

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 826/2024 PROT. 0092246 del 29.03.2024, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 09/04/2024, per la chiamata del Prof. Alex MANICARDI, 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/C1 – Chimica Organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, 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. CASNATI Alessandro - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma – settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica – settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica

Prof.ssa MONTESARCHIO Daniela - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica – settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica

Prof. PERI Francesco - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca – settore concorsuale 03/C1 – Chimica Organica – settore scientifico-disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 21.05.2024, alle ore 10.30.

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 del Prof. Alessandro Casnati, e del Segretario, nella persona della Prof. Daniela Montesarchio, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

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

- a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con maggiore anzianità anagrafica;
- per l'individuazione del Segretario:
 - minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;
 - a parità di ruolo e di anzianità ai fini giuridici, si darà la priorità al componente con minore anzianità anagrafica.

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) 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 Manicardi Alex

Profilo curricolare: (descrivere qualifiche ricoperte e attività svolta dal candidato, così come indicata dal medesimo nel curriculum)

Dal 01 novembre 2021 il candidato riveste il ruolo di RTDb nel SSD CHIM/06 -Chimica Organica dopo essere stato post-doc dal 2012 al 2014 nello stesso SSD, presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Parma, e post-doctoral MSCA fellow (2014-2016) e post-doc (2017-2021) presso la Gent Universiteit (Belgio).

È in possesso della Abilitazione Scientifica Nazionale per il SC 03/C1 – Chimica Organica conseguita il 06/04/2018 e riconfermata il 24/05/2023, con validità fino al 07/10/2033.

Per quanto riguarda i riconoscimenti il Candidato ha ricevuto il Premio 2012 come "Migliore tesi di dottorato 2012" del CINMPIS (Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi") e il Premio 2018 alla ricerca Junior "Chimica Organica per le Scienze della Vita 2018" della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana.

Dal CV del Dr. Manicardi emerge una buona attività di progettazione a livello locale nel triennio 2021-2023 con il finanziamento del progetto "PNA-assisted de novo minimal protein design" (Principal Investigator di un bando finanziato dall'Ateneo FIL 2022-23) e un'eccellente attività a livello internazionale precedente il triennio da RTD-b: 1) 2020-2021 "SANI", finanziato su bando ConceptTT da IOF (Industrial Research Fund of UGent); 2) 2019-2020 "MeFuran", finanziato su bando ConceptTT da IOF (Industrial Research Fund of UGent); 3) 2016-2019 "Furan-based Artificial DNA Anchoring Systems", finanziato su bando Incoming [Pegasus]2 da FWO (Flemish Research Foundation) e European Union's Horizon 2020 (MSCA action).

Il candidato ha ricoperto diversi incarichi istituzionali, in particolare è membro del Collegio Docenti del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Parma (dal 2022 – oggi), membro del Comitato scientifico "AREA 03" dell'Università di Parma (2021 – oggi) e membro di tre Consigli di Corso di Studio in Scienze dei Materiali (2022-oggi), in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse (2022-oggi), e in Biotecnologie (2021-oggi) dell'Università di Parma. È responsabile della strumentazione inter-dipartimentale UPLC-ESI-MS (dal 2024 – oggi) e di HPLC-UV (2022 – oggi). È stato membro della commissione giudicatrice di dipartimento per l'assegnazione di assegni per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero per gli anni 2022 e 2023.

È attualmente membro di tre comitati editoriali per le riviste - Frontiers in Chemistry (2022 – oggi Associate Editor), - Frontiers in Chemistry (2021 – 2022 Review Editor), - Biomedicines (2020 – oggi Editorial Board Member) ed è stato membro del Comitato organizzatore del Workshop "I chimici per le biotecnologie", Parma 01/07/2022.

È valutatore di numerose e prestigiose riviste chimiche, tra cui: ACS Nano; Biomedicine & Pharmacotherapy; Chemical Communications; Chemical Science; Chemistry - A European Journal; Frontiers in Chemistry; Molecules; Organic & Biomolecular Chemistry; Scientific Reports; Journal of Organic Chemistry.

