

**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 INDETTA CON D.R. N. 3302/2014 DEL 09/12/2014**

**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 di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 1167 del 16/04/2015, è composta dai:

Prof. Dario COMPAGNONE Ordinario presso la Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Teramo;

Prof. Aldo LAGANA' Ordinario presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Dipartimento di Chimica, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof. Tommaso CATALDI Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Bari.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 03/06/2015 alle ore 16:00 per via telematica per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella prima riunione preliminare (*telematica*) che si è tenuta il giorno 25/05/2015 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Aldo LAGANA' e al Prof. Dario COMPAGNONE ed ha individuato come termine per la conclusione del procedimento concorsuale il 25/07/2015.

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 03/06/2015 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'unica candidata in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca e all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1** alla presente relazione).

Successivamente, ha effettuato una valutazione complessiva (**ALLEGATO 2** alla presente relazione) della candidata.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni complessive formulate, ha dichiarato la candidata **Chiara CAVALIERE** vincitrice 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. Aldo Laganà 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@uniroma1.it](mailto:settoreconcorsidocenti@uniroma1.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 17:30 del 03/06/2015.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Tommaso CATALDI (Membro)

Prof. Dario COMPAGNONE (Segretario)

Prof. Aldo LAGANA' (Presidente)

## **ALLEGATO n.1 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

Candidato: Dott.ssa **Chiara CAVALIERE**

### **PROFILO CURRICULARE**

La candidata svolge attività come Ricercatore Universitario dal Dicembre 2011 nel settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01 - Chimica Analitica - presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza".

Si è laureata in Chimica nel 2002 presso l'Università "La Sapienza", e presso lo stesso Ateneo ha svolto il Dottorato di Ricerca in Chimica Analitica dei Sistemi Reali, conseguendo il titolo nel 2007.

Nel 2003, con una borsa di studio di perfezionamento all'estero, ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Stoccolma, Svezia.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di II Fascia nel Settore Concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01 (bando 2012) e a professore di I fascia nel Settore Concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01 (bando 2013).

Per quanto riguarda l'esperienza professionale in ambito universitario, sempre svolta presso il Dipartimento di Chimica dell'Università "La Sapienza", la candidata è stata titolare di diversi contratti di collaborazione coordinata e continuativa (Febbraio 2004 - Gennaio 2006) e successivamente di diverse borse di studio per attività di ricerca (Febbraio 2006 - Gennaio 2009). Da Febbraio 2009 a Novembre 2011 è stata Ricercatore a tempo determinato.

A partire dall'anno accademico 2006/2007 e fino all'anno accademico 2013/2014 la Dott.ssa Cavaliere ha svolto attività didattica, con l'affidamento di quattro diversi corsi nell'ambito delle lauree triennali delle professioni sanitarie, e per uno di questi è stata anche coordinatrice di corso integrato. E' stata titolare dell'insegnamento di "Chimica Analitica Strumentale III con laboratorio" (6 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Chimica Analitica nell'anno accademico 2011/2012. Dall'anno accademico 2012/2013 risulta titolare con continuità del corso di "Spettrometria di Massa con laboratorio" (9 CFU) nei corsi di Laurea Magistrale in Chimica e in Chimica Analitica, e dall'anno accademico 2013/2014 è anche titolare del corso di "Chimica Analitica ed Elementi di Chimica Fisica" (3 CFU per CHIM/01) della Laurea triennale in Biotecnologie.

La candidata ha svolto il ruolo di relatore di tesi di Laurea Magistrale in Chimica Analitica e di supervisore di Dottorandi di Ricerca in Scienze Chimiche.

Nel 2008 ha vinto la "KAUST Research Fellows Program grant competition" organizzato dalla King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) dell'Arabia Saudita.

Dal 2010 al 2014 la Dott.ssa Cavaliere ha ricevuto in qualità di responsabile scientifico 5 finanziamenti per progetti di ricerca e 2 finanziamenti per acquisizione di grandi attrezzature scientifiche da parte dell' Ateneo, mentre nel 2009 ha ottenuto un finanziamento da parte dell'Università KAUST dell'Arabia Saudita. La Dott.ssa Cavaliere ha partecipato inoltre a diversi progetti di ricerca finanziati dal MIUR (PRIN 2005 e PRIN 2007 con contratti di collaborazione e/o borse di studio; PRIN 2009 e PRIN 2012 come partecipante ufficiale), dal MiPAF, dall'Ateneo, dall'ISPEL e dall'Agenzia Spaziale Italiana.

Svolge il ruolo di revisore per la valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. Nell'ambito del Dipartimento di Chimica, è stata responsabile del Rapporto di Riesame della Laurea Magistrale in Chimica Analitica e Membro della Commissione Criteri del Dipartimento Di Chimica (per l'assegnazione delle risorse).

E' stata membro di alcuni comitati organizzatori di convegni nazionali.

Dall'anno 2008 la candidata ha tenuto 8 interventi orali sui risultati delle sue ricerche.

L'attività di ricerca della Dott.ssa Cavaliere è focalizzata sullo sviluppo e la validazione di metodi analitici innovativi basati sulla cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) a bassa ed alta risoluzione per la determinazione multianalitica di sostanze naturali e di origine antropica in matrici di tipo ambientale, alimentare, vegetale e biologico.

