



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ALESSANDRO DAL POZZO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

VERBALE

Telematico:

Alle ore 16:00 del giorno 04/07/2023 i seguenti Professori:

- Prof. Vincenzo Palma - Professore presso l'Università di Salerno
- Prof.ssa Patrizia Perego - Professore presso l'Università di Genova
- Prof. Ernesto Salzano- Professore presso l'Università di Bologna

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 825/2023 del 28/06/2023, 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 della Prof.ssa Patrizia Perego e del Segretario nella persona del Prof. Ernesto Salzano.

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.

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 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Ing. Alessandro Dal Pozzo, ai fini della valutazione.

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 81/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Telematico:

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 17:00 la Commissione considera conclusi i lavori.

Il verbale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e dagli altri commissari, 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 per l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Collegato telematicamente Prof.ssa Patrizia Perego

Collegato telematicamente Prof. Vincenzo Palma

Prof. Ernesto Salzano (firmato digitalmente)

PROCEDURA VALUTATIVA DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B) AI FINI DELL'INQUADRAMENTO NEL RUOLO DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, LEGGE 240/2010 E DEL REGOLAMENTO DI ATENEIO EMANATO CON DR N. 977 DEL 9.12.2013 E SS.MM.II.

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI MAX
<p>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>Svolgimento in qualità di titolare di insegnamento o modulo di almeno 40 ore di docenza per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni, fino a punti 4</i></p> <p><i>Svolgimento in qualità di titolare di insegnamento o modulo di un numero di ore di docenza per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni compreso tra 41 e 80 ore di docenza, fino a punti 7</i></p> <p><i>Svolgimento in qualità di titolare di insegnamento o modulo di almeno 81 ore di docenza per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni, fino a punti 10</i></p>	10
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p>Attività di supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti</p> <p>- <i>Fino a 1 punto per ogni attività con un massimo di punti 10</i></p>	10
<p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è inferiore al 50% punti 0</i> - <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è compresa fra 50% e 80% punti 5</i> - <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è superiore al 80% punti 10</i> 	10

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI MAX
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca <i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionale ed internazionale, fino a punti 3</i> <i>Partecipazione a centri o gruppi di ricerca, fino a punti 2</i>	5
Titolarità di brevetti <i>Conseguimento della titolarità di brevetti, fino a punti 2 per brevetto internazionale e fino a punti 0.5 per brevetto nazionale, con un massimo di punti 2.</i>	2
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Fino a 0,5 punti per ogni premio o riconoscimento ricevuto negli ultimi 10 anni, con un massimo di punti 2</i>	2
Relatore a congressi nazionali e internazionali <i>Fino a 0,1 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali, con un massimo di punti 1</i> <i>Fino a 0,3 punti per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi internazionali, con un massimo di punti 2</i>	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica	3

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI max. 50 attribuibili alle pubblicazioni
	Max 2.5 punti per singola pubblicazione
Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Max 1 punto per ogni pubblicazione
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	Max 1 punto per ogni pubblicazione
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata sulla base dell'impact factor della rivista e del numero di citazioni per anno in relazione all'anno di pubblicazione	Max 1 punto per ogni pubblicazione
Congruenza di ciascuna pubblicazione rispetto al Settore Concorsuale	Fattore moltiplicativo compreso tra 0 e 1 da applicarsi alla somma dei precedenti addendi

Attività istituzionali (Punti attribuibili max _5

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ALESSANDRO DAL POZZO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. ALESSANDRO DAL POZZO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

