



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010 INDETTA CON AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEO IL 10/07/2014 REPERTORIO N. 159/2014 PROT. 18158, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

VERBALE N. 1

Alle ore 12:00 del giorno 6 Ottobre 2014 si riunisce per via telematica la Commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 10/07/2014 Repertorio n. 159/2014 Prot.18158, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Settore concorsuale 03/A1 Chimica Analitica Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica, nominata con D.R. n. 1127 del 22/09/2014 così composta:

- Prof. Prof. Aldo Laganà, Università di Roma "La Sapienza"
- Prof. Maria Careri, Università di Parma
- Prof. Aldo Roda, Università di Bologna

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Aldo Laganà e del Segretario nella persona del Prof. Maria Careri.

La Commissione prende atto che entro i termini fissati dall'avviso di selezione hanno presentato domanda di ammissione i seguenti candidati:

Cognome	Nome	Nato a	Data
Cavazzini	Alberto	Ferrara	18/11/1970

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della selezione, la Commissione procede alla valutazione del candidato in conformità agli standard qualitativi e agli ulteriori elementi di qualificazione richiesti dal Dipartimento.

La selezione prevede una valutazione del curriculum dell'attività didattica, scientifica e dell'elenco delle pubblicazioni scientifiche, presentate dal candidato.

Ogni membro della Commissione in seduta telematica procede all'apertura del materiale



Università degli Studi di Ferrara

elettronico ricevuto dall'Amministrazione che comprende il curriculum, l'elenco delle pubblicazioni e la copia del giudizio di abilitazione del candidato. La Commissione procede alla formulazione di un motivato giudizio sul candidato.

Il giudizio espresso è raccolto nell'Allegato A al presente verbale.

La Commissione esprime, la seguente valutazione sul candidato:

il Dr. Alberto Cavazzini è pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore Ordinario per il settore scientifico-disciplinare CHIM/01 Chimica Analitica ed è pienamente qualificato per essere proposto al Consiglio di Dipartimento per la chiamata ai sensi dell'art. 24 c. 6 Legge 240/2010.

Il Presidente della Commissione firma gli atti concorsuali che verranno inviati in originale alla Sede di Ferrara.

Il Presidente raccoglie le dichiarazioni dei due Membri della Commissione che dichiarano di aver partecipato alla seduta telematica e di concordare con il verbale prodotto.

La Commissione viene sciolta alle ore 15:00

Roma, 6 Ottobre 2014

Letto, approvato e sottoscritto

La Commissione

Prof. Aldo Laganà (in collegamento telematico)
Prof. Maria Careri (in collegamento telematico)
Prof. Aldo Roda (in collegamento telematico)



Università degli Studi di Ferrara

ALLEGATO A

Giudizio sul curriculum dell'attività didattica e scientifica

CANDIDATO: Alberto Cavazzini

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE:

- **Giudizio sull'attività didattica.** Il giudizio della commissione si articola in base ai requisiti indicati nell'art. 3, comma 1 del DM n. 344 del 2011 e agli ulteriori elementi di qualificazione richiesti dal Dipartimento:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi.

Dall'anno accademico 2001-2002 il candidato ha svolto un'intensa attività didattica qualificata e continuativa, tenendo 20 corsi di insegnamento per il Corso di Laurea in Chimica nel settore scientifico disciplinare in oggetto. In particolare, Alberto Cavazzini ha continuativamente insegnato dal 2001 il corso di "Chimica Analitica 1 e Laboratorio di Chimica Analitica" (primo anno del corso di Laurea in Chimica). Inoltre, dall'anno accademico 2001-02 fino all'anno accademico 2003-04, il candidato ha insegnato un corso di "Chimica e Informatica" (primo anno del corso di Laurea in Chimica) e negli anni accademici dal 2004-05 fino al 2008-09 incluso, egli è stato titolare del corso di "Scienza delle Separazioni" (del corso Magistrale in Chimica).

b) esiti della valutazione da parte degli studenti.

La valutazione degli studenti sui corsi tenuti dal Dr. Alberto Cavazzini, così come appare dalle schede valutative predisposte dall'Università di Ferrara (liberamente consultabili presso il sito internet <https://yalmon.disia.unife.it/sisvaldidat/unife/>), risulta positiva per tutti i corsi sostenuti e consultabili. Come esempio, la valutazione ottenuta nel 2014 per il corso di "Chimica Analitica 1 e Laboratorio" mostra che i risultati del candidato nei diversi quesiti posti agli studenti (12 in tutto) è sempre superiore alla media del corso di Laurea in Chimica.

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Fin dalla nomina a ricercatore universitario, il candidato ha partecipato alle commissioni di esame per vari insegnamenti del SSD CHIM/01. Negli anni accademici 2012-13 e 2013-14, il candidato è stato il referente per il Corso di Laurea in Chimica delle attività formative (crediti F).

Il candidato, inoltre, è stato membro esterno invitato nella Commissione Internazionale di Dottorato per la valutazione della tesi dal titolo "A computational fluid dynamics study of the factors influencing the kinetic properties of chromatographic columns" di S. Deridder del gruppo del Prof. Ing.G. Desmet (Vrije Universiteit of Brussels, Brussels, Belgium).

d) tesi di laurea e di dottorato.

Il Dr. Alberto Cavazzini è stato supervisore di molte tesi di Laurea e tesi di Dottorato.

- **Giudizio sull'attività di ricerca.**

La commissione ha esaminato l'attività di ricerca del candidato tenendo conto delle indicazioni enunciate nel succitato DM n.344 del 2011 (art. 4, commi 1-4) e degli ulteriori elementi di qualificazione richiesti dal Dipartimento.

a) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi.

