



Servizio Gestione e
Convenzionamento
Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica

Titolo: VII/I
Fascicolo: 101.1/2019

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010, emanato con D.R. rep. n. 1162/2011 del 31 maggio 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 87124 rep. n. 2185/2019 del 8 luglio 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale n. 59 del 26 luglio 2019 con cui è stata indetta la procedura di selezione per l'assunzione di n. 4 Ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 122812 rep. n. 2970/2019 del 1 ottobre 2019 pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 2 ottobre 2019, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i punteggi attribuiti e i giudizi analitici espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

DECRETA

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/B1 – Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici e SSD CHIM/03 – Chimica generale ed inorganica, presso il Dipartimento di Chimica di questo Ateneo.

E' dichiarato idoneo il candidato:

1) Dott. Alessio Orbelli Biroli

ART. 2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni:

2) Dott. Carlo Santoro

3) Dott. Riccardo Montis

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte dell'idoneo ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 – CHIMICA GENERALE E INORGANICA - DIPARTIMENTO DI CHIMICA , INDETTA CON D.R. PROT. N. 87124 REP. N. 2185/2019 DEL 8 LUGLIO 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 26 LUGLIO 2019

RELAZIONE FINALE

Il giorno 4 dicembre 2019 alle ore 18.00 si è riunita presso il Dipartimento di Chimica in Pavia la Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva, nelle persone di:

Prof. Nicola D'Alessandro
Prof. Emma Gallo
Prof. Maurizio Licchelli

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 5 novembre 2019 e concludendoli il 4 dicembre 2019.

Nella prima riunione del 5 novembre 2019 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Maurizio Licchelli e del Segretario nella persona del Prof. Emma Gallo.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Per titoli e 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) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

Ha deciso di valutare ciascun elemento considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, ha deciso di considerare esclusivamente le pubblicazioni o i 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 e dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

La commissione giudicatrice ha deciso di effettuare 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 altresì ha stabilito di valutare 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 ha stabilito, nel valutare le pubblicazioni, di tenere conto anche 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 atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, la Commissione Giudicatrice ha deciso di valutare le stesse secondo l'ordine di inserimento nella procedura fino alla concorrenza del limite stabilito.

Dopo la valutazione preliminare dei candidati, come previsto dalla procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 2 lett. c) della Legge 240/2010, si terrà una discussione pubblica durante la quale i candidati discutono e illustrano davanti alla Commissione giudicatrice i titoli e le pubblicazioni presentati, ivi compresa la tesi di dottorato, oltre alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

A seguito della discussione, la Commissione attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati, sulla base dei criteri come di seguito stabiliti:

titoli professionali, accademici e pubblicazioni purché attinenti all'attività da svolgere.

Titoli professionali: fino ad un massimo di punti 20 totali da distribuire tra le voci sottoelencate.

Per i punti a) e b) si possono assegnare:

punti 1 per ogni anno o frazione di anno superiore a 6 mesi di servizio;

punti 0,5 per periodi fino a 6 mesi di servizio.

Titoli valutabili:

- a) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero – **fino a un massimo di punti 4**
- b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – **fino a un massimo di punti 9**
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi – **fino a un massimo di punti 3**
- d) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista – **fino a un massimo di punti 1**
- e) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – **fino a un massimo di punti 2**

f) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – **fino a un massimo di punti 1**

Titoli accademici: fino ad un massimo di punti 10

Titoli valutabili:

a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero - **fino a un massimo di punti 10**

Pubblicazioni: fino ad un massimo di punti 30 da distribuire tra le voci sottoelencate.

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza - **fino a un massimo di punti 8** ;
- b) congruenza 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 - **fino a un massimo di punti 8**;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica - **fino a un massimo di punti 8**;
- 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 - **fino a un massimo di punti 6**.

La Commissione valuterà l'adeguata conoscenza della lingua straniera mediante l'espressione di un giudizio sintetico (ad esempio: insufficiente – sufficiente – buono – distinto – ottimo). L'accertamento del livello di conoscenza della lingua straniera avverrà mediante lettura e traduzione orale di un brano.

Successivamente la Commissione individuerà, con adeguata motivazione, l'idoneo della procedura e formulerà una graduatoria di merito composta da non più di tre nominativi.