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	10												
A.A. 2017/18													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Insegnamento</th> <th>Modulo</th> <th>Ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	Insegnamento	Modulo	Ore	Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30							
Insegnamento	Modulo	Ore											
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30											
Totale ore 30													
A.A. 2018/19													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Insegnamento</th> <th>Modulo</th> <th>ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Insegnamento	Modulo	ore	Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30	Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24	Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti	2	24	
Insegnamento	Modulo	ore											
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30											
Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24											
Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti	2	24											
Totale ore 78													
A.A. 2019/20													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Insegnamento</th> <th>Modulo</th> <th>ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi</td> <td>2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti</td> <td>2</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	Insegnamento	Modulo	ore	Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30	Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24	Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti	2	24	
Insegnamento	Modulo	ore											
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30											
Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24											
Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti	2	24											
Totale ore 78													

A.A. 2020/21

Insegnamento	Modulo	ore
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30
Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24
Previsioni di Impatto Ambientale di Impianti Produttivi e di Trattamento Rifiuti	2	24

Totale ore 78**A.A. 2021/22**

Insegnamento	Modulo	ore
Ingegneria per l'Ambiente e la Sicurezza dei Processi Produttivi	2	30
Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24
Industrial Ecology	2	24
Sicurezza Occupazionale e Igiene Industriale	1	24

Totale ore 102**A.A. 2022/23**

Insegnamento	Modulo	ore
Laboratorio di Trattamento Dati per l'Ingegneria Ambientale	2	30
Ecologia Industriale e Sviluppo Sostenibile	2	24
Industrial Ecology	2	24
Offshore Sustainable Technologies for Energy Generation and Environmental Protection	1	24

Totale ore 102

Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale sono stati valutati gli A.A. dal 2017/2018 al 2022/2023. La media delle ore di docenza negli ultimi tre anni risulta pari a 94 ore/anno il punteggio attribuito risulta quindi pari a punti 10.

<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p>Il candidato dichiara di essere stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relatore di 4 tesi di Laurea triennale in Ingegneria Chimica e Biochimica, Università di Bologna; - Relatore di 10 tesi di Laurea triennale in Ingegneria Ambiente e del territorio, Università di Bologna; - Relatore di 8 tesi di Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente e del territorio, Università di Bologna; - Relatore di 6 tesi di Laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo, Università di Bologna; - <p>Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale ad ogni suddetta attività vengono attribuiti punti 1 per ogni tesi, per un totale di punti 10.</p>	10
<p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti</p> <p>Per tutte le attività formative le percentuali di risposte positive per i quesiti sulla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti sono superiori all'80% per tutte le attività formative presentate.</p> <p>Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale, i punti attribuiti sono pari a 10.</p>	10
<p><i>Totale punteggio attività didattica</i></p>	30

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 65)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi Il candidato è membro di un gruppo di ricerca attivo scientificamente, come dimostra la partecipazione a numerosi progetti nazionali ed internazionali, sia come responsabile scientifico che come membro del gruppo di lavoro. E' stato inoltre Visiting scientist di importanti istituzioni straniere quali ETH Zurigo e nell'European Synchrotron Research Facility di Grenoble (F). Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 alle suddette attività vengono assegnati, complessivamente, punti 5.	5
Titolarità di brevetti Il candidato dichiara di non essere titolare di brevetti nazionali o internazionali.	0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali Il candidato dichiara di aver conseguito uno "young researcher award" in uno convegno internazionale Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 vengono assegnati punti 0.5.	0.5
Relatore a congressi nazionali e internazionali Il candidato dichiara di aver partecipato a 11 congressi di carattere internazionale e 3 congressi di carattere nazionale. Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 vengono assegnati punti 3.	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica La consistenza complessiva della produzione scientifica è sicuramente di rilievo dal punto di vista dei lavori scientifici pubblicati, dal punto di vista della partecipazione a congressi internazionali, e dal punto di vista della partecipazione attiva alla comunità scientifica internazionale, vista la partecipazione a progetti di carattere europeo. Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 vengono assegnati punti 4.	3
<i>Totale punteggio attività di ricerca</i>	
	11.5