Dal 2021, il candidato ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali presentando 9 comunicazioni poster e 1 comunicazione orale.

Riguardo all'attività didattica, il candidato ha svolto con continuità un consistente numero di corsi di insegnamento ed i relativi esami di profitto, tutti nel SSD CHIM/06, elencati di seguito:

- 2022 – oggi Sicurezza Chimica ed Ambientale (3 CFU, 24 ore), LM Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le risorse, Università di Parma (per due AA).

- 2022 – oggi Laboratorio di Chimica Organica per la Scienza dei Materiali (2 CFU, 30 ore), LT Scienze dei Materiali, Università di Parma (per due AA).
- 2021 – oggi Laboratorio di Chimica Organica e Bio-Organica (3 CFU, 45 ore), LT Biotecnologie, Università di Parma (per 3 AA).
- 2021 – 2022 Chimica Organica e Bio-Organica - Modulo di Bioorganica ed esercitazioni (2 CFU, 20 ore), LT Biotecnologie, Università di Parma (per 1 AA).

È stato inoltre: - Valutatore esterno per la tesi di Dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche (Università di Ferrara, 2024); - Membro della commissione d'esame finale di dottorato del candidato (UGent, 2023); - Presidente della commissione dell'esame finale di dottorato dei candidati (Università di Parma, 2023); - Membro della commissione d'esame finale di dottorato della candidata (UGent 2023); - Componente concorso pubblico per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (2022).

Dal 2021 ad oggi è stato co-supervisore di tre tesi di dottorato (di cui due all'Università di Gent), relatore di tre tesi di Laurea Magistrale in Chimica e di un tirocinio per la LT Chimica.

La produzione scientifica complessiva consta di 52 pubblicazioni su riviste internazionali (di cui 12 a primo nome e 12 come autore di riferimento), 3 capitoli di libro di rilevanti editori internazionali, 3 proceeding di conferenze (peer-reviewed) e due brevetti per invenzione. Le pubblicazioni del candidato hanno ricevuto quasi 1500 citazioni e il suo H-index è 23.

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. Casnati	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa Montesarchio	Punteggi attribuiti dal prof. Peri	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi (max 20)	20	20	20	60
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	non comunicati	non comunicati	non comunicati	non comunicati
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto (max 5)	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 (max 5)	5	5	5	15
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30	30	30	90

PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				MAX PUNTI 30 Punti assegnati: 30
---	--	--	--	---

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. CASNATI	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa MONTESARCHIO	Punteggi attribuiti dal prof. PERI	TOTALE
conseguimento della titolarità di brevetti; Max 3 punti	3	3	3	9
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Max 9 punti	7	7	7	21
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Max 3 punti	3	3	3	9
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13	13	13	39
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				MAX PUNTI 15 Punti assegnati: 13

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. CASNATI Alessandro

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	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale e di cui alla lett. e.) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
	Max 0.75 punti	Max 0.75 punti	Max 0.5 punti	Max 0.5 punti	Max 0.5 punti	Max 3 punti
A Red Light-Triggered Chemical Tool for Sequence-Specific Alkylation of G-Quadruplex and I-Motif DNA 2023	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	3.0
Proximity-induced ligation and one-pot macrocyclization of	0.75	0.75	0.5	0.5	0.2	2.7

