



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA PATRICIA BENITO MARTIN, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE

VERBALE Telematico:

Alle ore 15:30 del giorno 06/03/2018 i seguenti Professori:

- Prof. Fabrizio Cavani- Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Claudio Trombini - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Martino Di Serio - Professore presso l'Università di Napoli

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 266 del 26/02/2018, 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. Claudio Trombini e del Segretario nella persona del Prof. Fabrizio Cavani.

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 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott.ssa Patricia Benito Martin, 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).

FZ

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 70/100 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 16:30, 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. Fabrizio Cavani



Collegato telematicamente Prof. Claudio Trombini

Collegato telematicamente Prof. Martino Di Serio

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.</p>	Fino a 18
<p><i>Da 60 a 70 ore di attività didattica per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni.</i></p>	6
<p><i>Da 71 a 90 ore per di attività didattica per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni.</i></p>	12
<p><i>Da 91 a 120 ore per di attività didattica per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni.</i></p>	18
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p>	Fino a 12
<p>Relatore o correlatore di tesi di laurea triennale:</p>	Fino a 3
<p><i>da 1 a 2 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	1
<p><i>da 3 a 5 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	2
<p><i>più di 5 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	3
<p>Relatore o correlatore di tesi di laurea magistrale</p>	Fino a 4
<p><i>da 1 a 2 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	2
<p><i>da 3 a 5 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	3
<p>Relatore o correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca</p>	Fino a 5
<p><i>1 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	3
<p><i>2 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	4
<p><i>Più di 2 tesi negli ultimi 3 anni</i></p>	5
<p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti</p>	Fino a 10
<p>Percentuale di risposte positive per i requisiti sulla presenza e sulla puntualità compresa tra 50% e 80% per ciascuna delle attività formative per ciascuno anno accademico dell'ultimo triennio</p>	2
<p>Percentuale di risposte positive per i requisiti sulla presenza e sulla puntualità compresa tra 81% e 100% per ciascuna delle attività formative per ciascuno anno accademico dell'ultimo triennio</p>	4
<p>Percentuale di risposte positive per i requisiti sulla presenza e</p>	7

TC

<p>sulla puntualità compresa tra 50% e 80% e % di risposte positive per il requisito sulla soddisfazione complessiva per l'insegnamento superiore o uguale a 80% per ciascuna delle attività formative per ciascuno anno accademico dell'ultimo triennio</p> <p>Percentuale di risposte positive per i requisiti sulla presenza e sulla puntualità compresa tra 81% e 100% e % di risposte positive per il requisito sulla soddisfazione complessiva per l'insegnamento superiore o uguale a 80% per ciascuna delle attività formative per ciascuno anno accademico dell'ultimo triennio</p>	10
--	----

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI max 20
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca –	Fino a 5
Coordinamento di progetti di ricerca	Fino a 3
da 1 a 2 progetti	2
più di 2 progetti	3
Partecipazione a progetti di ricerca	Fino a 2
da 1 a 2 progetti	1
più di 2 progetti	2
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Fino a 5
Premi di rilevanza nazionale	Fino a 2
1 Premio di rilevanza nazionale	1
Più di 1 premio di rilevanza nazionale	2
Premi di rilevanza internazionale	Fino a 3
1 Premio di rilevanza internazionale	2
Più di 1 premio di rilevanza internazionale	3
Relatore a congressi e convegni di interesse internazionale	Fino a 5
Da 1 a 2 presentazioni orali	1.5
Da 3 a 5 presentazioni orali	3
Più di 5 presentazioni orali	5
Consistenza complessiva della produzione scientifica: produttività media (pubblicazioni/anno) e continuità negli anni (fatti salvi i periodi di	Fino a 5

R

sospensione dell'attività)	
<i>Elevata continuità, con numero medio di pubblicazioni/anno tra 0 e 2</i>	4
<i>Elevata continuità, con numero medio di pubblicazioni/anno > 2</i>	5
<i>Buona continuità, con numero medio di pubblicazioni/anno tra 0 e 2</i>	3
<i>Buona continuità, con numero medio di pubblicazioni/anno > 2</i>	4
<i>Scarsa continuità, con numero medio di pubblicazioni/anno tra 0 e 2</i>	1
<i>Scarsa continuità, con numero medio di pubblicazioni/anno > 2</i>	2