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione e	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici (Scopus – n° citazioni)	punti
Comparison of alternative flue gas dry treatment technologies in waste-to-energy processes	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	31	2.5
Enhanced modelling of heterogeneous gas-solid reactions in acid gas removal dry processes	Non evincibile	Elevata	100%	Elevata	25	2.0
Sustainability analysis of dry treatment technologies for acid gas removal in waste-to-energy plants	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	35	2.5
Environmental assessment of combined acid gas emission control with alternative dry sorbent injection systems.	Primo nome	Media	100%	Bassa	2	0.5
Hydrogen Chloride Removal from Flue Gas by Low-Temperature Reaction with Calcium Hydroxide	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	37	2.5
CO ₂ Uptake Potential of Ca-based Air Pollution Control (APC) Residues over Repeated Carbonation/Calcination Cycles	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	23	2.5
Integrating Life Cycle Assessment and Process Design Techniques for the	Non evincibile	Media	100%	Media	27	1.5

Early Estimate of Energy and Material Consumption Data						
Environmental and economic performance assessment of alternative acid gas removal technologies for waste-to-energy plants.	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	25	2.5
Optimization of the Economic and Environmental Profile of HCl Removal in a Municipal Solid Waste Incinerator through Historical Data Analysis	Primo nome	Media	100%	Bassa	3	0.5
Indirect Environmental Benefits of a Variable Set-Point for HCl Emission in Waste-to-Energy Flue Gas Cleaning	Primo nome	Media	100%	Bassa	0	0.5
Life cycle assessment of a geopolymer mixture for fireproofing applications	Primo nome	Elevata	100%	Media	42	2.0
CO ₂ Uptake and Cyclic Stability of MgO-Based CO ₂ Sorbents Promoted with Alkali Metal Nitrates and Their Eutectic Mixtures.	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	59	2.5
Experimental Investigation of the Reactivity of Sodium Bicarbonate toward Hydrogen Chloride and Sulfur Dioxide at Low Temperatures.	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	29	2.5
Techno-economic performance of HCl and	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	23	2.5

SO2 removal in waste-to-energy plants by furnace direct sorbent injection						
Effect of Molten Sodium Nitrate on the Decomposition Pathways of Hydrated Magnesium Hydroxycarbonate to Magnesium Oxide Probed by in Situ Total Scattering	Non evincibile	Elevata	100%	Elevata	12	2.0
Application of multivariate statistical methods to the modelling of a flue gas treatment stage in a waste-to-energy plant	Non evincibile	Media	100%	Bassa	3	0.5
Economic and environmental benefits by improved process control strategies in HCl removal from waste-to-energy flue gas	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	16	2.5
Assessing the externalities of a waste management system via life cycle costing: the case study of the Emilia-Romagna Region (Italy). Waste	Non evincibile	Elevata	100%	Elevata	3	2.0
Assessment of cross-media effects deriving from the application of lower emission standards for acid pollutants in waste-to-energy plants	Primo nome	Elevata	100%	Elevata	3	2.5
Experimental assessment of an indirect method to measure the post-combustion flue gas flow	Non evincibile	Elevata	100%	Elevata	1	2.0

rate in waste-to-energy plant based on multi-point measurements						
Application of multivariate statistical methods to the modelling of a flue gas treatment stage in a waste-to-energy plant	Primo nome	Media	100%	Bassa	3	0.5
Research and Innovation Needs for the Waste-To-Energy Sector towards a Net-Zero Circular Economy	Primo nome	Media	100%	Media	0	0.5
<i>Totale punti pubblicazioni</i>					<i>39.5</i>	

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 51

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 3)

ATTIVITA'	PUNTI
Il Candidato non presenta attività istituzionali di rilievo	0

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 81 Punti

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ALESSANDRO DAL POZZO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Patrizia Perego, 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. Ernesto Salzano e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede



Data 04/07/2023

Prof.ssa Patrizia Perego

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. ALESSANDRO DAL POZZO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Palma, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiaro 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. Ernesto Salzano e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 04/07/2023



Prof Vincenzo Palma

Allegare copia documento di riconoscimento