

## CODICE CONCORSO 2019PAA001

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA SAPIENZA, BANDITA CON D.R. N. 3698/2019 DEL 29.11.2019 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N. 2 DEL 07-01-2020)**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n.1 posto di Professore universitario di ruolo di II fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica, nominata con D.R. n. 1096/2020 del 10.04.2020 pubblicato sul sito di Ateneo il 16.04.2020 è composta dai:

Prof. Mario CHIESA - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Chimica - SSD CHIM/03 dell'Università degli Studi di Torino

Prof. Fabio MARCHETTI - Professore Ordinario presso la Scuola di Scienze e Tecnologie - SSD CHIM/03 dell'Università degli Studi di Camerino

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO - Professore Associato presso il Dipartimento di Chimica - SSD CHIM/03 dell'Università degli Studi di Roma Sapienza

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 29 del mese di Maggio del 2020 alle ore 12:40 per via telematica, mediante connessione Skype e via E-mail con i rispettivi indirizzi istituzionali di posta elettronica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 11 del mese di Maggio 2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al **Prof. Fabio Marchetti** ed alla **Prof.ssa Maria Pia Donzello** ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 19 del mese di Luglio 2020.

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 previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati ed a trasmetterlo in formato elettronico all'indirizzo [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it), al fine di assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 29 del mese di Maggio 2020 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale 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 dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca e didattica ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (ALLEGATO 1 alla presente relazione).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato MONTI Donato vincitore della procedura selettiva di chiamata, ai sensi dell'art.18 della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico-disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica.

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 Segretario in quanto delegato dal Presidente sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) verrà trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

Il verbale N. 2 e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) - unitamente ad una nota di accompagnamento - vengono trasmessi in formato elettronico (word senza firma e pdf firmato) all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it)

I verbale N. 2 e 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 13:00 del giorno 29 del mese di Maggio 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 29-05-2020

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO .....

## ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: **MONTI DONATO**

### **Profilo curricolare**

Il candidato ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza nel Luglio 1988 con votazione 110/110. Nel 1994 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, VI ciclo, presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. E' stato titolare di una Borsa di studio presso la Procter & Gamble Italia (Gennaio-Dicembre 1995) e di un contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma, Tor Vergata (Gennaio-Luglio 1996). Dal Novembre 1996 è Ricercatore Universitario Confermato, SSD CHIM/03, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Roma, Tor Vergata. Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/B1, SSD CHIM/03.

Il candidato è stato Visiting post-graduate student presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Sheffield in diversi periodi tra Luglio 1990 e Luglio 1994. Nei periodi Febbraio-Marzo 1997 e Luglio-Agosto 1998 è stato Visiting Researcher presso il Laboratorio di Chimica Supramolecolare dell'Università del Twente, Enschede (NL), nell'ambito dell'Accordo bilaterale CNR-NWO Short-term Mobility Program. Nel periodo 2010-2011 ha partecipato a programmi di scambio e collaborazioni con l'Università di Praga, Repubblica Cecca, Dipartimento di Chimica.

Il candidato ha svolto attività didattica nel settore scientifico disciplinare CHIM/03 presso la Facoltà di S.M.F.N. dell'Università di Roma Tor Vergata a partire dal 2000 come titolare nei corsi di Laurea quinquennale in Chimica e in Scienza dei Materiali, Laurea Specialistica in Chimica, Laurea triennale in Chimica, Scienza dei Materiali e Scienze Biologiche. Ha inoltre svolto attività didattica nello stesso SSD CHIM/03 presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Teramo, CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari e presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tre. In particolare il candidato ha svolto le seguenti attività didattiche di docenza:

- 1) dall'a.a. 2000-2001 all'a.a. 2002-2003: "Chimica Inorganica III" (Laurea quinquennale, CdL Chimica, Supplenza)
- 2) a.a. 2001-2002 all'a.a. 2002-2003: "Chimica Generale ed Inorganica" (CdL Scienza dei Materiali, Supplenza)
- 3) dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2006-2007: "Complementi di Chimica Generale" (Laurea Specialistica, CdL Chimica)
- 4) dall'a.a. 2003-2004 all'a.a. 2004-2005: "Chimica Generale ed Inorganica, modulo di Laboratorio di Chimica"
- 5) a.a. 2003-2004: "Chimica Inorganica" (CdL Scienza dei Materiali)
- 6) dall'a.a. 2004-2005 all'a.a. 2005-2006 e dall'a.a. 2007-2008 all'a.a. 2008-2009: "Chimica Inorganica" (CdL Triennale in Scienza dei Materiali)
- 7) dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2018-2019: "Chimica Inorganica" (CdL Triennale in Scienza dei Materiali, 5 CFU)
- 8) dall'a.a. 2005-2006 all'a.a. 2006-2007: "Chimica Generale ed Inorganica e modulo di Laboratorio di Chimica" (CdL Triennale in Chimica)
- 9) dall'a.a. 2007-2008 all'a.a. 2008-2009: "Chimica Generale" (CdL Triennale in Chimica)
- 10) dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2010-2011 e dall'a.a. 2014-2015 all'a.a. 2019-2020: "Chimica Generale" (CdL Triennale in Chimica, 12 CFU)
- 11) dall'a.a. 2011-2012 all'a.a. 2013-2014: "Chimica Generale" (CdL Triennale in Chimica, 14 CFU)
- 12) dall'a.a. 2007-2008 all'a.a. 2008-2009: "Chimica Generale ed Inorganica I" (mod. Stechiometria) (CdL Triennale in Chimica Applicata)
- 13) dall'a.a. 2009-2010 all'a.a. 2010-2011: "Chimica Generale ed Inorganica I" (mod. Stechiometria, 3 CFU) (CdL Triennale in Chimica Applicata)
- 14) a.a. 2011-2012: "Chimica Generale ed Inorganica I" (10 CFU, mutuato dal CdL Chimica) (CdL Triennale in Chimica Applicata)
- 15) a.a. 2018-2019: "Chimica Generale" (CdL Triennale in Scienze Biologiche, 8 CFU)

- 16) dall'a.a. 2001-2002 all'a.a. 2002-2003: "Chimica Generale ed Inorganica" (CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari, Univ. Di Teramo)
- 17) a.a. 2003-2004: Chimica Generale ed Inorganica, modulo di Chimica Generale ((CdL in Scienze e Tecnologie Alimentari, Univ. Di Teramo)
- 18) dall'a.a. 2013-2014 all'a.a. 2014-2015: "Chimica" (CdL Ingegneria Civile, 9 CFU, Univ. Di Roma Tre)
- 19) a.a. 2015-2016 e a.a. 2018-2019: "Chimica" (9 CFU e 6 CFU, Univ. Di Roma Tre)

Il candidato è stato relatore di 4 tesi di Laurea Quinquennale in Chimica, vecchio ordinamento e di 4 tesi di Laurea Magistrale in Chimica svolte presso l'Università di Roma Tor Vergata. E' stato inoltre tutor di 14 Tirocini Formativi per la Laurea triennale svolti presso la stessa Università. Nell'a.a. 2012-2013 è stato Docente di Riferimento di una studentessa Erasmus dell'Istituto di Tecnologie Chimiche dell'Università di Praga.

Il candidato è stato titolare (PI) negli anni 2016-2018 del Progetto CHIMERA, ed ha partecipato come componente a n. 10 Progetti di Ricerca (MURST, MIUR-FISR, MIUR-FIRB, CNR, MIUR-PRIN, Ministero Sviluppo Economico, POR FESR LAZIO, INITIO H2020.FETOPEN project).

Il candidato svolge attività editoriali come reviewer per numerose riviste inerenti al settore. E' Guest Editor della Special Issue "Novel Sensing materials for Stereoselective Sensors Development" in Chemosensor (MDPI).

