

CODICE CONCORSO 2018PAR053

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, 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. 192/2019 DEL 16.01.2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n. 2 posti di Professore universitario di ruolo di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza, nominata con D.R. n. 1221/2019 del 11.04.2019 composta dai:

Prof. Luigi MONSU' SCOLARO - Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali - SSD CHIM/03 dell'Università degli Studi di Messina

Prof. Mario CASCIOLA – Professore Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie - SSD CHIM/03 dell'Università degli Studi di Perugia

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 12 del mese di Giugno alle ore 12:15 mediante connessione via 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 15 del mese di Maggio la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al **Prof. Mario Casciola** ed alla **Prof.ssa Maria Pia Donzello** ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 14 del mese di Luglio 2019.

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 consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 12 del mese di Giugno 2019 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 curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca 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 dei vincitori della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità assoluta dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato i candidati **FRATODDI Ilaria** e **MARRANI Andrea Giacomo** vincitori della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n. 2 posti di Professore di ruolo di II Fascia per il settore concorsuale 03/B1 settore scientifico-disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza.

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 del verbale n. 2 e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene 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 (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico (word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

Il 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 12:40 del giorno 12 del mese di Giugno 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 12-06-2019

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidata: **FRATODDI ILARIA**

Profilo curricolare

La candidata ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza nel 1995 con votazione 110/110. Nel 1996 ha conseguito l'Abilitazione alla professione di Chimico. Nel febbraio 2000 ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, XII ciclo, presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. E' stata titolare di due contratti di collaborazione professionale con l'Istituto di Elettronica dello Stato solido del CNR (1995-1996), di un contratto co.co.co. con l'Università degli Studi di Roma Sapienza (2000), di assegni di ricerca presso la stessa Università (2001-2004). Nel 2004 è risultata vincitrice di concorso di Ricercatore Universitario per il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Dal 2008 è Ricercatore Universitario Confermato, SSD CHIM/03. Nel 2012 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/B2, ex SSD CHIM/07. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore 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 di I Fascia per il SC 03/B1, SSD CHIM/03.

Nel 2008 la candidata è stata Visiting Researcher presso l'Accademia Russa delle Scienze a Mosca. Ha svolto attività di Teaching staff Mobility nell'ambito degli accordi Erasmus, presso le università di Malaga (2007, 2008, 2010), Grenoble (2010, 2011) e Barcellona (2013).

La candidata ha svolto attività didattica nel settore scientifico disciplinare CHIM/03 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza a partire dal 2005 come titolare nei corsi di Laurea Triennale in Fisica e Chimica e Laurea Magistrale in Chimica Analitica. In particolare la candidata ha svolto le seguenti attività didattiche di docenza:

- 1) aa 2005-2006: "Chimica Generale ed Inorganica" (Laurea triennale, CdS Chimica, 6 CFU, Affidamento/Supplenza)
- 2) aa 2006-2007: "Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica" (Laurea triennale, CdS Chimica, 6 CFU, Affidamento/Supplenza)
- 3) dall'aa 2005-2006 all'aa 2008-2009: "Chimica e Tecnologia dei Polimeri" (Laurea triennale, CdS Chimica, 2 CFU (1 modulo), Affidamento/Supplenza)
- 4) dall'aa 2005-2006 all'aa 2013-2014: "Chimica" (Laurea triennale, CdS Fisica, 6 CFU, Affidamento gratuito)
- 5) dall'aa 2010-2011 all'aa 2018-2019: "Chimica Inorganica I" (Laurea triennale, CdS Chimica, 6 CFU, Affidamento)
- 6) dall'aa 2015-2016 all'aa 2018-2019: "Chimica dei Materiali Polimerici" (Laurea Magistrale in Chimica Analitica, CdS Chimica Analitica, 6 CFU, Affidamento)

Per i corsi di cui ai punti 5) e 6) la candidata ha ricevuto valutazioni OPIS positive tra il 94 e il 98%, e tra l'82 e l'86% rispettivamente.

La candidata è stata supervisore per un totale di 19 tesi di Laurea Magistrale in Chimica, Chimica Analitica e Chimica Industriale, svolte presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza e di 5 tesi di Dottorato presso la stessa Università. E' stata inoltre tutor di 4 postDoc stranieri e supervisore di 6 tesi di studenti visitatori in collaborazione con altre Università Nazionali ed Internazionali. Nel periodo 2007-2018 è stata supervisore per un totale di 48 tesi triennali in Fisica, Chimica e Chimica Industriale

La candidata è stata titolare di n. 6 Progetti di ricerca universitaria, un Progetto per Professori visitatori e di un Fondo FFARB-Ministero MIUR ed ha partecipato come componente a n. 8 Progetti di Ricerca (Università, CNR, Enea).

