

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 Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 "Chimica industriale", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/04 "Chimica Industriale", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 379/2019 PROT. 34903 DEL 14.02.2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 18 DEL 05 marzo 2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 03/C2 "Chimica industriale", profilo: Settore Scientifico-disciplinare CHIM/04 "Chimica Industriale, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, nominata con DRD n. 1223/2019 PROT. 95366 del 27.05.2019 composta da:

Prof.ssa Maria Letizia Focarete, Professore Associato dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Prof. Loris Giorgini, Professore Associato dell'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Prof. Andrea Pucci, Professore Associato dell'Università di Pisa

si riunisce il giorno 27/06/2019 alle ore 17.40 presso il IL DIPARTIMENTO DI Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale per la stesura della relazione finale.

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

il giorno: 06/06/2019 alle ore 10	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno: 14/06/2019 alle ore 14	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno: 27/06/2019 alle ore 15	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno: 27/06/2019 alle ore 16.30	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno: 27/06/2019 alle ore 17.40	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 06/06/2019 alle ore 10, 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..

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Maria Letizia Focarete ed il Segretario nella persona del Prof. Loris Giorgini.

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:

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:



PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Le 12 pubblicazioni presentate verranno valutate secondo i seguenti criteri: - per originalità e rigore metodologico fino a 1 punto - per congruenza con SSD CHIM/04 fino a 1 punto - per rilevanza scientifica della collocazione elettorale all'interno della comunità di riferimento fino a 2 punti, sulla base SJR (Scimano Journal Ranking) 2018: <ul style="list-style-type: none">• 2 punti per articoli su riviste con IF "Impact Factor" maggiore di 5• 1 punto per articoli su rivista con IF compreso tra 2.5 e 5• 0.5 punti per articoli su rivista con IF minore di 2.5 - per apporto individuale fino a 0.5 punti	punti da 0 a 4.5
Monografie: testi monografici di rilevanza internazionale nei quali il candidato/a è coautore punti 1.5 capitoli su libri di rilevanza internazionale punti 1	punti da 0 a 1.5
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 1.5
Consistenza complessiva, intensità e continuità della produzione scientifica (vengono valutate l'intensità media e la continuità della produzione, l'impatto, l'indice di Hirsch, l'enucleazione del rapporto individuale del candidato)	punti da 0 a 3

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 14 giugno 2019 alle ore 14, 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) **Alessandro Pedrini**

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.

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.

Nella terza riunione, svoltasi in data 27/06/2019 alle ore 15, 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) **Alessandro Pedrini**

Nella quarta riunione del 27/06/2019 alle ore 16.30 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- 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 (allegato 1)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il **Dott. Alessandro Pedrini** vincitore della presente procedura pubblica di selezione




Alle ore 18.00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa. Maria Letizia Focarete
Prof. Andrea Pucci
Prof. Loris Giorgini

PRESIDENTE
COMPONENTE
SEGRETARIO

ALLEGATO A

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 Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/C2 "Chimica industriale", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/04 "Chimica Industriale", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 379/2019 PROT. 34903 DEL 14.02.2019, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 18 DEL 05 marzo 2019

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

Candidato: Dott. Alessandro Pedrini

La Commissione procedere 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.ssa Maria Letizia Focarete

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

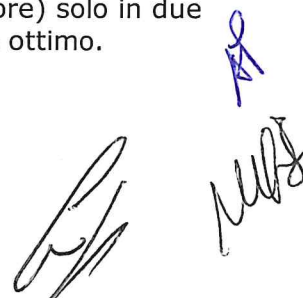
Il candidato, dott. Alessandro Pedrini, ha conseguito la laurea triennale e la laurea magistrale in Chimica Industriale presso l'Università degli Studi di Parma, entrambe con votazione 110/110 e Lode. Ha poi ottenuto il dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi nel 2016.

Dopo il dottorato continuato la sua esperienza di ricerca lavorando come borsista dal 2016 al 2017 presso l'Università degli Studi di Parma e attualmente come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università degli Studi di Milano Bicocca. Di rilievo sono le sue esperienze di ricerca estere presso importanti centri di ricerca internazionali come l'Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Tarragona (Spagna), e il Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA). Per quanto riguarda l'attività didattica, il dott. Pedrini è stato correlatore di 4 tesi di Laurea Triennale e di 5 tesi di Laurea Magistrale ed ha svolto assistenza per le esercitazioni di laboratorio didattico all'interno dei corsi attinenti al settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 "Chimica Industriale".

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica risulta essere di ottimo livello, continuativa e congruente con l'SSD CHIM/04. Il candidato Alessandro Pedrini ha maturato, con continuità temporale, una esperienza di ricerca di elevato livello, su tematiche molto innovative della scienza e tecnologia dei materiali polimerici.

