998 La Chimica nel Mondo Reale, Corso di Aggiornamento per Insegnanti della Scuola Secondaria, Museo Multipolare della Scienza e dell’Informazione Scientifica a Roma (MUSIS).

Progetti Finanziati (partecipazione come PI-principal investigator)

2001 - Finanziamento MURST "Progetto Giovani Ricercatori" Anno 2001 per il progetto dal titolo "Sviluppo di Biosensori Innovativi Basati su Doppi Strati Biomimetici di Molecole Anfifiliche".

Progetti Finanziati (partecipazione come I-investigator)

2011-2012 - Progetto NanoBioWine – “NANOtechnology based BIOSensors forWINE quality control” nell’ambito del Programma EuroStars 2010

2006-2009 - Progetto BioMedNaNo – “Integrating enzymes, mediators and nanostructures to provide bio-powered bio-electrochemical sensing systems” nell’ambito del Sixth Framework Programme

PRIN 2008 - "Citotossicità indotta dai metaboliti delle poliamine su cellule tumorali umani sensibili e farmacoresistenti: un nuovo approccio terapeutico" - Coordinatore scientifico IRACE Gaetano

PRIN 2005 - "Biosensori Sensibilizzati per la Protezione dell’Ambiente e della Salute Umana" - Coordinatore scientifico CAMPANELLA Luigi

PRIN 2002 - "Monitoraggio di principi farmacologicamente attivi in acque discarico durante il processo di risanamento, mediante sensori tradizionali ed innovativi, con particolare attenzione alla verifica dell'abbattimento della loro tossicità"

Attività di ricerca

Il Dott. Gabriele Favero ha svolto con continuità la propria attività di ricerca in diversi campi della Chimica Analitica con particolare riferimento alla elettroanalitica ed alla bioanalitica sviluppandone gli aspetti teorici, metodologici e tecnico-strumentali per la realizzazione di sensori e biosensori a trasduzione elettrochimica; ha prodotto anche una serie di contributi nel campo dell'analisi termica e delle tecniche strumentali applicate alla diagnostica dei beni culturali. In aggiunta, si è dedicato anche ad aspetti inerenti la didattica della chimica.

Questa attività può essere schematicamente riassunta nelle tematiche principali qui di seguito elencate in ordine cronologico:

1. Biosensori a cellule immobilizzate - realizzazione di biosensori per misure di tossicità integrale e biosensori per l'analisi di idrocarburi a misura diretta; in quest'ambito è stato anche depositato un brevetto nazionale in seguito esteso in ambito internazionale.
2. Biosensori enzimatici operanti in solvente organico – valutazione delle prestazioni analitiche dei dispositivi rispetto alle caratteristiche chimico-fisiche del solvente impiegato, sviluppo di sensori per la determinazione di radicali liberi e di sensori per applicazioni in campo alimentare come il monitoraggio del processo di irrancidimento degli oli o la determinazione della percentuale di acqua in oli e grassi.
3. Biosensori per la determinazione di radicali liberi –realizzazione di dispositivi operanti sia in fase acquosa che organica basati su diversi tipi di trasduzione; applicazione alla determinazione del potere antiossidante di prodotti alimentari, specialità erboristiche e formulazioni farmaceutiche.
4. Ricostruzione e modificazione di membrane biologiche - definizione di un approccio sperimentale che consente di ottenere delle membrane biologiche ibride sufficientemente stabili da poter essere utilizzate come elementi sensibili di biosensori innovativi. L'originale approccio adottato e successivamente sviluppato e perfezionato, consente di coniugare il carattere biomimetico con la stabilità conducendo ad un nuovo tipo di biomembrana artificiale che venne definita "Mixed Hybrid Bilayer Lipid Membrane" (MHBLM). Lo sviluppo più interessante è l'incorporazione all'interno della MHBLM di un recettore ionotropico capace di operare come canale ionico ad apertura ligando dipendente.
5. Tecniche innovative di immobilizzazione enzimatica – studio di procedure innovative di immobilizzazione di proteine basandosi (i) su gel polimerici dotati di gruppi funzionali reattivi in grado di aumentare la stabilità dell'immobilizzazione conservando l'ambiente idrofilo e la struttura nativa dell'enzima, (ii) sulla "reactive soft landing" con cui si è ottenuta la

deposizione a basse energie cinetiche di specifici ioni su superfici solide, mediante l'uso di uno spettrometro di massa opportunamente modificato.

