

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (SCVSA), PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 "CHIMICA ANALITICA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/01 "CHIMICA ANALITICA", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1905/2020 PROT 0254137 DEL 21/12/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 19/01/2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 03/A1 "Chimica Analitica", profilo: Settore Scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica", presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA), nominata con D.R. rep DRD n. 553/2021 PROT. 71769 del 17/03/2021 composta da:

Prof. Luisa Pasti, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Ferrara
Prof. Chiara Zanardi, Professore Associato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Prof. Marco Giannetto, Professore Associato dell'Università degli Studi di Parma

si riunisce, per via telematica, il giorno 18/05/2021 alle ore 17 per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 13/04/2021 alle ore 15:00	predeterminazione dei criteri di massima e delle procedure per la valutazione dei candidati;
il giorno 27/04/2021 alle ore 9:30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati;
il giorno 18/05/2021 alle ore 9:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese;
il giorno 18/05/2021 alle ore 12:00	attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione presentata dai candidati ammessi alla discussione pubblica;
il giorno 18/05/2021 alle ore 17:00	stesura della relazione finale.

Nella prima riunione, per via telematica, del 13/04/2021, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona della Prof. Luisa Pasti ed il Segretario nella persona del Prof. Marco Giannetto

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

Valutazione dei titoli e del curriculum

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d) e j)

Valutazione della produzione scientifica

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione giudicatrice effettuerà la valutazione comparativa delle pubblicazioni sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la

Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche di alcuni dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione Giudicatrice valuterà altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche di alcuni dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Dopo la valutazione preliminare la Commissione procederà alla discussione pubblica durante la quale i candidati, comparativamente più meritevoli, discuteranno e illustreranno i titoli e le pubblicazioni presentati, nonché sosterranno la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese ed in particolare, farà esporre una pubblicazione presentata dal candidato.

A seguito della discussione pubblica la Commissione, in conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; <ul style="list-style-type: none">• Fino a un massimo di 8 punti se pienamente congruente al settore concorsuale oggetto del bando• Fino a un massimo di 5 punti se parzialmente congruente al settore concorsuale oggetto del bando• Fino a un massimo di 2 punti se non congruente al settore concorsuale oggetto del bando	punti da 0 a 8
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata <ul style="list-style-type: none">• Fino a un massimo di punti 0,5 per ciascuna documentata attività di tutorato o supporto alla didattica• Fino a un massimo di punti 0,5 per ciascuna documentata attività di relatore/correlatore di tesi di laurea	punti da 0 a 3

<p>attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a un massimo di punti 1 per ciascun periodo di almeno 6 mesi presso istituzioni straniere • Fino a un massimo di punti 2 per ciascun titolo conseguito presso istituzioni straniere • Fino a un massimo di punti 0,5 per ciascuna borsa di ricerca di almeno 4 mesi • Fino a un massimo di punti 1 per ciascun anno di assegno di ricerca non concomitanti con il dottorato di ricerca 	punti da 0 a 5
<p>attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista</p>	punti da 0 a 2
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino a un massimo di punti 4 per organizzazione/coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione a progetti di ricerca, in ambito nazionale o internazionale • Fino ad un massimo di punti 5 per prodotti della ricerca in collaborazione con ricercatori afferenti ad istituzioni straniere 	punti da 0 a 9
<p>titolarità di brevetti</p>	punti da 0 a 2
<p>attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino ad un massimo di punti 1 per ogni comunicazione orale presentata dal candidato • Fino ad un massimo di punti 0,7 per ogni comunicazione orale non presentata dal candidato • Fino ad un massimo di punti 0,5 per ogni comunicazione orale non presentata dal candidato • Fino ad un massimo di punti 0,3 per ogni comunicazione poster 	punti da 0 a 9
<p>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino ad un massimo di punti 1 per ogni premio nazionale o internazionale 	punti da 0 a 2

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60:

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: Per ciascuna delle pubblicazioni, presentate tra le 12 previste dal bando; per originalità: da 0 a 0,2 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 1 per indici da 0 a 0,8</p>	punti da 0 a 48
<p>Interventi a convegni con pubblicazione degli atti presentati tra le 12 previste dal bando</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fino ad un massimo di punti 1 per ogni pubblicazione indicizzata ISBN/ISSN, sulla base della congruenza al settore scientifico oggetto del bando 	punti da 0 a 3