1,4-diketone-tagged peptides derived from 2,5-disubstituted furans upon release from the solid support 2023						
Photo-induced crosslinking uncovers an antiparallel strand orientation in the heterodimeric (EIAALEK) ₃ /(KIAALKE) ₃ coiled-coil system 2023	0.75	0.75	0.3	0.5	0.2	2.5
Visible-light triggered templated ligation on surface using furan-modified PNAs 2020	0.75	0.75	0.5	0.5	0.4	2.9
Hydrolysis of 5-methylfuran-2-yl to 2,5-dioxopentanyl allows for stable biorthogonal proximity-induced ligation 2021	0.75	0.75	0.5	0.5	0.2	2.7
Synthesis and structure-activity relationship of Peptide Nucleic Acid Probes with improved Interstrand-Crosslinking abilities: Application to Biotin-mediated RNA-Pulldown 2022	0.75	0.75	0.2	0.5	0.2	2.4
Furan-modified PNA probes for covalent targeting and ligation of nucleic acids 2023	0.60	0.75	0.2	0.5	0.2	2.25
Beyond small molecules: Targeting G-quadruplex structures with oligonucleotides and their Analogues 2021	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	2.75
Teaching Photosensitizers a New Trick: Red Light-Triggered G-Quadruplex Alkylation Exploiting Co-localization of Ligands 2021	0.75	0.75	0.5	0.3	0.4	2.7
Direct plasmonic detection of circulating RAS mutated DNA in colorectal cancer patients 2020	0.75	0.60	0.5	0.3	0.5	2.65
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità	La produzione scientifica complessiva è decisamente consistente ed intensa, con evidente continuità temporale. Commisuratamente all'età accademica del candidato l'impatto è molto buono declinandosi in un ottimo valore di H-index.					15

temporale Max 15 punti		
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		41.55

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof.ssa MONTESARCHIO Daniela

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	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale e di cui alla lett. e.) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
	Max 0.75 punti	Max 0.75 punti	Max 0.5 punti	Max 0.5 punti	Max 0.5 punti	Max 3 punti
A Red Light-Triggered Chemical Tool for Sequence-Specific Alkylation of G-Quadruplex and I-Motif DNA 2023	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	3.0
Proximity-induced ligation and one-pot macrocyclization of 1,4-diketone-tagged peptides derived from 2,5-disubstituted furans upon release from the solid support 2023	0.75	0.75	0.4	0.5	0.3	2.7
Photo-induced crosslinking uncovers an antiparallel strand orientation in the heterodimeric (EIAALEK) ₃ /(KIAALKE) ₃ coiled-coil system 2023	0.75	0.75	0.3	0.5	0.2	2.5
Visible-light triggered templated ligation on surface using furan-modified PNAs 2020	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	3.0
Hydrolysis of 5-methylfuran-2-yl to 2,5-dioxopentanyl allows for stable biorthogonal proximity-induced ligation 2021	0.75	0.75	0.4	0.5	0.3	2.7
Synthesis and structure-activity relationship of Peptide Nucleic Acid Probes with improved	0.75	0.75	0.3	0.5	0.2	2.5

Interstrand-Crosslinking abilities: Application to Biotin-mediated RNA-Pulldown 2022						
Furan-modified PNA probes for covalent targeting and ligation of nucleic acids 2023	0.60	0.75	0.3	0.5	0.2	2.35
Beyond small molecules: Targeting G-quadruplex structures with oligonucleotides and their Analogues 2021	0.60	0.75	0.5	0.5	0.5	2.85
Teaching Photosensitizers a New Trick: Red Light-Triggered G-Quadruplex Alkylation Exploiting Co-localization of Ligands 2021	0.75	0.75	0.5	0.3	0.4	2.7
Direct plasmonic detection of circulating RAS mutated DNA in colorectal cancer patients 2020	0.75	0.60	0.5	0.3	0.5	2.65
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale Max 15 punti	La produzione scientifica complessiva è molto consistente, intensa, caratterizzata da un'ottima continuità temporale. L'impatto della produzione è eccellente, commisurato all'età accademica del candidato.					15
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						41.95

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione della Prof. PERI Francesco

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 e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM 344 del 2011	TOTALE
A Red Light-Triggered Chemical Tool for Sequence-Specific	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	3.0