La commissione, al termine della seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al responsabile della procedura, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 4 dicembre alle ore 9.30 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA, ha preso visione dei nominativi dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati, prende atto che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 4 e precisamente:

- 1) MONTIS Riccardo
- 2) MUNIZ MIRANDA Francesco
- 3) ORBELLI BIROLI Alessio
- 4) SANTORO Carlo

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli di ciascun candidato la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 5 novembre 2019.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali di ciascun candidato, ne ha analizzato le pubblicazioni e i titoli presentati e ha poi effettuato la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1 al Verbale 2 – Giudizi analitici)

Nella seduta del 4 dicembre 2019 alle ore 14.00 la Commissione ha proceduto all'appello dei candidati, in seduta pubblica per l'illustrazione e la discussione dei titoli presentati da ciascuno di essi.

Sono presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale.

I candidati sono chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico.

- 1) MONTIS Riccardo
- 2) ORBELLI BIROLI Alessio
- 3) SANTORO Carlo

Al termine della discussione dei titoli e della produzione scientifica e della prova orale, la Commissione ha proceduto all'attribuzione di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati e di un punteggio totale, nonché alla valutazione dell'adeguata conoscenza della lingua straniera (Allegato 1 Verbale 3)

Successivamente la Commissione ha indicato, con la seguente motivazione:

Il candidato, in possesso di abilitazione scientifica nazionale alla II fascia per il settore concorsuale oggetto della procedura, presenta curriculum, titoli accademici e pubblicazioni scientifiche eccellenti. L'attività svolta in qualità di docente titolare di corsi accademici è di indubbio rilievo e costituisce solida garanzia in ambito didattico. L'attività scientifica, di eccellente livello qualitativo e quantitativo, è completamente ascrivibile al settore concorsuale 03/B1 e, in particolare, al settore scientifico disciplinare CHIM/03 indicato nel bando quale profilo delle competenze scientifiche necessarie allo svolgimento ottimale delle attività oggetto del contratto. La discussione dei titoli ha messo in rilievo la profonda cultura scientifica del candidato, la sua totale padronanza delle tematiche di ricerca oggetto dei suoi interessi scientifici nonché una considerevole capacità di sintesi ed eccellente chiarezza espositiva. La Commissione, unanime, ritiene che la valutazione comparativa dei curricula, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche indichi chiaramente nel dr. Alessio ORBELLI BIROLI il candidato idoneo a coprire la posizione oggetto della presente procedura di selezione.

il candidato Dott. Alessio ORBELLI BIROLI, con punti 54,60, idoneo della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 03/B1 - Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici - SSD CHIM/03 – Chimica Generale e Inorganica - Dipartimento di Chimica indetta con D.R. prot. n. 87124 rep. n. 2185/2019 del 8 luglio 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla g.u. IV serie speciale n. 59 del 26 luglio 2019.

La Commissione inoltre redige la seguente graduatoria di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, composta da non più di tre nominativi:

2°) Dott. Carlo Santoro punti 52,30

3°) Dott. Riccardo Montis punti 46,40

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico, contenente duplice copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante gli allegati e duplice copia della relazione finale dei lavori svolti, viene consegnato al Responsabile del procedimento, il quale provvederà, dopo l'approvazione degli atti medesimi, a disporre la pubblicazione per via telematica sul sito dell'Università.

La seduta è tolta alle ore 19.30

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto seduta stante.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Il verbale in formato .doc dovrà essere inserito inoltre su PICA, a completamento della procedura informatica.

Pavia, 4 dicembre 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Nicola d'Alessandro

Prof. Emma Gallo

Prof. Maurizio Licchelli

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 – CHIMICA GENERALE E INORGANICA - DIPARTIMENTO DI CHIMICA , INDETTA CON D.R. PROT. N. 87124 REP. N. 2185/2019 DEL 8 LUGLIO 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 26 LUGLIO 2019

VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO RICCARDO MONTIS

Riccardo Montis, nato il **05.05.1978**, si è laureato in **Chimica** con lode nel **2006** e ha conseguito il PhD in Chimica nel **2011** con una tesi dal titolo "A structural systematic study of three families of salicylic acid derivatives". Il titolo è stato conseguito all'estero (University of Southampton, UK) e dichiarato equipollente al Dottorato di ricerca dal MIUR.

È in possesso di abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di II fascia, settore concorsuale **03/B1** (Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici).

GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Il candidato ha svolto **attività didattica integrativa** in atenei stranieri e italiani. Nel 2019 è stato assistente di laboratorio (Engineering Chemistry) presso l'Università di Manchester. Ha svolto inoltre attività di tutoring per il Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica (Laurea in Biologia) presso l'Università di Cagliari nel 2006 nel 2012-13 e nel 2014-15.

L'attività didattica, è stata svolta esclusivamente in forma di didattica integrativa.

Attività di formazione e ricerca

Dopo il conseguimento del dottorato, il candidato ha svolto attività di ricerca presso istituzioni nazionali e straniere in qualità di post-doc. E' stato inoltre "visiting scientist" nel corso del suo dottorato e della sua attività post-doc in diverse istituzioni straniere. Ha partecipato a 5 scuole/corsi di formazione organizzati all'estero.

Organizzazione/direzione/coordinamento/partecipazione gruppi di ricerca

Il candidato **ha partecipato** ai gruppi di ricerca nelle istituzioni in cui ha svolto/svolge la sua attività di post-doc.

Titolarità di brevetti

Il candidato non ha attività brevettuale.

Relatore a congressi e convegni

Il candidato ha presentato i risultati della sua attività di ricerca in occasione 9 convegni internazionali, in un caso come comunicazione orale.

Premi e riconoscimenti

Nel 2010, a seguito di un avviso pubblico (PROGRAMMA MASTER AND BACK), il candidato è risultato vincitore di un finanziamento della Regione Sardegna per svolgere 1 anno di attività di ricerca all'estero durante il

dottorato. Nel 2012 a seguito di un avviso pubblico (PROGRAMMA MASTER AND BACK), il candidato è risultato vincitore di un finanziamento della Regione Sardegna per svolgere 3 anni di attività di ricerca come assegnista presso l'Università di Cagliari.

Nel 2011 ha usufruito di una borsa di studio "Marie Curie Early Stage Reasercher"

3 articoli scientifici di cui è autore sono stati scelti dalle rispettive riviste per le "inside cover" o come "hot article".

Titoli accademici

Il candidato è in possesso del titolo di PhD equipollente al Dottorato di Ricerca in Chimica.

Pubblicazioni

Il candidato è co-autore di **29** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. In 9 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Alle pubblicazioni citate va aggiunta la tesi di dottorato. Le pubblicazioni coprono l'arco temporale 2010-2019. Alla data odierna il candidato ha un H-index di 12 (Scopus)

Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura di valutazione comparativa coprono l'arco temporale 2011 – 2019. In 8 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento.

Queste considerazioni, unite alla valutazione del curriculum e all'analisi della produzione scientifica complessiva, fanno ritenere che l'apporto del candidato alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura sia stato complessivamente importante.

Le pubblicazioni presentate hanno un "Total Impact factor": 113.8 e "Average impact factor": 5.7; alla data odierna "Total Citations": 349 e "Average citation": 17.45.

Le pubblicazioni, edite da riviste di buon impact factor e altrettanto buona diffusione in ambito della chimica inorganica, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. Esse sono dedicate a studi sulle proprietà strutturali di composti molecolari e supramolecolari e sulla realizzazione di nuovi recettori/sensori molecolari per ioni metallici e anioni. Quindi sono coerenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e pienamente compatibili con il profilo della posizione da coprire.

Considerato il tempo intercorso dal conseguimento del dottorato di ricerca la consistenza complessiva della produzione del candidato è da considerare ottima.

Sulla base del giudizio analitico descritto, la valutazione preliminare da parte della commissione del candidato **Riccardo Montis** è complessivamente **MOLTO BUONA**.

VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO FRANCESCO MUNIZ MIRANDA

Francesco Muniz Miranda, nato il **15/10/1983**, ha conseguito la Laurea Specialistica in **Chimica** con lode nel settembre **2009** ed il dottorato internazionale di ricerca in **Atomic and Molecular Spectroscopy** nel marzo **2013**

È in possesso di abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di II fascia, settore concorsuale **03/B1** (Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici).

GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Il candidato ha svolto **attività didattica integrativa** presso atenei italiani e stranieri, in particolare nell'ambito di insegnamenti chimico-fisici presso l'Università di Modena e Reggio Emilia negli anni accademici 2014/2015, 2015/2016 e 2016/2017 e nell'ambito del Master in Physics and Engineering presso l'Università di Ghent, Belgio nel 2017/18.

Nel corso del 2019 ha svolto un corso di "Chemical Bonding" (20 ore) presso École Nationale Supérieure de Chimie de Paris per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Chimica,

E' stato co-advisor di due tesi di laurea magistrale presso l'Università di Ghent.

L'attività didattica è stata svolta prevalentemente in forma di didattica integrativa e nel 2019 ha compreso un corso di livello accademico.

Attività di formazione e ricerca

Dopo il conseguimento del dottorato, fino al dicembre 2018, il candidato ha svolto attività di ricerca presso istituzioni nazionali e straniere in qualità assegnista (Università di Modena e Reggio Emilia) e di borsista post-doc (Università di Ghent, Belgio). Dal febbraio 2019 è Ricercatore del CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) presso l'École Nationale Supérieure de Chimie de Paris.

Ha partecipato a diverse scuole e workshops in Italia e all'estero

Organizzazione/direzione/coordinamento/partecipazione gruppi di ricerca

Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca presso nelle istituzioni in cui ha svolto/svolge la sua attività. Nel 2014 è stato responsabile di un progetto del Consorzio Interuniversitario CINECA.

Titolarità di brevetti

Il candidato non ha attività brevettuale.

Relatore a congressi e convegni

Il candidato ha presentato i risultati della sua ricerca in occasione di 24 convegni nazionali e internazionali; in 3 casi è stato relatore su invito.

Premi e riconoscimenti

Nel 2018 il candidato ha conseguito il Premio "Eolo Scrocco" della Divisione di chimica teorica e computazionale (DCTC) della Società Chimica Italiana (SCI). Nel 2014 la sua tesi di dottorato è stata riconosciuta come "Miglior tesi di Dottorato" dell'Università di Firenze con conseguente pubblicazione ad opera della casa editrice FUP (Firenze University Press).

Titoli accademici

Il candidato è in possesso del Dottorato Internazionale di Ricerca in "Spettroscopia Atomica e Molecolare"

Pubblicazioni

Il candidato è co-autore di **36** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. In 16 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Alle pubblicazioni citate va aggiunta la tesi di dottorato. Le pubblicazioni coprono l'arco temporale 2010-2019. Alla data attuale il candidato ha un H-index di 13 (Scopus)

Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura di valutazione comparativa coprono l'arco temporale 2010 – 2019. In 13 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Queste considerazioni, unite alla valutazione del curriculum e all'analisi della produzione scientifica complessiva, fanno ritenere che l'apporto del candidato alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura sia stato complessivamente importante.

Le pubblicazioni presentate hanno "Total Impact factor: 90,1 e "Average impact factor":4,5 e, alla data odierna: "Total Citations": 252 e "Average citation": 12,6. (Scopus)

Le pubblicazioni, edite da riviste di buon impact factor e altrettanto buona diffusione in ambito chimico-fisico, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. Esse sono per lo più dedicate a studi computazionali e delle proprietà spettroscopiche di diversi materiali (es. sostanze organiche, nanoparticelle), e quindi sono coerenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, e abbastanza compatibili con il profilo della posizione da coprire.

Considerato il tempo intercorso dal conseguimento del dottorato di ricerca la consistenza complessiva della produzione del candidato è da considerare molto buona.

La valutazione preliminare, basata su titoli, curriculum, produzione scientifica del candidato Francesco Muniz Miranda è complessivamente MOLTO BUONA.

VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO ALESSIO ORBELLI BIROLI

Alessio Orbelli Biroli, nato il **14.03.1976**, si è laureato in **Chimica** nell'aprile **2001** e ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche nel febbraio **2005** con una tesi dal titolo "Processi di autoaggregazione guidati da ioni metallici".

È in possesso di abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di II fascia, settore concorsuale **03/B1** (Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici).

GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Il candidato ha svolto **attività didattica integrativa** presso atenei italiani (Pavia e Milano) nell'ambito di insegnamenti di Chimica Generale e Inorganica negli anni accademici 2001/2002, 2002/2003 e 2008/2009.

Nel 2016 ha tenuto 4 ore di lezione come attività didattica ufficiale del dottorato in Chimica dell'Università di Milano.

Negli anni accademici 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019 ha svolto attività didattica come Professore a Contratto per l'insegnamento di Chimica Generale, Inorganica e Stechiometria (96 ore, 10 CFU) per il corso di Laurea in Farmacia a Ciclo Unico (Classe LM-13) dell'Università degli Studi di Milano.

E' stato correlatore di 3 tesi magistrali e 14 tesi triennali presso l'Università di Milano.

L'attività didattica è abbondante e particolarmente qualificata in quanto svolta per 3 anni accademici in qualità di docente titolare di corsi inerenti il SSD CHIM/03.

Attività di formazione e ricerca

Dopo il conseguimento del dottorato, fino al dicembre 2009, il candidato ha svolto continuamente attività di ricerca presso istituzioni nazionali in qualità di collaboratore a contratto (Università di Pavia), collaboratore a progetto FIRB (Giovane Ricercatore INSTM, Milano) e assegnista (Università di Milano).

Dal dicembre 2009 è Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari del CNR (CNR-ISTM) di Milano.

Ha partecipato a 13 corsi/scuole di rilevanza in ambito chimico.

Organizzazione/direzione/coordinamento/partecipazione gruppi di ricerca

Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca presso nelle istituzioni in cui ha svolto/svolge la sua attività.

E' stato o è tuttora coinvolto in diversi progetti finanziati da enti nazionali e internazionali quali: MIUR (PRISMA 2007, PRIN 2010-2011), Fondazione Cariplo (2008), Regione Lombardia (2011), Regione Lombardia (2013), Comunità Europea (FP7-NMP-2009) e Knowledge and Innovation Community (2018).

Nel 2002 è stato responsabile scientifico di un Progetto di Ricerca per Giovani Ricercatori finanziato dall'Università di Pavia.

Nel 2014 è stato responsabile scientifico per l'unità CNR-ISTM di due progetti finanziati da Regione Lombardia e Fondazione Cariplo.

Nel 2016 è stato responsabile di attività di progetto finanziato da Regione Lombardia.

Nel 2014-15 è stato responsabile scientifico di due assegni di ricerca ed è membro del Comitato di Gestione e di Coordinamento dello SmartMatLab Centre (Milano).

Titolarità di brevetti

Il candidato è coautore di un brevetto italiano.

Relatore a congressi e convegni

Il candidato ha presentato i risultati della sua ricerca in occasione di 40 convegni nazionali e internazionali, in 19 dei quali come comunicazioni orali.

Premi e riconoscimenti

Dal CV presentato non si evince se ci siano stati premi e/o riconoscimenti

Titoli accademici

Il candidato è in possesso del Dottorato in Scienze Chimiche e del Diploma della Scuola Avanzata di Formazione Integrata (SAFI) rilasciato dall'Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia.

Pubblicazioni

Il candidato è co-autore di **34** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. In 6 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Alle pubblicazioni citate va aggiunta la tesi di dottorato. Le pubblicazioni coprono l'arco temporale 2002-2019. Alla data odierna il candidato ha un H-index di 16 (Scopus)

Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura di valutazione comparativa coprono l'arco temporale 2007 – 2018. In 6 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Queste considerazioni, unite alla valutazione del curriculum e all'analisi della produzione scientifica complessiva, fanno ritenere che l'apporto del candidato alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura sia stato complessivamente importante.

Le pubblicazioni presentate hanno un "Total Impact factor: 104.7 e "Average impact factor": 5.2; alla data odierna "Total Citations": 385; "Average citation": 19.25. (Scopus)

Le pubblicazioni, edite da riviste di ottimo impact factor e altrettanto ottima diffusione nell' ambito della chimica inorganica di sintesi e dei materiali, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. Esse riguardano prevalentemente la preparazione di composti di coordinazione o metallorganici e lo studio delle loro proprietà, in particolare elettrochimiche e fotofisiche, e quindi sono coerenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, e pienamente compatibili con il profilo della posizione da coprire.

Considerato il tempo intercorso dal conseguimento del dottorato di ricerca la consistenza complessiva della produzione del candidato è da considerare ottima.

La valutazione preliminare, basata su titoli, curriculum, produzione scientifica del candidato **Alessio Orbelli Biroli** è complessivamente **ECCELLENTE**.

VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL CANDIDATO CARLO SANTORO

Carlo Santoro, nato il **25.04.1983**, ha conseguito la laurea magistrale (MS Degree) in **Ingegneria ambientale** nel dicembre **2008** ed il PhD in Environmental Engineering nell'agosto **2013** con una tesi dal titolo "Cathode improvements in microbial fuel cell (MFC): from the platinum-based cathode to the bio-cathode". Il titolo è stato conseguito all'estero (University of Connecticut, USA) e dichiarato equipollente al Dottorato di ricerca dal MIUR. È in possesso di abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di II fascia, settore concorsuale **03/B1** (Fondamenti Delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici), **03-B2** (Fondamenti chimici delle tecnologie) e **03-C2** (Chimica Industriale).

GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

Il candidato ha svolto **attività didattica integrativa** ("teaching assistant" e "guest lecturer") presso University of Connecticut, USA (tra il 2010 e il 2013), University of New Mexico, USA (nel 2013 e 2014) e University of West England, UK (2019) prevalentemente nell'ambito di insegnamenti inerenti l'Ingegneria ambientale. Nel 2016 è stato "lecturer" (responsabile del corso) di Sustainable Engineering presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell' University of New Mexico, USA.

E' stato correlatore di 5 tesi magistrali e 13 triennali presso Università italiane e straniere ed è attualmente correlatore di due tesi di dottorato. Ha svolto inoltre il ruolo di esaminatore esterno per 7 tesi di dottorato.

L'attività didattica è abbondante e svolta prevalentemente sotto forma di didattica integrativa o come "guest lecturer" nell'ambito di insegnamenti di livello accademico nel settore dell'Ingegneria ambientale.

Attività di formazione e ricerca

Dopo il conseguimento del dottorato, fino al febbraio 2016, il candidato ha svolto attività di ricerca in maniera pressochè continuativa presso il Center for Micro-Engineered Materials, University of New Mexico e presso il Centre on Environmental Life Sciences Engineering, Nanyang Technological University, Singapore. Dal marzo 2016 al settembre 2017 è stato Research Assistant Professor presso il Centre on Environmental Life Sciences Engineering, University of New Mexico e dall'ottobre 2017 ricopre il ruolo di Associate Professor presso University of the West of England (Bristol Robotics Laboratory, UK).

Durante lo svolgimento del dottorato ha partecipato a due scuole estive.

Organizzazione/direzione/coordinamento/partecipazione gruppi di ricerca

Il candidato ha partecipato a gruppi di ricerca presso nelle istituzioni in cui ha svolto/svolge la sua attività.

E' stato destinatario di 4 "grants" da parte di sponsor stranieri pubblici e privati (3 come co-principal investigator e 1 come principal investigator)

Titolarità di brevetti

Il candidato è co-autore di due domande di brevetto USA.

Relatore a congressi e convegni

Il candidato ha presentato i risultati della sua ricerca in occasione di numerosissimi convegni nazionali e internazionali. In particolare riporta 35 presentazioni orali come speaker (di cui 7 su invito e 1 plenary) e altre 41 come contributi orali e poster.

Premi e riconoscimenti

Il Candidato è stato finalista nel 2012 degli Environmental Leadership Awards (Graduate student, University of Connecticut); nel 2013 è stato vincitore di F.M. Becket Summer Research Fellowship (Electrochemical Society) e nel 2017 della Carl Wagner Medal of Excellence in Electrochemical Engineering (European Federation of Chemical Engineering).

Due articoli sono stati selezionati per la Cover Image dalla rivista Biointerphases ed uno come "best paper" dalla rivista Bioresource Technology.

Titoli accademici

Il candidato è in possesso del titolo di PhD equipollente al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale.

Pubblicazioni

Il candidato è co-autore di **81** pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali. In 41 di queste compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Alle pubblicazioni citate va aggiunta la tesi di dottorato. Le pubblicazioni coprono l'arco temporale 2010-2019. Alla data odierna il candidato ha un H-index di 32 (Scopus).

Le 20 pubblicazioni presentate ai fini della presente procedura di valutazione comparativa coprono l'arco temporale 2011 – 2019. In 19 di queste il candidato compare come primo autore e/o autore di riferimento (corresponding author). Queste considerazioni, unite alla valutazione del curriculum e all'analisi della produzione scientifica complessiva, fanno ritenere che l'apporto del candidato alle pubblicazioni presentate ai fini della procedura sia stato complessivamente molto importante.

Le pubblicazioni presentate hanno: "Total Impact factor: 159.8 e "Average impact factor": 8.0; alla data odierna: "Total Citations": 1043 e "Average citation": 52,15. (Scopus)

Le pubblicazioni, edite da riviste di ottimo impact factor e buona diffusione nell' ambito dell'ingegneria ambientale e della scienza dei materiali, sono caratterizzate da originalità, innovatività e rigore metodologico. Esse sono per lo più dedicate allo studio di materiali innovativi per applicazioni ingegneristiche e quindi coerenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e parzialmente compatibili con il profilo della posizione da coprire.

Considerato il tempo intercorso dal conseguimento del dottorato di ricerca la consistenza complessiva della produzione del candidato è da considerare ottima.

La valutazione preliminare, basata su titoli, curriculum, produzione scientifica del candidato **Carlo Santoro** è complessivamente **OTTIMA**.

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 (CONTRATTO SENIOR) PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/03 – CHIMICA GENERALE E INORGANICA - DIPARTIMENTO DI CHIMICA , INDETTA CON D.R. PROT. N. 87124 REP. N. 2185/2019 DEL 8 LUGLIO 2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 26 LUGLIO 2019

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni e valutazione prova orale)

1) Candidato Dott. Riccardo MONTIS

Punteggio titoli professionali: 9,50

Punteggio titoli accademici: 10,00

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1,30

Pubblicazione 2. 1,50

Pubblicazione 3. 1,40

Pubblicazione 4. 1,40

Pubblicazione 5. 1,30

Pubblicazione 6. 1,40

Pubblicazione 7. 1,30

Pubblicazione 8. 1,30

Pubblicazione 9. 1,40

Pubblicazione 10. 1,30

Pubblicazione 11. 1,30

Pubblicazione 12. 1,30

Pubblicazione 13. 1,30

Pubblicazione 14. 1,30

Pubblicazione 15. 1,40

Pubblicazione 16. 1,40

Pubblicazione 17. 1,30

Pubblicazione 18. 1,40

Pubblicazione 19. 1,30

Pubblicazione 20. 1,30

Punteggio totale pubblicazioni: 26,90

Valutazione conoscenza lingua straniera: Ottimo

Punteggio totale: 46,40

2) Candidato Dott. Alessio ORBELLI BIROLI

Punteggio titoli professionali: 17,50

Punteggio titoli accademici: 10,00

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

Pubblicazione 1. 1,50

Pubblicazione 2. 1,40

Pubblicazione 3. 1,40

Pubblicazione 4. 1,40

Pubblicazione 5. 1,40

Pubblicazione 6. 1,30

Pubblicazione 7. 1,40
Pubblicazione 8. 1,40
Pubblicazione 9. 1,30
Pubblicazione 10. 1,30
Pubblicazione 11. 1,40
Pubblicazione 12. 1,30
Pubblicazione 13. 1,20
Pubblicazione 14. 1,30
Pubblicazione 15. 1,40
Pubblicazione 16. 1,30
Pubblicazione 17. 1,40
Pubblicazione 18. 1,30
Pubblicazione 19. 1,30
Pubblicazione 20. 1,40
Punteggio totale pubblicazioni: 27,10
Valutazione conoscenza lingua straniera: Ottimo
Punteggio totale: 54,60

3) Candidato Dott. Carlo SANTORO
Punteggio titoli professionali: 12,80
Punteggio titoli accademici: 10,00
Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:
Pubblicazione 1. 1,40
Pubblicazione 2. 1,50
Pubblicazione 3. 1,50
Pubblicazione 4. 1,40
Pubblicazione 5. 1,50
Pubblicazione 6. 1,50
Pubblicazione 7. 1,50
Pubblicazione 8. 1,50
Pubblicazione 9. 1,50
Pubblicazione 10. 1,50
Pubblicazione 11. 1,50
Pubblicazione 12. 1,40
Pubblicazione 13. 1,50
Pubblicazione 14. 1,50
Pubblicazione 15. 1,50
Pubblicazione 16. 1,50
Pubblicazione 17. 1,40
Pubblicazione 18. 1,50
Pubblicazione 19. 1,50
Pubblicazione 20. 1,40
Punteggio totale pubblicazioni: 29,50
Valutazione conoscenza lingua straniera: Ottimo
Punteggio totale: 52,30

Dettaglio sulla valutazione delle pubblicazioni

Alle pubblicazioni è stato assegnato fino ad un massimo di 30 punti ripartiti tra i criteri stabiliti nel verbale n. 1.

I valori sono stati ottenuti dividendo i punteggi di ciascuna pubblicazione per 20 (numero massimo di pubblicazioni richieste dal bando), con arrotondamento alla seconda cifra decimale.

Il punteggio totale è stato ottenuto sommando i punteggi parziali di ogni pubblicazione.

Originale firmato conservato agli atti