

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. 556/2017 DEL 10/02/2017

**VERBALE n. 3
RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori di valutazione effettuati il giorno 24/07/2017, procede immediatamente alla stesura della relazione finale dei lavori.

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1301/2017 del 30/05/2017, successivamente modificata in seguito alle dimissioni del professor Carlo Dossi con D. R. n.1683/2017 del 07/07/2017, composta dai:

Prof. Roberto SAMPERI, 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. Giuseppe ARENA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Catania;

Prof.ssa Luigia SABBATINI, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Bari

ha svolto i lavori secondo il seguente calendario:

- Il giorno 13/07/2017 alle ore 15:30 si è svolta per via telematica la seduta relativa alla predeterminazione *dei criteri di massima (verbale n.1 – all. 1)*
- Il giorno 24/07/2017 alle ore 11:00 si è svolta per via telematica la seduta relativa *alla stesura dei giudizi collegiali* del profilo curriculare e alla valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca *(verbale n.2, all. 1)*. Nel corso della stessa seduta la Commissione si è espressa collegialmente sulla valutazione complessiva del Candidato. *(verbale n.2, all. 2)*.
- Il giorno 24/07/2017, conclusi i lavori, si è proceduto per via telematica alla stesura della presente relazione finale (verbale n.3, Relazione finale).

La Commissione, al termine dei lavori di valutazione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha espresso una valutazione complessiva pienamente positiva del candidato **Dott. Federico Marini** ai fini del 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 ha concluso definitivamente i lavori, comprensivi della presente relazione, il giorno 24/07/2017 alle ore 12:15.

Il Presidente incarica il Segretario di consegnare il Verbale N.2 con i relativi allegati e la presente Relazione (Verbale N. 3) al Responsabile della procedura per gli adempimenti di competenza.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Arena (presidente)

Prof.ssa Luigia SABBATINI (componente)

Prof. Roberto SAMPERI (Segretario)

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. 556/2017 DEL 10/02/2017

VERBALE n. 2

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

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 1301/2017 del 30/05/2017, successivamente modificata in seguito alle dimissioni del professor Carlo Dossi con D. R. n.1683/2017 del 07/07/2017 è composta dai:

Prof. Roberto SAMPERI, 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. Giuseppe ARENA, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, SSD CHIM/01, dell'Università degli Studi di Catania;

Prof.ssa Luigia SABBATINI, 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 24/07/2017 alle ore 11:00.

Il Segretario informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico; il Segretario fa presente che l'elenco contiene un unico nominativo. Il Segretario fa altresì presente che ha già provveduto a inviare agli altri membri della Commissione tutto il materiale ricevuto in formato elettronico.

Ciascun componente della Commissione, presa visione del nominativo dell'unico Candidato, Dott. Federico Marini, 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 il candidato stesso.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico del curriculum, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, 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).**

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

Gli allegati 1 e 2 sono parte integrante di questo verbale.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, esprime una valutazione complessiva pienamente positiva del candidato **Federico Marini** ai fini del

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 immediatamente a redigere il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La seduta è tolta alle ore 12:00 del 24/07/2017.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Arena (presidente)

Prof.ssa Luigia SABBATINI (componente)

Prof. Roberto SAMPERI (Segretario)

ALLEGATO 1 AL VERBALE n.2

Candidato: Dott. **Federico MARINI**

PROFILO CURRICULARE

Il Dott. Federico Marini ha conseguito la Laurea presso l'Università di Roma "La Sapienza" nell'anno 2000. Nello stesso anno ha conseguito l'Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico. Nell'anno 2004 ha conseguito il Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università di Roma "La Sapienza" dove ha anche fruito di un Assegno di ricerca dall'anno 2004 all'anno 2008. Dal 2008 a tutt'oggi ha svolto la sua attività in qualità di Ricercatore a tempo indeterminato presso la stessa Università. E' stato o è attualmente: componente del Consiglio Direttivo del Gruppo Divisionale di Chemiometria, Divisione di Chimica Analitica-Società Chimica Italiana (2011-2015), componente del Gruppo di studio di Chemiometria, Division of Analytical Chemistry- EuCheMS (2012- a tutt'oggi), componente del Consiglio Direttivo della Società Italiana per la Spettroscopia NIR, SISNIR (2014- a tutt'oggi), coordinatore del Gruppo Divisionale del Gruppo Divisionale di Chemiometria, Divisione di Chimica Analitica-Società Chimica Italiana (2015- a tutt'oggi).

È membro di diversi comitati editoriali (tra gli altri, per le riviste *Analytica Chimica Acta*, *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* e *Journal of Near Infrared Spectroscopy*) e Associate Editor dell'*Encyclopedia of Analytical Chemistry* della Wiley. Svolge attività di referee per diverse riviste scientifiche internazionali di Chimica Analitica e multidisciplinari di Chimica Applicata.

Responsabile di progetti finanziati dall'Università la Sapienza nel 2008, 2010, 2012, 2013, 2014 e 2015.

