

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 0070054 PROT. 461/2025 del 28/02/2025, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 11/03/2025, per la chiamata del Prof. Alessandro PEDRINI, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il settore concorsuale 03/CHEM-04 Chimica Industriale, settore scientifico-disciplinare CHEM-04/A Chimica Industriale, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

VERBALE (riunione telematica)

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. Giorgini Loris - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Bologna – settore concorsuale 03/CHEM-04 Chimica Industriale – settore scientifico-disciplinare CHEM-04/A Chimica Industriale.

Prof.ssa Perathoner Siglinda - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Messina – settore concorsuale 03/CHEM-04 Chimica Industriale – settore scientifico-disciplinare CHEM-04/A Chimica Industriale.

Prof. Pucci Andrea - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Pisa – settore concorsuale 03/CHEM-04 Chimica Industriale – settore scientifico-disciplinare CHEM-04/A Chimica Industriale.

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 02/05/2025, alle ore 09.00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara 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 artt. 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.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 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 il candidato, 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, di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona della Prof.ssa Siglinda Perathoner e del Segretario, nella persona del Prof. Andrea Pucci, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente: maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
per l'individuazione del Segretario: minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo.

AP

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

A P

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, 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;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato Alessandro PEDRINI

A P

Profilo curricolare:

Il Dott. Alessandro Pedrini, è attualmente (dal 1 giugno 2022) ricercatore a tempo determinato (tipologia B) presso l'Università di Parma per il Settore scientifico disciplinare CHEM-04/A.

Il candidato 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 avuto, a Parma, una borsa di studio post-doc dal titolo "Polimeri a base di cavitandi per il sensing di inquinanti in acqua". Dal 01/04/2017 al 31/08/2019 è stato titolare di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienza dei Materiali dal titolo "Dipolar molecular rotors-based functional porous materials and surface architectures". Dal 01/09/2019 fino al 31/05/2022 è stato Ricercatore a tempo determinato (lett. A) - SSD CHEM-04/A, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, dove ha svolto tra le altre cose il ruolo di preposto e responsabile scientifico dei laboratori di sintesi di macromolecole (tuttora svolto anche nel ruolo di RTDB).

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).

In candidato è Co-autore di 43 pubblicazioni su riviste internazionali peer review ad alto impatto, di cui 9 come primo autore e 3 come autore di riferimento, e di 1 capitolo di libro nella collana "Comprehensive Supramolecular Chemistry II".

Presenta da banca dati scopus al 20 marzo 2025: Indice di Hirsch = 13 e un numero totale delle citazioni = 753.

Il candidato, supera tutti e tre i valori di soglia del settore CHEM-04/A per professore di II fascia (Decreto il D.M. 589/2018: Numero articoli ultimi 5 anni = 15, Numero citazioni ultimi 10 anni = 400, H index ultimi 10 anni = 12). Infatti, il candidato ha 33 pubblicazioni (ultimi 5 anni), 767 citazioni (2015-2025) e H-index ultimi 10 anni di 13.

Ha partecipato, la maggior parte delle volte con una presentazione orale, a 14 Convegni/Scuole a carattere nazionale ed internazionale.

Negli ultimi 4 anni ha partecipato e coordinato i seguenti progetti di ricerca competitivi:

- Membro di unità del progetto "Sistema modulare di abbattimento assorbimento Inquinanti dell'H₂O -SMART H₂O", PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 (ID 38477 PG/2023/312382), data di inizio: luglio 2024.

- WP leader del progetto europeo HORIZON-MSCA-2022-SE dal titolo "Molecular receptors enrich methylated and acetylated peptides for ultra-sensitive proteomics to explore the hidden modified proteome in disease (ENRICH)". Horizon Europe MSCA SE action (GA ID: 101131120), data di inizio: gennaio 2024.

- Responsabile di unità operativa (Parma) del progetto PRIN 2022 PNRR - ERC sector PE4 - ENLIGHTENING (Engineering LIGHT-activated materials for the abatement of ENvironmentally hazardous and pollutING substances - Project Code P2022PZ2MM), data di inizio: novembre 2023

- Project Manager del progetto europeo H2020 MSCA-RISE dal titolo "Polymer engineering via molecular design: embedding electrical and optical properties into VITrimers" (VIT). H2020 MSCA RISE action (Project ID: 101008237), data di inizio: settembre 2021.