La candidata è membro della Società Chimica Italiana dal 1996, e del CNIS (Centro delle Nanotecnologie per l'Ingegneria della Sapienza) dal 2015.

Ha ricevuto nel 2015 e nel 2018. Il premio di "Insegnamento Universitario Eccellente" per il Corso di Chimica Inorganica I conferito dalla Facoltà di Scienze MFN.

La candidata ha svolto attività di revisione di progetti nazionali ed internazionali. Svolge attività editoriali come reviewer per le riviste Sensors & Actuators: B. Chemical, Acta Biomaterialia, Polymer, Journal of Organometallic Chemistry, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Colloids and Surfaces A, Materials Letters, Journal of Applied Polymer Science, Chemistry - A European Journal, ACS Applied Materials & Interfaces, Langmuir, ACS Applied Nano Materials, ACS Biomaterials Science & Engineering, Dalton Transactions, Inorganic Chemistry Frontiers, Journal of Materials Chemistry B, Nanoscale, Journal of Nanomaterials,

Nanomaterials, Nanomedicine, Transition Metal Chemistry, Journal of Nanostructure in Chemistry e come membro dell'Editorial Board per le riviste "New Multidisciplinary Journal Sci (MPDI)", "Journal of Nanomaterials (Hindawi)" e "Sensors, section Chemical Sensors (MPDI)". Nel 2018 è stata Guest Editor per le riviste "Sensors, special Issue Nanoparticles based Gas Sensors (MPDI)", "Bioengineering, special Issue Gold Nanoparticles based Bioengineering Applications (MPDI)" e "Materials, special Issue Noble Metal Nanoparticles (MPDI)". La candidata è coordinatrice del gruppo di ricerca denominato "Laboratorio Materiali Nanostrutturati" che si avvale di collaborazioni a livello nazionale ed internazionale. Dichiaro la partecipazione con poster e presentazioni orali a più di 180 congressi nazionali ed internazionali e presenta una selezione delle comunicazioni più significative degli ultimi 5 anni nel corso delle quali ha presentato 3 comunicazioni orali. La candidata presenta tre brevetti internazionali mentre un quarto brevetto è in attesa di valutazione.

L'attività di ricerca della candidata, che si avvale di collaborazioni nazionali ed internazionali, è stata indirizzata alla sintesi e alla caratterizzazione strutturale e funzionale di materiali innovativi e nanostrutturati con l'obiettivo finale di sviluppare materiali per applicazioni tecnologiche avanzate nel campo dell'optoelettronica, dei sensori, della fotonica, della nanomedicina e della biotecnologia.

La candidata ha pubblicato il primo lavoro scientifico nel 1997. La candidata dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **102** lavori su riviste internazionali, 3 capitoli di libro, 7 conference papers, totale **112** lavori (banca dati di riferimento SCOPUS 02/2019);
- numero di lavori pubblicati negli ultimi 10 anni: **75** (71 su giornali internazionali + 4 conference papers)
- indice Hirsch complessivo = **28**; (banca dati SCOPUS, 02/2019);
- indice Hirsch negli ultimi 15 anni = **27** (banca dati SCOPUS, 02/2019);
- numero totale delle citazioni = **1935** (banca dati di riferimento SCOPUS, 02/2019);
- numero medio di citazioni per pubblicazione = **18.9** (banca dati di riferimento SCOPUS 02/2019);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: impact factor totale = **312**; impact factor medio = **3.1** (banca dati di riferimento Journal of citation Reports e SCOPUS. calcolato su 102 pubblicazioni su riviste internazionali).

La candidata risulta corresponding author in 40 lavori e primo autore in 23 lavori.

La produzione scientifica, sviluppatasi con continuità temporale denota originalità dei risultati, rigore metodologico della ricerca e valenza scientifica molto buona consistentemente con gli indicatori bibliometrici. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono di ampia diffusione internazionale e tutte nel primo quartile (Q1) 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 per ciascuna pubblicazione è molto buono. L'apporto individuale della candidata alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale ed internazionale, risulta chiaramente enucleabile e significativo risultando la candidata autore di riferimento in n. 10 pubblicazioni.

