



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MASSIMO BARONCINI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI

VERBALE

Alle ore 15:00 del giorno 10/06/2021 i seguenti Professori:

- Prof. Alceo MACCHIONI - Professore presso l'Università degli Studi di Perugia
- Prof. Piersandro PALLAVICINI - Professore presso l'Università degli Studi di Pavia
- Prof. Francesco CAPOZZI - Professore presso l'Alma Mater Studiorum Università di Bologna

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 799/2021 del 26/05/2021, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Alceo MACCHIONI e del Segretario nella persona del Prof. Francesco CAPOZZI.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100 (o altro punteggio più elevato di 65 – minimo regolamentare previsto).

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Massimo BARONCINI, ai fini della valutazione. I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

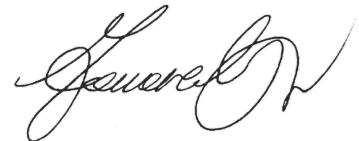
La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 84,5/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 17:32, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Francesco CAPOZZI (Segretario)



Collegato telematicamente Prof. Alceo MACCHIONI

Collegato telematicamente Prof. Piersandro PALLAVICINI

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MASSIMO BARONCINI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Alceo MACCHIONI, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Francesco CAPOZZI e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede



Perugia, 10 giugno 2021

Prof. Alceo MACCHIONI

Allegare copia documento di riconoscimento

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. Massimo BARONCINI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI Scienze e Tecnologie agro-alimentari – DISTAL

DICHIARAZIONE

Il/La sottoscritto/a Prof. Piersandro PALLAVICINI, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Francesco CAPOZZI e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 10/06/2021


Prof _____

Allegare copia documento di riconoscimento

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI MAX
<p>Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità nel SSD CHIM/03:</p> <p><i>Per ogni insegnamento/anno negli ultimi 3 anni</i> <i>punti 4</i></p> <p><i>Per ogni insegnamento/anno nel periodo precedente agli ultimi 3 anni</i> <i>punti 2</i></p>	25
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti:</p> <p>- Relatore/correlatore di tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato</p> <p><i>Per ogni tesi negli ultimi 3 anni</i> <i>punti 2</i></p> <p><i>Per ogni tesi nel periodo precedente agli ultimi 3 anni</i> <i>punti 1</i></p> <p>- Tutoraggio nell'attività di tirocinio degli studenti</p> <p><i>Per ogni tirocinio negli ultimi 3 anni</i> <i>punti 2</i></p> <p><i>Per ogni tirocinio nel periodo precedente agli ultimi 3 anni</i> <i>punti 1</i></p>	15

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca (ultimi 6 anni)

ATTIVITA'	PUNTI MAX
<p>Progetti di ricerca competitivi</p> <p><i>per ogni coordinamento di progetto internazionale</i> <i>punti 4</i></p> <p><i>per ogni coordinamento di progetto nazionale</i> <i>punti 3</i></p> <p><i>per ogni partecipazione a progetto internazionale</i> <i>punti 1</i></p> <p><i>per ogni partecipazione a progetto nazionale</i> <i>punti 0,5</i></p>	5
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>per ogni brevetto nazionale depositato</i> <i>punti 0,5</i></p> <p><i>per ogni brevetto internazionale depositato</i> <i>punti 1</i></p>	3
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali</p> <p><i>per ogni premio nazionale</i> <i>punti 2</i></p> <p><i>per ogni premio internazionale</i> <i>punti 3</i></p>	5
<p>Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni</p> <p><i>per ogni congresso nazionale</i> <i>punti 0,5</i></p> <p><i>per ogni congresso internazionale</i> <i>punti 1</i></p>	5
<p>Partecipazione a comitati editoriali</p> <p><i>per ogni ruolo di presidenza di comitato</i> <i>punti 2</i></p> <p><i>per ogni ruolo di membro di comitato</i> <i>punti 0,2</i></p>	4
<p>Attività di revisore o valutatore</p> <p><i>per ogni rivista indicizzata</i> <i>punti 0,5</i></p> <p><i>per ogni progetto internazionale competitivo</i> <i>punti 2</i></p> <p><i>per ogni progetto nazionale competitivo</i> <i>punti 1</i></p>	3
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica, congrua al SSD CHIM/03, negli ultimi 6 anni:</p> <p><i>numero di pubblicazioni indicizzate $0 < n < 6$</i> <i>punti 1</i></p>	10

<i>numero di pubblicazioni indicizzate 5<n<11</i>	<i>punti 2</i>	
<i>numero di pubblicazioni indicizzate 10<n<16</i>	<i>punti 3</i>	
<i>numero di pubblicazioni indicizzate 15<n<21</i>	<i>punti 4</i>	
<i>numero di pubblicazioni indicizzate n>20</i>	<i>punti 5</i>	
<i>numero medio di citazioni per pubblicazione n<1,5</i>	<i>punti 1</i>	
<i>numero medio di citazioni per pubblicazione 1,5<n<2</i>	<i>punti 2</i>	
<i>numero medio di citazioni per pubblicazione 2<n<3</i>	<i>punti 3</i>	
<i>numero medio di citazioni per pubblicazione n>3</i>	<i>punti 4</i>	
<i>h-index <10</i>	<i>punti 1</i>	
<i>h-index 10<n<15</i>	<i>punti 2</i>	
<i>h-index 15<n<20</i>	<i>punti 3</i>	
<i>h-index n>20</i>	<i>punti 5</i>	