Il candidato dichiara la partecipazione a 43 convegni di chimica nazionali ed internazionali con presentazioni orali e poster. E' stato "Invited Speaker" nel Convegno Internazionale ICPP-10, Munich, July 2018. Il candidato ha fatto parte del comitato organizzatore dell'ICPP-4: Fourth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Rome, July 2006.

L'attività di ricerca del candidato, che si avvale di collaborazioni nazionali ed internazionali, è stata indirizzata alla sintesi e allo studio di nuovi sistemi porfirinici, caratterizzati dalla presenza di funzionalità chirali, dei quali sono state studiate le caratteristiche di autoaggregazione in soluzione ed in fase solida, evidenziando importanti correlazioni tra caratteristiche strutturali e proprietà dei sistemi macroscopici ottenuti, con l'obiettivo finale di una loro applicazione nel campo dei nuovi materiali, delle nanotecnologie, della sensoristica.

Il candidato ha pubblicato il primo lavoro scientifico nel 1990. Ad oggi Il candidato è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva (fonte SCOPUS, 29-05-2020)

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **85** lavori su riviste internazionali. Il candidato dichiara inoltre **5** contributi in volume
- numero di lavori pubblicati negli ultimi 10 anni: **25**
- indice Hirsch complessivo = **27**
- indice Hirsch negli ultimi 15 anni = **18**
- numero totale delle citazioni = **1972**
- numero medio di citazioni per pubblicazione = **23.20**
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: "impact factor" totale = **284.12**, "impact factor" medio = **3.34** (Banca dati di riferimento InCites Journal Citation Reports).

Il candidato risulta corresponding author in 29 lavori e primo autore in 20 lavori.

### **Analisi delle 12 pubblicazioni presentate**

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono di ampia diffusione internazionale e di elevato prestigio (I.F. totale = 119.08), pienamente congruenti con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico disciplinare CHIM/03 del bando. L'impatto nel panorama scientifico, valutato sulla base dell'analisi delle citazioni ricevute (428) è buono. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale ed internazionale, è chiaramente enucleabile e significativo, risultando il candidato autore di riferimento o primo autore in 10 delle 12 pubblicazioni. Di seguito viene riportata una tabella riassuntiva delle pubblicazioni presentate.

N.	Pubblicazioni presentate	Autore di riferimento	Primo nome	I.F.	n. cit.
1	ACS. Applied Materials and Interfaces, 2019, 11, 12077-12087	x		8.456	4
2	Organic & Biomolecular Chemistry, 2019, 17, 1113-1120	x		3.490	4
3	Chemistry-A European Journal, 2018, 24, 8438-8446			5.150	6
4	Chemical Reviews, 2017, 117, 2517-2583			52.613	183
5	Chemistry-A European Journal, 2011, 17, 13743-13753	x		5.925	20
6	Chemistry-A European Journal, 2010, 16, 860-870	x	x	5.476	30
7	Journal of the American Chemical Society, 2007, 129, 6688-6689	x	x	7.885	39
8	Chemical Communications, 2005, 2471-2473	x	x	4.426	42
9	Chemical Communications, 2004, 972-973	x	x	3.997	32
10	Chemical Communications, 2002, 774-775	x	x	4.038	11
11	Angewandte Chemie – International Edition, 1998, 37, 1131-1133	x	x	12.257	30
12	Journal of the American Chemical Society, 1993, 115, 4658-4664		x	5.365	27
			<b>tot</b>	<b>119.08</b>	<b>428</b>

### Ruoli istituzionali ricoperti

Il candidato dal 2013 è Membro della Commissione Paritetica del Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Chimica presso l'Università di Roma Tor Vergata. Il candidato è stato inoltre membro di Commissione di Concorso per Ricercatore Universitario, Chimica Generale ed Inorganica (Sett. CHIM/03) presso la Facoltà Scienze M.F.N Università degli Studi di Roma Sapienza (2002) e presso la Facoltà di Agraria Università di Teramo (2008).