Principal investigator della sub unità La Sapienza per il progetto finanziato dal MIUR (2014-2016) ENPADASI. European Nutritional Phenotype Assessment Data Sharing Initiative titolo del progetto della subunità: JPI "Healthy diet for a healthy life (JPI-HDHL).

Principal investigator della sub unità La Sapienza per il progetto finanziato dalla Fondazione Roma (2015-2017) BIOMarkers associated with Sarcopenia and PHysical frailty in EldeRly pErsons: the BIOSPHERE study.

Nel 2001 ha ricevuto il premio della società chimica italiana per la miglior tesi di laurea nel settore della chimica analitica.

Nel 2006 ha ricevuto il premio della società chimica italiana "giovane ricercatore", quale miglior ricercatore under 35 nel settore della chimica analitica.

Nel 2012 ha ricevuto il Chemometrics & Intelligent Laboratory Systems Award for contribution to the development of chemometrics.

Nel corso degli anni 2003-2016 è stato "visiting professor" presso varie istituzioni universitarie Europee ed extra Europee (Sud Africa)

Nel 2013 ha conseguito l'abilitazione nazionale a professore di II fascia.

Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione a professore di I fascia.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO CURRICULARE

Sulla base dell'analisi del Curriculum, i Commissari esprimono tutti un giudizio individuale estremamente positivo sul candidato. Pertanto, la Commissione esprime collegialmente una valutazione estremamente positiva del profilo curricolare del candidato Federico MARINI.

ATTIVITA' DIDATTICA

Il candidato ha svolto attività didattica continua ed intensa nell'SSD CHIM/01, relativo alla presente procedura; in particolare, ha tenuto insegnamenti di Chimica Computazionale, Chemiometria, Complementi di Chimica Analitica nei Corsi di Studio di Chimica e Chimica e Scienze Ambientali presso l'Università degli Studi di L'Aquila negli a.a. 2003/04, 2004/05, 2006/07, 2007/08; ha poi tenuto insegnamenti di Chemiometria, Elementi di Chemiometria, Chimica dei Sistemi Acquiferi, e Chemiometria Applicata con elementi di MATHLAB presso l'Università di Roma La Sapienza, in diversi Corsi di Studio ed in corsi di dottorato, con continuità dall'a.a. 2008/09 all'a.a. 2015/16.

Intensa e pertinente anche l'attività didattica di tipo seminariale o "corsi brevi", svolta per istituzioni nazionali ed internazionali.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA

Sulla base dell'analisi della variegata attività didattica, i Commissari esprimono tutti un giudizio individuale estremamente positivo sul candidato. La Commissione esprime complessivamente una valutazione collegiale estremamente positiva dell'attività didattica svolta dal candidato Federico MARINI.

ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca della Dott. Marini è incentrata sui diversi aspetti della chemiometria. Essa riguarda da un lato lo sviluppo e la messa a punto di nuovi metodi, per venire incontro alle sempre più complesse problematiche della chimica analitica moderna, e dall'altro l'applicazione di modelli di diversa natura nell'ambito del controllo di qualità di alimenti e farmaci, delle scienze omiche (con particolare riferimento alla metabolomica) e dei beni culturali.

Il Candidato ha svolto a partire dal 2002 attività di ricerca regolare e continuativa, pienamente congruente con il settore scientifico disciplinare CHIM/01, oggetto della procedura. Tale attività risulta documentata da 95 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali del settore tutte con fattore d'impatto; in un considerevole numero di queste pubblicazioni risulta essere corresponding author. Inoltre, il candidato è coautore di 7 capitoli su libri scientifici in lingua inglese, indicizzati su banche dati internazionali ed ha curato in veste di Editor la pubblicazione di un libro scientifico in lingua inglese (Chemometrics in food chemistry, Elsevier). Tutte le pubblicazioni del candidato sono censite su banche dati internazionali (Scopus, ISI e Pubmed) e sono state sottoposte a peer-review. La collocazione editoriale delle pubblicazioni appare molto buona. La produzione scientifica del Candidato ha un fattore d'impatto complessivo ed un valore medio pari, rispettivamente, a 292.46 e 3.1. Le citazioni complessive sono globalmente di poco inferiori a 1400 con un valore di citazione medio per pubblicazione pari a 13.69. L'indice di Hirsch (H) globale è pari a 23 mentre l'H-index corretto per l'età accademica risulta pari a 1.53.

Le linee di ricerca trattate dal candidato, riguardanti principalmente lo sviluppo e l'applicazione di metodi chemiometrici in ambito chimico-analitico, sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 03/A1 e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. 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. La diffusione a livello internazionale dei risultati è testimoniata dal numero complessivo di citazioni, che indicano un rilevante impatto ed una riconosciuta notorietà all'interno del settore e della comunità scientifica internazionale. Ai fini della procedura, il candidato, nel rispetto di quanto previsto dai criteri del Bando di cui alla presente procedura valutativa, ha presentato 30 pubblicazioni su riviste ISI (con impact factor medio di 3,77), 27 delle quali pubblicate negli ultimi 5 anni, a

dimostrazione di una notevole ed intensa produttività. Le pubblicazioni hanno uno sviluppo coerente nel tempo e sono pubblicate su riviste internazionali di elevato valore scientifico e pertinenti al settore concorsuale 03/A1.