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI MAX
<i>per ogni monografia</i>	<i>punti 0,5</i>
<i>per ogni articolo su rivista indicizzata</i> (a=1 se primo, corrispondente o ultimo autore; a=0,5 se altro) (b=0,5 se IF <5; b=1 se IF >5) (c=1 se n.cit.>20; c=0,5 se 5<n.cit.<21; c=0 se n.cit.<6)	<i>punti a + b + c</i> 20

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 35 + 25 = 55

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

Componente Commissioni di Dipartimento o di Ateneo

per ogni Commissione

punti 2

Presidenza o Direzione di Commissioni, Comitati o Organi di Ateneo

per ogni Commissione, Comitato o Organo

punti 1

Partecipazione a Consigli di Dipartimento e Consigli di Corsi di Laurea

per ogni Consiglio

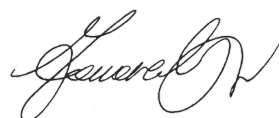
punti 1

Altre attività di servizio al Dipartimento o a strutture dell'Ateneo

per ogni attività di servizio

punti 1

Attività assistenziali (Punti attribuibili max 0)



Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Massimi Baroncini

Attività didattica - (Punti attribuibili max. 40)

ATTIVITA'	PUNTI Attribuiti
<p>Volume e continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità nel SSD CHIM/03:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Docente del modulo II, dell'insegnamento: 00088 - CHIMICA, per 3 CFU, 30 ore, del Corso di Laurea in Produzioni animali, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL), AA 2020/21. 2) Docente del modulo II, dell'insegnamento: 00088 - CHIMICA, Componente del corso integrato - CHIMICA E BIOCHIMICA (C.I.), per 3 CFU, 30 ore, del Corso di Laurea in Produzioni animali, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL), AA 2018/19, AA 2019/20. È 3) Docente del modulo II, dell'insegnamento: 00088 - CHIMICA, per 3 CFU, 30 ore, del Corso di Laurea in Tecnologie agrarie, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL), AA 2016/17, AA 2017/18, AA 2018/19, AA 2019/20, AA 2020/21. <p style="text-align: right;">$6 \times 4 = 24 + 2 \times 2 = 4 = 28$</p>	25
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti: <i>Relatore/correlatore di tesi di laurea, laurea magistrale e dottorato</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Eleonora Balducci, Laurea in - 8026 - Fotochimica e materiali molecolari (Laurea Magistrale), Appello 27/09/2018 - 28/09/2018. 2) Margherita Giannotti, Laurea in - 8026 - Fotochimica e materiali molecolari (Laurea Magistrale), Appello 12/03/2019 - 13/03/2019 3) Giampaolo Lacarbonara, Laurea in - 8026 - Fotochimica e materiali molecolari (Laurea Magistrale), Appello 17/10/2019 - 18/10/2019 4) Bibiana Fabri, Laurea in - 8026 - Fotochimica e materiali molecolari (Laurea Magistrale), Appello 17/10/2019 - 18/10/2019 5) Giulia Pancotti, Laurea in - 8026 - Fotochimica e materiali molecolari (Laurea Magistrale), AA 2021- 22 <p><i>Tutoraggio nell'attività di tirocinio degli studenti</i> <i>Nessuna attività di tutoraggio al tirocinio dichiarata esplicitamente</i></p>	10
Totale punteggio attività didattica	35

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca (ultimi 6 anni)

ATTIVITA'	PUNTI Attribuiti
<p>Progetti di ricerca competitivi</p> <p><i>Coordinamento di progetti internazionali</i> Nessuno</p> <p><i>Coordinamento di progetti nazionali</i> Nessuno</p> <p><i>Partecipazione a progetti internazionali</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Partecipazione in qualità di ricercatore, membro del gruppo di ricerca, al progetto LEAPS Advanced Grant, ERC Horizon 2020, (ERC-ADG-2015 grant agreement No. 692981) – “Light Effected autonomous molecular pumps: Towards active transporters and actuating materials”. Responsabile del progetto: Prof. Alberto Credi. 2016-2022. 2) Partecipazione in qualità di ricercatore, membro del gruppo di ricerca, al progetto Magnify, FET Open Horizon 2020 (grant agreement No. 801378) – “From nano to 	2,5