I 13 articoli di ricerca sono tutti pubblicati in riviste di elevata rilevanza internazionale. Il candidato presenta poi 1 capitolo di libro, in una collana scientifica e la partecipazione a scuole e congressi con comunicazioni orali e poster. La qualità e la continuità della produzione scientifica risulta essere di ottimo livello e pienamente pertinente con il settore concorsuale 03/C2 SDD CHIM04. Il candidato risulta essere autore di riferimento (primo autore) solo in due pubblicazioni su 13. Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è ottimo.



Commissario Prof. Andrea Pucci

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il dott. Alessandro Pedrini ha ottenuto presso l'Università degli Studi di Parma la Laurea Triennale e Magistrale in Chimica Industriale, rispettivamente nel 2010 e nel 2012, entrambe con la votazione di 110/110 e Lode, e il dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi nel 2016. Ha lavorato come borsista di studio dal 2016 al 2017 presso l'Università degli Studi di Parma e attualmente come assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca nel Dipartimento di Scienza dei Materiali. Ha condotto le sue ricerche anche presso importanti centri di ricerca accademici internazionali come l'Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Tarragona (Spagna), e il Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA). Il candidato è stato correlatore di 4 tesi di Laurea Triennale e e 5 tesi di Laurea Magistrale ed ha svolto assistenza per le esercitazioni di laboratorio didattico all'interno dei corsi attinenti al settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 "Chimica Industriale".

Giudizio analitico della produzione scientifica

Nei suoi anni di attività ha pubblicato 13 articoli di ricerca, 1 capitolo in una collana scientifica ed ha partecipato a scuole e congressi anche di rilevanza internazionale con comunicazioni orali e poster, attinenti al settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 "Chimica Industriale". La produzione scientifica risulta essere di ottimo livello, continuativa e congruente con l'SSD CHIM/04.

Il giudizio complessivo in relazione alla presente selezione è ottimo.

Commissario Prof. Loris Giorgini

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il Dott. Alessandro Pedrini ha conseguito la laurea triennale (2010) e quella magistrale in Chimica Industriale (2012) presso l'Università di Parma entrambe con Lode. Nel 2016 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi presso l'Università di Parma.

Dal 1 gennaio 2016 al 31 dicembre 2016 è stato borsista post-doc per il SSD CHIM/04 presso L'università di Parma svolgendo il progetto "Sintesi di nuovi polimeri meccanochimici".

Dal 01/01/2017 al 31/03/2017 ha proseguito a Parma con una borsa di studio post-doc dal titolo "Polimeri a base di cavitandi per il sensing di inquinanti in acqua" per poi dedicarsi fino ad oggi ad un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienza dei Materiali sotto la guida del Prof. Piero E. Sozzani, con un progetto dal titolo "Dipolar molecular rotors-based functional porous materials and surface architectures". Il candidato nel periodo 2013-2015 ha trascorso 10 mesi lavorativi presso importanti centri di ricerca internazionali come l'Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Tarragona (Spagna), e il Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA). Il candidato ha svolto inoltre una discreta attività di supporto alla didattica in vari corsi inerenti al settore CHIM04 per studenti di corsi universitari sia triennali che magistrali che di supporto al piano nazionale Lauree Scientifiche. In particolare per i seguenti corsi: Chimica e Tecnologia dei Polimeri (75 ore) e Materiali Funzionali (15 ore), Università degli Studi di Parma; Chimica Organica (76 ore) e Chimica Macromolecolare (36 ore), Università degli Studi di Milano - Bicocca; esperienze di laboratorio di Chimica Organica e di Chimica dei Polimeri per il Piano Nazionale Lauree Scientifiche (Università degli Studi di Parma).

Il candidato è stato infine correlatore di 4 tesi di Laurea Triennale e 5 tesi di Laurea Magistrale attinenti alle tematiche del settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 "Chimica Industriale".

Giudizio analitico della produzione scientifica

Le competenze scientifiche del candidato documentate dai 13 articoli a stampa pubblicati su riviste internazionali ad alto impatto (di cui due come autore di riferimento), dal capitolo di

libro in una collana scientifica e dalle numerose comunicazioni orali e poster presentate a convegni nazionali ed internazionali, si collocano prevalentemente nel campo della sintesi, della caratterizzazione e delle applicazioni dei materiali polimerici. La produzione editoriale risulta rilevante e continua. Le ricerche e le pubblicazioni inerenti condotte dal candidato rientrano pienamente sia nelle declaratorie del settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 "Chimica Industriale" che nelle finalità proprie della presente valutazione comparativa.