6. Funzionalizzazione di superfici elettrodiche – realizzazione ed applicazione di elettrodi modificati mediante (i) impiego del ferrocene come mediatore elettrochimico opportunamente legato ad edifici molecolari adatti alla modificazione di superfici elettrodiche come metallodendrimeri o monostrati autoassemblati (SAM) misti di ferrocene e ciclodestrina; (ii) sviluppo di materiali compositi nanostrutturati per la realizzazione di trasduttori per biosensori amperometrici di seconda e terza generazione.

A partire dal 1994 il candidato riporta 67 pubblicazioni tutte attinenti al settore della Chimica Analitica, brevetto “Metodo per la determinazione della tossicità da esposizione ad agenti chimici e fisici” depositato in data 08-06-1999 con il numero RM99A000370 con estensione internazionale EP1190090, nonché 29 long abstract e proceeding di congressi.

VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO CURRICULARE

L'evoluzione del profilo curriculare del candidato è centrata sull'Università di Roma “La Sapienza” dalla laurea a tutti i passaggi intermedi sino al ruolo di Ricercatore Universitario.

L'attività di ricerca del candidato Favero Gabriele è focalizzata, prevalentemente, nel campo dell'elettroanalitica e della bioanalitica e dedicata allo sviluppo di sensori e biosensori per la determinazione di analiti in matrici reali. Particolarmente interessanti sono gli studi riguardanti la ricostruzione e modificazione di membrane biologiche impiegate come elementi sensibili per la preparazione di biosensori. I lavori sono pubblicati, in genere, su riviste di buono/elevato indice d'impatto e ben accreditate tra i ricercatori del settore analitico. Le pubblicazioni sono pertinenti e il contributo del candidato è enucleabile soprattutto in relazione alla sua produzione scientifica complessiva.

L'attività didattica è stata continua e ampiamente consistente affrontando, anche a causa di una carenza di docenti del settore CHIM/01 nella Facoltà di propria afferenza, una rilevante varietà di corsi di pertinenza del settore della Chimica Analitica.

Il candidato ha partecipato e partecipa assiduamente alle attività dipartimentali.

Ha partecipato a progetti di ricerca a carattere internazionale e nazionale.

L'analisi delle pubblicazioni (67) h-index: 22 e delle citazioni (1226) dimostrano che il candidato ha raggiunto una valida visibilità internazionale e tale valutazione è suffragata dal fatto che il Dott. Gabriele Favero è membro dell'Editorial Board del Journal of Pharmacovigilance (dal 2012) e svolge attività di referaggio per le seguenti riviste internazionali: Talanta (dal 2002), Analytica Chimica Acta (dal 2003), Molecules (dal 2004), Journal of Chemical Education (dal 2004), International Journal of Environmental Analytical Chemistry (dal

2004), Sensors (dal 2011), Journal of the American Chemical Society (dal 2011), Current Pharmaceutical Analysis (dal 2011), Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (dal 2012), Biosensors and Bioelectronics (dal 2012), Sensors and Actuators B (dal 2012), Analytical Methods (dal 2013), Journal of Nanoscience and Nanotechnology (dal 2014), Analytical Methods (dal 2014), Arabian Journal of Chemistry (dal 2014), Electrochimica Acta (dal 2014), International Journal of Nanomedicine (dal 2014); inoltre ha svolto attività di valutatore per i progetti: PRIN, PISCOPIA e SIR.

Pertanto, dall'analisi del profilo curriculare, sulla base della valutazione delle pubblicazioni allegare - dalle quali emerge l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate, il raggiungimento di risultati di qualità e originalità, la pertinenza al settore concorsuale, nonché il contributo personale - sulla base dell'attività didattica molto valida, ampiamente pertinente al settore scientifico disciplinare CHIM/01, i Commissari esprimono un giudizio individuale molto positivo sul profilo curriculare del candidato.