Il candidato ha svolto, nei primi anni di carriera, attività di supporto alla didattica in vari corsi inerenti al settore CHEM-04/A 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).

AP

Da Ricercatore a tempo determinato (lett. A e lett. B) è stato titolare e co-titolare dei seguenti corsi:

- Titolare: Scienza dei Polimeri (10 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Parma; da ottobre 2023 a oggi.
- Titolare Sintesi e caratterizzazione di materiali porosi organici (1 CFU), Corso di Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università degli Studi di Parma; da maggio 2023 a oggi.
- Co-titolare: Functional Materials (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, Università degli Studi di Parma, da ottobre 2019 a oggi.
- Co-titolare: Chimica e Tecnologia dei Polimeri (2 CFU), Corso di Laurea Triennale in Chimica, Università degli Studi di Parma, da ottobre 2019 a settembre 2023.

Il candidato è stato supervisore di 2 tesi di dottorato, 9 tesi di Laurea Triennale e 8 tesi di Laurea Magistrale e correlatore di 8 tesi di Laurea Triennale e 7 tesi di Laurea Magistrale.

Per quanto riguarda l'attività istituzionale/gestionale svolta presso l'Università degli Studi di Parma, il candidato dichiara che dal dicembre 2024 è Responsabile della Assicurazione della Qualità (RAQ) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, da giugno 2024 è membro della commissione didattica del Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali e che da aprile 2020 a maggio 2024 è stato membro del collegio docenti del Dottorato di Scienza e Tecnologia dei Materiali entrambi dell'Università degli Studi di Parma. Infine, è stato membro del comitato organizzatore della conferenza "Innovation & Sustainability in Process Chemistry" (5-6 Novembre 2024, Parma, Italia) e ha svolto attività di divulgazione scientifica come l'organizzazione e la partecipazione alla "Notte Europea dei Ricercatori", "Giochi della Chimica" e "Olimpiadi della Chimica".

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica (massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. Giorgini	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Perathoner	Punteggi attribuiti dal prof. Pucci	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	20	20	20	60
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti	0	0	0	0
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto	5	5	5	15
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato	5	5	5	15
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30	30	30	90

AP

PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				30
---	--	--	--	-----------

Il complesso dell'attività didattica effettuata dal candidato è coerente con il profilo di Professore Universitario da ricoprire.

Il candidato non ha presentato documenti per la voce: esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti.

Il punteggio complessivo per l'attività di didattica è di 30 punti su 30 punti max (per questa categoria).

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

Attività di Ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Giorgini	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Perathoner	Punteggi attribuiti dal prof. Pucci	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti	0	0	0	0
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10	10	10	30
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0	0	0	0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10	10	10	30
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				10

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Loris Giorgini

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
The Origin of Selectivity in the Complexation of N-Methyl Amino	1	0.3	0.5	0.3	2.1

Acids by Tetraphosphonate Cavitands					
<i>Tuning of a Vertical Spin Valve with a Monolayer of Single Molecule Magnets</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Self-Assembly of TbPc2 Single-Molecule Magnets on Surface through Multiple Hydrogen Bonding</i>	1	0.3	0.5	0.5	2.3
<i>Reorientable fluorinated aryl rings in triangular channel Fe-MOFs: an investigation on CO2- matrix interactions</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Synthesis, crystal structure, and optical properties of fluorinated poly(pyrazole) ligands and in silico assessment of their affinity for volatile organic compounds</i>	1	0.5	0.3	0.5	2.3
<i>Calixarene-based porous 3D polymers and copolymers with high capacity and binding energy for CO2, CH4 and Xe capture</i>	1	0.5	0.5	0.5	2.5
<i>Composite fast scintillators based on high-Z fluorescent metal- organic framework nanocrystals</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Selective and Reversible Solvent Uptake in Tetra- 4-(4- pyridyl)phenylmethane -based Supramolecular Organic Frameworks</i>	1	0.3	0.3	0.5	2.1
<i>Molecular Auxetic Polymer of Intrinsic Microporosity via Conformational Switching of a Cavitand Crosslinker</i>	1	0.5	0.5	0.3	2.3
<i>Stimuli-Responsive, Dynamic</i>	0.7	0.3	0.3	0.5	1.8