La candidata dal 2015 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. E' inoltre, sempre dal 2015, Coordinatore Accademico per la Mobilità internazionale (CAM) per la Facoltà di Scienze MFN e Referente Accademico per la Mobilità internazionale (RAM) per il Dipartimento di Chimica, CdS Chimica e Chimica Industriale. E' stata membro della Giunta del Dipartimento di Chimica (2013-2016) e della Giunta di Facoltà di Scienze MFN (dal 24/02/2016 al 31/10/2016). La candidata ha inoltre fatto parte delle commissioni per l'assicurazione della qualità e del riesame dei corsi di Laurea in Chimica (dal 2012 al 2016), ed è stata Referente d'area per la Macroarea 1 Sapienza nel periodo 2011-2015. Ha fatto parte delle commissioni per l'esame di ammissione al corso di Dottorato in Scienze Chimiche Sapienza (2016), ed è stata membro della commissione per l'esame finale di dottorato in Scienze dei Materiali, Nanotecnologie e sistemi complessi di Roma Tre (2017). Nel 2018 la candidata è stata presidente delle commissioni per i test di accesso alla Facoltà di Scienze (TOLC-S) e membro di commissione per gli incarichi di insegnamento per la Facoltà di Scienze MFN. Dal 2010 è membro della commissione di Facoltà di Scienze MFN per l'attribuzione di borse di mobilità Erasmus per studenti e dal 2014 membro della commissione di Facoltà di Scienze MFN per borse di collaborazione per Laboratorio Didattico di Tutoraggio/ERASMUS.

Valutazione collegiale del profilo curricolare

La candidata FRATODDI Ilaria 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 nel 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

L'attività di ricerca della candidata si colloca nel campo della sintesi e caratterizzazione strutturale e funzionale di materiali innovativi e nanostrutturati per applicazioni tecnologiche avanzate in diversi campi quali l'optoelettronica, i sensori, la fotonica, la nanomedicina e la biotecnologia, ed è orientata verso tre principali aree di interesse: 1) polimeri organometallici e molecole modello; 2) polimeri nanostrutturati; 3) nanoparticelle metalliche e loro funzionalizzazione. Le ricerche della candidata 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 della candidata nei lavori presentati è chiaramente enucleabile e molto rilevante è il ruolo di responsabilità esercitato nei lavori in collaborazione, risultando autore di riferimento in 10 delle 12 pubblicazioni presentate.

La candidata ha svolto una intensa attività didattica come titolare di corso di insegnamento ufficiale nei corsi di Laurea triennale in Chimica e Fisica e di Laurea Magistrale in Chimica Analitica, ricevendo ottime valutazioni OPIS e due premi di eccellenza didattica conferiti dalla Facoltà di Scienze MFN nel 2015 e nel 2018.

Lavori in collaborazione

Dall'esame dei lavori in collaborazione presentati il ruolo di responsabilità esercitato dalla candidata è chiaramente enucleabile e rilevante, risultando autore di riferimento in 10 delle 12 pubblicazioni presentate.

N.	Pubblicazioni presentate	Autore di riferimento	Primo nome
1	J. Colloid Interface Sci. 2014, 418, 52-60	x	
2	J. Mater. Chem. C 2014, 2, 2517 – 2527	x	
3	Nanoscale 2014, 6, 9177-9184		x
4	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2015, 131, 96-101	x	
5	Colloids and Surfaces B 2015, 134, 314-321	x	
6	Applied Surface Science 2016, 369, 115-119	x	
7	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2016, 141, 141–147	x	
8	Colloids and Surfaces B 2016, 142, 408-416	x	
9	Nanoscale 2016, 8, 18161-18169		
10	J. Phys. Chem. C 2017, 121, 8002-8013.	x	
11	J Phys Chem C 2017, 121, 18110-18119	x	x
12	J. Colloid. Interf. Sci. 2018, 514, 479-490	x	

Candidato: **MARRANI Andrea Giacomo**

Profilo curriculare

Il candidato ha conseguito la laurea in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza nel 2004 con votazione 110/110 e lode. Nel dicembre 2007 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienza dei Materiali presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza. E' stato titolare di un assegno di ricerca presso la stessa Università (1/02/2008 - 30/09/2008). Dal 1/10/2008 al 31/10/2010 ha avuto un contratto di lavoro a tempo indeterminato presso il CENTRO RICERCHE "GIULIO NATTA" - BASELL POLIOLEFINE S.R.L. Nel periodo 11-2010/11-2013 è stato Ricercatore Universitario a tempo indeterminato non confermato presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza per il settore scientifico disciplinare CHIM/03. Dal 2013 è Ricercatore Universitario Confermato, SSD CHIM/03.

Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/B1, SSD CHIM/03.

