



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. Luca Evangelisti, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI Chimica "Giacomo Ciamician"

**VERBALE**

Alle ore 14.00 del giorno 8 luglio 2022 i seguenti Professori:

- Prof. Paolo Foggi- Professore presso l'Università di Perugia
- Prof. Mauro Stener- Professore presso l'Università di Trieste
- Prof. Francesco Paolucci - Professore presso l'Università di Bologna

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 907/2022 del 12/06/2022, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 11 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. Paolo Foggi e del Segretario nella persona del Prof. Francesco Paolucci.

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.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Luca Evangelisti, 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 81.83/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo/negativo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 16.30, 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 Paolucci

Collegato telematicamente Prof. Paolo Foggi

Collegato telematicamente Prof. Mauro Stener

## Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI 30
<p>Insegnamenti. Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>Da 60 a 70 ore di attività didattica per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni punti 10</i></p> <p><i>Da 71 a 90 ore di attività didattica per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni punti 15</i></p> <p><i>Da 91 a 120 ore di attività didattica per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni punti 20</i></p>	20
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p><i>Relatore o correlatore di laurea triennale fino a 2</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di laurea magistrale fino a 3</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di dottorato.... Fino a 5</i></p>	10

### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 65)

#### Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 25
<p>Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca – Coordinamento di progetti di ricerca (fino a 3)</p> <p>da 1 a 2 progetti punti 2</p> <p>oltre 2 progetti punti 3</p> <p>partecipazione a progetti di ricerca (fino a 2)</p> <p>da 1 a 2 progetti punti 1</p> <p>oltre 2 progetti punti 2</p>	Fino a 5
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>da 1 a 2 brevetti punti 2</i></p> <p><i>da 3 a 4 punti 4</i></p> <p><i>Più di 4 punti 5</i></p>	5
<p>Conseguimento di premi nazionali e internazionali</p> <p><i>Premi di rilevanza nazionale</i></p> <p><i>1 premio punti 1</i></p> <p><i>Più di 1 premio punti 2</i></p> <p><i>Premi di rilevanza internazionale</i></p> <p><i>1 premio punti 2</i></p> <p><i>Più di 1 premio punti 3</i></p>	5
<p>Relatore a congressi (nel triennio)</p> <p>da uno a tre relazioni punti 3</p> <p>da 4 a 5 relazioni punti 4</p> <p>oltre 5 relazioni punti 5</p>	5
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica</p> <p>Elevata continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio &gt; 2 Punti 5</p> <p>Elevata continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio tra 0 e 2 Punti 4</p> <p>Buona continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio &gt; 2 Punti 4</p> <p>Buona continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio tra 0 e 2 Punti 3</p> <p>Scarsa continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio &gt; 2 Punti 2</p> <p>Scarsa continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio tra 0 e 2 Punti 1</p>	5

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 40
Ogni singola opera sarà valutata sulla base di: 1) congruenza con il settore scientifico- disciplinare; 2) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; 3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; 4) apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	
monografie (per ogni singola opera)	Max 3
articoli (per ogni singola opera)	Max 1
capitoli in libri (per ogni singola opera)	Max 0,5

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 65

**Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)**

ATTIVITA' ISTITUZIONALI	PUNTI 5
Delegato o membro di Commissioni dipartimentali o in seno ai Corsi di laurea o nel collegio di Dottorato fino a 3 punti	
Coordinamento di iniziative o manifestazioni di Ateneo e del Dipartimento o incarichi presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali fino a 2 punti	