A partire dall'anno 2003, la candidata riporta 64 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, delle quali 63 con fattore d'impatto, per lo più del settore della Chimica Analitica, e in 11 di queste pubblicazioni risulta essere la corresponding author. Presenta inoltre 3 capitoli di libri internazionali e 4 proceedings. Il suo h-index è 21, le citazioni 1166. Svolge attività di referee per diverse riviste scientifiche internazionali di Chimica Analitica e multidisciplinari di Chimica Applicata.

## **VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO CURRICULARE**

Il profilo curricolare della candidata risulta essersi strutturato presso l'Università di Roma "La Sapienza" (laurea, dottorato, contratti, borse di studio, attività didattica, ricercatore a tempo determinato) per poi consolidarsi nel ruolo di Ricercatore Universitario.

L'attività di ricerca della candidata riguarda fondamentalmente lo sviluppo di nuovi metodi analitici basati su tecniche separative e sulla spettrometria di massa per la determinazione di contaminanti o molecole naturali in campioni alimentari, ambientali e biologici.

L'attività didattica è stata continua e consistente e negli ultimi anni focalizzata sulla chimica analitica di base (laurea triennale in Biotecnologie) e su un corso specialistico di spettrometria di massa (lauree magistrali in chimica e chimica analitica).

La candidata partecipa attivamente alle attività di gestione dipartimentali.

La candidata ha partecipato a progetti di ricerca per lo più nazionali ma di rilevante interesse nazionale (PRIN), ma ha ottenuto anche la responsabilità scientifica di un cospicuo finanziamento internazionale, oltre ad altri numerosi finanziamenti d'Ateneo.

Dall'analisi delle pubblicazioni (64) e delle citazioni (1166), si evince che la candidata ha raggiunto una adeguata visibilità internazionale. Il suo h-index è 21

Quindi, dall'analisi del curriculum presentato, la candidata mostra di aver svolto una consistente attività didattica e un'attività scientifica pienamente pertinente con il settore concorsuale 03/A1, settore scientifico disciplinare CHIM/01.

Sulla base di tale analisi, i Commissari esprimono tutti un giudizio individuale estremamente positivo sul profilo curricolare della candidata. Pertanto, la Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale estremamente positiva del profilo curricolare della candidata Chiara CAVALIERE.

## **VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

La candidata ha svolto a partire dal 2004 attività di ricerca regolare e continuativa, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/01, oggetto della procedura. Tale attività risulta documentata da 64 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali del settore; la candidata è altresì coautrice di 3 capitoli su libri scientifici in lingua inglese e di 4 proceedings. Tutte le pubblicazioni della candidata sono censite su banche date internazionali (Scopus, ISI e Pubmed) e sono state sottoposte a *peer-review*. La collocazione editoriale delle pubblicazioni appare molto buona. Delle 64 pubblicazioni su rivista, 63 hanno fattore d'impatto, con un valore medio di 3,6.

Tutte le tematiche trattate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 03/A1 e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. La qualità complessiva delle pubblicazioni, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, è globalmente molto buona. Il loro impatto e la notorietà all'interno del settore e della comunità scientifica internazionale sono globalmente

buoni. La diffusione a livello internazionale dei risultati è testimoniata dalle oltre 1100 citazioni. Il suo h-index è 21.

Ai fini della procedura, la candidata ha presentato 30 pubblicazioni su riviste ISI, delle quali 20 pubblicate negli ultimi 5 anni, in rispetto a quanto previsto dai criteri del Bando di cui alla presente procedura valutativa.

Tenendo conto di tutte le pubblicazioni prodotte dalla candidata e degli indicatori bibliometrici di riferimento nel settore concorsuale 03/A1, la produzione scientifica complessiva della candidata presenta intensità e continuità temporale molto buone. Nel complesso, la candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica, tale da conferirle una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca.

### **LAVORI IN COLLABORAZIONE**

La candidata presenta tutti lavori in collaborazione, principalmente nell'ambito della chimica analitica, più alcuni lavori multidisciplinari su riviste di settori affini, ossia chimica fisica e biochimica.

Il contributo sostanziale della candidata nelle differenti pubblicazioni è desumibile dal fatto che la stessa è autore corrispondente in 7 lavori su 30 e primo nome in altri 7 lavori su 30. In ogni caso, nelle pubblicazioni in collaborazione l'apporto individuale della candidata è chiaramente deducibile dal profilo curricolare complessivo e va dalla progettazione sperimentale, alla valutazione dei risultati e alla stesura del lavoro scientifico.

La commissione rileva che 28 su 30 pubblicazioni presentate dalla candidata Chiara CAVALIERE sono in collaborazione con il Commissario Prof. Aldo LAGANA'. Per ciascuno di questi lavori la Commissione riconosce un contributo paritetico apportato dagli autori, tra i quali la candidata Chiara CAVALIERE e il Commissario Prof. Aldo LAGANA'.

## **ALLEGATO n. 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA**

CANDIDATA **Chiara CAVALIERE**

### **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 25/05/2015, esaminato il profilo curriculare della candidata comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva estremamente positiva del profilo curriculare della candidata, tenuto conto della ottima valutazione di merito dell'attività di ricerca e della produzione scientifica della candidata, ottenuta anche in base all'analisi dei lavori in collaborazione, ritiene la candidata pienamente matura a svolgere il ruolo di Professore di Seconda Fascia come previsto dal Bando di cui al D.R. n. 3302/2014 del 09/12/2014, settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01. La Commissione ritiene altresì la candidata pienamente matura a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva **OTTIMA** della candidata Chiara CAVALIERE ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01.