AP

<i>Supramolecular Organic Frameworks</i>					
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					31.7

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof.ssa Siglinda Perathoner

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
The Origin of Selectivity in the Complexation of N-Methyl Amino Acids by Tetraphosphonate Cavitands	1	0.3	0.5	0.3	2.1
Tuning of a Vertical Spin Valve with a Monolayer of Single Molecule Magnets	1	0.3	0.5	0.3	2.1
Self-Assembly of TbPc2 Single-Molecule Magnets on Surface through Multiple Hydrogen Bonding	1	0.3	0.5	0.5	2.3
Reorientable fluorinated aryl rings in triangular channel Fe-MOFs: an investigation on CO ₂ -matrix interactions	1	0.3	0.5	0.3	2.1
Synthesis, crystal structure, and optical properties of fluorinated poly(pyrazole) ligands and in silico assessment of their affinity for volatile organic compounds	1	0.5	0.3	0.5	2.3

<i>Calixarene-based porous 3D polymers and copolymers with high capacity and binding energy for CO₂, CH₄ and Xe capture</i>	1	0.5	0.5	0.5	2.5
<i>Composite fast scintillators based on high-Z fluorescent metal-organic framework nanocrystals</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Selective and Reversible Solvent Uptake in Tetra-4-(4-pyridyl)phenylmethane-based Supramolecular Organic Frameworks</i>	1	0.3	0.3	0.5	2.1
<i>Molecular Auxetic Polymer of Intrinsic Microporosity via Conformational Switching of a Cavitand Crosslinker</i>	1	0.5	0.5	0.3	2.3
<i>Stimuli-Responsive, Dynamic Supramolecular Organic Frameworks</i>	0.7	0.3	0.3	0.5	1.8
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale					10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					31.7

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. Andrea Pucci

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	TOTALE
<i>The Origin of Selectivity in the Complexation of N-Methyl Amino Acids by Tetraphosphonate Cavitands</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1

<i>Tuning of a Vertical Spin Valve with a Monolayer of Single Molecule Magnets</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Self-Assembly of TbPc2 Single-Molecule Magnets on Surface through Multiple Hydrogen Bonding</i>	1	0.3	0.5	0.5	2.3
<i>Reorientable fluorinated aryl rings in triangular channel Fe-MOFs: an investigation on CO₂-matrix interactions</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Synthesis, crystal structure, and optical properties of fluorinated poly(pyrazole) ligands and in silico assessment of their affinity for volatile organic compounds</i>	1	0.5	0.3	0.5	2.3
<i>Calixarene-based porous 3D polymers and copolymers with high capacity and binding energy for CO₂, CH₄ and Xe capture</i>	1	0.5	0.5	0.5	2.5
<i>Composite fast scintillators based on high-Z fluorescent metal-organic framework nanocrystals</i>	1	0.3	0.5	0.3	2.1
<i>Selective and Reversible Solvent Uptake in Tetra-4-(4-pyridyl)phenylmethane-based Supramolecular Organic Frameworks</i>	1	0.3	0.3	0.5	2.1
<i>Molecular Auxetic Polymer of Intrinsic Microporosity via Conformational Switching of a Cavitand Crosslinker</i>	1	0.5	0.5	0.3	2.3
<i>Stimuli-Responsive, Dynamic Supramolecular Organic Frameworks</i>	0.7	0.3	0.3	0.5	1.8

AP

Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale		10
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		31.7

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

Il Dott. Alessandro Pedrini ha sviluppato un'attività di ricerca ampia e coerente, focalizzata sulla chimica supramolecolare applicata a materiali funzionali, con particolare attenzione al riconoscimento molecolare, ai framework metallo-organici, ai polimeri intelligenti e ai sistemi per il sensing ambientale. Le sue competenze spaziano dalla sintesi dei materiali alla caratterizzazione strutturale, con applicazioni in ambiti interdisciplinari, inclusi materiali per la separazione di gas, sensing ambientale e dispositivi molecolari, coerenti con il profilo di Professore universitario da ricoprire.

La produzione scientifica è quantitativamente e qualitativamente significativa: conta 43 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed (con 753 citazioni totali e un H-index pari a 13), oltre a un capitolo in un'opera di riferimento (*"Comprehensive Supramolecular Chemistry II"*). È stato primo autore in numerosi articoli e autore di riferimento in tre di essi, a testimonianza del ruolo attivo e propositivo nella conduzione delle ricerche.