Alkylation of G-Quadruplex and I-Motif DNA 2023						
Proximity-induced ligation and one-pot macrocyclization of 1,4-diketone-tagged peptides derived from 2,5-disubstituted furans upon release from the solid support 2023	0.75	0.75	0.2	0.5	0.4	2.7
Photo-induced crosslinking uncovers an antiparallel strand orientation in the heterodimeric (EIAALEK) ₃ /(KIAALKE) ₃ coiled-coil system 2023	0.75	0.75	0.2	0.5	0.4	2.7
Visible-light triggered templated ligation on surface using furan-modified PNAs 2020	0.75	0.75	0.5	0.5	0.4	2.9
Hydrolysis of 5-methylfuran-2-yl to 2,5-dioxopentanyl allows for stable biorthogonal proximity-induced ligation 2021	0.75	0.75	0.2	0.5	0.4	2.6
Synthesis and structure-activity relationship of Peptide Nucleic Acid Probes with improved Interstrand-Crosslinking abilities: Application to Biotin-mediated RNA-Pulldown 2022	0.75	0.75	0.2	0.5	0.3	2.5
Furan-modified PNA probes for covalent targeting and ligation of nucleic acids 2023	0.50	0.75	0.2	0.5	0.2	2.15
Beyond small molecules: Targeting G-quadruplex structures with oligonucleotides and their Analogues 2021	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	2.75
Teaching Photosensitizers a New Trick: Red Light-Triggered G-Quadruplex Alkylation Exploiting Co-localization of Ligands 2021	0.75	0.75	0.5	0.3	0.4	2.7
Direct plasmonic detection of circulating RAS mutated DNA in	0.75	0.50	0.5	0.3	0.5	2.55

colorectal cancer patients 2020					
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale Max 15	La produzione scientifica complessiva è consistente ed intensa, e risulta temporalmente continua. Il tutto è attestato da un ottimo H-index.				15
PUNTEGGIO COMPLESSIVO					41.55

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

A giudizio unanime della Commissione, il Candidato mostra piena maturità scientifica.

Il punteggio complessivo per l'attività di ricerca e la produzione scientifica risulta: **54.68 pt** (MAX 60 pt).

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 connessi Organizzativi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. CASNATI	Punteggi attribuiti dalla prof.ssa MONTESARCHIO	Punteggi attribuiti dal prof. PERI	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	9	9	9	27
PUNTEGGIO COMPLESSIVO				27
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				MAX 10 PUNTI Punti assegnati: 9

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

93.68 punti

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. CASNATI Alessandro

Il candidato presenta una eccellente attività di ricerca per quanto riguarda la consistenza, l'intensità e la continuità temporale della produzione scientifica complessiva. I lavori sono mediamente ben citati come anche dimostrato dal valore di H-index pari a 23 che dimostra anche una certa autorevolezza della produzione scientifica. Tale attività risulta perfettamente coerente con il Settore Concorsuale 03/C1- Chimica Organica. Anche per ciò che riguarda le 10 pubblicazioni presentate, emerge originalità, innovatività, rigore metodologico, e si può facilmente evincere l'importante contributo del Candidato. Ottima l'attività di collaborazione

con gruppi internazionali e la intensa attività progettuale tra cui spicca un finanziamento su un'azione combinata MSCA-Flemish Research Foundation.

L'attività didattica del Candidato, nei tre anni da ricercatore a tempo determinato, è stata intensa e costante e si è articolata nella responsabilità di corsi di insegnamento o di moduli a lui affidati e di numerose tesi di laurea e di dottorato. Molto buona anche l'attività organizzativa con partecipazione a diverse commissioni dipartimentali e comitati di Ateneo.

Ritengo quindi il candidato pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di PA per il settore concorsuale e disciplinare oggetto di questa Procedura Valutativa.

2. Giudizio espresso dalla Prof.ssa MONTESARCHIO Daniela

Il candidato presenta un'eccellente attività di ricerca, testimoniata da una produzione scientifica quantitativamente consistente e qualitativamente rilevante, coerente con il settore concorsuale 03/C1- Chimica Organica, che complessivamente consta di 52 lavori pubblicati nell'arco temporale 2010-2023 (con una media di 4 lavori/anno) su riviste scientifiche *peer-review* con Impact Factor alto o medio-alto, un elevato numero di citazioni totali e un H-index pari a 23. Il contributo del candidato, facilmente enucleabile nei lavori in collaborazione, è rilevante in tutta la sua produzione scientifica e in particolare nelle 10 pubblicazioni presentate ai fini di questa procedura valutativa, in cui risulta quasi sempre *co-corresponding author* o primo autore. Tali pubblicazioni si collocano fra gli ambiti più innovativi della chimica bio-organica e sono caratterizzate in tutti i casi da elevata multidisciplinarietà e prospettive applicative avanzate. Inoltre, il candidato ha evidenziato eccellenti capacità di trasferimento tecnologico essendo co-inventore di due brevetti.