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI presentate per la procedura	PUNTI max 35
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) = 20+35 = 55

Attività istituzionali – (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI max 5
Membro della Commissione Internazionalizzazione di Dipartimento	1
Membro di altre Commissioni di Dipartimento	Fino a 2
Membro di 1 commissione	1
Membro di più di 1 commissione	2
Responsabile di scambio Erasmus/convenzione di Ateneo o di Dipartimento	Fino a 2
Responsabile di 1 scambio o convenzione	1
Responsabile di più di 1 scambio o convenzione	2

Belc

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott.ssa Patricia Benito Martin

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>Titolare del modulo 2 dell'insegnamento di Chimica Industriale con laboratorio CdS 8515 (62h), nei tre ultimi anni, per un totale di 62 ore/anno.</i>	6
Didattica integrativa e di servizio agli studenti	1
<i>Correlatore o relatore di 1 tesi di laurea triennale (studente Zannoni)</i>	2
<i>Correlatore di 2 tesi di laurea magistrale (studenti Madeddu, Meringgi)</i>	3
<i>Correlatore di 1 tesi di dottorato di ricerca (studente Ho Hoang)</i>	
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti <i>Puntualità docente: % giudizi positivi uguali o superiori a 95,7; Presenza del docente: % giudizi positivi uguali o superiori a 95,7; Soddisfazione complessiva per l'insegnamento: % giudizi positivi uguali o superiori a 82,6</i>	10
<i>Totale punteggio attività didattica</i>	22

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI
Partecipazione, organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca – <i>Progetto di ricerca "Blow uP, Balkans Waste to Products. EIT Raw Materials. 2017-2019."</i>	1
Conseguimento di premi nazionali e internazionali	0
Relatore a congressi e convegni di interesse internazionale <i>n. 3 presentazioni orali a congresso</i>	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>Il candidato ha pubblicato su riviste a carattere internazionale con continuità a partire dal 2006. La consistenza complessiva della</i>	5

TR

produzione scientifica è ottima. Il numero di citazioni complessivo, e il numero di citazioni medio per articolo, nonché l'h-index sono ottimi. Il numero medio di pubblicazioni/anno nel periodo 2006-2017 è superiore a 2.

Totale punteggio attività di ricerca 9

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Publicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici (N citazioni SCOPUS)	punti
Characterization of novel geopolymer - zeolite composites as solid adsorbents for CO ₂ capture	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	elevata	0	0,75
Effect of metal nitrate concentration on the electrodeposition of hydroxalate-like compounds on open-cell foams	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	Media	0	1
Zeolite-geopolymer composite materials: Production and characterization	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	elevata	0	0,75
Insights into the Synthesis and Surface Functionalization of Mesoporous Carbon for Catalytic Applications	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	Non disponibile	0	0,75
Reactions involved in the electrodeposition of hydroxalate-type compounds on FeCrAlloy foams and plates	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	elevata	1	1
Insights into the macroporosity of freeze-cast hierarchical geopolymers	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	Buona	7	1

Evaluation of effect of soil organic matter on pores by ¹ H time-domain magnetic resonance relaxometry and adsorption-desorption of N ₂ .	Evincibile: first author	elevata	100%	Media	0	0,75
Bimetallic Nanoparticles as Efficient Catalysts: Facile and Green Microwave Synthesis	Evincibile: apporto partetico	elevata	100%	media	1	0,5
Nickel-substituted bariumhexaaluminates as novel catalysts in steam reforming of tars	Evincibile: apporto partetico	elevata	100%	buona	3	0,75
Stable Rh particles in hydrotalcite-derived catalysts coated on FeCrAlloy foams by electrosynthesis	Evincibile: first author/ corresponding author	elevata	100%	elevata	6	1
Coprecipitation versus chemical vapour deposition to prepare Rh/Ni bimetallic catalysts	Evincibile: first author/ corresponding author	elevata	100%	elevata	4	1
Improvement in the coating homogeneity in electrosynthesized Rh structured catalysts for the partial oxidation of methane	Evincibile: first author/ corresponding author	elevata	100%	buona	8	1
Synthesis of porous hierarchical geopolymer monoliths by ice-templating	Evincibile: apporto partetico	elevata	100%	buona	17	1
Pd-Cu interaction in Pd/Cu-MCM-41 catalysts: Effect of silica source and metal content	Evincibile: first author	elevata	100%	buona	9	1
The reducibility of highly stable Ni-containing species in catalysts derived from hydrotalcite-type precursors	Evincibile: corresponding author	elevata	100%	buona	3	1
Role of coating-metallic support interaction in the	Evincibile: first author/	elevata	100%	elevata	8	1