Alberto Cavazzini è stato Coordinatore Italiano del progetto "The Italian-Hungarian Intergovernmental S&T Cooperation Program 2008-2010" (dal titolo: Characterizing chromatographic media for high efficient separation and purification of



Università degli Studi di Ferrara

bioactive molecules).

Alberto Cavazzini ha partecipato in modo attivo e ha coordinato progetti di ricerca nazionali e locali (PRIN, FIRB, FAR, Progetti di Internazionalizzazione, etc.).

b) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Il candidato ha presentato le proprie attività di ricerca in numerosi Congressi Nazionali ed Internazionali (anche su invito) ed è stato invitato a tenere corsi e workshops in Congressi Internazionali sulle seguenti tematiche di ricerca: fondamenti di cromatografia liquida lineare e non-lineare (preparativa), cromatografia chirale, caratterizzazione e sviluppo di nuove fasi stazionarie, cromatografia di affinità, meccanismi di ritenzione e riconoscimento chirale, modellizzazione del processo cromatografico.

Recentemente, in collaborazione con il Prof. M. Morbidelli (ETH Zurich, Zurich, Switzerland e Politecnico di Milano), il candidato ha ottenuto l'organizzazione del Simposio Internazionale HPLC-2019 (International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques) che si terrà nel Luglio 2019 a Milano (Chairmen: A. Cavazzini e M. Morbidelli).

c) Valutazione delle pubblicazioni scientifiche.

Dalla lista degli articoli presentati, il Dr. Alberto Cavazzini risulta autore di 71 articoli tutti pubblicati su riviste scientifiche di ottima diffusione internazionale ed ad elevato impact factor (le principali riviste su cui il candidato ha pubblicato sono "Analytical Chemistry", "Journal of Chromatography A" e, più recentemente, "Green Chemistry" e "Chemistry - A European Journal"). Egli è inoltre autore di quattro capitoli di libri ed è titolare di un brevetto.

Da queste pubblicazioni si evince che l'attività di ricerca del candidato Alberto Cavazzini, è prevalentemente centrata sullo studio dei meccanismi fondamentali che governano la scienza delle separazione al fine di migliorare le prestazioni della cromatografia nell'analisi di sistemi complessi, quali ad esempio quelli con caratteristiche di chiralità. Significativo è l'approccio modellistico della cromatografia non lineare, sia nell'interpretazione del dato che nella modellazione dei processi preparativi. In tali attività il candidato ha raggiunto un elevato grado di padronanza e maturità. La produttività del candidato è apprezzabile e dimostra il raggiungimento di risultati di rilevante qualità e originalità, tali da conferire al candidato una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca (come dimostrato anche dall'ottenimento dell'organizzazione del meeting internazionale HPLC-2019 in Italia).

Il candidato è stato Guest Editor del Journal of Chromatography A (Vol. 1218, Issue 49, anno 2011, pp. 8725-8974) intitolato: "Theoretical and practical aspects in the separation of large biomolecules".

d) Indicatori bibliometrici.

Dall'esame del database Elsevier "Scopus" (www.scopus.com) si desumono i seguenti dati concernenti la produzione scientifica del candidato:

numero di pubblicazioni: 70

numero di citazioni: 1503

indice di Hirsch: 22

A conclusione della valutazione dell'attività di ricerca scientifica del Dr. Alberto Cavazzini, la commissione unanime esprime il seguente giudizio:

- a) il candidato mostra capacità di dirigere un gruppo di ricerca e di sapere attrarre finanziamenti.
- b) l'attività di ricerca del candidato è del tutto coerente con le tematiche del settore scientifico-disciplinare CHIM/01.
- c) si riscontra un notevole apporto individuale del candidato nei lavori scientifici in collaborazione
- d) la qualità della produzione scientifica del candidato è elevata e mostra originalità, rigore metodologico e, sovente, carattere innovativo
- e) la collocazione editoriale dei prodotti scientifici del candidato, interamente affidata a riviste che assicurano una



Università degli Studi di Ferrara

revisione tra pari, incontra criteri di eccellenza.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. Prof. Aldo Laganà (in collegamento telematico)
- Prof. Maria Careri (in collegamento telematico)
- Prof. Aldo Roda (in collegamento telematico)



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010 AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010 INDETTA CON AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEO IL 10/07/2014 REPERTORIO N. 159/2014 PROT. 18158, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

Il sottoscritto, Prof. Maria Careri, membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 10/07/2014 Repertorio n. 159/2014 Prot. 1815 8, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Settore concorsuale 03/A1 CHIMICA ANALITICA Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 CHIMICA ANALITICA, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del giorno 6 Ottobre 2014.
Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.

06/10/2014, Parma

Careri



Università degli Studi di Ferrara

PROCEDURA DI SELEZIONE PER TITOLI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010 AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6 DELLA LEGGE 240/2010 INDETTA CON AVVISO PUBBLICATO ALL'ALBO DI ATENEIO IL 10/07/2014 REPERTORIO N. 159/2014 PROT. 18158, DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE SETTORE CONCORSUALE 03/A1 CHIMICA ANALITICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 CHIMICA ANALITICA

Il sottoscritto, Prof. Aldo Roda, membro della Commissione giudicatrice della selezione per titoli per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 24 comma 6 della Legge 240/2010 indetta con avviso pubblicato all'Albo di Ateneo il 10/07/2014 Repertorio n. 159/2014 Prot. 1815 8, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Settore concorsuale 03/A1 CHIMICA ANALITICA Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 CHIMICA ANALITICA, dichiara di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione del giorno 6 Ottobre 2014.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale a firma degli altri membri della Commissione.