Il candidato ha dimostrato di svolgere un ruolo primario nelle collaborazioni internazionali e di saper attrarre finanziamenti in qualità di PI (notevole fra gli altri il finanziamento congiunto tra la Flemish Research Foundation e l'European Union's Horizon 2020).

L'attività didattica svolta in qualità di ricercatore a tempo determinato di tipo b è cospicua e continuativa, in quanto nell'arco del triennio il candidato ha ricoperto per titolarità numerosi corsi di insegnamento nel SSD CHIM/06. E' stato inoltre co-tutore di tre tesi di dottorato, nonché relatore di tre tesi di Laurea Magistrale e di una tesi di Laurea Triennale in Chimica.

Il candidato ha partecipato attivamente alle attività organizzative e gestionali dell'Università di Parma e dell'Università di Gent (Belgio), ricoprendo ruoli in svariate commissioni dipartimentali o di Ateneo o come referente nella gestione di apparecchiature dipartimentali.

Ritengo pertanto il candidato pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di PA per il settore concorsuale e disciplinare oggetto di questa Procedura Valutativa.

3. Giudizio espresso dal Prof. PERI Francesco

Il candidato presenta un'attività di ricerca di livello eccellente. La produzione scientifica complessiva consiste di 52 lavori pubblicati su giornali a fattore di impatto alto e medio-alto, con elevato numero di citazioni totali (H-index = 23). La produzione scientifica è coerente con il Settore Concorsuale 03/C1- Chimica Organica. Il contributo del candidato è rilevante in tutta la produzione scientifica ed in particolare nelle 10 pubblicazioni presentate che sono caratterizzate da un elevato livello di innovatività scientifica e tecnologica ed una elevata intere multidisciplinarietà nell'ambito della chimica organica e bio-organica. L'innovazione tecnologica è anche testimoniata dai due brevetti di cui il candidato è inventore.

Il candidato dimostra di avere un elevato numero di collaborazioni internazionali e di avere la capacità di attrarre finanziamenti anche internazionali come PI (ad esempio il finanziamento congiunto tra la Flemish Research Foundation e l'European Union's Horizon 2020 (MSCA action))

Nei tre anni da ricercatore a tempo determinato il Candidato ha insegnato un consistente numero di corsi di insegnamento con i relativi esami di profitto, tutti nel SSD CHIM/06. Inoltre è stato co-supervisore di tre tesi di dottorato (di cui due all'Università di Gent in Belgio) e relatore di tre tesi di Laurea Magistrale e di un tirocinio di Laurea Triennale in Chimica.

Il Candidato ha partecipato a diverse attività organizzative e gestionali negli atenei dell'Università di Parma e dell'Università di Gent (Belgio).

Ritengo dunque che il candidato sia pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di PA per il settore concorsuale e disciplinare oggetto di questa Procedura Valutativa.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il Candidato dimostra una piena maturità sia sotto il profilo della didattica che della ricerca e delle capacità organizzative e pertanto si ritiene pienamente meritevole a ricoprire il ruolo di Professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare CHIM/06 – Chimica Organica, oggetto di questa Procedura.

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/C1 – Chimica Organica**, settore scientifico-disciplinare **CHIM/06 – Chimica Organica**.

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 dal Presidente della 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 11:30.

Parma, 21 maggio 2024

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

La Commissione

Prof. CASNATI Alessandro	(Presidente)
Prof. PERI Francesco	(Componente)
Prof. MONTESARCHIO Daniela	(Segretario)