Consistenza complessiva della produzione scientifica coerente con le tematiche del settore concorsuale, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali	punti da 0 a 9
--	----------------

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione del 27/04/2021, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 1) Candidato codice identificativo 456844
- 2) Candidato codice identificativo 471811

Ciascun Commissario ha, pertanto, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

- 1) **Candidato:** 456844

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Luisa Pasti

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie dei Materiali con una tesi dal titolo "New Materials for Sample Treatment, MS-Based Methods and Clinical Applications", una tematica pienamente attinente al settore concorsuale oggetto della presente

valutazione. Il candidato presenta un'ottima attività di formazione e ricerca presso rinomati istituti nazionali ed internazionali. Questa attività è stata svolta nell'ambito di tematiche strettamente attinenti a quelle del settore concorsuale del bando. Esse includono tecniche analitiche separative, l'utilizzo di strumentazione (anche ifenata) per la caratterizzazione analitica di matrici complesse di diversa natura e la spettrometria di massa.

L'attività didattica del candidato è riassumibile in alcune attività di supporto alla didattica.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si concretizza in 15 articoli su riviste internazionali indicizzate. In 6 delle 15 pubblicazioni indicizzate (40%), il candidato risulta primo, ultimo o corresponding author. Le riviste su cui sono stati pubblicati questi lavori sono in larga maggioranza collocate in categorie attinenti con il settore concorsuale del bando. Il candidato ha presentato i suoi prodotti della ricerca a congressi nazionali ed internazionali. L' *H-index* del candidato è 8 e il numero totale delle citazioni è 168.

Commissario Prof. Chiara Zanardi

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in chimica nel 2014 presso l'Università di Parma. Nel 2018 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali presso l'Università di Parma e nel 2019 il dottorato in Analytical Chemistry presso la Stockholms Universitet (Svezia), sviluppando una tematica di ricerca pienamente congruente al Settore Concorsuale 03/A1. Anche l'attività di ricerca svolta a seguito del conseguimento dei titoli precedenti (per un totale di 24 mesi) è pienamente congruente al settore analitico e più precisamente diretta verso lo sviluppo, ottimizzazione e validazione di diverse metodologie analitiche con tecniche GC-MS, LC-MS, PSI-MS DESI-MS, spettroscopia UV-vis e IR.

Giudizio analitico della produzione scientifica

L'attività scientifica del candidato si è concretizzata con la pubblicazione di 15 articoli su riviste internazionali *peer review* e con diverse comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. La produzione scientifica è pienamente congruente al Settore Analitico e di alta rilevanza nel settore, come testimoniato dall'IF delle riviste, e con una distribuzione temporale omogenea dalla data del conseguimento della laurea ad oggi. Il numero totale delle citazioni conseguite dal candidato è 168 con un *H-index* di 8.

Commissario Prof. Marco Giannetto

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato presenta CV e titoli di ottimo livello, avendo conseguito un doppio titolo di Dottorato di Ricerca, nello specifico in Scienze e Tecnologie dei Materiali presso l'Università di Parma, ed in Analytical Chemistry (Livello 8 QEQ) presso il Department of Environmental Science and Analytical Chemistry, Stockholms Universitet, affrontando in entrambi i titoli tematiche congrue e pertinenti al settore concorsuale nonché scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione. Il candidato è stato titolare di due assegni e di una borsa di ricerca, sempre su tematiche pertinenti al settore concorsuale oggetto della valutazione. Il profilo curriculare evidenzia anche una cospicua attività di supporto alla didattica.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Il candidato è co-autore di 15 articoli su riviste internazionali indicizzate e con collocazione

editoriale di alto livello e sempre in categorie attinenti con il settore concorsuale del bando. Il candidato risulta primo, ultimo o *corresponding author* in 6 delle 15 pubblicazioni indicizzate (40%). I risultati degli studi pubblicati sono stati presentati dal candidato a congressi nazionali ed internazionali.

Gli indicatori bibliometrici del candidato riportano un *H-index* di 8 e 168 citazioni.