In relazione alla presente selezione, il giudizio complessivo sul candidato è pertanto ottimo.

Giudizio collegiale:

Il dott. Alessandro Pedrini ha conseguito presso l'Università degli Studi di Parma la Laurea Triennale e Magistrale in Chimica Industriale, rispettivamente nel 2010 e nel 2012, entrambe con la votazione di 110/110 e Lode. Presso la medesima Università nel 2016 ha ottenuto il dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi. Ha lavorato come borsista di studio dal 2016 al 2017 presso l'Università degli Studi di Parma e attualmente come assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca nel Dipartimento di Scienza dei Materiali. Nel periodo 2013-2015, ha svolto 10 mesi lavorativi presso importanti centri di ricerca accademici internazionali come l'Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Tarragona (Spagna), e il Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA). Il candidato è stato correlatore di 4 tesi di Laurea Triennale e 5 tesi di Laurea Magistrale ed ha svolto assistenza per le esercitazioni di laboratorio didattico all'interno dei corsi attinenti al settore concorsuale 03/C2, SSD CHIM/04 "Chimica Industriale". La produzione scientifica risulta essere di ottimo livello, continuativa e congruente con l'SSD CHIM/04. Il Dott. Alessandro Pedrini ha maturato, con continuità temporale, una esperienza di ricerca di elevato livello, su tematiche molto innovative della scienza e tecnologia dei materiali polimerici. I 13 articoli di ricerca sono tutti pubblicati in riviste di elevata rilevanza internazionale. Il candidato presenta poi 1 capitolo di libro, in una collana scientifica e la partecipazione a scuole e congressi con comunicazioni orali e poster. Le tematiche di ricerca affrontate concernono prevalentemente gli aspetti della sintesi, caratterizzazione ed applicazione di materiali polimerici innovativi, con la messa a punto di tecniche di sintesi e di indagine avanzate, ricerche pienamente congruenti con il SSD CHIM04 e le finalità specifiche della presente valutazione comparativa, evidenziando notevoli spunti di originalità e innovatività. Il candidato risulta essere autore di riferimento (primo autore) in due pubblicazioni su 13.

In conclusione, il giudizio complessivo della Commissione, in relazione alla presente selezione, è ottimo.

ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica e valutazione conoscenza lingua INGLESE

Candidato: Dott. Alessandro Pedrini

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti dai Professori Focarete, Giorgini, Pucci
15 mesi di borsa post dottorato, 27 mesi di assegno di ricerca	4
attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero, in relazione alla durata	0
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (Institute of Chemical Research of Catalonia (ICIQ), Tarragona (Spagna), e il Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge (USA))	7
Titolo di Dottore di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi: attinente	9
Partecipazione a progetti: Suprabarrier EID H2020 Project MSCA-ITN-2014	2
titolarità di brevetti	0
attività di relatore ad un congresso nazionale e uno internazionale	3,5
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	25,5
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	OTTIMA

PROSPETTO

Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Focarete, Giorgini, Pucci all'unanimità

	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 (se rilevabile) (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
PRODUZIONE SCIENTIFICA					
1. The Origin of	1	1	2	0,1	4,1

Selectivity in the Complexation of N- Methyl Amino Acids by Tetraphosphonate Cavitands					
2. In Search of the Ultimate Benzene Sensor: The EtQxBox Solution	1	1	2	0,1	4,1
3. Tuning of a vertical spin valve with a monolayer of single molecule magnets	1	1	2	0,1	4,1
4. Self-Assembly of TbPc2 Single-Molecule Magnets on Surface through Multiple Hydrogen Bonding	1	1	2	0,5	4,5
5. Environmental sensing with cavitands	1	1	2	0,3	4,3
6. Mechanics of responsive polymers via conformationally switchable molecules	1	1	1	0,1	3,1
7. pH-Driven conformational switching of quinoxaline cavitands in polymer matrices	1	1	0,5	0,1	2,6
8. Sensing of halogenated aromatic hydrocarbons in water with a cavitand coated piezoelectric device	1	1	2	0,1	4,1
9. Biochemical sensing with macrocyclic receptors	1	1	2	0,3	4,3
10. Fluorinated	1	1	1	0,5	3,5

tetraphosphonate cavitands					
11. Strain-reporting pyrenegrafted polyethylene	1	1	1	0,1	3,1
12. Cavitands	1	1	0,5	0,3	2,8
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	3				
Monografie					0
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti					0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					47,6

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	25,5
PRODUZIONE SCIENTIFICA	47,6
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	73,1

Handwritten signatures:
 (Black ink signature)
 (Blue ink signature)
 (Blue ink signature)