La commissione unanime esprime una valutazione collegiale altamente positiva sul candidato Gabriele FAVERO.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

Il candidato durante tutta la sua carriera presso l'Università la Sapienza ha svolto un'attività di ricerca regolare, continuativa, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/01 e improntata anche ad una forte collaborazione interdipartimentale.

L'attività in questione risulta documentata da 67 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali del settore. Tutte le pubblicazioni sono censite su banche dati internazionali e sono state sottoposte a peer review.

La produzione scientifica è coerente con i criteri individuati dal bando per il settore concorsuale:

- **Pubblicazioni scientifiche e titoli valutabili**

Numero di pubblicazioni presentate: 30 tutte su riviste ISI, più di 10 negli ultimi 5 anni

- **Criteri di valutazione individuale.**

- La produzione scientifica è coerente con le caratteristiche del settore concorsuale;

- Lavori tutti pubblicati su riviste ISI di cui più di 10 negli ultimi 5 anni;

- Somma dei fattori di impatto IF di tutti i lavori scientifici: 22;

- Indice di HIRSCH (H-INDEXT): 22

- **Criteri comparativi**

H-INDEXT corretto per l'età: 1,05

Numero dei lavori indexati negli ultimi 8 anni:-30-

Impact factor dei lavori degli ultimi 8 anni: -109,17-

Citazioni complessive: 1226

Contratti di ricerca come **principal investigator**: 1

Sulla base delle pubblicazioni prodotte e degli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 03/A1, la produzione scientifica complessiva del candidato presenta intensità e continuità temporale rilevanti. Nel complesso, il candidato ha raggiunto piena maturità scientifica, tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca.

ALLEGATO n. 2 al VERBALE n. 2

Candidato: Dott **Gabriele FAVERO**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 29/05/2015, esaminato il profilo curriculare del candidato, comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva altamente positiva del profilo curriculare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca nonché della produzione scientifica entrambe altamente positive, ritiene il candidato pienamente maturo a ricoprire il ruolo di Professore di Seconda Fascia come previsto dal bando di cui al D:R: **N. 3419/2014 del 16.12.2014, SETTORE CONCORSUALE 03/A1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01**. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto.

Sulla base di tali elementi la Commissione esprime una valutazione **MOLTO BUONA** del candidato Gabriele FAVERO ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01.

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA e TECNOLOGIE DEL FARMACO – FACOLTA' DI FARMACIA E MEDICINA INDETTA CON D.R. N. 3419/2014 del 16.12.2014

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa a n.1 posto di professore associato per il settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco – Facoltà di Farmacia e Medicina di questo Ateneo, nominata con D.R. n. **3419/2014 del 16.12.2014**, è composta dai:

Prof. ssa Roberta CURINI Ordinario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Prof. ssa Maria CARERI Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Parma

Prof. ssa Maria Perla COLOMBINI Ordinario presso il [Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale](#), SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Pisa.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 23/06/2015 alle ore 16,00 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (telematica) che si è tenuta il giorno 29/05/2015 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Roberta CURINI e alla Prof.ssa Maria Perla COLOMBINI ed ha individuato come termine per la conclusione del procedimento concorsuale il 29/07/2015.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione (telematica) che si è tenuta il giorno 23/06/2015 ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dall'unico candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori. (Allegato 1 alla presente relazione).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (Allegato 2 alla presente relazione) del candidato.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, ha dichiarato il candidato **GABRIELE FAVERO** vincitore della procedura in epigrafe.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente sui lembi di chiusura, previa autorizzazione degli altri Commissari che partecipano alla riunione avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

La Commissione all'unanimità incarica il Presidente Prof.ssa Roberta CURINI di consegnare il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) - unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo settoreconcorsidocenti@ubniroma1.it.

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 17,00 del 23/06/2015

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. ssa Roberta CURINI

Prof. ssa Maria CARERI

Prof. ssa Maria Perla COLOMBINI