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il candidato MONTI Donato presenta un profilo curricolare di ottimo livello sia per quanto riguarda l'attività didattica a livello universitario, svolta come titolare nei corsi di laurea triennale e magistrale, pienamente congruente con l'attività didattica prevista dal bando, SSD CHIM/03, che l'attività di ricerca, nella quale dimostra originalità e autonomia, con una produzione scientifica di ottimo livello e continua nell'arco temporale di riferimento. La produzione scientifica è pienamente congruente con le tematiche del SC 03/B1-SSD CHIM/03 e denota rigore metodologico della ricerca e rilevante valenza scientifica consistentemente con gli indicatori bibliometrici.

### Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca e didattica

L'attività di ricerca del candidato è stata indirizzata alla sintesi e alla caratterizzazione di nuovi sistemi porfirinici che presentano funzionalità chirali, dei quali sono state studiate le caratteristiche di autoaggregazione in soluzione ed in fase solida. Ciò ha evidenziato importanti correlazioni tra caratteristiche strutturali (morfologia) e proprietà (chiralità supramolecolare) dei sistemi macroscopici ottenuti, con l'obiettivo finale di una loro applicazione nel campo dei nuovi materiali, delle nanotecnologie, della sensoristica. L'interesse per la chimica supramolecolare ha portato il candidato a svolgere periodi di studio e ricerca all'estero (Olanda, Repubblica Ceca) nell'ambito di Accordi Bilaterali. Le ricerche del candidato sono caratterizzate da notevole rigore metodologico, che ha permesso il raggiungimento di risultati originali e di ottimo livello, alla luce degli indicatori bibliometrici della sua produzione scientifica. Il contributo del candidato nei lavori presentati è chiaramente enucleabile e molto rilevante è il ruolo di responsabilità esercitato nei lavori in collaborazione, risultando autore di riferimento e primo autore in 10 delle 12 pubblicazioni presentate.

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica pienamente congruente con il SSD CHIM/03 come titolare di corsi di insegnamento ufficiali prevalentemente nei corsi di Laurea Triennale in Chimica, Chimica Applicata e Scienza dei Materiali e nei corsi di Laurea Quinquennale e Magistrale

**Candidata: VALENTINI FEDERICA**

**Profilo curricolare**

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza nel 1999 con votazione 110/110. Nel 1999 ha conseguito l'Abilitazione alla professione di Chimico. Nel Novembre 2003 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, XV Ciclo, presso l'Università di Roma Tor Vergata. Nel Marzo 2010 ha conseguito la Laurea Specialistica/Magistrale in Scienze e Tecnologie dei Materiali presso l'Università di Roma Tor Vergata con votazione 110/110 e lode. Nell'a.a. 2015-2016 ha svolto attività di Post-Doc presso la Arizona State University (Tempe, USA). Dal 2007 è Ricercatore Universitario Confermato, CHIM/01, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma Tor Vergata. Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/A1, SSD CHIM/01 e CHIM/12. Nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/B1, SSD CHIM/03. Nello stesso anno ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di I Fascia per il SC 03/B1, SSD CHIM/03. Sempre nel 2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di II e I Fascia per il SC 03/B2, SSD CHIM07. Nel 2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di I Fascia per il SC 03/A1, SSD CHIM/01 e CHIM/12. Dal 2016 la candidata è Professore Aggregato al dipartimento di Chimica, CHIM/01 dell'Università di Roma Tor Vergata. Dal 2015 al 2018 la candidata è stata Direttore Scientifico e Socio fondatore di GraN Hub Srl (Graphene Nanotechnologies Hub, Srl), una start-up tra Dip. di Chimica (Univ. di Roma Tor Vergata) e Incubatore di Imprese (Spin Over Univ. di Roma Tor Vergata), dedicata alla sintesi di grafene funzionalizzato per diverse applicazioni.