<p>macro: a groundbreaking actuation technology for <i>robotic systems</i>". 2018-2023.</p> <p><i>Partecipazione a progetti nazionali</i></p> <p>1) Selezionato per il FFABAR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca" per l'anno 2017.</p>	
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Brevetti nazionali depositati</i> Nessuno</p> <p><i>Brevetti internazionali depositati</i> Nessuno</p>	0
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali</p> <p><i>Premi nazionali</i> <i>punti 4</i></p> <p>1) "Best Oral Presentation" all'Italian Photochemistry Meeting 2015. Bologna, 19 Dicembre 2015.</p> <p>2) Premio "Reaxys SCI Young Researcher Award" in Materials Sciences, Industrial and Inorganic Chemistry nel 2015.</p> <p><i>Premi internazionali</i> <i>punti 3</i></p> <p>3) "Poster Presentation Award" al "Telluride workshop on molecular motors, rotors and switches". Telluride, Colorado (USA), 27 Giugno 2018.</p>	5
<p>Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni</p> <p><i>Internazionali</i></p> <p>1) Relazione poster al convegno internazionale '4th ERC Grantees Conference', Weizman Institute of Science (Israele), 27-30 Novembre 2019.</p> <p>2) Relazione poster al congresso internazionale '14th International Symposium on Macrocyclic and Supramolecular Chemistry', Lecce (Italia), 2-7 Giugno 2019.</p> <p>3) Relazione orale al convegno internazionale 'Telluride Workshop on Molecular Motors, Rotors and Switches', Telluride, Colorado (USA), 25-29 Giugno 2018, dal titolo: "Rational approaches towards autonomous light-driven artificial molecular motors".</p> <p>4) Relazione poster al convegno internazionale 'Multivalency, from concepts to application in chemistry and biology', Padova (Italia), 14 Giugno 2018.</p> <p>5) Relazione orale al congresso internazionale 'Molecular Machines Nobel Prize Conference', Groningen (Olanda), 19-22 Novembre 2017, dal titolo: "Photoinduced reversible phase change in porous molecular crystals based on star-shaped azobenzene tetramers".</p> <p>6) Relazione orale al congresso internazionale 'Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists', Bari (BO), 19-22 Settembre 2016, dal titolo: "An artificial molecular pump powered by light energy".</p> <p>7) Relazione orale al congresso internazionale 'Multi-Responsive Photochromes Conference 2016', Nantes (France), 25-28 Aprile 2016, dal titolo: "The Eternal Youth of Azobenzene: New Photoactive Hard and Soft Materials".</p> <p>8) Relazione orale al convegno internazionale 'Chemistry Materials and Light Symposium CML2015', Bologna (BO), 21-23 Settembre 2015, dal titolo: "Photoinduced reversible phase change in porous molecular crystals based on star-shaped azobenzene tetramers".</p> <p><i>Nazionali</i></p> <p>1. Relazione orale al congresso nazionale 'ENERCHEM-1', Firenze (FI), 18-20 Febbraio 2016, dal titolo: "An artificial molecular pump powered by light energy"</p> <p>2. Relazione orale al congresso nazionale 'Italian Photochemistry Meeting 2015', Bologna (BO), 17-19 Dicembre 2015, dal titolo: "The Eternal Youth of Azobenzene: New Photoactive Hard and Soft Materials".</p>	5

<p>Partecipazione a comitati editoriali</p> <p><i>Ruolo di presidenza di comitato</i> Nessuno</p> <p><i>Ruolo di membro di comitato</i> Nessuno</p>	0
<p>Attività di revisore o valutatore</p> <p><i>Per riviste indicizzate</i> <i>punti 3</i> 1) Nature Chem., 2) Chem. Comm., 3) Angew. Chem. Int. Ed., 4) Organic Materials, 5) Curr. Org. Chem., 6) Dalton Trans</p> <p><i>Per progetti internazionali competitivi</i> <i>punti 2</i> 1) Esperto valutatore di progetti di ricerca competitivi STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics Selection Panel) per il Research Grants Council (RGC) di Hong Kong (Cina) per gli anni 2020 e 2021 2) Esperto dell'“Agence Nationale de la Recherche” (Francia) per la valutazione di progetti di ricerca competitivi per l'anno 2018 e 2020</p> <p><i>Per progetti nazionali competitivi</i> <i>punti 0</i> Nessun progetto indicato</p>	3
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica, congrua al SSD CHIM/03, negli ultimi 6 anni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ragazzon G.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; “Light-powered autonomous and directional molecular motion of a dissipative self-assembling system”; Nat. Nano., 2015, 10, 70-75. Cit.: 213; IF: 35.267 2. Baroncini M.; Ragazzon G.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; “The eternal youth of azobenzene: new photoactive molecular and supramolecular devices”; Pure and Applied Chemistry, 2015, 87 (6), 537-545. Cit.: 25; IF: 2.615 3. Tron A.; Jacquot de Rouville H.-P.; Ducrot A.; Tucker J. H. R.; Baroncini M.; Credi A.; McClenaghan N. D.; “Photodriven [2]rotaxane - [2]catenane interconversion”; Chem. Comm., 2015, 51, 2810-2813. Cit.: 16; IF: 6.567 4. Baroncini M.*; d'Agostino S; Bergamini G.; Ceroni P.; Comotti, A.; Sozzani P.; Bassanetti I.; Grepioni F.; Hernandez T. M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; “Photoinduced reversible switching of porosity in molecular crystals based on star-shaped azobenzene tetramers”; Nat. Chem., 2015, 7, 634-640. Cit.: 142; IF: 27.893 5. Ragazzon G.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; “Pompe molecolari azionate dalla luce”; La Chimica e l'Industria, 2015, 97, 35-39. 6. Ragazzon G.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; “Light powered, artificial molecular pumps: a minimalistic approach”; Beilstein Journal of Nanotechnology, 2015, 6, 2096-2104. Cit.: 14; IF: 2.778 7. Baroncini M.; Ragazzon G.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; “Azobenzene photoisomerization: an old reaction for activating new molecular devices and materials”; Photochemistry: Volume 44, 2016, A. Albin, E. Fasani (Eds.), RSC Press, Cambridge, pp. 296-323. 8. Silvi S.; Baroncini M.; La Rosa M.; Credi A.; “Interfacing luminescent quantum dots with functional molecules for optical sensing applications”; Topics in Current Chemistry, 2016, 374, 65. 9. Carraro M.; Bergamini G.; Di Lauro M.; Modugno G.; Baroncini M.; Ceroni P.; Bonchio M.; “Photophysical Characterization and Recognition Behaviour of a Bis(dansylated) Polyoxometalate”; Inorg. Chem Eur. J., 2016, 21, 3405-3410. Cit.: 6; IF: 2.444 10. Ragazzon G.; Baroncini M.; Ceroni P.; Credi A.; Venturi M.; “Electrochemically controlled supramolecular switches and machines”; Comprehensive Supramolecular 	10