Tutti i lavori del Candidato, ricadenti principalmente nell'ambito della chimica analitica e, in misura minore, in campi multidisciplinari riguardanti settori affini, ossia metabolomica e biochimica, sono stati effettuati in collaborazione. Il contributo sostanziale del candidato nelle differenti pubblicazioni si può evincere in primo luogo dal fatto che lo stesso è autore corrispondente in 10 lavori, primo autore in 5 lavori ed ultimo autore in 9 dei trenta lavori presentati per la valutazione. In ogni caso, è possibile enucleare in maniera chiara ed univoca il contributo individuale del candidato nelle pubblicazioni, che spaziano dalla progettazione complessiva del lavoro di ricerca e degli esperimenti da compiere, all'elaborazione dei dati attraverso diversi approcci chemiometrici, in alcuni casi sviluppati ex novo, alla valutazione dei risultati e alla stesura del lavoro scientifico. Le metodologie analitiche e, in particolare, le tecniche chemiometriche, oggetto principale dell'attività di ricerca del candidato, sono impiegate con padronanza a dimostrazione della maturità culturale raggiunta e dell'attenzione data sia agli aspetti fondamentali che applicativi delle problematiche di ricerca coltivate.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel complesso, emerge l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate, il raggiungimento di risultati di rilevante qualità e originalità, tali da conferire una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, nonché il chiaro contributo personale del candidato. La Commissione, pertanto, esprime unanime una valutazione di merito complessiva pienamente positiva sull'attività di ricerca del Candidato.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Arena (presidente)

Prof.ssa Luigia SABBATINI (componente)

Prof. Roberto SAMPERI (Segretario)

ALLEGATO n. 2 AL VERBALE n. 2

CANDIDATO **Federico MARINI**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La Commissione, tenuto conto dei criteri per la valutazione dei candidati stabiliti nella riunione preliminare del 13/07/2017, esaminato il profilo curricolare del candidato comprensivo dell'attività didattica svolta, preso atto della valutazione collegiale complessiva estremamente positiva del profilo curricolare del candidato, tenuto conto della valutazione di merito dell'attività di ricerca e della produzione scientifica del candidato, ottenuta anche in base all'analisi dei lavori in collaborazione, ritiene il candidato pienamente maturo a svolgere il ruolo di Professore di Seconda Fascia come previsto dal Bando di cui al D.R. N. 556/2017 del 10/02/2017, settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01. La Commissione ritiene altresì il candidato pienamente maturo a sostenere l'impegno didattico richiesto dal medesimo Bando.

Sulla base di tali elementi, la Commissione esprime una valutazione complessiva pienamente positiva del candidato **Dott. Federico Marini** ai fini del reclutamento come professore associato nel settore concorsuale 03/A1 settore scientifico disciplinare CHIM/01.

internazionale. Ai fini della procedura, il candidato, nel rispetto di quanto previsto dai criteri del Bando di cui alla presente procedura valutativa, ha presentato 30 pubblicazioni su riviste ISI (con impact factor medio di 3,77), 27 delle quali pubblicate negli ultimi 5 anni, a dimostrazione di una notevole ed intensa produttività. Le pubblicazioni hanno uno sviluppo coerente nel tempo e sono pubblicate su riviste internazionali di elevato valore scientifico e pertinenti al settore concorsuale 03/A1.

Tutti i lavori del Candidato, ricadenti principalmente nell'ambito della chimica analitica e, in misura minore, in campi multidisciplinari riguardanti settori affini, ossia metabolomica e biochimica, sono stati effettuati in collaborazione. Il contributo sostanziale del candidato nelle differenti pubblicazioni si può evincere in primo luogo dal fatto che lo stesso è autore corrispondente in 10 lavori, primo autore in 5 lavori ed ultimo autore in 9 dei trenta lavori presentati per la valutazione. In ogni caso, è possibile enucleare in maniera chiara ed univoca il contributo individuale del candidato nelle pubblicazioni, che spaziano dalla progettazione complessiva del lavoro di ricerca e degli esperimenti da compiere, all'elaborazione dei dati attraverso diversi approcci chemiometrici, in alcuni casi sviluppati ex novo, alla valutazione dei risultati e alla stesura del lavoro scientifico. Le metodologie analitiche e, in particolare, le tecniche chemiometriche, oggetto principale dell'attività di ricerca del candidato, sono impiegate con padronanza a dimostrazione della maturità culturale raggiunta e dell'attenzione data sia agli aspetti fondamentali che applicativi delle problematiche di ricerca coltivate.

VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Nel complesso, emerge l'importanza delle tematiche scientifiche affrontate, il raggiungimento di risultati di rilevante qualità e originalità, tali da conferire una posizione riconosciuta nel panorama anche internazionale della ricerca, nonché il chiaro contributo personale del candidato. La Commissione, pertanto, esprime unanime una valutazione di merito complessiva pienamente positiva sull'attività di ricerca del Candidato.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe Arena (presidente)

Prof.ssa Luigia SABBATINI (componente)

Prof. Roberto SAMPERI (Segretario)