Il candidato ha svolto attività didattica nel settore scientifico disciplinare CHIM/03 presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza a partire dal 2011 come titolare nei corsi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e Chimica. In particolare il candidato ha svolto le seguenti attività didattiche di docenza:

- 1) dall'aa 2011-2012 all'aa 2012-2013: "Chimica Generale ed Inorganica con elementi di Organica" (Laurea triennale, CdS Scienze Geologiche, Dipartimento Scienze della Terra, 12 CFU)
- 2) dall'aa 2013-2014 all'aa 2018-2019: "Chimica Inorganica II" (Laurea triennale, CdS Chimica, Dipartimento Chimica, 9 CFU)
- 3) aa 2018-2019: "Chimica Inorganica I" (Laurea triennale, CdS Chimica, Dipartimento Chimica, 6 CFU).

Per il corso di Chimica Inorganica II, aa dal 2014-2015 al 2017-2018 il candidato ha ricevuto valutazioni OPIS positive tra il 91.9 e il 100%.

Dall'aa 2011-2012 ad oggi il candidato ha svolto Seminari interni al corso di Spettroscopie di Superficie con Laboratorio (Titolare Prof. R. Zanoni, CdL in Chimica, Dipartimento di Chimica, ca. 20 ore per aa).

Il candidato è stato supervisore di 3 tesi di Laurea Magistrale in Chimica, svolte presso l'Università degli Studi di Roma Sapienza e di 2 tesi di Dottorato presso la stessa Università. E' stato inoltre supervisore di numerose Tesi Triennali in Chimica.

Il candidato è stato titolare di n. 3 Progetti di ricerca universitaria e di un Fondo FFARB-MIUR. E' stato inoltre titolare nel 2017 di un progetto presso la beamline di Scienza dei Materiali di Elettra.

Il candidato è membro della Società Chimica Italiana dal 2004. Nel 2008 ha ricevuto un premio per il miglior poster nell'ambito del Terzo Convegno Giovani del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza. Nel 2005 ha ottenuto il premio "Amel" per la miglior Tesi in Elettrochimica, conferito dalla Divisione di Elettrochimica della SCI al Congresso GEI 2005, Spoleto.

Svolge attività editoriali come reviewer per le riviste Journal of Physical Chemistry (ACS), Inorganic Chemistry (ACS), Chemical Physics Letters (Elsevier), Electrochimica Acta (Elsevier).

Il candidato ha presentato 13 comunicazioni orali a convegni e congressi nazionali ed internazionali.

L'attività di ricerca del candidato, che si avvale di collaborazioni nazionali ed internazionali, riguarda principalmente la reattività di superfici di metalli e semiconduttori nei confronti dell'ancoraggio e della immobilizzazione di molecole funzionali e lo studio delle proprietà delle interfacce di ibridi inorganico-organico. Interessi più recenti hanno riguardato da un lato lo studio di celle Li-O₂, dall'altro la preparazione e lo studio di materiali a base di grafene. La caratterizzazione dei vari sistemi considerati è stata fatta mediante spettroscopie XPS, UPS e NEXAFS, tecniche di microscopia (AFM/STM e SEM/TEM), spettroscopie vibrazionali (FTIR, Raman) e metodi elettrochimici.

Il candidato ha pubblicato il primo lavoro scientifico nel 2005. Il candidato dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori in relazione alla propria produzione scientifica complessiva:

- numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale: **35** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero di lavori pubblicati negli ultimi 10 anni: **26**;
- indice Hirsch complessivo = **13** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- indice Hirsch negli ultimi 15 anni = **13** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- numero totale delle citazioni = **756** (banca dati di riferimento SCOPUS);

- numero medio di citazioni per pubblicazione = **20** (banca dati di riferimento SCOPUS);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione: impact factor totale = **135.696**, impact factor medio = **3.877** banca dati di riferimento Web of Science, Journal of Citation Reports).

Il candidato risulta corresponding author in 11 lavori e primo autore in 10 lavori.

La produzione scientifica, sviluppatasi con continuità temporale, denota originalità dei risultati, rigore metodologico della ricerca e valenza scientifica molto buona consistentemente con gli indicatori bibliometrici. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della valutazione sono di ampia diffusione internazionale e quasi tutte nel primo quartile (Q1) 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 per ciascuna pubblicazione è buono. L'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni presentate, tutte in collaborazione in ambito nazionale ed internazionale, risulta chiaramente enucleabile e significativo risultando il candidato autore di riferimento in n. 7 pubblicazioni.

