

PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 – FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM03 – CHIMICA GENERALE E INORGANICA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 15751 del 10 Luglio 2017 – pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Ateneo in data 10 Luglio 2017)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 6/11/2017 alle ore 11:00 ha avuto luogo (per via telematica) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura di selezione di cui all'intestazione, nominata con D.R. n. 16092 del 11.10.2017 composta dai:

Prof. Elio Giamello, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Torino. Settore concorsuale 03/B1, SSD CHIM03.

Prof. Gaetano Granozzi, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova. Settore concorsuale 03/B1, SSD CHIM03.

Prof. Gianfranco Pacchioni, Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Settore concorsuale 03/B1, SSD CHIM03.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Elio Giamello e del Segretario nella persona del Prof. Gianfranco Pacchioni

I componenti della Commissione presa visione dell'elenco dei candidati che risultano essere

Prof.sa Cristiana Di Valentin

hanno 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 e gli altri membri della Commissione. Hanno dichiarato, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. 165/2001 di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale.

I lavori della Commissione si concluderanno entro 2 mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e, ove prevista, dell'attività clinico-assistenziale dei candidati, ed a consegnarli al Responsabile della procedura Sig.ra Nadia Terenghi, all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno il giorno 5/12/2017 alle ore 12:00 presso Ufficio 2073 del Dipartimento di Scienza dei Materiali la Commissione ha preso in esame la documentazione pervenuta dai candidati e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e, ove prevista, dell'attività clinico-assistenziale del candidato. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato il giudizio collegiale (Allegato 1).



GP *SB* *il*

La Commissione ha proceduto quindi alla valutazione dei candidati e, dopo approfondita discussione, con deliberazione unanime, individua idoneo alla selezione per un posto di professore di prima fascia, per il settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle scienze chimiche e sistemi inorganici _____ settore scientifico-disciplinare CHIM03 Chimica generale e inorganica, la candidata **Cristiana Di Valentin** con la seguente motivazione:

l'attività scientifica e didattica della candidata risultano ampie, continue, e coerenti col settore concorsuale, e di elevata qualità

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente una copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva con i relativi allegati viene consegnato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano – Bicocca.

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimib.it/go/48366/Home/Italiano/Bandi-e-concorsi/Bandi-per-personale-docente/Reclutamento-professori-e-ricercatori/Bandi-2015/2015-I-fascia>.

La Commissione termina i lavori alle ore 13:35 del 5/12/2017.



Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 5/12/2017

LA COMMISSIONE:



Prof. Elio Giamello (Presidente)



Prof. Gaetano Granozzi



Prof. Gianfranco Pacchioni (Segretario)

Allegato n. 1 alla Relazione riassuntiva

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DELLA CANDIDATA CRISTIANA DI VALENTIN

Profilo sintetico:

La candidata ha svolto documentata, ampia e continua attività di ricerca di elevata qualità nell'ambito della chimica inorganica, della chimica dello stato solido e dei materiali inorganici.

L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 139 articoli scientifici su riviste internazionali, a numerose presentazioni e seminari a invito e partecipazioni a convegni nazionali ed internazionali.

La candidata ha svolto ampia e documentata attività didattica per i Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche, Scienze Geologiche e Fisica dell'Università di Milano-Bicocca in insegnamenti di base e specialistici nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/03.

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata ha svolto ampia, continua e documentata attività di ricerca nell'ambito del Settore Concorsuale 03/B1 - Settore Scientifico-Disciplinare CHIM/03, occupandosi in particolare di chimica inorganica, chimica dello stato solido e dei materiali inorganici.

In particolare si è occupata dello studio di:

- ossidi semiconduttori per la fotocatalisi;
- materiali a base di carbonio per celle a combustibile.

Il gruppo di ricerca coordinato dalla candidata si avvale di numerose collaborazioni con gruppi di ricerca italiani e stranieri.

L'attività di ricerca è documentata dalla pubblicazione di 139 articoli scientifici su riviste internazionali con impact factor (con pubblicazione tramite peer review), da numerose partecipazioni in qualità di relatore (ad invito) a congressi nazionali ed internazionali.

