



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT.SSA MARTINA ZANGHERI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

VERBALE

Alle ore 14:00 del giorno 19.07.2022 i seguenti Professori:

- Prof. Daniele FABBRI - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof./ssa Angela AMORESANO - Professore presso l'Università di Napoli Federico II
- Prof. Paolo PASTORE - Professore presso l'Università di Padova

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1039 del 08.07.2022, 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 Pastore e del Segretario nella persona del Prof. Daniele Fabbri.

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.ssa Martina Zangheri, 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 93/100 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 15,45, la Commissione considera conclusi i lavori. Il verbale originale, firmato digitalmente, la documentazione del candidato e il materiale d'uso del concorso sono resi al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Collegato telematicamente Prof. Daniele Fabbri _____

Collegato telematicamente Prof.ssa Angela Amoresano _____

Collegato telematicamente Prof. Paolo Pastore _____

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI 30
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>negli ultimi 3 anni fino ad un massimo di punti 13:</i> <i>da 1 a 2 insegnamenti punti 7,</i> <i>da 3 a 4 insegnamenti punti 10,</i> <i>più di quattro insegnamenti punti 13.</i> <i>Didattica eccedente le 60 ore in media per anno negli ultimi 3 anni fino ad un massimo di punti 2.</i></p>	15
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti negli ultimi 3 anni: <i>Correlatore o relatore di tesi fino ad un massimo di 12 punti,</i> <i>relatore tesi dottorato punti 3 per tesi,</i> <i>relatore tesi di laurea (triennale e magistrale) punti 2 per tesi,</i> <i>correlatore di tesi di dottorato punti 2 per tesi,</i> <i>correlatore di tesi di laurea punti 1 per tesi.</i></p> <p><i>Seminari, esercitazioni e tutoraggio fino ad un massimo di 3 punti,</i> <i>0,5 punti per attività.</i></p>	15

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 25
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi <i>Coordinatore punti 4 per progetto, partecipante punti 1 per progetto fino ad un massimo di 6 punti.</i></p>	6
<p>Titolarità di brevetti, nei settori in cui è rilevante <i>Punti 1 per brevetto fino ad un massimo di punti 2.</i></p>	2
<p>Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>Punti 1 per premio fino ad un massimo di punti 3.</i></p>	3
<p>Relatore a congressi e convegni di interesse nazionale ed internazionale <i>Punti 2 per presentazione orale ad invito,</i> <i>punti 1 per presentazione orale</i> <i>fino ad un massimo di 6 punti.</i></p>	6
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>Massimo punti 8.</i></p>	8

Tabella B – Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 40
Per ogni singola pubblicazione:	Max 3.0 punti
Apporto del candidato nei lavori in collaborazione (<i>primo autore/autore corrispondente 1 punto, paritetico 0,5 punti</i>).	Max 1.0 punti
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (<i>elevata 0,5 punti</i>)	Max 0,5 punti
Congruenza (<i>100%, 0,5 punti</i>)	Max 0,5 punti
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale <i>in base al rank del IF nella categoria ISI (Q1 1 punto, Q2 0,75 punti, Q3 0,5 punti)</i> .	Max 1,0 punti

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 25 + 40 = 65 punti.

Attività istituzionale – (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI 5
Incarichi all'interno dell'Ateneo, membri di Commissioni dipartimentali o di Commissioni in seno ai singoli Corsi di laurea, coordinamento iniziative o manifestazioni di Ateneo e del Dipartimento, incarichi presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali. <i>Un incarico tra quelli sopra citati 2 punti</i> <i>Più di un incarico tra quelli sopra citati 5 punti</i>	Max 5,0 punti

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. ssa Martina Zangheri

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.	
<i>6 insegnamenti tenuti negli ultimi tre anni; media ore per anno 67 eccedente le 60 ore.</i>	13 2
Didattica integrativa e di servizio agli studenti	
<i>Negli ultimi 3 anni relatore di 2 tesi di laurea, correlatore di 3 tesi di laurea, membro di 4 commissioni di laurea e di 4 commissioni di esame.</i>	4 3 4
<i>Totale punteggio attività didattica</i>	26