Per quanto riguarda le 10 pubblicazioni presentate per la procedura, tutte di ottima/eccellente rilevanza internazionale, il candidato risulta primo nome o autore di riferimento in 5 pubblicazioni e 7 di queste sono non totalmente congruenti con il settore CHEM-04/A.

L'attività di ricerca ha avuto riconoscimento a livello internazionale, come dimostrano i soggiorni all'estero (MIT e ICIQ), la partecipazione a numerose conferenze, l'invito come keynote speaker al Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare (2024) e la partecipazione a progetti europei (H2020, Horizon Europe) in qualità di responsabile e project manager.

Il punteggio complessivo per l'attività di ricerca (somma attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche) è di 41,7 punti su 60 punti max (per questa categoria).

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. Giorgini	Punteggi attribuiti dal prof.ssa Perathoner	Punteggi attribuiti dal prof. Pucci	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi	8	8	8	24
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	8	8	8	24

PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				8
---	--	--	--	----------

Il Candidato, oltre ad essere il responsabile scientifico dei laboratori di sintesi di macromolecole del Dipartimento di afferenza, dimostra di aver diretto, coordinato e partecipato a diversi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali come dimostrato dal ruolo svolto (partecipante, responsabile scientifico, WP leader, Project manager) dei progetti competitivi riportati nei titoli.

Il punteggio complessivo per i Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca è di 8 punti su 10 punti max (per questa categoria).

Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca):

78.7/100 (di cui 41,7/100 per la valutazione dell'attività di ricerca)

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Loris Giorgini

Il Dott. Alessandro Pedrini ha conseguito nel 2016 il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi presso l'Università di Parma.

È stato Ricercatore a tempo determinato lett.A e poi dal 01/06/2022 ad oggi è Ricercatore a tempo determinato lett.B presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma per il settore scientifico disciplinare CHEM-04/A.

Negli ultimi anni da RTD è stato titolare e co-titolare dei corsi CHEM-04/A di Scienza dei Polimeri (10 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali (da ottobre 2023 a oggi), di Sintesi e caratterizzazione di materiali porosi organici (1 CFU) per il Corso di Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali (da maggio 2023 a oggi), di Functional Materials (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale (da ottobre 2019 a oggi) e di Chimica e Tecnologia dei Polimeri (2 CFU), Corso di Laurea Triennale in Chimica (da ottobre 2019 a settembre 2023).

Il candidato è stato supervisore di 2 tesi di dottorato, 9 tesi di Laurea Triennale e 8 tesi di Laurea Magistrale e correlatore di 8 tesi di Laurea Triennale e 7 tesi di Laurea Magistrale. Queste sono coerenti con il SSD CHEM-04/A.

Il Candidato ha partecipato, negli ultimi anni a progetti di ricerca competitivi anche di carattere Europeo ed è responsabile di UO locale di un PRIN 2022.

La produzione editoriale risulta rilevante e continua. Le ricerche e le pubblicazioni condotte dal candidato rientrano nelle declaratorie del settore concorsuale di Chimica Industriale e nel SSD CHEM-04/A "Chimica Industriale" che nelle finalità proprie della presente valutazione.

Il candidato ha infine svolto una buona quantità di attività gestionali/istituzionali come Responsabile della Assicurazione della Qualità (RAQ) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale e membro della commissione didattica del Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali ed è stato membro per 4 anni del collegio docenti del Dottorato di Scienza e Tecnologia dei Materiali entrambi dell'Università degli Studi di Parma.

In relazione alla presente valutazione, il giudizio complessivo sul candidato è pertanto buono.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Siglinda Perathoner

Il candidato ha preso servizio 01/09/2019 come Ricercatore a tempo determinato lett.A SSD CHEM-04/A proseguendo con un contratto da RTD lett. B dal 01/06/2022 presso l'Università di Parma per il settore scientifico disciplinare CHEM-04/A. Per quanto riguarda l'attività didattica,

il dott. Pedrini è stato relatore/correlatore di 17 tesi di Laurea Triennale e di 15 tesi di Laurea Magistrale e di 2 tesi di dottorato (corso di dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali di cui è stato anche membro del collegio docenti dal 2020 al 2024).