Il candidato è stato membro della Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato in Scienze Chimiche – 33° ciclo, Università degli Studi di Roma Sapienza (2017), ed è stato Presidente della commissione per i test di accesso alla Facoltà di Scienze MFN (TOLC-S).

Valutazione collegiale del profilo curricolare:

Il candidato MARRANI Andrea Giacomo presenta un profilo curricolare di buon livello sia per quanto riguarda l'attività didattica a livello universitario, svolta come titolare nei corsi di laurea triennale, pienamente congruente con l'attività didattica prevista nel bando, SSD CHIM/03, che l'attività di ricerca, sviluppata con continuità nell'arco temporale di riferimento, nella quale dimostra buona originalità, valenza scientifica e rigore metodologico consistentemente con gli indicatori bibliometrici. La produzione scientifica è pienamente congruente con le tematiche del SC 03/B1 –SSD CHIM/03.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca del candidato si colloca nell'ambito dello studio delle superfici e dell'elettrochimica ed ha riguardato lo studio della reattività di superfici di metalli e semiconduttori e l'investigazione delle proprietà delle interfacce di ibridi inorganico-organico. Interessi più recenti comprendono lo studio di celle Li-O₂, e la preparazione e la caratterizzazione di materiali a base di grafene. 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 ed è rilevante il ruolo di responsabilità nei lavori in collaborazione, risultando autore di riferimento in 7 delle 12 pubblicazioni presentate.

Il candidato ha svolto attività didattica come titolare di corso di insegnamento ufficiale nei corsi di Laurea triennale in Chimica e Scienze Geologiche ricevendo ottime valutazioni OPIS.

Lavori in collaborazione

Dall'esame dei lavori in collaborazione presentati il ruolo di responsabilità esercitato dal candidato è chiaramente enucleabile e rilevante, risultando autore di riferimento in 7 delle 12 pubblicazioni presentate

N.	Pubblicazioni presentate	Autore di riferimento	Primo nome
1	Applied Surface Science 2018, 445, 404–414	x	x
2	ACS Applied Materials and Interfaces 2017, 9, 31710-31720	x	
3	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 2017, 532, 464-471		
4	Journal of Physical Chemistry C 2017, 121, 5675–5683		x
5	Applied Surface Science 2017, 403, 441-447	x	

6	Langmuir 2016, 32, 11540-11550	x	
7	Chemistry – A European Journal 2016, 22, 17188-17203		
8	ACS Applied Materials & Interfaces, 2015, 7, 21751–21762	x	
9	Chemistry – A European Journal 2015, 21, 15428 –15438		
10	Applied Surface Science 2014, 303, 30-36.		
11	ACS Applied Materials & Interfaces 2014, 6, 143-152	x	x
12	Journal of Solid State Electrochemistry 2014, 18, 505-513	x	x

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 12-06-2019

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO

ALLEGATO 2 ALLARELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO: FRATODDI Ilaria

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

La candidata FRATODDI Ilaria ha svolto un'intensa attività didattica a livello universitario come titolare di corsi di laurea triennale e magistrale, pienamente congruente con l'attività didattica prevista nel bando, SSD CHIM/03, ricevendo anche premi di eccellenza didattica dalla Facoltà di Scienze MFN. La candidata 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 della candidata è chiaramente enucleabile e molto rilevante, come confermato dalla responsabilità assunta nei lavori in collaborazione. La candidata ha inoltre svolto una intensa attività in compiti organizzativi e gestionali per le attività dipartimentali, di facoltà e di ateneo. Il profilo della candidata è eccellente e risulta pienamente in accordo a quanto richiesto nel presente bando di concorso.

CANDIDATO: MARRANI Adrea Giacomo

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

Il candidato MARRANI Andrea Giacomo ha svolto notevole attività didattica a livello universitario come titolare di corsi di laurea triennale, pienamente congruente con l'attività didattica prevista nel bando, SSD CHIM/03. L'attività di ricerca, sviluppata con continuità nell'arco temporale di riferimento, dimostra originalità, valenza scientifica e rigore metodologico come attestato dagli indicatori bibliometrici della sua produzione scientifica, pienamente congruente con le tematiche del SC 03/B1 –SSD CHIM/03. Il contributo del candidato nei lavori presentati è chiaramente enucleabile ed è rilevante il ruolo di responsabilità nei lavori in collaborazione. Il candidato ha svolto una discreta attività in compiti organizzativi e gestionali per le attività di facoltà e di ateneo. Il profilo del candidato è molto buono e risulta in pieno accordo con quanto richiesto nel presente bando di concorso.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 12-06-2019

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Pia DONZELLO