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione, direzione e coordinamento centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	
<i>Coordinatore di 1 progetto, partecipante di 6 progetti</i>	6
Titolarietà di brevetti, nei settori in cui è rilevante <i>1 punto per brevetto</i>	0
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	
<i>1 premio di rilevanza internazionale e 1 riconoscimento internazionale</i>	2
Relatore a congressi e convegni di interesse nazionale ed internazionale	
<i>23 presentazioni orali di cui 5 ad invito</i>	6
Consistenza complessiva della produzione scientifica	
<i>La produzione scientifica della Dott.ssa Zangheri è stata continuativa ed intensa, con 37 articoli pubblicati su riviste scientifiche indicizzate, senza interruzione dal 2013, con una media di circa 4 pubblicazioni anno. Dati Scopus oltre 1250 citazioni, H-index 16. L'attività ha incluso la pubblicazione di 3 capitoli di libri. La Dott.ssa Zangheri ha pubblicato nel triennio almeno 8 articoli su riviste internazionali peer-reviewed come richiesto dal Dipartimento.</i>	8
<i>Totale punteggio attività di ricerca</i>	22

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione MAX 1,0	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 0,5	Congruenza MAX 0,5	Rilevanza scientifica collocazione editoriale MAX 1,0	IF; Qx	punti
Calabretta, M.M, Gregucci, D., Guarnieri, T., Bonini, M., Neri, E., Zangheri, M., Michelini, E. Bioluminescence sensing in 3D spherical microtissues for multiple bioactivity analysis of environmental samples. Accepted for publication on Sensors.	Evincibile (paritetico)	elevata	100%	elevata	3.576 Q1	2,5
Calabretta, M. M., Lopreside, A., Montali, L., Zangheri, M., Evangelisti, L., D'Elia, M., & Michelini, E. (2022). Portable light detectors for bioluminescence biosensing applications: A comprehensive review from the analytical chemist's perspective. <i>Analytica Chimica Acta</i> , 339583.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	6.558 ; Q1	2,5
Gatti, L., Lugli, F., Sciutto, G., Zangheri, M., Prati, S., Mirasoli, M., S. Silvestrini, S. Benazzi, T. Tütken, K. Douka, C. Collina, F. Boschini, M. Romandini, P. Iacumin, M. Guardigli, A. Roda, Mazzeo, R. (2022). Combining elemental and immunochemical analyses to characterize diagenetic alteration patterns in ancient skeletal remains. <i>Scientific Reports</i> , 12(1), 1-14.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	4.380 ; Q1	2,5
Zangheri, M., Calabretta, M. M., Calabria, D., Fiori, J., Guardigli, M., Michelini, E., Melandri, S., Maris, A., Mirasoli, M., Evangelisti, L. (2021). Immunological Analytical Techniques for Cosmetics Quality Control and Process Monitoring. <i>Processes</i> , 9(11), 1982.	evincibile (primo autore)	elevato	100%	buona	2.847 ; Q2	2,8
Calabria, D., Zangheri, M., Trozzi, I., Lazzarini, E., Pace, A., Mirasoli, M., & Guardigli, M. (2021). Smartphone-Based Chemiluminescent Origami μ PAD for the Rapid Assessment of Glucose Blood Levels. <i>Biosensors</i> , 11(10), 381	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	5.519 ; Q1	2,5
Calabria, D., Guardigli, M., Severi, P., Trozzi, I., Pace, A., Cinti, S., Zangheri, M., Mirasoli, M. (2021). A smartphone-based chemosensor to evaluate antioxidants in agri-food matrices by in situ AuNP formation. <i>Sensors</i> , 21(16), 5432.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	3.576 ; Q1	2,5
Calabretta, M. M., Zangheri, M., Calabria, D., Lopreside, A., Montali, L., Marchegiani, E., Trozzi, I., Guardigli, M., Mirasoli, M., Michelini, E. (2021). Paper-based Immunosensors with Bio-Chemiluminescence Detection. <i>Sensors</i> , 21(13), 4309	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	3.576 ; Q1	2,5
Calabria D, Calabretta MM, Zangheri M, Marchegiani E, Trozzi I, Guardigli M, Michelini E, Di Nardo F, Anfossi L, Baggiani C, Mirasoli M. Recent Advancements in Enzyme-Based Lateral Flow Immunoassays. <i>Sensors</i> . 2021; 21(10):3358.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	3.576 ; Q1	2,5
Lopreside, A., Calabretta, M. M., Montali, L., Zangheri, M., Guardigli, M., Mirasoli, M., Michelini, E. (2021). Bioluminescence goes portable: recent advances in whole-cell and cell-free bioluminescence biosensors. <i>Luminescence</i> , 36(2), 278-293.)	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona	2.464 ; Q2	2,3
Zangheri, M., Di Nardo, F., Calabria, D., Marchegiani, E., Anfossi, L., Guardigli, M., Mirasoli, M., Baggiani, C., Roda, A. (2021). Smartphone biosensor for point-of-need chemiluminescence detection of ochratoxin A in wine and coffee. <i>Analytica Chimica Acta</i> , 338515	evincibile (autore corrispondente)	elevato	100%	elevata	6.558 ; Q1	3,0
Calabria, D., Guardigli, M., Mirasoli, M., Punzo, A., Porru, E., Zangheri, M., Simoni, P., Pagnotta, E., Ugolini, L., Lazzeri, L., Roda, A., Caliceti, C. (2020). Selective chemiluminescent TURN-ON quantitative bioassay and imaging of intracellular hydrogen peroxide in human living cells. <i>Analytical Biochemistry</i> , 113760	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona	3.365 ; Q2	2,3

Berneschi, S., Trono, C., Mirasoli, M., Giannetti, A., Zangheri, M., Guardigli, M., Tombelli, S., Marchegiani, E., Baldini, F., Roda, A. (2020). In-Parallel Polar Monitoring of Chemiluminescence Emission Anisotropy at the Solid-Liquid Interface by an Optical Fiber Radial Array. <i>Chemosensors</i> , 8(1), 18.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	sufficiente	3.398 ; Q3	2,0
Calabretta, M. M., Zangheri, M., Lopreside, A., Marchegiani, E., Montali, L., Simoni, P., Roda, A. (2020). Precision medicine, bioanalytics and nanomaterials: toward new generation of personalized portable diagnostics. <i>Analyst</i>	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	4.616 ; Q1	2,5
Roda, A., Arduini, F., Mirasoli, M., Zangheri, M., Fabiani, L., Colozza, N., Marchegiani, E., Simoni, P., Moscone, D. (2020). A challenge in biosensors: Is it better to measure a photon or an electron for ultrasensitive detection?. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 155, 112093	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	10.61 ; Q1	2,5
Calabria, D., Mirasoli, M., Guardigli, M., Simoni, P., Zangheri, M., Severi, P., Caliceti, C., Roda, A. (2020). Paper-based smartphone chemosensor for reflectometric on-site total polyphenols quantification in olive oil. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 305, 127522.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	7.46; Q1	2,5
Caliceti, C., Capriotti, A.L., Calabria, D., Bonvicini, F., Zenezini Chiozzi, R., Montone, C.M., Piovesana, S., Zangheri, M., Mirasoli, M., Simoni, P., Lagana A., Roda, A. (2019). Peptides from Cauliflower by-products, obtained by an efficient, ecosustainable and semi-industrial method, exert protective effects on endothelial function. <i>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</i> , Volume 2019, Article ID 1046504	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	6.5; Q1	2,5
Roda, A., Zangheri, M., Calabria, D., Mirasoli, M., Caliceti, C., Quintavalla, A., Lombardo, M., Trombini, C., Simoni, P. (2019). A simple smartphone-based thermochemiluminescent immunosensor for valproic acid detection using 1, 2-dioxetane analogue-doped nanoparticles as a label. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 279, 327-333.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	7.46; Q1	2,5
Nascetti, A., Mirasoli, M., Marchegiani, E., Zangheri, M., Costantini, F., Porchetta, A., Iannascoli, L., Lovecchio, N., Caputo, D., De Cesare, G., Pirrotta, S., Roda, A. (2019). Integrated chemiluminescence-based lab-on-chip for detection of life markers in extraterrestrial environments. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> , 123, 195-203	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata	10.61 ; Q1	2,5
Punti totale attribuiti.						
<i>Sulla base di quanto deliberato nell'allegato 1, poiché il punteggio del candidato supera il valore massimo, definito pari a 40, il punteggio attribuito alle pubblicazioni risulta pari a punti 40.</i>						40

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 22 + 40 = 62.

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5,0)

ATTIVITA'	PUNTI
Incarichi all'interno dell'Ateneo, membri di Commissioni dipartimentali o di Commissioni in seno ai singoli Corsi di laurea, coordinamento iniziative o manifestazioni di Ateneo e del Dipartimento, incarichi presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.	
<i>membro commissione "Assicurazione di Qualità" del corso di studio ACS, membro di tre commissioni assegno di ricerca</i>	5
Totale punteggio attività istituzionali	5

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Martina Zangheri 93 Punti