tr

properties of electrosynthesized Rh-based structured catalysts	corresponding author						
Bagasse Gasification In A 100 Kwth Steam-oxygen Blown Circulating Fluidized Bed Gasifier With Catalytic And Non-catalytic Upgrading Of The Syngas Using Ceramic Filters	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	media	1	0,5	
Role of the preparation method on properties of Pd/Cu-MCM-41 hydrodechlorinating catalysts	Evincibile: first author	elevata	100%	buona	6	1	
Preparation of Pd/Cu MCM-41 catalysts for hydrodechlorination: Influence of the synthesis procedure	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	buona	11	0,75	
Role of the composition and preparation method in the activity of hydrotalcite-derived Ru catalysts in the catalytic partial oxidation of methane	Evincibile: corresponding author	elevata	100%	elevata	12	1	
Electrosynthesis of Ni/Al and Mg/Al Layered Double Hydroxides on Pt and FeCrAlloy supports: Study and control of the pH near the electrode surface	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	elevata	11	1	
Effect of metallic Si addition on polymerization degree of in situ foamed alkali-aluminosilicates	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	media	21	0,75	
Geopolymers: a new and smart way for a sustainable development"	Evincibile: first author	elevata	100%	media	1	0,75	

PC

Alkali-bonded ceramics with hierarchical tailored porosity	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	media	34	0,75
Coating of FeCrAlloy foam with Rh catalysts: Optimization of electro-synthesis parameters and catalyst composition	Evincibile: first author/ corresponding author	elevata	100%	buona	12	1
Insights into structured catalysts for hydrogen production by microscopic synchrotron techniques	Evincibile: first author	elevata	100%	nd	0	0,25
Combustion study of partially gasified willow and DDGS chars using TG analysis and COMSOL modelling	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	Buona	10	0,5
Steam-O ₂ blown circulating fluidized-bed (CFB) biomass gasification: Characterization of different residual chars and comparison of their gasification behavior to thermogravimetric (TG)-derived pyrolysis chars	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	buona	10	0,5
Platinum supported on alkaline and alkaline earth metal-doped alumina as catalysts for dry reforming and partial oxidation of methane	Evincibile: corresponding author	elevata	100%	elevata	18	1
Steam reforming of hot gas from gasified wood types and miscanthus biomass	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	buona	17	0,75
High Temperature Water Gas Shift Step in the Production of Clean Hydrogen-Rich Synthesis Gas From Gasified Biomass	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	Buona	11	0,75
Iron based catalysts for tar	Evincibile:	elevata	100%	scarsa	0	0,25

TC

removal – downstream tests in real producer gas	apporto paritetico						
Deactivation of a Ni-based reforming catalyst active in the upgrading of the producer gas, from simulated to real conditions	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	media	5		0,75
Combined use of Synchrotron Radiation-based imaging techniques for the characterization of new Structured Catalysts	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	elevata	22		1
A novel electrochemical route for coating metallic supports	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	scarsa	6		0,25
Novel Rh-Based Structured Catalysts for the Catalytic Partial Oxidation of Methane	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	media	17		0,75
Hydrotalcite-type precursors of active catalysts for hydrogen production	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	media	54		0,75
Structural characterization and thermal properties of polyamide 6,6/Mg,Al/adipate-LDH nanocomposites obtained by solid state polymerization	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	media	31		0,5
Effect of post-synthesis microwave-hydrothermal treatment on the properties of layered double hydroxides and related materials	Evincibile: first author	elevata	100%	media	35		0,75
Ni-catalysts obtained from silicate intercalated hydrotalcites active in the CPO of methane	Evincibile: corrisponding author	elevata	100%	buona	16		1
Electrochemical synthesis of novel structured catalysts for	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	elevata	26		1