Il candidato ha svolto, nei primi anni di carriera, attività di supporto alla didattica prevalentemente in corsi del settore CHEM-04/A.

Da Ricercatore a tempo determinato (lett. A e lett. B) è stato titolare e co-titolare di un buon numero di corsi (con un buon numero di CFU) del SSD CHEM-04/A e ha maturato, con continuità temporale, una esperienza di ricerca di elevato livello (partecipando a 3 progetti competitivi ed essendo responsabile di unità di Sede di un Progetto PRIN 2022) su tematiche legate alla scienza e tecnologia dei materiali polimerici.

La qualità e la continuità della produzione scientifica è di buon livello e pertinente con il settore concorsuale e con SSD oggetto della procedura.

Il giudizio complessivo in relazione alla presente procedura è buono.

3. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Pucci

Per quanto riguarda i titoli, il dott. Alessandro Pedrini è attualmente RTD lett. B presso l'Università di Parma dove è stato anche RTD lett. A dal 1 settembre 2019 per il settore scientifico disciplinare CHEM-04/A. Il candidato 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).

Per quanto riguarda la produzione scientifica, nei suoi anni di attività ha pubblicato 43 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 Scientifico disciplinare della Chimica Industriale. La produzione scientifica risulta essere di buon livello, continuativa e congruente con l'SSD CHEM-04/A.

Negli ultimi 4 anni ha partecipato con ruoli importanti a 2 progetti di ricerca competitivi a livello internazionale ed è Responsabile di unità operativa (di Parma) del progetto PRIN 2022 PNRR - ERC sector PE4 - ENLIGHTENING (Engineering LIGHT-activated materials for the abatement of ENvironmentally hazardous and pollutING substances - Project Code P2022PZ2MM) iniziato a novembre 2023

Il giudizio complessivo in relazione alla presente procedura è buono.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il dott. Alessandro Pedrini ha conseguito presso l'Università degli Studi di Parma il dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali Innovativi.

Il 01/09/2019 ha preso servizio come Ricercatore a tempo determinato lett.A SSD CHEM-04/A. attività poi proseguita con un contratto da RTD lett. B dal 01/06/2022 sempre presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma per il settore scientifico disciplinare CHEM-04/A.

Il candidato è stato relatore/correlatore di 17 tesi di Laurea Triennale, 15 tesi di Laurea Magistrale e relatore di 2 tesi di dottorato ed ha svolto assistenza per le esercitazioni di laboratorio didattico all'interno dei corsi attinenti al SSD CHEM-04/A Chimica Industriale.

Negli ultimi anni da RTD (prima lett.A e poi lett.B) è stato presso l'Università di Parma, titolare e co-titolare di corsi universitari di CHEM-04/A in particolare inerenti la Scienza dei Polimeri e dei materiali. Il complesso dell'attività didattica svolta risulta buona e coerente con il SSD CHEM-04/A.

La produzione scientifica risulta essere di buon livello, continuativa e congruente con l'SSD CHEM-04/A. Il Dott. Alessandro Pedrini ha maturato, con continuità temporale, un'esperienza di ricerca di buon livello, su tematiche innovative della scienza e tecnologia dei materiali polimerici partecipando con ruoli importanti a due progetti europei e a un progetto POR-FERS della regione ER. In questo contesto è stato anche Responsabile di Unità locale di un PRIN 2022. 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 congruenti con il SSD CHEM-04/A e le finalità specifiche della presente procedura.

Il candidato ha infine svolto una discreta quantità di attività gestionali/istituzionali presso l'Università degli Studi di Parma come Responsabile della Assicurazione della Qualità (RAQ) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale e membro della commissione didattica del Corso di Laurea Triennale in Scienza dei Materiali.

In conclusione, il giudizio complessivo della Commissione, in relazione alla presente procedura per il ruolo da Professore universitario da ricoprire è buono.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il settore concorsuale 03/CHEM-04 Chimica Industriale, settore scientifico-disciplinare CHEM-04/A Chimica Industriale.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dalla Commissione, al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 10.00.

Pisa, 02/05/2025

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Siglinda Perathoner
Prof. Loris Giorgini
Prof. Andrea Pucci

(Presidente)
(Componente)
(Segretario)



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Aless R.', is written over a horizontal line.