



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - CHIMICA ORGANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, INDETTA CON D.R. N. 17539 DEL 27 FEBBRAIO 2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 24 DEL 26/03/2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione a n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 - comma 3 - lett. b) L. 240/210 - della durata di tre anni - per il settore concorsuale 03/C1 settore scientifico-disciplinare CHIM/06 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 17840 del 17 maggio 2019 è composta dai:

Prof. **Antonio PAPAGNI** Ordinario presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali, concorsuale settore 03/C1 - Chimica Organica, SSD CHIM/06 - Chimica Organica dell'Università degli Studi Milano Bicocca

Prof. **Enrico MARCANTONI** Ordinario presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, SSD CHIM/06 - Chimica Organica dell'Università degli Studi di Camerino

Prof. **Alessandro CASNATI** Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, SSD CHIM/06 - Chimica Organica dell'Università degli Studi Parma

si riunisce il giorno 5 luglio 2019 alle ore 16,00 presso dipartimento di Scienza dei Materiali per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 21 giugno (per via telematica) e 05 luglio 2019 presso Dipartimento di Scienza dei Materiali di questo Ateneo.

Nella riunione telematica di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Antonio PAPAGNI e al Prof. Alessandro CASNATI e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 05 luglio 2019.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima per procedere alla selezione e gli stessi sono stati consegnati al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il 05 luglio 2019 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche con l'elenco delle stesse, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 1).

Nel giorno 05 luglio 2019 si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

1) **Norberto MANFREDI**

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 21 giugno 2019. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nel Dott. **Norberto MANFREDI** meritevole nella procedura di selezione per l'assunzione di n.1 Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. B per il Settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica - SSD CHIM/06 - Chimica Organica presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali indetta con D.R. n.17539 del 27 febbraio 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 24 del 26/03/2019 con la seguente motivazione:

Sulla base di approfondite analisi del curriculum, dei titoli scientifici, delle pubblicazioni e presentate e dell'attività didattica svolta, la Commissione reputa che il candidato Norberto MANFREDI abbia raggiunto un'adeguata maturità scientifica e didattica. La discussione dell'attività di ricerca evidenzia un'ottima padronanza teorica e pratica delle tematiche affrontate nel campo dei coloranti e fotosensibilizzatori organici per la realizzazione di celle fotovoltaiche organiche e materiali fotoattivati per l'energetica sostenibile. Ottime le capacità espositive e la padronanza della lingua inglese

La Commissione dichiara conclusi i lavori, 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 2 copie dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale con i giudizi individuali e collegiali viene consegnato al Responsabile della procedura dell'Università di Milano - Bicocca, gli stessi sono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo valutazionicomparative@unimib.it.

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo: <http://www.unimib.it>.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.45.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Milano, 5 luglio 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio PAPAGNI



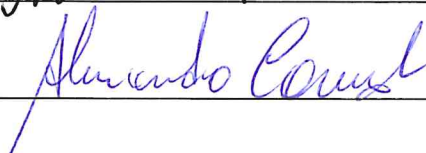
Presidente

Prof. Enrico MARCANTONI



Componente

Prof. Alessandro CASNATI



Segretario

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - CHIMICA ORGANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, INDETTA CON D.R. N. 17539 DEL 27 FEBBRAIO 2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 24 DEL 26/03/2019

ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE
(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)

1) Candidato Dott. Norberto Manfredi

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il dott. Norberto Manfredi ha conseguito la Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali nel 2005 all'Università di Milano Bicocca e il Dottorato di ricerca in Scienze, indirizzo Chimica, nel 2017 presso la stessa Università, trascorrendo brevi periodi all'estero. Appena dopo la laurea è stato titolare di una borsa di studio annuale per giovani promettenti presso l'Università Statale di Milano per svolgere attività di ricerca per la sintesi e caratterizzazione di coloranti organici per ottica non lineare. Dal giugno 2006 ha iniziato la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano Bicocca come collaboratore a progetto ed assegnista di ricerca e dal gennaio 2018 ad oggi è ricercatore a tempo determinato di tipo A sempre presso lo stesso Dipartimento. Nel 2017 il dott. Manfredi ha conseguito l'Abilitazione Nazionale (ASN) a Professore di Seconda fascia nel settore concorsuale 03/C1-Chimica Organica.

Il contributo del candidato alle attività di ricerca svolte è consistito nello sviluppo di coloranti e fotosensibilizzatori organici per la realizzazione di celle fotovoltaiche organiche e materiali fotoattivati per l'energetica sostenibile.

Complessivamente il candidato presenta un'adeguata maturità scientifica e didattica come evidenziato dalla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni. Relativamente alle pubblicazioni presentate, queste evidenziano un grado di originalità tale da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati e ritenute di qualità molto buona o ottima. Ai fini di questa selezione presenta 20 articoli su riviste indicizzate, in 3 delle quali è autore di riferimento ed in 6 primo autore, da cui si ricava un chiaro apporto individuale importante del candidato nei lavori multidisciplinari ed evidenziando una positiva propensione all'assunzione di responsabilità nella conduzione della ricerca. Le pubblicazioni sono, inoltre, coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con quelle interdisciplinari ad esso pertinenti; sono dotate di originalità e di carattere innovativo, distinguendosi anche per il rigore metodologico utilizzato. La collocazione editoriale delle stesse è in riviste di ottimo o eccellente rilievo internazionale. La maturità scientifica del candidato è dimostrata anche dagli indici bibliometrici riconosciuti a livello internazionale: h-index 18 e 908 citazioni totali.

Il dott. Norberto Manfredi ha svolto a partire dall'Anno Accademico 2013/2014 un'intensa attività didattica e di tutoraggio tutta nell'Università Milano Bicocca. L'attività didattica è pienamente congruente con il settore oggetto della valutazione comparativa.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra, e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, la commissione all'unanimità ritiene che lo stesso presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare pienamente un'aderenza ai requisiti attinenti al settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, SSD CHIM/06 - Chimica Organica. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda una maturità scientifica e didattica adeguata per le funzioni di ricercatore a tempo determinato di tipo B.



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C1 - CHIMICA ORGANICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI, INDETTA CON D.R. N. 17539 DEL 27 FEBBRAIO 2019 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 24 DEL 26/03/2019

**ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

1) Candidato Dott. Norberto Manfredi

VALUTAZIONE TITOLI

Il candidato risulta in possesso di 5-6 titoli tra quelli individuati e definiti, anche in termini di punteggio massimo assegnabile, dalla Commissione nella prima riunione il cui punteggio, sulla base dei criteri seguiti, è riportato nella seguente tabella:

Titoli	Punteggi
a) Dottorato di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero.	9
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero.	5
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.	3,5
d) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	3,5
e) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista.	1
f) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.	2
g) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0

PUNTEGGIO TOTALE TITOLI: 24

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI:

La valutazione delle pubblicazioni relative all'elenco allegato, ottenuto seguendo i criteri definiti anche in relazione al punteggio massimo assegnato dalla Commissione nella prima riunione, è riportato nella seguente tabella:



Pubblicazione	Punteggi
Pubblicazione 1. "Electron-rich heteroaromatic coniugated bipvrindine based ruthenium sensitizer for efficient dye-sensitized solar cells". <i>Chem. Commun.</i> 2008 , 5318-5320 (I.F.: 6.290; citazioni: 104)	1,2
Pubblicazione 2. "Di-branched di-anchoring organic dyes for dye-sensitized solar cells". <i>Energy Environ. Sci.</i> 2009 , 2, 1094-1101. (I.F.: 30.067; citazioni: 147)	1,2
Pubblicazione 3. "Pyridine-EDOT Heteroarvlene-Vinvlene DonorAcceptor Polymers". <i>Macromolecules</i> 2010 , 43, 9698-9713. (I.F.: 5.914; citazioni: 23)	0,8
Pubblicazione 4. "Bis-Donor-Bis-Acceptor Tribranched Organic Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells". <i>Eur. J. org. Chem.</i> 2011 , 6195-6205, (I.F.: 2.882; citazioni: 48)	0,7
Pubblicazione 5. "Electron-rich heteroaromatic coniugated polypyridine ruthenium sensitizers for dye-sensitized solar cells". <i>Dalton Trans</i> 2011 , 40, 12421-12438. (I.F.: 4.099; citazioni: 60)	0,9
Pubblicazione 6. "Quaterpyridine Ligands for Panchromatic Ru(II) Dye Sensitizers". <i>J. Org. Chem.</i> 2012 , 77, 7945-7956. (I.F.: 4.805; citazioni: 20)	0,8
Pubblicazione 7. "Electrolytes for Quasi Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells Based on Block Copolymers". <i>J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.</i> 2014 , 52, 719-727. (I.F.: 2.588; citazioni: 14)	0,6
Pubblicazione 8. "Multi-Branched Multi-Anchoring Metal-Free Dves for Dye-Sensitized solar Cells". <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2014 , 7069-7086. (I.F.: 2.882; citazioni: 72)	0,8
Pubblicazione 9. "Benzodithiophene based organic dyes for DSSC: Effect of alkyl chain substitution on dye efficiency". <i>Dyes Pigm.</i> 2015 , 121, 351-362. (I.F.: 3.767; citazioni: 12)	0,6
Pubblicazione 10. "Tuning Thiophene-Based Phenothiazines for Stable Photocatalytic Hydrogen Production". <i>ChemSusChem</i> 2015 , 8, 4216-4228. (I.F.: 7.411; citazioni: 25)	1,2
Pubblicazione 11. "Dve-sensitized photocatalytic hydrogen production: distinct activity in a glucose derivative of a phenothiazine dve". <i>Chem. Commun.</i> 2016 , 52, 6977-6980. (I.F.: 6.290; citazioni: 20)	1,2
Pubblicazione 12. "Engineering TiO2/Perovskite Planar Heteroiunction for Hysteresis-Less Solar Cells". <i>Advanced Materials Interfaces</i> 2016 , 1600493- n/a. (I.F.: 4.834; citazioni: 12)	0,7
Pubblicazione 13. Dye-Sensitized Solar Hydrogen Production: The Emerging Rote of Metal-Free Organic Sensitizers". <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2016 , 5194-5215. (I.F.: 2.882; citazioni: 23)	0,6

Pubblicazione 14. "Dye-Sensitized Solar Cells that use an Aqueous Choline Chloride-Based Deep Eutectic Solvent as Effective Electrolyte Solution". <i>Energy Technology</i> 2017 , 5, 345-353. (I.F.: 3.175; citazioni: 21)	0,6
Pubblicazione 15. "A D-n-A organic dye — Reduced graphene oxide covalent dyad as a new concept photosensitizer for light harvesting applications". <i>Carbon</i> 2017 , 115, 746-753. (I.F.: 7.082; citazioni: 10)	1,0
Pubblicazione 16. "Dye-Sensitized Photocatalytic Hydrogen Generation: Efficiency Enhancement by Organic Photosensitizer— Coadsorbent Intermolecular Interaction". <i>ACS Energy Letters</i> 2018 , 85-91. (I.F.: 12.277; citazioni: 8)	1,5
Pubblicazione 17. "Performance enhancement of a dye-sensitized solar cell by peripheral aromatic and heteroaromatic functionalization in di-branched organic sensitizers". <i>New J. Chem.</i> 2018 , 42, 9281-9290. (I.F.: 3.201; citazioni: 4)	1,0
Pubblicazione 18., "Designing EcoSustainable Dye-Sensitized Solar Cells by the Use of a Menthol-Based Hydrophobic Eutectic Solvent as an Effective Electrolyte Medium". <i>Chem. Eur. J.</i> 2018 , 24, 17656-17659, I.F.:5,160; citazioni: 4)	0,9
Pubblicazione 19. "An unconventional helical push-pull system for solar cells". <i>Dyes Pigm.</i> 2019 , 161, 382-388, (I.F.: 3.767; citazioni: 1)	1,0
Pubblicazione 20. "Organic Sensitizers for Photoanode Water Splitting in Dye-Sensitized Photoelectrochemical Cells". <i>Chemelectrochem</i> 2018 , 5, 2395-2402. (I.F.: 4.446; citazioni: 1)	1,0

PUNTEGGIO TOTALE PUBBLICAZIONI: 18,3

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE: OTTIMA

La conoscenza della lingua inglese è stata verificata mediante lettura di un paragrafo del libro "Organic Chemistry" Fieser & Fieser, D.C. Heath & C. Boston, 1950.

La Commissione, alla luce del giudizio già formulato nella riunione n. 2, sulla base dei punteggi conseguiti dal Candidato dopo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni, assegna al Dott. **Norberto MANFREDI** il **punteggio complessivo di 42,3/60**.