TC

H ₂ production								
Microwaves and Layered Double Hydroxides: a smooth understanding	Evincibile: first author	elevata	100%	media	28	0,75		
Production of carbon nanotubes from methane. Use of Co-Zn-Al catalysts prepared by microwave-assisted synthesis	Evincibile: first author	elevata	100%	media	48	0,75		
Carboxylate-Intercalated Layered Double Hydroxides Aged Under Microwave-Hydrothermal Treatment	Evincibile: first author	elevata	100%	media	21	0,75		
Highly conductive Ni steam reforming catalysts prepared by electrodeposition	Evincibile: first author	elevata	100%	elevata	25	1		
Microwave-Assisted Reconstruction of Ni ₂ Al Hydroxalate-like Compounds	Evincibile: first author	elevata	100%	media	34	0,75		
Dispersion Characterization in Layered Double Hydroxide / Nylon 66 Nanocomposites Using FIB Imaging	Evincibile: first author	elevata	100%	media	6	0,5		
Microwave-assisted homogeneous precipitation of hydroxalates by urea hydrolysis	Evincibile: first author	elevata	100%	elevata	48	1		
Microwave-hydrothermally aged Zn ₂ Al hydroxalate-like compounds: influence of the composition and the irradiation conditions	Evincibile: first author	elevata	100%	media	39	0,75		
Effect of silicates on the structure of Ni-containing catalysts obtained from hydroxalate-type precursors	Evincibile: first author	elevata	100%	media	22	0,75		
Nanosize-Cobalt Containing Catalysts Obtained through	Evincibile: first author	elevata	100%	media	56	0,75		

PC

Microwave Assisted Methods								
Incidence of microwave hydrothermal treatments on the crystallinity properties of hydrotalcite-like compounds	Evincibile: first author	elevata	100%	scarsa	16	0,25		
Stabilization of Co ²⁺ in LDHs by microwave-assisted ageing	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	media	49	0,25		
Uniform Fast Growth of Hydrotalcite-like compounds	Evincibile: first author	elevata	100%	media	48	0,5		
Microwave-treated layered double hydroxides containing Ni ²⁺ and Al ³⁺ : the effect of added Zn ²⁺	Evincibile: first author	elevata	100%	media	43	0,5		
Microwave-assisted catalysts for the GPO of methane	Evincibile: apporto paritetico	elevata	100%	scarsa	4	0,25		
Influence of the microwave radiation on the textural properties of layered double hydroxides	Evincibile: first author	elevata	100%	media	82	0,5		
Co-containing LDHs synthesized by the microwave hydrothermal method	Evincibile: first author	elevata	100%	scarsa	3	0,5		
Influence of the Microwave Radiation on the Thermal Properties of Ni,Al-HTlcs	Evincibile: first author	elevata	100%	scarsa	3	0,5		
<i>Totale punti pubblicazioni</i>								
43,5 (35)								

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 44

Attività istituzionali – (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI max 5
Membro di Commissioni di Dipartimento Membro della Commissione tirocinio per il CdS Chimica e Tecnologia per l'Ambiente e i Materiali, AA 2016-17 e 2017-18. Delegata per lo stesso CdS per i rapporti con le scuole superiori. Membro della Commissione di Laurea Magistrale, sessione Ottobre 2017. Membro della Commissione esaminatrice di Dottorato 33 ciclo.	4

R

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Patricia Benito Martin Punti 70.

Benito

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010
DELLA DOTT.SSA PATRICIA BENITO MARTIN, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI
CHIMICA INDUSTRIALE

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Claudio Trombini, 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. Fabrizio Cavani e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

06/03/2018

In fede



Prof Claudio Trombini

Allega copia di documento di riconoscimento


Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010
DELLA DOTT.SSA PATRICIA BENITO MARTIN, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI
CHIMICA INDUSTRIALE

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Martino Di Serio, 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. Fabrizio Cavani e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede



Data 06/03/2018

Prof Martino Di Serio

Allegare copia documento di riconoscimento