La candidata ha svolto attività didattica, nei settori scientifico disciplinari CHIM/01, CHIM/10 e CHIM/12 presso l'Università di Roma Tor Vergata a partire dal 2003 come titolare nei corsi di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Laurea Magistrale BEU (Biologia ed Evoluzione Umana) e in Scienze della Nutrizione Umana, Laurea in Dietistica e nel Corso a ciclo Unico, Abilitante alla Professione di restauratore di Beni Archivistici e Librari. Ha inoltre svolto attività didattica presso l'ICRCPAL – Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione di Beni Archivistici e Librari-MiBACT (Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo) di Roma e presso il Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società. In particolare la candidata ha svolto le seguenti attività didattiche di docenza:

- 1) dal 2003 ad oggi: "Chimica analitica e dell'Ambiente dei Beni Librari" (CHIM/01. CORLIB PFP-5 Corso a ciclo Unico, Abilitante alla Professione di restauratore di Beni Archivistici e Librari, 6 CFU)
- 2) dal 2003 ad oggi: "Chimica dell'Ambiente e Beni culturali" (CHIM/12. CORLIB PFP-5 Corso a ciclo Unico, Abilitante alla Professione di restauratore di Beni Archivistici e Librari, 6 CFU)
- 3) dal 2003 al 2009: "Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali" (CHIM/12, Laurea Magistrale BEU (Biologia ed Evoluzione Umana), Antropologia, 6 CFU)
- 4) dal 2003 al 2014: Chimica Analitica strumentale (CHIM/01, laurea triennale in Scienza dei Materiali, 6 CFU)
- 5) dal 2017 al 2019: "Chimica degli Alimenti" (CHIM/10, laurea in Dietistica, Macroarea di Medicina, 6 CFU)
- 6) dal 2017 al 2019: "Esercitazioni di Laboratorio di Chimica degli Alimenti" (CHIM/10, Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana, Macro Area di Scienze, 6 CFU)
- 7) dal 2017 al 2019: I e II Ingegneria/Tecnologia dei Materiali Ing/Ind 22, per la Scuola di alta formazione SAF (ICRCPAL-MiBACT)

Nell'ambito dei corsi di formazione la candidata dichiara di essere stata relatrice di numerose tesi di laurea in Chimica, Biologia ed Evoluzione Umana, Restauro/Conservazione di Beni culturali, Scienze dei Materiali, Farmacia. Nel biennio 2017-2019 la candidata è stata inoltre supervisore e relatore di tesi di Master in "Drug Design and Synthesis" in collaborazione con l'Università Statale di Siena.

La candidata è stata titolare (PI) del Progetto Eco VaLors (2020), del Progetto di Terza Missione e Trasferimento Tecnologico con GSC Group SPA (2017), del Progetto di attività di Trasferimento Tecnologico con Industria Legno Rieti (2017) ed ha partecipato come componente a n. 3 Progetti di Ricerca (Progetto smart campus, COMBO, Progetto Italiano FIRB).

La candidata ha ricevuto diversi premi tra i quali una Oral Communication Award in the 8th Symposium on Kinetics in Analytical Chemistry (Luglio 2004) e un Bio-In-Italy 2016 Award, Premio innovazione in campo NanoBiomedico, Premio Intesa San Paolo (Gennaio 2016).

La candidata svolge attività editoriali come reviewer per numerose riviste internazionali. E' inoltre membro dell'Editorial Board delle riviste Electroanalysis (dal Febbraio 2018), Sensors (dal Novembre 2018), Frontiers in Nanoscience and Nanotechnology (dall'Ottobre 2019).

La candidata presenta diverse collaborazioni scientifiche a livello nazionale ed internazionale nel campo della ricerche nella chimica dell'atmosfera artica e troposfera urbana/metropolitana finalizzate, allo sviluppo di nuovi sensori chimici per il monitoraggio di inquinanti responsabili del deterioramento di superfici di interesse storico-artistico; nel campo della Chimica Analitica, Elettrochimica e nuovi materiali nanostrutturati per sensori; nel campo dei fullereni e derivati funzionalizzati del carbon black; nel campo dei nanomateriali di carbonio e loro applicazioni sensoristiche. Ha inoltre svolto attività Conto Terzi nell'ambito del restauro di beni culturali.

La candidata dichiara la partecipazione a 107 Convegni nazionali ed Internazionali con Comunicazioni orali (di cui 12 come Invited speaker) e poster. La candidata presenta due brevetti nazionali.