- Chemistry II, 2017, J. L. Atwood, L. J. Barbour, G. W. Gokel (Eds.), Elsevier, Oxford.
- 34) Baroncini M.*; Bergamini G.; "Azobenzene: A Photoactive Building Block for Supramolecular Architectures"; Chem. Record, 2017, 17, 700-712. **Cit.: 12; IF: 4.891**
11. Orlandini G.; Ragazzon G.; Zanichelli V.; Degli Esposti L.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; Secchi A.; Arduini A.; "Plugging a Bipyridinium Axle into Multichromophoric Calix [6] arene Wheels Bearing Naphthyl Units at Different Rims"; ChemistryOpen, 2017, 6, 64-72. **Cit.: 2; IF: 2.801**
12. Baroncini M.; Bergamini G.; Ceroni P.; "Rigidification or interaction-induced phosphorescence of organic molecules"; Chem. Comm., 2017, 53, 2081-2093. **Cit.: 157; IF: 6.290**
13. Baroncini M.; Semeraro M.; Credi A.; "Unconventional Nonlinear Input–Output Response in a Luminescent Molecular Switch by Inner Filtering Effects"; ChemPhysChem, 2017, 18, 1755- 1759. **Cit.: 4; IF: 2.947**
14. Marchini, M.; Baroncini M.*; Bergamini G.; Ceroni P.; D'Angelantonio M.; Franchi P.; Lucarini M.; Negri F.; Szreder T.; Venturi M.; "Hierarchical growth of supramolecular structures driven by pimerization of tetrahedrally arranged bipyridinium units"; Chem. Eur. J., 2017, 23, 6380-6390. **Cit.: 7; IF: 5.160**
15. Baroncini M.; Credi A.; "Gearing up molecular rotary motors"; Science, 2017, 356, 906-907. Recensione in rivista, **Cit.: 10; IF: 41.058**
16. Zangoli M.; Di Maria F.; Zucchetti E.; Bossio C.; Antognazza M. R.; Lanzani G.; R. Mazza R.; Corticelli F.; Baroncini M.; Barbarella G.; "Engineering thiophene-based nanoparticles to induce phototransduction in live cells under illumination"; Nanoscale, 2017, 9, 9202-9209. **Cit.: 14; IF: 7.233**
17. Baroncini M.; Casimiro L.; de Vet C.; Groppi J.; Silvi S.; Credi A.; "Making and Operating Molecular Machines: A Multidisciplinary Challenge"; ChemistryOpen, 2018, 7, 169-179. **Cit.: 41; IF: 2.205**
18. Shao B.; Baroncini M.; Qian H.; Bussotti L.; Di donato M.; Credi A.; Aprahamian I.; "Solution and Solid-State Emission Toggling of a Photochromic Hydrazone"; J. Am. Chem. Soc., 2018, 39, 12323-12327. **Cit.: 33; IF: 14.695**
19. Christophe N.; Baroncini M.; Credi A.; Grill L.; "Reversible Photoswitching and Isomer-Dependent Diffusion of Single Azobenzene Tetramers on a Metal Surface"; Angew. Chem. Int. Ed., 2018, 46, 15034-15039. **Cit.: 15; IF: 12.257**
20. Casimiro L.; Groppi J.; Baroncini M.; La Rosa M.; Credi A.; Silvi S.; "Photochemical investigation of cyanoazobenzene derivatives as components of artificial supramolecular pumps"; Photochem. Photobiol. Sci., 2018, 6, 734-740. **Cit.: 7; IF: 2.408**
21. Baroncini M.; Canton M.; Casimiro L.; Corrà S.; Groppi J.; La Rosa M.; Silvi S.; Credi A.; "Photoactive Molecular-Based Devices, Machines and Materials: Recent Advances"; Inorg. Chem. Eur. J., 2018, 42, 4589-4603. **Cit.: 10; IF: 2.578**
22. Molloy JK.; Bergamini G.; Baroncini M.; Hahn U.; Ceroni P.; "Dendronised diazapyrenium derivatives: host-guest complexes in aqueous solution"; New J. Chem., 2018, 19, 16193-16199. **Cit.: 1; IF: 3.069**
23. Vialeto, J.; Groppi, J.; La Rosa, M.; Silvi, S.; Credi, A.; Baroncini, M.*; "Solution and solid state photochromism in a family of shape persistent azobenzene tetramers functionalized with alkyloxy substituents"; Photochem. Photobiol. Sci., 2019, 18 (9), 2281-2286. **Cit.: 1; IF: 2.831**
24. Groppi, J.; Baroncini, M.; Venturi, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Design of photo-activated molecular machines: Highlights from the past ten years" Chem. Comm., 2019, 55 (84), 12595-12602. **Cit.: 9; IF: 5.996**
25. Villa, M.; Bergamini, G.; Ceroni, P.; Baroncini, M.*; "Photocontrolled self-assembly of azobenzene nanocontainers in water: Light-triggered uptake and release of lipophilic molecules"; Chem. Comm., 2019, 55 (79), pp. 11860-11863. **Cit.: 4; IF: 5.996**
26. Zangoli, M.; Gazzano, M.; Monti, F.; Maini, L.; Gentili, D.; Liscio, A.; Zanelli, A.;

Salatelli, E.; Gigli, G.; Baroncini, M.*; Di Maria, F.; "Thermodynamically versus Kinetically Controlled Self- Assembly of a Naphthalenediimide-Thiophene Derivative: From Crystalline, Fluorescent, n-Type Semiconducting 1D Needles to Nanofibers"; ACS Appl. Mater. Interfaces, 2019, 11 (18), pp. 16864-16871. **Cit.: 6; IF: 8.758**

27. Lunelli, B.; Baroncini, M.; "Setup for Semimicro Pressure Filtration"; J. Chem. Edu., 2019, 96 (6), pp. 1287-1289. **Cit.: 1; IF: 1.385**

28. Corra, S.; De Vet, C.; Groppi, J.; La Rosa, M.; Silvi, S.; Baroncini, M.*; Credi, A.; "Chemical On/Off Switching of Mechanically Planar Chirality and Chiral Anion Recognition in a [2]Rotaxane Molecular Shuttle"; J. Am. Chem. Soc., 2019, 141 (23), pp. 9129-9133. **Cit.: 38; IF: 14.612**

29. Baroncini, M.*; Groppi, J.; Corra, S.; Silvi, S.; Credi, A.; "Light-Responsive (Supra)Molecular Architectures: Recent Advances"; Adv. Opt. Mat., 2019, 7 (16), art. no. 1900392. **Cit.: 10; IF: 8.286**

30. Baggi, G.; Casimiro, L.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; Loeb, S. J.; "Threading-gated photochromism in [2]pseudorotaxanes"; Chem. Sci., 2019, vol. 10, p. 1-7 **Cit.: 6; IF: 9.346**

31. Baroncini, M.*; Silvi, S.; Credi, A.; "Photo- And Redox-Driven Artificial Molecular Motors"; Chem. Rev., 2020, 120 (1), pp. 200-268. **Cit.: 63; IF: 52.760**

32. Corra, S.; Curcio, M.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Photoactivated Artificial Molecular Machines that Can Perform Tasks"; Adv. Mat., 2020, 32 (20), art. no. 1906064. **Cit.: 16; IF: 27.398**

33. Lunelli, B.; Baroncini, M.; "Designing an Effective, Low-Cost, and Convenient Air-Cooled Semimicroscale and Small Scale Inverted Cone Vapor Condenser for Waterless Reflux Cooling"; J. Chem. Edu., 2020, 97 (8), pp. 2221-2225. **Cit.: 0; IF: 1.385**

34. Groppi, J.; Casimiro, L.; Canton, M.; Corra, S.; Jafari-Nasab, M.; Tabacchi, G.; Cavallo, L.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Fois, E.; Credi, A.; "Precision Molecular Threading/Dethreading"; Angew. Chem. Int. Ed., 2020, 59 (35), pp. 14825-14834. **Cit.: 3; IF: 12.959**

35. La Rosa, M.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Manufacturing at nanoscale" In: V. Guarini M. L. Focarete D. Pisignano, Advances in Nanostructured Materials and Nanopatterning Technologies. 2020, p. 41-63, Amsterdam:Elsevier, ISBN: 9780128168653.

36. Đorđević, L.; Casimiro, L.; Demitri, N.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Arcudi, F.; Credi, A.; Prato, M.; "Light-Controlled Regioselective Synthesis of Fullerene Bis-Adducts"; Angew. Chem. Int. Ed., 2021, 60 (1), pp. 313-320. **Cit.: 0; IF: 12.959**

37. Nicoli, F.; Paltrinieri, E.; Tranfić Bakić, M.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Binary logic operations with artificial molecular machines"; Coord. Chem. Rev., 2021, 428, art. no. 213589. **Cit.: 1; IF: 15.367**

38. Curcio, M.; Nicoli, F.; Paltrinieri, E.; Fois, E.; Tabacchi, G.; Cavallo, L.; Silvi, S.; Baroncini, M.; Credi A.; "Chemically Induced Mismatch of Rings and Stations in [3]Rotaxanes"; J. Am. Chem. Soc., 2021, accepted, doi: 10.1021/jacs.1c02230 **IF: 14.612**

39. Corra, S.; de Vet, C.; Baroncini, M.*; Credi, A.; Silvi, S.; "Stereodynamics of E/Z isomerization in rotaxanes through mechanical shuttling and covalent bond rotation"; Chem, 2021, accepted, doi: 10.1016/j.chempr.2021.04.010 **IF: 19.735**

numero di pubblicazioni indicizzate n=35

punti 5

*numero medio di citazioni per pubblicazione
n= 887/35 = 25,34*

punti 4

h-index (sulle 35 pubblicazioni) = 13

punti 2

Totale punti Tabella A	25,5
-------------------------------	------

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni (MAX 20 punti)

Pubblicazione	Apporto	Congruenza	Posizione AU (a)	Qualità IF (b)	Qualità a n. cit. (c)	punti
1. Ragazzon G.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; "Light-powered autonomous and directional molecular motion of a dissipative self-assembling system"; Nat. Nano., 2015, 10, 70-75. Cit.: 213; IF: 35.267	evincibile	100%	0,5	1	1	2,5
2. Baroncini M.; Ragazzon G.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; "The eternal youth of azobenzene: new photoactive molecular and supramolecular devices"; Pure and Applied Chemistry, 2015, 87 (6), 537-545. Cit.: 25; IF: 2.615	evincibile	100%	1	0,5	1	2,5
3. Tron A.; Jacquot de Rouville H.-P.; Ducrot A.; Tucker J. H. R.; Baroncini M.; Credi A.; McClenaghan N. D.; "Photodriven [2]rotaxane - [2]catenane interconversion"; Chem. Comm., 2015, 51, 2810-2813. Cit.: 16; IF: 6.567	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
4. Baroncini M.*; d'Agostino S; Bergamini G.; Ceroni P.; Comotti, A.; Sozzani P.; Bassanetti I.; Grepioni F.; Hernandez T. M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; "Photoinduced reversible switching of porosity in molecular crystals based on star-shaped azobenzene tetramers"; Nat. Chem., 2015, 7, 634-640. Cit.: 142; IF: 27.893	evincibile	100%	1	1	1	3
5. Ragazzon G.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; "Pompe molecolari azionate dalla luce"; La Chimica e l'Industria, 2015, 97, 35-39.	evincibile	100%	0,5	0	0	0,5
6. Ragazzon G.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; "Light powered, artificial molecular pumps: a minimalistic approach"; Beilstein Journal of Nanotechnology, 2015, 6, 2096-2104. Cit.: 14; IF: 2.778	evincibile	100%	0,5	0,5	0,5	1,5
7. Baroncini M.; Ragazzon G.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; "Azobenzene photoisomerization: an old reaction for activating new molecular devices and materials"; Photochemistry: Volume 44, 2016, A. Albini, E. Fasani (Eds.), RSC Press, Cambridge, pp. 296-323.	evincibile	100%	1	0	0	1
8. Silvi S.; Baroncini M.; La Rosa M.; Credi A.; "Interfacing luminescent quantum dots with functional molecules for optical sensing applications"; Topics in Current Chemistry, 2016, 374, 65.	evincibile	100%	0,5	0	0	0,5
9. Carraro M.; Bergamini G.; Di Lauro M.; Modugno G.; Baroncini M.; Ceroni P.; Bonchio M.; "Photophysical Characterization and Recognition Behaviour of a Bis(dansylated) Polyoxometalate"; Inorg. Chem Eur. J., 2016, 21, 3405-3410. Cit.: 6; IF: 2.444	evincibile	100%	0,5	0,5	0,5	1,5
10. Ragazzon G.; Baroncini M.; Ceroni P.; Credi A.; Venturi M.; "Electrochemically controlled supramolecular switches and machines"; Comprehensive Supramolecular Chemistry II, 2017, J. L. Atwood, L. J. Barbour, G. W. Gokel (Eds.), Elsevier, Oxford. 34) Baroncini M.*; Bergamini G.; "Azobenzene: A Photoactive Building Block for Supramolecular Architectures"; Chem. Record, 2017, 17, 700-712. Cit.: 12; IF: 4.891	evincibile	100%	0,5	0,5	0,5	1,5
11. Orlandini G.; Ragazzon G.; Zanichelli V.; Degli Esposti L.; Baroncini M.; Silvi S.; Venturi M.; Credi A.; Secchi A.; Arduini A.; "Plugging a Bipyridinium Axle into Multichromophoric Calix [6] arene Wheels Bearing Naphthyl Units at Different Rims"; ChemistryOpen, 2017, 6, 64-72. Cit.: 2; IF: 2.801	evincibile	100%	0,5	0,5	0	1