## Allegato 2 – scheda di valutazione Dott. Luca Evangelisti

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI 24
<p>Insegnamenti. Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p>ANNO ACCADEMICO 2021/2022</p> <p>Titolare del corso 65996 – CHIMICA FISICA – 6 cfu (50 ore) Laurea in Scienze Ambientali – Ravenna</p> <p>Titolare del corso 37377 – PROCESSI DI TRASPORTO E DISPERSIONE DEGLI INQUINANTI IN ATMOSFERA – 6 cfu (26 ore) Laurea magistrale in Analisi e gestione dell'ambiente - Ravenna</p> <p>Titolare del modulo 3 del corso 66361 – METODI CHIMICO FISICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE E AGGREGATI – 9 cfu (24 ore) Laurea Magistrale in Chimica – Bologna</p> <p>Titolare del modulo 2 del corso 94257 – INNOVATIVE PRODUCTS DESIGN STRUCTURE TOXICITY RELATIONSHIP – 6 cfu (12 ore) Laurea Magistrale in Chemical Innovation and Regulation – Bologna</p> <p>ANNO ACCADEMICO 2020/2021</p> <p>Titolare del modulo 4 del corso 58305 – LABORATORIO INTERDISCIPLINARE – (12 ore) Laurea magistrale in Analisi e gestione dell'ambiente - Ravenna</p> <p>Titolare del corso 37377 – PROCESSI DI TRASPORTO E DISPERSIONE DEGLI INQUINANTI IN ATMOSFERA – 6 cfu (26 ore) Laurea magistrale in Analisi e gestione dell'ambiente - Ravenna</p> <p>Titolare del corso 45090 - CHEMIOINFORMATICA – 4 cfu (36 ore). Laurea Magistrale in Chimica - Bologna</p> <p>ANNO ACCADEMICO 2019/2020</p> <p>Titolare del corso 45090 - CHEMIOINFORMATICA – 4 cfu (36 ore). Laurea Magistrale in Chimica – Bologna</p> <p>Titolare del modulo 2 del corso 66931 – METODI SPETTROSCOPICI – componente del corso integrato CHIMICA FISICA 2 (C.I.) (32 ore). Laurea in Chimica e chimica dei materiali - Bologna</p> <p>Titolare del modulo 3 del corso 66361 – METODI CHIMICO FISICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE E AGGREGATI – 9 cfu (24 ore) Laurea Magistrale in Chimica – Bologna</p> <p>Media negli ultimi 3 anni: <b>92 ore</b></p>	20
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p>Relatore per una tesi di laurea triennale in Scienze Ambientali, di Gianluca Esposito Ferrara. Titolo del progetto: "L'inquinamento atmosferico nella pianura Padana". Sessione: 28/05/2021.</p> <p>Correlatore per una tesi triennale, di Greta Cecchinato. Titolo del progetto: "Analisi di soluzioni di acidi perfluoroalchilici mediante spettroscopia rotazionale". Corso di Studio in Chimica e Chimica dei materiali. Sessione: 20/07/2021</p> <p>Correlatore per una tesi triennale, di Luca Zerbini. Titolo del progetto: "Supporto ed Esecuzione Distribuita su Data Center HPC del software Autofit". Corso di Studio in Ingegneria informatica. Sessione: 22/07/2019</p> <p>Correlatore per una tesi triennale, di Tommaso Toma. Titolo del progetto: "spettroscopia rotazionale di una molecola di interesse olfattivo: il cis-3-esen-1-olo". Corso di Studio in Chimica e Chimica dei Materiali. Sessione; 17/12/2018.</p>	4

<p>Correlatore per una tesi triennale, di Marco Severi. Titolo del progetto: "Analisi conformazionale dell'1-otten-3-olo tramite spettroscopia rotazionale e metodi computazionali". Corso di Studio in Chimica e chimica dei materiali. Sessione: 17/07/2018.</p> <p>Correlatore per una tesi triennale, di Mohammed Nagi. Titolo del progetto: "Spettro rotazionale e conformazioni del cicloesantiolo". Corso di Studio in Chimica e chimica dei materiali. Sessione: 25/09/2018.</p> <p>Correlatore per una tesi triennale, di Valentina Parravicini. Titolo del progetto: "Acquisizione e analisi dello spettro rotazionale del g-GG N-metilamminoetanol e dei suoi isotopologi". Corso di Studio in Chimica e chimica dei materiali. Sessione: 17/07/2017.</p> <p>Relatore per una tesi ERASMUS+, di Idoia Redorta Gutierrez. Titolo del progetto: "Microwave spectroscopy of a molecule of olfactory interest: conformational analysis and computational methods". Corso di Studio dell'Universitat de Barcelona (Spagna). Sessione Giugno 2019: <b>2 punti</b></p> <p>Relatore per una tesi di laurea magistrale in Chimica, di Tommaso Toma: <b>1 punto</b></p> <p>Correlatore per una tesi di dottorato di ricerca in Chimica all'Università di Bologna – Ciclo 34, di Dingding Lv. Titolo: Non-Covalent interactions in weakly bound molecular complexes: a high-resolution rotational spectroscopy study. Sessione: 24/03/2022: <b>1 punto</b></p>	
--	--

### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 65)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 19
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca – Coordinamento di progetti di ricerca (fino a 3) oltre 2 progetti      punti 3 partecipazione a progetti di ricerca (fino a 2) oltre 2 progetti      punti 2	5
Titolarità di brevetti	0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Premi di rilevanza nazionale</i> 1 premio              punti 1 <i>Premi di rilevanza internazionale</i> Più di 1 premio      punti 3	4
Relatore a congressi (nel triennio) oltre 5 relazioni      punti 5	5
Consistenza complessiva della produzione scientifica Elevata continuità con numero medio di pubblicazioni/anno nel triennio > 2    Punti 5	5

Tabella B – Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 34,83
Ogni singola opera sarà valutata sulla base di: 1) congruenza con il settore scientifico- disciplinare; 2) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione; 3) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica; 4) apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.	

