



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ISACCO GUALANDI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE "TOSO MONTANARI"

VERBALE

Alle ore 16,00 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. 1038 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. Isacco Gualandi, 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 97/100 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 16,45, 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 40)

ATTIVITA'	PUNTI 40
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>fino ad un massimo di 20 punti.</i></p> <p><i>Negli ultimi 6 anni:</i> <i>da 1 a 2 insegnamenti punti 10,</i> <i>da 3 a 4 insegnamenti punti 14,</i> <i>più di quattro insegnamenti 18 punti;</i></p> <p><i>didattica eccedente le 60 ore in media per anno negli ultimi 3 anni punti 2.</i></p>	20
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>negli ultimi 6 anni fino ad un massimo di 18 punti.</i></p> <p><i>Relatore o correlatore di tesi fino ad un massimo di 16 punti:</i> <i>relatore di tesi di dottorato punti 3 per tesi,</i> <i>relatore di tesi di laurea (triennale o 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 2 punti: 0,5 punti per attività.</i></p>	18
<p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti.</p> <p><i>Valutazione studenti positiva fino ad un massimo di 2 punti.</i></p>	2

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 15
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca, partecipazione a progetti competitivi di ricerca <i>Un punto per ogni progetto fino ad un massimo di 3 punti.</i></p>	3
<p>Conseguimento della titolarità di brevetti <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 2.</i></p>	2
<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) = 15 + 40 = 55 punti.

Attività istituzionale – (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI 5
Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo. Saranno presi in considerazione attività come membro di Commissioni di Dipartimento, altre attività di servizio al Dipartimento, partecipazione ad altre attività/commissioni di Ateneo fino ad un massimo di 5 punti. <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. Isacco Gualandi

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

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>9 insegnamenti tenuti negli ultimi sei anni; media ore per anno 104 negli ultimi 3 anni eccedente le 60 ore.</i>	18 2
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>Relatore di 8 tesi di laurea, correlatore di una tesi di dottorato, correlatore di 11 tesi di laurea, superato il punteggio massimo di punti 16; 4 seminari.</i>	16 2
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti. <i>Valutazione degli studenti positiva.</i>	2
Totale punteggio attività didattica	40

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione, direzione e coordinamento centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi <i>Partecipazione a due progetti di rilevanza nazionale</i>	2
Titolarità di brevetti, nei settori in cui è rilevante <i>Co-titolarità di 1 brevetto pubblicato</i>	1
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <i>1 premio Ideas Competition</i>	1
Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>La consistenza complessiva della produzione scientifica del Dr. Gualandi è ampia, continuativa e di ottima qualità, con 51 articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali, di cui diversi ad elevato IF, con un numero di citazioni superiore a 1164. L'H-index è 20 (Scopus). Il Dr. Gualandi ha partecipato come relatore, anche ad invito, a diversi congressi nazionali ed internazionali, alcuni in modalità telematica causa emergenza pandemica COVID-19. La produzione scientifica del Dr. Gualandi è notevole, con 20 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali indicizzate SCOPUS durante il periodo svolto come RTDB, di cui 7 come autore corrispondente.</i>	8
Totale punteggio attività di ricerca	12