12. Baroncini M.; Bergamini G.; Ceroni P.; "Rigidification or interaction-induced phosphorescence of organic molecules"; Chem. Comm., 2017, 53, 2081-2093. Cit.: 157; IF: 6.290	evincibile	100%	1	1	1	3
13. Baroncini M.; Semeraro M.; Credi A.; "Unconventional Nonlinear Input-Output Response in a Luminescent Molecular Switch by Inner Filtering Effects"; ChemPhysChem, 2017, 18, 1755-1759. Cit.: 4; IF: 2.947	evincibile	100%	1	0,5	0	1,5
14. Marchini, M.; Baroncini M.*; Bergamini G.; Ceroni P.; D'Angelantonio M.; Franchi P.; Lucarini M.; Negri F.; Szreder T.; Venturi M.; "Hierarchical growth of supramolecular structures driven by pimerization of tetrahedrally arranged bipyridinium units"; Chem. Eur. J., 2017, 23, 6380-6390. Cit.: 7; IF: 5.160	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
15. Baroncini M.; Credi A.; "Gearing up molecular rotary motors"; Science, 2017, 356, 906-907. Recensione in rivista, Cit.: 10; IF: 41.058	evincibile	100%	1	1	0,5	2,5
16. Zangoli M.; Di Maria F.; Zucchetti E.; Bossio C.; Antognazza M. R.; Lanzani G.; R. Mazzaro R.; Corticelli F.; Baroncini M.; Barbarella G.; "Engineering thiophene-based nanoparticles to induce phototransduction in live cells under illumination"; Nanoscale, 2017, 9, 9202-9209. Cit.: 14; IF: 7.233	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
17. Baroncini M.; Casimiro L.; de Vet C.; Groppi J.; Silvi S.; Credi A.; "Making and Operating Molecular Machines: A Multidisciplinary Challenge"; ChemistryOpen, 2018, 7, 169-179. Cit.: 41; IF: 2.205	evincibile	100%	1	0,5	1	2,5
18. Shao B.; Baroncini M.; Qian H.; Bussotti L.; Di donato M.; Credi A.; Aprahamian I.; "Solution and Solid-State Emission Toggling of a Photochromic Hydrazone"; J. Am. Chem. Soc., 2018, 39, 12323-12327. Cit.: 33; IF: 14.695	evincibile	100%	0,5	1	1	2,5
19. Christophe N.; Baroncini M.; Credi A.; Grill L.; "Reversible Photoswitching and Isomer- Dependent Diffusion of Single Azobenzene Tetramers on a Metal Surface"; Angew. Chem. Int. Ed., 2018, 46, 15034-15039. Cit.: 15; IF: 12.257	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
20. Casimiro L.; Groppi J.; Baroncini M.; La Rosa M.; Credi A.; Silvi S.; "Photochemical investigation of cyanoazobenzene derivatives as components of artificial supramolecular pumps"; Photochem. Photobiol. Sci., 2018, 6, 734-740. Cit.: 7; IF: 2.408	evincibile	100%	0,5	0,5	0,5	1,5
21. Baroncini M.; Canton M.; Casimiro L.; Corrà S.; Groppi J.; La Rosa M.; Silvi S.; Credi A.; "Photoactive Molecular-Based Devices, Machines and Materials: Recent Advances"; Inorg. Chem. Eur. J., 2018, 42, 4589-4603. Cit.: 10; IF: 2.578	evincibile	100%	1	0,5	0,5	2
22. Molloy JK.; Bergamini G.; Baroncini M.; Hahn U.; Ceroni P.; "Dendronised diazapyrenium derivatives: host-guest complexes in aqueous solution"; New J. Chem., 2018, 19, 16193-16199. Cit.: 1; IF: 3.069	evincibile	100%	0,5	0,5	0	1
23. Vialletto, J.; Groppi, J.; La Rosa, M.; Silvi, S.; Credi, A.; Baroncini, M.*; "Solution and solid state photochromism in a family of shape persistent azobenzene tetramers functionalized with alkyloxy substituents"; Photochem. Photobiol. Sci., 2019, 18 (9), 2281-2286. Cit.: 1; IF: 2.831	evincibile	100%	1	0,5	0	1,5
24. Groppi, J.; Baroncini, M.; Venturi, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Design of photo-activated molecular machines: Highlights from the past ten years" Chem. Comm., 2019, 55 (84), 12595-12602. Cit.: 9; IF: 5.996	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
25. Villa, M.; Bergamini, G.; Ceroni, P.; Baroncini, M.*; "Photocontrolled self-assembly of azobenzene nanocontainers in water: Light-triggered uptake and release of lipophilic molecules"; Chem. Comm., 2019, 55 (79), pp. 11860-11863. Cit.: 4; IF: 5.996	evincibile	100%	1	1	0	2

26.Zangoli, M.; Gazzano, M.; Monti, F.; Maini, L.; Gentili, D.; Liscio, A.; Zanelli, A.; Salatelli, E.; Gigli, G.; Baroncini, M.*; Di Maria, F.; "Thermodynamically versus Kinetically Controlled Self- Assembly of a Naphthalenediimide-Thiophene Derivative: From Crystalline, Fluorescent, n-Type Semiconducting 1D Needles to Nanofibers"; ACS Appl. Mater. Interfaces, 2019, 11 (18), pp. 16864-16871. Cit.: 6; IF: 8.758	evincibile	100%	1	1	0,5	2,5
27.Lunelli, B.; Baroncini, M.; "Setup for Semimicro Pressure Filtration"; J. Chem. Edu., 2019, 96 (6), pp. 1287-1289. Cit.: 1; IF: 1.385	evincibile	100%	0,5	0,5	0	1
28.Corra, S.; De Vet, C.; Groppi, J.; La Rosa, M.; Silvi, S.; Baroncini, M.*; Credi, A.; "Chemical On/Off Switching of Mechanically Planar Chirality and Chiral Anion Recognition in a [2]Rotaxane Molecular Shuttle"; J. Am. Chem. Soc., 2019, 141 (23), pp. 9129-9133. Cit.: 38; IF: 14.612	evincibile	100%	1	1	1	3
29.Baroncini, M.*; Groppi, J.; Corra, S.; Silvi, S.; Credi, A.; "Light-Responsive (Supra)Molecular Architectures: Recent Advances"; Adv. Opt. Mat., 2019, 7 (16), art. no. 1900392. Cit.: 10; IF: 8.286	evincibile	100%	1	1	0,5	2,5
30.Baggi, G.; Casimiro, L.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; Loeb, S. J.; "Threading-gated photochromism in [2]pseudorotaxanes"; Chem. Sci., 2019, vol. 10, p. 1-7 Cit.: 6; IF: 9.346	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
31.Baroncini, M.*; Silvi, S.; Credi, A.; "Photo- And Redox-Driven Artificial Molecular Motors"; Chem. Rev., 2020, 120 (1), pp. 200-268. Cit.: 63; IF: 52.760	evincibile	100%	1	1	1	3
32.Corra, S.; Curcio, M.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Photoactivated Artificial Molecular Machines that Can Perform Tasks"; Adv. Mat., 2020, 32 (20), art. no. 1906064. Cit.: 16; IF: 27.398	evincibile	100%	0,5	1	0,5	2
33.Lunelli, B.; Baroncini, M.; "Designing an Effective, Low-Cost, and Convenient Air-Cooled Semimicroscale and Small Scale Inverted Cone Vapor Condenser for Waterless Reflux Cooling"; J. Chem. Edu., 2020, 97 (8), pp. 2221-2225. Cit.: 0; IF: 1.385	evincibile	100%	0,5	0,5	0	1
34.Groppi, J.; Casimiro, L.; Canton, M.; Corra, S.; Jafari-Nasab, M.; Tabacchi, G.; Cavallo, L.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Fois, E.; Credi, A.; "Precision Molecular Threading/Dethreading"; Angew. Chem. Int. Ed., 2020, 59 (35), pp. 14825-14834. Cit.: 3; IF: 12.959	evincibile	100%	0,5	1	0	1,5
35.La Rosa, M.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Manufacturing at nanoscale" In: V. Guarini M. L. Focarete D. Pisignano, Advances in Nanostructured Materials and Nanopatterning Technologies. 2020, p. 41-63, Amsterdam:Elsevier, ISBN: 9780128168653.	evincibile	100%	0,5	0	0	0,5
36.Đorđević, L.; Casimiro, L.; Demitri, N.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Arcudi, F.; Credi, A.; Prato, M.; " Light-Controlled Regioselective Synthesis of Fullerene Bis-Adducts"; Angew. Chem. Int. Ed., 2021, 60 (1), pp. 313-320. Cit.: 0; IF: 12.959	evincibile	100%	0,5	1	0	1,5
37.Nicoli, F.; Paltrinieri, E.; Tranfić Bakić, M.; Baroncini, M.; Silvi, S.; Credi, A.; "Binary logic operations with artificial molecular machines"; Coord. Chem. Rev., 2021, 428, art. no. 213589. Cit.: 1; IF: 15.367	evincibile	100%	0,5	1	0	1,5
38.Curcio, M.; Nicoli, F.; Paltrinieri, E.; Fois, E.; Tabacchi, G.; Cavallo, L.; Silvi, S.; Baroncini, M.; Credi A.; "Chemically Induced Mismatch of Rings and Stations in [3]Rotaxanes"; J. Am. Chem. Soc., 2021, accepted, doi: 10.1021/jacs.1c02230 IF: 14.612	evincibile	100%	0,5	1	0	1,5

39.Corra, S.; de Vet, C.; Baroncini, M.*; Credi, A.; Silvi, S.; "Stereodynamics of E/Z isomerization in rotaxanes through mechanical shuttling and covalent bond rotation"; Chem, 2021, accepted, doi: 10.1016/j.chempr.2021.04.010 IF: 19.735	evincibile	100%	1	1	0	2
Totale punti pubblicazioni						71
Totale punti attribuiti alla Tabella B						20

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 25,5 + 20 = 45,5

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
Componente Commissioni di Dipartimento o di Ateneo <i>Nessuna</i>	0
Presidenza o Direzione di Commissioni, Comitati o Organi di Ateneo <i>Nessuna</i>	0
Partecipazione a Consigli di Dipartimento e Consigli di Corsi di Laurea <i>Partecipazione ai Consigli di Dipartimento del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL), AA 2016-2021; Partecipazione ai consigli del Corso di Laurea in Tecnologie agrarie, AA 2016-2021; Partecipazione ai consigli del Corso di Laurea in Produzioni animali, AA 2018-2021.</i>	3
Altre attività di servizio al Dipartimento o a strutture dell'Ateneo <i>Delega del Direttore del Dipartimento di scienze e tecnologie agroalimentari per l'organizzazione dei corsi sulla Sicurezza Modulo III per il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari nel 2020.</i>	1

Attività assistenziali (Punti attribuibili max 0)

Non richiesta

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 35 + 45,5 + 4 = 84,5 Punti