La candidata ha coordinato diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

In particolare i progetti in corso che attualmente coordina sono:

- 1) Principal Investigator del grant ERC-Consolidator BIOINOHYB - European Research Council dal 2016-2021. Titolo: "Smart Bioinorganic Hybrids for Nanomedicine".
- 2) Coordinatore locale del progetto per KIC Raw Materials - European Institute of Innovation & Technology (EIT) dal 2017 al 2020. Titolo: "Designing New Materials with Quantum Mechanics".
- 3) Coordinatore locale del contratto bilaterale Italia-Svezia dal 2017-2019: "Applications of (doped) graphene to nanomedicine".

In precedenza ha coordinato vari altri progetti già conclusi, tra i quali di maggior rilevanza:

- 1) Coordinatore nazionale del progetto Futuro in Ricerca MIUR "Beyond graphene: tailored C-layers for novel catalytic materials and green chemistry", 2013-2017.
- 2) Coordinatore nazionale del progetto Cariplo "Development of second generation photocatalysts for energy and environment", 2010-2012.
- 3) Responsabile di unità del progetto Cariplo "New heterojunction-based photocatalytic materials for solar energy conversion", 2014-2016.
- 4) Workpackage Leader e Responsabile di unità del progetto europeo FP7 DECORE "Direct ElectroChemical Oxidation Reaction of Ethanol", 2013-16.

La candidata ha partecipato all'organizzazione di convegni, workshop e scuole, è stata Guest Editor di due numeri speciali di riviste internazionali, è stata membro di svariate commissioni o comitati di valutazione.

L'attività didattica della candidata è ampia e continua. In particolare la candidata è stata docente in insegnamenti di base e specialistici nell'ambito del settore scientifico disciplinare CHIM/03 per i Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche. A partire dall'a.a. 2005-06 la candidata ha ricoperto insegnamenti di Elementi di Chimica, Chimica Generale, Laboratorio di Chimica per i Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche, in Scienze Geologiche e in Fisica e di Metodi Computazionali in Chimica Inorganica, Spettroscopia e sintesi di Composti Inorganici per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università di Milano-Bicocca.

Attualmente la candidata è docente dei seguenti insegnamenti:

- Chimica Generale e Laboratorio, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche;
- Spettroscopia e Sintesi di Composti Inorganici, Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche.

Nell'ambito del Consiglio di Coordinamento Didattico in Scienze e Tecnologie Chimiche la candidata è coordinatrice della Commissione per la Valutazione della Qualità del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Chimiche.

Sulla base di queste valutazioni la Commissione esprime unanime un giudizio ottimo per l'attività didattica e scientifica della candidata e la ritiene pienamente meritevole di coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 03/B1 - settore scientifico-disciplinare CHIM/03 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali.

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche

Nella valutazione della produzione scientifica presentata dalla candidata, la Commissione si è attenuta ai criteri stabiliti nella prima riunione.

Criteri	Valutazione
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	L'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata dalla candidata sono stati valutati ELEVATI, come si deduce dall'analisi critica e dettagliata dei lavori presentati
b) congruenza di ciascuna pubblicazione oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	La Commissione valuta PIENAMENTE CONGRUENTI con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire tutte le 20 pubblicazioni
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	La Commissione valuta ELEVATA la rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e della sua diffusione all'interno della comunità scientifica, come confermato dall'impact factor medio delle pubblicazioni e dal numero di citazioni
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	Le pubblicazioni presentate sono svolte in collaborazione con centri di ricerca di alta qualità e di livello internazionale. La candidata è autore di riferimento o primo autore in tutte le pubblicazioni presentate. L'apporto individuale della candidata è

94 E.L. ar

<p>e) indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:</p> <ol style="list-style-type: none">1) numero totale delle citazioni;2) numero medio di citazioni per pubblicazione;3) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).	<p>quindi valutato OTTIMO.</p> <p>Alla data di valutazione la candidata presenta i seguenti indici bibliometrici (banca dati Scopus):</p> <p>pubblicazioni: 143 numero totale delle citazioni: 8411 numero medio di citazioni per pubblicazione: 59 indice di Hirsch: 45 indice di Hirsch 2012-2017: 19</p>
---	---

94

S.L.

GP