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione e MAX 1,0	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza MAX 0,5	Congruenza MAX 0,5	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale MAX 1,0	IF; Qx 2021	punti
F. Decataldo, F. Bonafè, F. Mariani, M. Serafini, M. Tassarolo, I. Gualandi, E. Scavetta, B. Fraboni, Oxygen Gas Sensing Using a Hydrogel-Based Organic Electrochemical Transistor for Work Safety Applications, <i>Polymers</i> , 2021, 14, 1022	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata (1,0)	4.967; Q1	2,5
M. Tassarolo, L. Possanzini, I. Gualandi, F. Mariani, L. Torchia, D. Arcangeli, F. Melandri, E. Scavetta, B. Fraboni, Wireless Textile Moisture Sensor for Wound Care, <i>Frontiers in Physics</i> , 2021, 9, 722173	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	3.718; Q2	2,25
M. Serafini, F. Mariani, I. Gualandi, F. Decataldo, L. Possanzini, M. Tassarolo, B. Fraboni, D. Tonelli, E. Scavetta, A wearable electrochemical gas sensor for ammonia detection, <i>Sensors</i> , 2021, 21, 7905	evincibile (corrispondente)	elevato	100%	buona (0,75)	3.847; Q2	2,75
F. Mariani, M. Serafini, I. Gualandi*, D. Arcangeli, F. Decataldo, L. Possanzini, M. Tassarolo, D. Tonelli, B. Fraboni, E. Scavetta, Advanced Wound Dressing for Real-Time pH Monitoring, <i>ACS Sensors</i> , 2021, 6, 2366	evincibile (corrispondente)	elevato	100%	elevata (1,0)	9.618; Q1	3
E. M. Rakib, C. Boga, M. Calvaresi, M. Chigr, P. Franchi, I. Gualandi, A. Ihammi, M. Lucarini, G. Micheletti, D. Spinelli, D. Tonelli, A multidisciplinary study of chemico-physical properties of different classes of 2-aryl-5(or 6)-nitrobenzimidazoles: NMR, electrochemical behavior, ESR, and DFT calculations, <i>Arabian Journal of Chemistry</i> , 2021, 14, 103179	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	6.212; Q2	2,25
I. Gualandi, M. Tassarolo, F. Mariani, L. Possanzini, E. Scavetta, B. Fraboni, Textile chemical sensors based on conductive polymers for the analysis of sweat, <i>Polymers</i> , 2021, 13, 894	evincibile (primo autore)	elevato	100%	elevata (1,0)	4.967; Q1	3
D. Tonelli, I. Gualandi, E. Musella, E. Scavetta, E. Scavetta, Synthesis and characterization of layered double hydroxides as materials for electrocatalytic applications, <i>Nanomaterials</i> , 2021, 11, 725.	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	5.719; Q2	2,25
E. Musella, I. Gualandi, M. Giorgetti, E. Scavetta, F. Basile, A. Rivalta, E. Venuti, F. Corticelli, M. Christian, V. Morandi, D. Tonelli, Electrosynthesis and characterization of Layered Double Hydroxides on different supports, <i>Applied Clay Science</i> , 202, 2021, 105949	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	5.907; Q2	2,25
A. Cingolani, I. Gualandi*, E. Scavetta, C. Cesari, S. Zacchini, D. Tonelli, V. Zanotti, P. Franchi, M. Lucarini, E. Sicilia, G. Mazzone, D. Nanni, R. Mazzoni, Cyclopentadienone-NHC iron(0) complexes as low valent electrocatalysts for water oxidation, <i>Catalysis Science and Technology</i> , 2021, 11, 1407	evincibile	elevato	100%	buona (0,75)	6.177; Q2	2,75
Ragazzini, I. Gualandi*, S. Selli, C. Polizzi, M. C. Cassani, D. Nanni, F. Gambassi, F. Tarterini, D. Tonelli, E. Scavetta, B. Ballarin, A simple and industrially scalable method for making a PANI-modified cellulose touch sensor, <i>Carbohydrate Polymers</i> , 2021, 254, 117304	evincibile	elevato	100%	buona (0,75)	10.72; Q1	2,75

E. Musella, I. Gualandi, G. Ferrari, D. Mastroianni, E. Scavetta, M. Giorgetti, A. Migliori, M. Christian, V. Morandi, R. Denecke, M. Gazzano, D. Tonelli, Electrosynthesis of Ni/Al layered double hydroxide and reduced graphene oxide composites for the development of hybrid capacitors, <i>Electrochimica Acta</i> , 2021, 365, 137294	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata (1,0)	7.336; Q1	2,5
F. Decataldo, I. Gualandi*, M. Tessarolo, E. Scavetta, B. Fraboni, Transient-doped organic electrochemical transistors working in current-enhancing mode as sensing devices for low concentration of oxygen dissolved in solution, <i>APL Materials</i> , 2020, 8, 091103	evincibile (corrispondente)	elevato	100%	buona (0,75)	6.635; Q2	2,75
L. Possanzini, F. Decataldo, F. Mariani, I. Gualandi, M. Tessarolo, E. Scavetta, B. Fraboni, Textile sensors platform for the selective and simultaneous detection of chloride ion and pH in sweat, <i>Scientific Reports</i> , 2020, 10, 17180	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	4.996; Q2	2,25
F. Mariani, I. Gualandi, D. Tonelli, F. Decataldo, L. Possanzini, B. Fraboni, E. Scavetta, Design of an electrochemically gated organic semiconductor for pH sensing, <i>Electrochemistry Communications</i> , 2020, 116, 106763	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	5.443; Q2	2,25
F. Mariani, T. Quast, C. Andronescu, I. Gualandi, B. Fraboni, D. Tonelli, E. Scavetta, W. Schuhmann, Needle-type organic electrochemical transistor for spatially resolved detection of dopamine, <i>Microchimica Acta</i> , 2020, 187, 378	evincibile (paritetico)	elevato	100%	elevata (1,0)	6.408; Q1	2,5
I. Gualandi, M. Tessarolo, F. Mariani, D. Arcangeli, L. Possanzini, D. Tonelli, B. Fraboni, E. Scavetta, Layered Double Hydroxide-Modified Organic Electrochemical Transistor for Glucose and Lactate Biosensing, <i>Sensors</i> 2020, 20, 3453	evincibile (paritetico)	elevato	100%	buona (0,75)	3.847; Q2	2,25
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) = 12 + 40 = 52.

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5,0)

ATTIVITA'	PUNTI
Attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo. Saranno presi in considerazione attività come membro di Commissioni di Dipartimento, altre attività di servizio al Dipartimento, partecipazione ad altre attività/commissioni di Ateneo fino ad un massimo di 5 punti. <i>Membro giunta di Dipartimento, coordinatore area analitica, membro commissione didattica, membro di commissioni assegni/borse.</i>	5
Totale punteggio attività istituzionali	5

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Isacco Gualandi 97 Punti.