L'attività di ricerca della candidata, che si avvale di collaborazioni nazionali ed internazionali, riguarda la sintesi e caratterizzazione di nuovi nanomateriali a base di carbonio, o ossidi metallici, biopolimeri e compositi per la fabbricazione di dispositivi sensoristici chimici, elettrochimici e fisici, realizzati come sensori miniaturizzabili per monitoraggi in situ, per applicazioni in campo clinico-medico, alimentare, ambientale, conservazione di beni di interesse storico-artistico.

La candidata ha pubblicato il primo lavoro scientifico nel 2001. Ad oggi la candidata è in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva (fonte SCOPUS, 29-05-2020)

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **77** lavori su riviste internazionali, **7** contributi in volume (Cineca Miur)
- numero di lavori pubblicati negli ultimi 10 anni: **47**
- indice Hirsch complessivo = **29**
- indice Hirsch negli ultimi 15 anni = **25**
- numero totale delle citazioni = **2486**
- numero medio di citazioni per pubblicazione = **32.29**
- "impact factor" totale e "impact factor" medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: "impact factor" totale = **207.99**, "impact factor" medio = **12.70** (Banca dati di riferimento SCOPUS e Journal Citation Reports-JCR).

La candidata risulta corresponding author in **33** lavori e primo autore in **35** lavori.

### **Analisi delle 12 pubblicazioni presentate**

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono di ampia diffusione internazionale e di buon livello (I.F. = 62.78) congruenti con il settore concorsuale 03/B1 ed il settore scientifico disciplinare CHIM/03 del bando. L'impatto nel panorama scientifico, valutato sulla base dell'analisi delle citazioni ricevute (1213) è molto buono. L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale ed internazionale è discreto risultando la candidata autore di riferimento o primo autore n. 4 delle 12 pubblicazioni. Di seguito viene riportata una tabella riassuntiva delle pubblicazioni presentate:

<b>N.</b>	<b>Pubblicazioni presentate</b>	<b>Autore di riferimento</b>	<b>Primo nome</b>	<b>I.F.</b>	<b>n. cit.</b>
1	European Journal of Inorganic Chemistry, 2015, 3457-3461			2.686	3
2	International Journal of Molecular Science, Open Access, 2016, 17, 1995			3.226	15
3	Journal of Power Sources, 2017, 356, 381-388			6.945	32
4	Analytical chemistry, 2003, 75, 5413-5421		<b>x</b>	5.695	466
5	ACS Nano, 2011, 5, 4524-4633			11.421	149
6	Sensor and Actuators, B: Chemical, 2004, 100, 117-125		<b>x</b>	3.031	117
7	Carbon, 2010, 48, 2596-2602			4.896	108
8	Material Science and Engineering C, 2006, 26, 947-951			4.959	82
9	Journal of the American chemical society, 2006, 128, 4562-4563			7.696	69
10	Biosensors and Bioelectronics, 2014, 59, 94-98	<b>x</b>	<b>x</b>	6.409	34
11	Electroanalysis, 2004, 16, 1451-1458			2.038	102
12	Electrochimica Acta, 2012, 63, 37-46	<b>x</b>	<b>x</b>	3.777	36
			<b>tot</b>	<b>62.78</b>	<b>1213</b>

### **Ruoli istituzionali ricoperti**

La candidata dal 2016 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato “Materials for Health Environment e and Energy” presso il Dipartimento di Chimica dell’Università di Roma Tor Vergata.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare:**

La candidata VALENTINI Federica presenta un profilo curricolare di ottimo livello per quanto riguarda l’attività di ricerca, che dimostra originalità con una produzione scientifica di elevato livello e continua nell’arco temporale di riferimento. La produzione scientifica complessiva è in parte congruente con le tematiche del SC 03/B1 -SSD CHIM/03 e denota rigore metodologico della ricerca e rilevante valenza scientifica consistentemente con gli indicatori bibliometrici. L’attività didattica a livello universitario, svolta come titolare nei corsi di laurea triennale e magistrale nei SSD CHIM/01, CHIM/10 e CHIM/12 non è congruente con l’attività didattica prevista dal bando, SSD CHIM/03.