Giudizio collegiale:

Il candidato presenta CV e titoli di ottimo livello; dopo la laurea magistrale in chimica nel 2014 presso l'Università di Parma, ha conseguito un doppio titolo di Dottorato di Ricerca, nello specifico in Scienze e Tecnologie dei Materiali presso l'Università di Parma, ed in Analytical Chemistry (Livello 8 QEQ) presso il Department of Environmental Science and Analytical Chemistry, Stockholms Universitet, affrontando in entrambi i titoli tematiche congrue e pertinenti al settore concorsuale nonché scientifico-disciplinare oggetto della presente valutazione. Il candidato presenta pertanto un'ottima attività di formazione e ricerca presso rinomati istituti nazionali ed internazionali ed è stato titolare di due assegni e di una borsa di ricerca, sempre su tematiche pertinenti al settore concorsuale oggetto della valutazione. L'attività di ricerca svolta a seguito del conseguimento dei titoli precedenti è pienamente congruente al settore analitico e più precisamente diretta verso lo sviluppo, ottimizzazione e validazione di diverse metodologie analitiche con tecniche GC-MS, LC-MS, PSI-MS DESI-MS, spettroscopia UV-vis e IR.

Il profilo curricolare evidenzia anche una cospicua attività di supporto alla didattica.

In merito alla produzione scientifica, il candidato è co-autore di 15 articoli su riviste internazionali indicizzate e *peer-reviewed* con collocazione editoriale di alto livello, con distribuzione temporale omogenea dalla data del conseguimento della laurea ad oggi e sempre in categorie attinenti con il settore concorsuale del bando. Il candidato risulta primo, ultimo o *corresponding author* in 6 delle 15 pubblicazioni indicizzate (40%). I risultati degli studi pubblicati sono stati presentati dal candidato a congressi nazionali ed internazionali.

Gli indicatori bibliometrici del candidato riportano un H-index di 8 e 168 citazioni.

2) Candidato: 471811

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Commissario Prof. Luisa Pasti

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata ha conseguito il Diplôme de Doctorat, equipollente al Dottorato di Ricerca, in Chimica Bioinorganica presso l'Université de Toulouse III Laboratoire de Chimie de Coordination in un settore solo parzialmente attinente al settore concorsuale oggetto della presente valutazione. La candidata presenta un'ottima attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti nazionali ed internazionali. Questa attività è stata svolta prevalentemente nel campo della bioinorganica e della chimica dei composti di coordinazione, in un settore solo parzialmente attinente al settore concorsuale oggetto della presente valutazione. Ella riporta esperienze didattiche nella forma di insegnamenti impartiti durante l'attività di Dottorato in qualità di dottorando incaricato di insegnamento.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica della candidata si concretizza in 7 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate, di cui 6 presentate per la valutazione. In 3 dei 7 articoli (43%), la

candidata risulta primo, ultimo o corresponding author. Dai prodotti presentati, si evince che l'attività di ricerca della candidata è solo parzialmente attinente con le tematiche proprie del settore concorsuale 03/A1. La candidata non riporta presentazione di prodotti della ricerca a congressi nazionali ed internazionali. L'*H-index* della candidata è 4 e il numero totale delle citazioni è 78.

Commissario Prof. Chiara Zanardi

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Chimica Biomolecolare nel 2014 presso l'Università di Parma e il dottorato di ricerca in Chimica Bioinorganica presso il Laboratoire de Chimie de Coordination presso l'Università di Tolosa in Francia nel 2018. Le attività di ricerca sviluppate dalla candidata, pur essendosi svolte in un panorama internazionale anche attraverso attrazione di finanziamenti personali, sono solo parzialmente congruenti al Settore Concorsuale 03/A1, in quanto prevalentemente svolte nel campo della chimica bioinorganica.

Giudizio analitico della produzione scientifica

L'attività scientifica del candidato si è concretizzata con la pubblicazione di 7 articoli su riviste internazionali peer review, di cui solo 6 sono state inviate per la valutazione. La candidata non riporta comunicazioni a congressi. La produzione scientifica, pur collocandosi su riviste di alto IF, è solo pienamente congruente al Settore Analitico in quanto più strettamente connesse alle tematiche della Chimica Bioinorganica. Il numero totale delle citazioni conseguite dal candidato è 78 con un *H-index* di 4.

Commissario Prof. Marco Giannetto

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

La candidata presenta un profilo solo parzialmente attinente al settore concorsuale oggetto della valutazione, avendo conseguito il Diplôme de Doctorat, in Chimica Bioinorganica presso l'Université de Toulouse III Laboratoire de Chimie de Coordination. Buona l'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti nazionali ed internazionali, anche se prevalentemente attuata nel campo della chimica bioinorganica e dei composti di coordinazione, settori parzialmente attinenti all'oggetto della presente valutazione. Marginale l'attività didattica dichiarata dalla candidata, espletata come incarico di supporto nell'ambito del Dottorato.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La modesta produzione scientifica della candidata è documentata da 7 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate, di cui 6 presentate per la valutazione, con ruolo da primo, ultimo o corresponding author in 3 pubblicazioni (43%). I prodotti presentati ai fini della valutazione, evidenziano una parziale attinenza con le tematiche proprie del settore concorsuale 03/A1 e scientifico-disciplinare CHIM/01. Non viene documentata la partecipazione della candidata a congressi nazionali ed internazionali, per la presentazione dei risultati della propria attività di ricerca.

Dagli indicatori bibliometrici della candidata si rileva un *H-index* pari a 4 ed un numero totale di 78 citazioni.

Giudizio collegiale:

La candidata presenta un profilo solo parzialmente attinente al settore concorsuale oggetto della valutazione, avendo conseguito il Diplôme de Doctorat, in Chimica Bioinorganica presso l'Université de Toulouse III Laboratoire de Chimie de Coordination, dopo la laurea magistrale in Chimica Biomolecolare nel 2014 presso l'Università di Parma. Buona l'attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti nazionali ed internazionali, svolta anche attraverso attrazione di finanziamenti personali, ma prevalentemente attuata nel campo della chimica bioinorganica e dei composti di coordinazione, settori parzialmente attinenti all'oggetto della presente valutazione. Marginale l'attività didattica dichiarata dalla candidata, espletata come incarico di supporto nell'ambito del Dottorato.

La modesta produzione scientifica della candidata è documentata da 7 articoli pubblicati su riviste internazionali indicizzate, di cui 6 presentate per la valutazione, con ruolo da primo, ultimo o corresponding author in 3 pubblicazioni (43%). I prodotti presentati ai fini della valutazione, pur collocandosi su riviste di alto IF, evidenziano una parziale attinenza con le tematiche proprie del settore concorsuale 03/A1 e scientifico-disciplinare CHIM/01. Non viene documentata la partecipazione della candidata a congressi nazionali ed internazionali, per la presentazione dei risultati della propria attività di ricerca.

Dagli indicatori bibliometrici della candidata si rileva un H-index pari a 4 ed un numero totale di 78 citazioni.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, tutti i candidati, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità.

- 1) Candidato codice identificativo 456844
- 2) Candidato codice identificativo 471811

Nella terza riunione, svoltasi in data 18/05/2021, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) Candidato codice identificativo 456844
- 2) Candidato codice identificativo 471811

Nella quarta riunione del 18/05/2021 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti da ogni Commissario, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, con il conseguente punteggio medio assegnato collegialmente, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese.
- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (allegati 1, 2)

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Luisa Pasti, Chiara Zanardi, Marco Giannetto, all'unanimità, e valutazione conoscenza lingua Inglese.

Candidato: CODICE IDENTIFICATIVO 456844

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
<p>Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero.</p> <p>Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie dei Materiali presso l'Università di Parma; Titolo della Tesi: New Materials for Sample Treatment, MS-Based Methods and Clinical Applications</p> <p>Attinente al settore concorsuale</p>	8
<p>Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata:</p> <p>-6 attività di supporto alla didattica:</p> <p>01/04/2021 – 30/09/2021 Attività didattica integrativa - Bando CISCVSA-03/2020 Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica, Laurea Triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma</p> <p>14/10/2019 – 09/01/2020 Assistenza Didattica al Corso Controllo Statistico di Processo, Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma.</p> <p>07/03/2019 – 23/05/2019 Assistenza Didattica al Corso Chimica Analitica II e Chemiometria, Laurea triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma.</p> <p>03/04/2017 – 31/05/2017 Assistenza Didattica al Corso Chimica Analitica II e Chemiometria, Laurea triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma</p> <p>11/04/2016 – 21/04/2016 Assistenza Didattica al Corso Chimica Analitica II e Chemiometria, Laurea triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma</p> <p>03/11/2015 – 22/12/2015 Assistenza al Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica, Laurea triennale in Chimica, Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Università degli Studi di Parma Totale punteggio: 6x0.5=3</p> <p>-Relatore/correlatore di 5 tesi di laurea:</p> <p>Potenzialità di nanotubi di carbonio per l'estrazione di contaminanti emergenti da matrici ambientali, Laureando: Cesare D'Angelo, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi, Correlatore: Dott. Nicolò Riboni, A.A. 2018-2019, LM in Chimica Industriale</p> <p>Potenzialità della tecnica SPME-GC-MS per la diagnosi di cancro al polmone, Laureanda: Maddalena Montanini, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. Nicolò Riboni, A.A. 2016-2017, LT in Chimica</p> <p>Ricerca di contaminanti nella filiera di produzione di acqua minerale naturale in bottiglia, Laureanda: Sofia Ubaldi, Relatori: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. Nicolò Riboni, A.A. 2016-2017, LT in Chimica</p> <p>Nuovi materiali per DESI-MS, Laureanda: Agazzi Silvia, Relatore: Prof.ssa F. Bianchi, Correlatore: Dott. Nicolò Riboni, A.A. 2016-2017 LM in Chimica Industriale</p> <p>Porcine and bovine odorant binding proteins for the removal of environment pollutants, Cristina Casas Rios (studente Erasmus), Tutor: Prof.ssa F. Bianchi, Dott. N. Riboni (dall'8 Dicembre al 21 Luglio 2015- LM in Chimica)</p> <p>Totale punteggio: 5x0.5=2.5</p>	3
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:	4,5

<p>-Periodo all'estero presso Department of Environmental Science and Analytical Chemistry Stockholms Universitet, Stoccolma, Svezia, dal 01/11/2014 al 30/01/2019</p> <p>-Conseguimento del titolo di Dottorato di Ricerca in Analytical Chemistry, presso la sopracitata istituzione</p> <p>-Borsa di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale. Università di Parma. 01/04/2019–31/07/2019</p> <p>-Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Università di Parma. 16/09/2020 – oggi</p> <p>- Assegno di Ricerca presso il Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente (CIDEA-UNIPR) Università di Parma. 01/09/2019 – 31/08/2020</p>	
<p>attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista: -Partecipazione ad attività progettuale in ambito POR-FESR</p>	1
<p>organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. pubblicazioni congiunte: -Prodotti della ricerca in collaborazione con ricercatori afferenti ad istituzioni straniere: 6 pubblicazioni su riviste con peer-review (doi: 10.1038/s41598-019-45358-x; 10.1016/j.talanta.2019.04.057; 10.1155/2018/1308167; 10.1016/j.aca.2015.12.005; 10.1002/chem.201504229; 10.1021/ac5025045</p>	5
<p>titolarità di brevetti Non è riportata attività brevettuale</p>	0
<p>attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 6 comunicazioni orali (6x1=6):</p> <p>Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences 2020 (AMYC-BIOMED 2020) - Virtual conference. N. Riboni, A. Quaranta, H.V. Motwani, N. Österlund, A. Gräslund, M. Careri, F. Bianchi, L.L. Ilag, <i>Solvent-Assisted Paper Spray Ionization Mass Spectrometry: a Novel Setup for the Analysis of Biomolecules and Biofluids</i>, Comunicazione Orale 13/10/2020</p> <p>MASSA 2019 - 3rd MS Nat Med Day, Società Chimica Italiana, Sansepolcro (Ar), Italia. N. Riboni, A. Quaranta, H.V. Motwani, N. Österlund, A. Gräslund, M. Careri, F. Bianchi, L.L. Ilag, <i>Development of Solvent-Assisted Paper Spray Ionization Mass Spectrometry Setup for the Analysis of Biomolecules and Biofluids</i>, Comunicazione Orale 19/06/2019</p> <p>Euroanalysis 2017, Stockholm University, Stoccolma, Svezia. N. Riboni, F. Bianchi, E. Dalcanale, S. Zampolli, M. Careri, <i>Molecular receptors as sensing material: the EtQxBox solution for the environmental monitoring of BTEX in air</i>, Comunicazione Orale 28/08/2017</p> <p>3rd Parma Nanoday, Università degli studi di Parma, Parma, Italia. N. Riboni, F. Bianchi, R. Ramoni, S. Grolli, V. Conti, F. Casoli, C. de Julián Fernández, L. Nasi, F. Bisceglie, P. Luches, M. Careri, <i>bOBP-functionalized Superparamagnetic Nanoparticles for Biomedical Applications</i>, Comunicazione Orale 14/07/2017</p> <p>XVI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna, Società Chimica Italiana, Ferrara, Italia. N. Riboni, L. Magrini, F. Bianchi, M. Careri, A. Cappiello, <i>Sol-Gel Coated Ion Sources for LC-Direct Electron Ionization Mass Spectrometry</i>, Comunicazione Orale 19/12/2016</p> <p>Kemiportalen 2016, Swedish Chemical Society, Umeå, Svezia. N. Riboni, F. Bianchi, E. Dalcanale, M. Careri, <i>Selective detection of BTEX in air – Quinoxaline cavitands as novel solid-phase microextraction coatings</i>, Comunicazione Orale 14/06/2016</p> <p>e una comunicazione poster (1x0.3=0.3): 1st National Meeting of the Swedish Chemical Society, Stoccolma, Svezia. N. Riboni, S. Agazzi, R. Cecchi, K. Adolfsson, N. Erdal, L.L. Ilag, M. Careri, M. Hakkarainen, F. Bianchi, <i>DESI-HRMS determination of new psychoactive substances in saliva</i>, Comunicazione Poster 17/06/2018</p>	6,3
<p>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: -Borsa per la partecipazione di giovani ricercatori alla conferenza MASSA 2019 – 3 MS Nat Med Day, 19-21/06/2019</p>	2

-Miglior comunicazione orale tra gli studenti del terzo anno dei corsi di dottorato nell'ambito delle Scienze Chimiche dell'università di Parma, XVI Giornata della Chimica dell'Emilia-Romagna, Società Chimica Italiana, Ferrara, Italia, 19/12/2016. (2x1=2)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	29,8
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Luisa Pasti, Chiara Zanardi, Marco Giannetto, all'unanimità.

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
<i>Cavitand-Based Solid-Phase Microextraction Coating for the Selective Detection of Nitroaromatic Explosives in Air and Soil</i>	0,2	1	1	0,5	0,6	3,3
<i>Differentiation of aged fibers by Raman spectroscopy and multivariate data analysis</i>	0,2	1	1	0,5	0,4	3,1
<i>Triptycene-Roofed Quinoxaline Cavitands for the Supramolecular Detection of BTEX in Air</i>	0,2	1	1	0,5	0,8	3,5
<i>Conformationally blocked quinoxaline cavitand as solid-phase microextraction coating for the selective detection of BTEX in air</i>	0,2	1	1	1	0,8	4
<i>In Search of the Ultimate Benzene Sensor: The EtQxBox Solution</i>	0,2	1	1	0,5	0,8	3,5
<i>Sol-gel coated ion sources for liquid chromatography-direct electron ionization mass spectrometry</i>	0,2	1	1	1	0,4	3,6

<i>A rapid microextraction by packed sorbent – liquid chromatography tandem mass spectrometry method for the determination of dexamethasone disodium phosphate and dexamethasone in aqueous humor of patients with uveitis</i>	0,2	1	0,7	0,5	0,4	2,8
<i>Solid-phase microextraction coupled to gas chromatography–mass spectrometry followed by multivariate data analysis for the identification of volatile organic compounds as possible biomarkers in lung cancer tissues</i>	0,2	1	0,7	0,5	0,6	3
<i>Novel sample-substrates for the determination of new psychoactive substances in oral fluid by desorption electrospray ionization-high resolution mass spectrometry</i>	0,2	1	1	1	0,8	4
<i>Solvent-Assisted Paper Spray Ionization Mass Spectrometry (SAPSI-MS) for the Analysis of Biomolecules and Biofluids</i>	0,2	1	0,8	1	0,6	3,6
<i>A simple and efficient Solid-Phase Microextraction – Gas Chromatography – Mass Spectrometry method for the determination of fragrance materials at ultra-trace levels in water samples using multi-walled carbon nanotubes as innovative coating</i>	0,2	1	1	1	0,4	3,6
<i>Development of novel cocrystal-based active food packaging by a Quality by Design approach</i>	0,2	1	1	0,5	0,4	3,1

Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	0	0	0	0	0	0
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						9
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2,4	12	11,2	8,5	7	50,1

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	29,8
PRODUZIONE SCIENTIFICA	50,1
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	79,9

ALLEGATO N. 2

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Luisa Pasti, Chiara Zanardi, Marco Giannetto, all'unanimità, e valutazione conoscenza lingua Inglese.

Candidato: CODICE IDENTIFICATIVO 471811

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero: -PhD. Bioinorganic Chemistry, Laboratoire de Chimie de Coordination, France parzialmente congruente al settore concorsuale oggetto del bando	5
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata: Temporary teacher in Faculty of Pharmacy (University of Toulouse) PhD student in charge of teaching (DCE, Doctorante Chargé de l'Enseignement). Inorganic Chemistry.	0,5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: -Associate Fellowship of the Higher Education Academy (AFHEA) July 2020 -PhD. Bioinorganic Chemistry, Laboratoire de Chimie de Coordination, France -Periodo all'estero presso Laboratoire de Chimie de Coordination, France -Periodo all'estero presso University of Birmingham, UK	5
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista: -Marie Skłodowska-Curie fellow, University of Birmingham, UK - Royal Society of Chemistry Outreach Fund, UK	2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi:	6

President of the young Club Midi-Pyrénées of the French Society of Chemistry pubblicazioni congiunte: -Prodotti della ricerca in collaborazione con ricercatori afferenti ad istituzioni straniere: 4 pubblicazioni su riviste con peer-review (doi: 10.1002/chem.202003949; 10.1002/ejic.201700776; 10.1021/acs.analchem.6b04979; 10.1002/chem.201802759) e un capitolo di libro in collaborazione con ricercatori afferenti ad istituzioni straniere (doi: 10.1016/B978-0-12-804562-6.00014-2)	
titolarità di brevetti Non è riportata attività brevettuale	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Non è riportata attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	0
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: -Travel Grant for Chemical biology symposium 2020, London, UK by Royal Society of Chemistry (2020) -Conference Grant for free registration "14th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry" (ISABC14), Toulouse, France by FrenchBIC (2017) -Grant for participation in international conference "International Symposium on Advancing the Chemical Sciences" (ISACS), Manchester, UK by French Society of Chemistry - Midi Pyrénées section (2016)	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	20,5
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	OTTIMA

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Luisa Pasti, Chiara Zanardi, Marco Giannetto, all'unanimità.

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	TOTALE
<i>Impact of N-Truncated Aβ Peptides on Cu- and Cu(Aβ)-Generated ROS: Cul Matters!</i>	0,2	0,5	1	0,5	0,4	2,6
<i>Mutations of Histidine 13 to Arginine and Arginine 5 to Glycine Are Responsible for Different Coordination Sites of Zinc(II) to Human and Murine Peptides</i>	0,2	0,5	1	0,5	0,4	2,6
<i>CuII Binding to Various Forms of Amyloid-β Peptides: Are They Friends or Foes?</i>	0,1	0,5	0,7	1	0,8	3,1
<i>Metal-Binding to Amyloid-β Peptide:</i>	0	0,5	0	0,5	0,4	1,4

<i>Coordination, Aggregation, and Reactive Oxygen Species Production</i>						
<i>Link between Affinity and Cu(II) Binding Sites to Amyloid-β Peptides Evaluated by a New Water-Soluble UV-Visible Ratiometric Dye with a Moderate Cu(II) Affinity</i>	0,2	1	1	1	0,8	4
<i>The peculiar behavior of Picha in the formation of metallacrown complexes with Cu(ii), Ni(ii) and Zn(ii) in aqueous solution</i>	0,2	0,5	1	0,5	0,4	2,6
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	0	0	0	0	0	0
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)						6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	0,9	3,5	4,5	4	3,2	22,3

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	20,5
PRODUZIONE SCIENTIFICA	22,3
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	42,8

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il candidato codice identificativo 456844 vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 18:30 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luisa Pasti PRESIDENTE
 Prof. Chiara Zanardi COMPONENTE
 Prof. Marco Giannetto SEGRETARIO