titolo	anno	rivista	Volume	Pagina	originalità (O, max 0.5) A	congruenza (C, max. 1)	rilevanza (R, max. 0.25)	apporto (A, max. 0,25)	TOT C*(O +R+ A)
Spectroscopic and quantum mechanical study of a scavenger molecule: N,N-diethylhydroxylamine	2022	Spectrochim Acta A			0,3	1	0,22	0,15	0,67
Searching for Biosignatures by their Rotational Spectrum: Millimeter Wave Spectrum and Global Fit of Dimethylsulfoxide	2022	J. of Astrobiology			0,3	1	0,2	0,15	0,65
Microwave- and millimeter-wave spectra of five conformers of cysteamine and their interstellar	2022	A&A	661	A129	0,3	1	0,22	0,15	0,67
Skeletal Torsion Tunneling and Methyl Internal Rotation: The Coupled Large amplitude Motions in Phenyl Acetate	2022	Molecules	27	2730	0,3	1	0,22	0,15	0,67
Portable Light Detectors for Bioluminescence Biosensing Applications: A comprehensive review from the analytical chemist's perspective	2022	Analytica Chimica Acta	1200	339583	0,3	1	0,23	0,15	0,68
Hydrogen Bonding in the Dimer and Monohydrate of 2-Adamantanol: a Test Case for Dispersion – Corrected Density Functional Methods	2022	Molecules	27	2584	0,3	1	0,22	0,15	0,67
Structure and dynamics of metacrylamide, a computational and free-jet rotational spectroscopic study	2022	J. Mol. Struct	1248	131391	0,3	1	0,21	0,15	0,66
A rotational study of the 1:1 adduct of ethanol and 1,4-dioxane	2021	Spectrochim. Acta A	261	120086	0,3	1	0,22	0,25	0,77
Immunological Analytical Techniques for Cosmetics Quality Control and Process Monitoring	2021	Processes	9	1982	0,3	1	0,21	0,25	0,76
$\sigma$ -Hole activation and structural changes upon perfluorination of aryl halides: direct evidence from gas phase rotational spectroscopy	2021	Phys. Chem. Chem. Phys	23	18093	0,3	1	0,21	0,15	0,66

Testing the Scalability of the HS-AUTOFIT Tool in a High-Performance Computing Environment	2021	<i>Electronic s</i>	10	2251	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
Characterizing hydrogen and tetrel bonds in clusters of CO <sub>2</sub> with carboxylic acids	2021	<i>Phys. Chem. Chem. Phys</i>	23	16915	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
The Role of Non-Covalent Interactions on cluster Formation: Pentamer, Hexamers and Heptamer of Difluoromethane	2021	<i>Angew. Chem. Int. Ed</i>	60	16894	<b>0,4</b>	<b>1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,9</b>
Rotational studies of adducts between carboxylic acids and tertiary alcohols: Formic acid – <i>tert</i> -butyl alcohol	2021	<i>Spectrochim. Acta A</i>	254	119621	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,77</b>
Characterizing the lone pair··· $\pi$ -hole interaction in complexes of ammonia with perfluorinated arenes	2021	<i>Phys. Chem. Chem. Phys</i>	23	9121	<b>0,4</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,76</b>
Structural Changes Induced by Quinones: High-Resolution Microwave Study of 1,4-Naphthoquinone	2020	<i>ChemPhysChem</i>	21	2579	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
The Six Isomers of the Cyclohexanol Dimer: A Delicate Test for Dispersion Models	2020	<i>Angew. Chem. Int. Ed</i>	59	14081	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>0,7</b>
Chlorination and Tautomerism: A Computational and UPS/XPS Study of 2-Hydroxypyridine - 2-Pyridone Equilibrium	2020	<i>Phys. Chem. Chem. Phys</i>	22	13440	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
The Rotational Spectrum of Cyclohexyl Formate, chemically Prepared within a Spupersonic Expansion	2020	<i>J. Mol. Struct</i>	1209	127952	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
Millimeter Wave Free-Jet Spectrum of the Isotopologues of 1,2-butanediol	2020	<i>J. Mol. Struct</i>	1205	127643	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
Millimeter Wave Free-Jet Spectrum of Acrolein and Several Isotopologues	2020	<i>Can. J. Phys</i>	98	550	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,15</b>	<b>0,65</b>
Internal Motions and Sulfur Hydrogen Bonding in Methyl 3-Mercaptopropionate	2019	<i>J. Phys. Chem. A</i>	123	9840	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>
Atmospherically Relevant Acroleine – Water Complexes: Spectroscopic Evidence of	2019	<i>Phys. Chem. Chem. Phys</i>	21	23559	<b>0,3</b>	<b>1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,15</b>	<b>0,66</b>







Rotational Study of CF <sub>3</sub> Cl-CO. Conformational Equilibrium and Potential Energy Functions of the O-H Internal Rotation in the Axial and Equatorial Species of 1-Methylcyclohexanol.	2016	<i>Chem. Phys. J. Phys. Chem A.</i>	120	4338	0,3	1	0,21	0,15	0,66
The Rotational Spectrum of CF <sub>3</sub> Cl-Ar.	2016	<i>Chem. Phys. Lett.</i>	653	1	0,3	1	0,21	0,25	0,76
Shape of the Adduct Formic Acid-Dimethyl Ether: A Rotational Study	2016	<i>J. Phys. Chem A</i>	120	2863	0,3	1	0,21	0,15	0,66

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 53,83

#### Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA' ISTITUZIONALI	PUNTI 4
Delegato o membro di Commissioni dipartimentali o in seno ai Corsi di laurea o nel collegio di Dottorato: 3 punti	4
Coordinamento di iniziative o manifestazioni di Ateneo e del Dipartimento o incarichi presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali: 1 punto	

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 81.83 Punti**