### **Valutazione di merito complessiva dell’attività di ricerca e didattica**

L’attività di ricerca della candidata si colloca nel campo della sintesi e caratterizzazione di nuovi nanomateriali a base di carbonio, o ossidi metallici, biopolimeri e compositi per la fabbricazione di dispositivi sensoristici chimici, elettrochimici e fisici, per applicazioni in campo clinico-medico, alimentare ed ambientale. Alcuni materiali nanostrutturati sono stati progettati e realizzati per il restauro e la conservazione di superfici di interesse storico-artistico, attività correlata ad uno studio volto ad assemblare sensori miniaturizzabili per il monitoraggio della qualità dell’aria nelle aree archeologiche e museali. Le ricerche della candidata sono caratterizzate da notevole rigore metodologico, che ha permesso di raggiungere risultati originali e di ottimo livello, alla luce degli indicatori bibliometrici della sua produzione scientifica. Meno evidente è il ruolo di responsabilità esercitato nei lavori in collaborazione, risultando autore di riferimento o primo autore in 4 delle 12 pubblicazioni presentate.

La candidata ha svolto attività didattica come titolare di corso di insegnamento ufficiale nei corsi di laurea triennale in Scienze dei Materiali, Laurea Magistrale in Biologia ed Evoluzione Umana e Scienze della



Nutrizione Umana, nonché nel Corso a ciclo unico Abilitante alla Professione di restauratore di Beni Archivistici e Librari, non congruente con l'attività didattica prevista dal bando.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 29-05-2020

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO .....

## ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

### CANDIDATO: MONTI Donato

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

Il candidato MONTI Donato ha svolto un'intensa attività didattica a livello universitario come titolare di attività formative nell'SSD CHIM/03 in corsi di laurea triennale, quinquennale e magistrale, pienamente congruente con l'attività didattica prevista nel bando, SSD CHIM/03. Il candidato presenta un'attività di ricerca caratterizzata da notevole rigore metodologico, che ha permesso il raggiungimento di risultati originali e di ottimo livello, come attestato dagli indicatori bibliometrici della sua produzione scientifica, pienamente congruente con le tematiche del SC 03/B1 – SSD CHIM/03. Le aree di interesse sono innovative e di carattere multidisciplinare ed il contributo del candidato è chiaramente enucleabile e molto rilevante, come confermato dalla responsabilità assunta nei 12 lavori presentati per questa valutazione. Il candidato ha inoltre svolto una limitata attività in compiti istituzionali. Il profilo del candidato è molto buono e risulta pienamente in accordo a quanto richiesto nel presente bando di concorso.

### CANDIDATA: VALENTINI Federica

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

La candidata VALENTINI Federica ha svolto attività didattica a livello universitario come titolare di attività formative nei SSD CHIM/01, CHIM/10, CHIM/12 e Ing/Ind 22 in corsi di laurea triennale e magistrale, e nella scuola di alta formazione (ICRCPAL-MiBACT). Tale attività non è congruente con l'attività didattica prevista nel bando, SSD CHIM/03. La candidata presenta una attività di ricerca caratterizzata da notevole rigore metodologico, che ha permesso di raggiungere risultati originali e di ottimo livello, come attestato dagli indicatori bibliometrici della sua produzione scientifica complessiva. Le aree di interesse sono innovative e di carattere multidisciplinare, prevalentemente rivolte ai settori della chimica analitica. I 12 lavori presentati sono inerente alle tematiche del settore SSD/CHIM03 ma il contributo della candidata risulta limitato essendo corresponding author o primo autore in n 4 delle 12 pubblicazioni. La candidata ha svolto una limitata attività in compiti istituzionali. Il profilo della candidata è buono ma non risulta pienamente in accordo con quanto richiesto nel presente bando di concorso.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 29-05-2020

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO .....