



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 296 del 19.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023
Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie"

Verbale 2

Alle ore 12:00 del giorno 22 giugno si riunisce, con modalità telematiche, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 03/B2, settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie".

La Commissione prende visione della domanda presentata dalla candidata con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risulta unica.

Esaminate le generalità dei medesimi ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso, nei confronti dei candidati, e che non sussistono le altre condizioni indicate dall'articolo 51 e 52 del Codice di Procedura Civile. Ciascun Commissario dichiara inoltre di non ravvisare alcuna situazione di potenziale conflitto di interessi con i candidati, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La Commissione quindi passa ad un attento esame della documentazione presentata dai candidati sulla piattaforma informatica e, constatato che alcuni candidati presentano lavori in collaborazione con i commissari della presente procedura, la Commissione prende atto della dichiarazione prodotta dalla professoressa Laura Eleonora Depero che si riporta nell'**Allegato 2/A**, atta ad evidenziare il contributo dei singoli candidati.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare di ciascun candidato, corredata da un motivato giudizio analitico sui relativi titoli, curriculum e produzione scientifica (compresa la tesi di dottorato), secondo i criteri stabiliti con D.M. 25.05.2011, n. 243 e riportati nell'art. 10 del Bando di indizione della presente procedura (**Allegato 2/B**).

La candidata è ammessa alla discussione in quanto il numero delle domande è inferiore a 6 (sei), così come indicato all'art. 6 comma 7, lettera c, del Regolamento di Ateneo.

Considerato che la data per la discussione pubblica è stata fissata per il giorno 5 luglio alle ore 11:30 **in modalità telematica mediante lo strumento di/la piattaforma di Google Meet**, come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca per il giorno 5 luglio alle ore 11:15 presso in modalità telematica mediante la medesima piattaforma, per il proseguimento dei lavori.

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione la Prof. Laura Eleonora Depero, in qualità di Presidente della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La Commissione si riconvoca il 5 luglio alle ore 11:15 in modalità telematica per il proseguimento dei lavori.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 296 del 19.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023
Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie"

La seduta telematica viene sciolta alle ore 14:00.

per la Commissione (se riunione telematica)

La Presidente Prof. Laura Eleonora Depero

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Laura Depero', written over a horizontal line.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24,
comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 296 del 19.04.2023, pubblicato
sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023
Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tec
nologie"

Allegato 2/A

Dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati

La prof. Laura Eleonora Depero dichiara che nelle pubblicazioni in cui è coautrice

1. Fahimi, A., Zanoletti, A., Cornelio, A., Mousa, E., Ye, G., Frontera, P., Depero, L.E., Bontempi, E.*
Sustainability Analysis of Processes to Recycle Discharged Lithium-Ion Batteries, Based on the ESCAPE Approach
(2022) *Materials*, 15 (23), art. no. 8527, Cited 0 times.
2. Cornelio, A., Zanoletti*, A., Federici, S., Ciacci, L., Depero, L.E., Bontempi, E.
Environmental Impact of Surgical Masks Consumption in Italy Due to COVID-19 Pandemic
(2022) *Materials*, 15 (6), art. no. 2046, Cited 10 times.
5. Fahimi, A., Zanoletti, A., Federici, S., Assi, A., Bilo, F., Depero, L.E., Bontempi, E.*
New eco-materials derived from waste for emerging pollutants adsorption: The case of diclofenac
(2020) *Materials*, 13 (18), art. no. 3964, Cited 7 times.
6. Assi A., Bilo F., Zanoletti A., Ponti J., Valsesia A., Spina R. L., Depero L. E., Bontempi E.*
Review of the reuse possibilities concerning ash residues from thermal process in a medium-sized urban system in Northern Italy
(2020) *SUSTAINABILITY*, vol. 12, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12104193 Cited 24 times
8. Zanoletti, A., Bilo, F., Federici, S., Borgese, L., Depero, L.E., Ponti, J., Valsesia, A., La Spina, R., Segata, M., Montini, T., Bontempi, E.*
The first material made for air pollution control able to sequester fine and ultrafine air particulate matter
(2020) *Sustainable Cities and Society*, 53, art. no. 101961, Cited 17 times.
9. Bilo, F., Zanoletti, A., Borgese, L., Depero, L.E., Bontempi, E.*
Chemical analysis of air particulate matter trapped by a porous material, synthesized from silica fume and sodium alginate
(2019) *Journal of Nanomaterials*, 2019, art. no. 1732196, Cited 8 times.
10. Zanoletti, A., Bilo, F., Borgese, L., Depero, L.E., Fahimi, A., Ponti, J., Valsesia, A., Spina, R.L., Montini, T., Bontempi, E.*
SUNSPACE, A porous material to reduce air Particulate Matter (PM)
(2018) *Frontiers in Chemistry*, 6 (OCT), art. no. 534, Cited 20 times.
12. Zanoletti, A., Federici, S., Borgese, L., Bergese, P., Ferroni, M., Depero, L.E., Bontempi, E.*
Embodied energy as key parameter for sustainable materials selection: The case of reusing coal fly ash for removing anionic surfactants
(2017) *Journal of Cleaner Production*, 141, pp. 230-236. Cited 38 times.

l'apporto della candidata Alessandra Zanoletti è stato molto significativo nella realizzazione della parte sperimentale, nell'interpretazione dei dati e nella stesura della pubblicazione.

Per la Commissione (se riunione telematica)

La Presidente Prof. Laura Eleonora Depero



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 296 del 19.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023
Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie"

Allegato 2/B

Valutazione preliminare e giudizio analitico su titoli, curriculum e produzione scientifica dei candidati

CANDIDATA **Alessandra Zanoletti**

TITOLI E CURRICULUM		PERIODO	ENTE	NOTE
a) dottorato di ricerca	Dottorato di ricerca in Materiali per l'Ingegneria -SSD CHIM/07	2015-2018	UniBS	"A new porous hybrid material to reduce air particulate matter (PM)"
b) attività didattica a livello universitario	Teaching assistant - General Chemistry CHIM/07 - Laboratory of Spectroscopy CHIM/07 - tutor di studenti della laurea triennale e magistrale (36 studenti)	2019-oggi	UniBS	
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Titolare di Assegno di Ricerca/borsa	11/2018- oggi	UniBS	
d) attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze (non prevista)				
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista				
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	- Partecipazione a numerosi progetti di ricerca - Participation in work group on emerging pollutants (GdL-MIE), organized by Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C) - Research experience at Joint Research Centre (JRC) Ispra	2015-2021	UniBs & INSTM	Progetti: Tech4Lib SMaRT PCBs BIOMASS HUB SIRIMAP BASALTO RENDERING ATTILA
g) brevetti e trasferimento tecnologico	'Process for obtaining a porous material from powder materials, a porous material and use thereof for the capture of atmospheric particulate matter and organic contaminants.'	2018	UniBs & INSTM	Source of the Document: Patent Cooperation Treaty Application Patent number WO2018134334
h) relatore a congressi e convegni	2 presentazioni su invito 6 presentazioni orali 4 presentazioni poster			



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 296 del 19.04.2023, pubblicato sulla G.U. n. 31 del 21.04.2023
 Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie"

<p>i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Best oral presentation, 2021, CMSE 2021: The 10th Global Conference on Materials Science and Engineering, 1-4 August 2021; • Best poster award, 2020, MINEA conference, 20-21 February 2020, Bologna • Assignment of Full scholarship Leonardo for Siena Summer school on sustainable development, 9-20 September • 2019 Energy Globe Award 2020: the project regarding the porous material (SUNSPACE) for PM capture has been selected as national winner, 30 June 2020 • The Basalto project was awarded INNOVATION Village 2019 prize (4 April 2019) • The Basalto project was awarded GAETANO MARZOTTO prize (22 November 2018) • The Basalto project was awarded OSCAR MASI prize, from the Italian Association of Industrial Research (AIRI) on 24 May 2018 • The Basalto project was awarded by a special recognition at the presence of Italian President (ITALIADECIDE). The project researchers were invited (12th February 2018) to the Camera dei Deputati in Rome for the prize 	<p>2021</p> <p>2020</p> <p>2020</p> <p>2019</p> <p>2019</p> <p>2018</p> <p>2018</p> <p>2018</p>		<p>I premi sono al gruppo di ricerca</p>
<p>j) attività di terza missione</p>	<p>Guest Editor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Special Issue: "Sustainable Technologies for Recycling of Lithium-Ion Batteries" Sustainability Journal (SI deadline 30 September 2023); - Special Issue "Innovative Materials and Techniques for Air Particulate Matter Reduction" Applied Sciences Journal (closed 31 December 2022); -Special Issue "Advanced Waste Technologies for Sustainable Materials and Products" Sustainability Journal (closed 31 December 2021); - Special Issue: "New Materials for Air Particulate Matter Capture" in Applied Sciences Journal (closed 30 September 2020). <p>Review editor</p> <ul style="list-style-type: none"> -Chemical Treatments, Frontiers in Environmental Chemistry -Alternative Materials, Frontiers in Sustainability 	<p>2020-2023</p>		

PRODUZIONE SCIENTIFICA



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24,
comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 296 del 19.04.2023, pubblicato sulla
G.U. n. 31 del 21.04.2023

Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie"

Età accademica (anni): 7

Numero complessivo di pubblicazioni : 33 (Scopus)

Scopus h index 14, total citations 515

PUBBLICAZIONI PRESENTATE PER LA VALUTAZIONE	
1	Fahimi, A., Zanoletti, A. , Cornelio, A., Mousa, E., Ye, G., Frontera, P., Depero, L.E., Bontempi, E.* Sustainability Analysis of Processes to Recycle Discharged Lithium-Ion Batteries, Based on the ESCAPE Approach (2022) <i>Materials</i> , 15 (23), art. no. 8527, Cited 0 times.
2	Cornelio, A., Zanoletti, A. , Federici, S., Ciacci, L., Depero, L.E., Bontempi, E. Environmental Impact of Surgical Masks Consumption in Italy Due to COVID-19 Pandemic (2022) <i>Materials</i> , 15 (6), art. no. 2046, Cited 10 times.
3	Zanoletti, A. , Ciacci, L., The Reuse of Municipal Solid Waste Fly Ash as Flame Retardant Filler: A Preliminary Study (2022) <i>Sustainability (Switzerland)</i> , 14 (4), art. no. 2038, Cited 4 times <i>Journal of Analytical Atomic Spectrometry</i> , 2019, 34(5), pp. 930–939 Cited 10 times
4	Zanoletti, A. , Cornelio, A., Bontempi, E.* A post-pandemic sustainable scenario: What actions can be pursued to increase the raw materials availability? (2021) <i>Environmental Research</i> , 202, art. no. 111681, Cited 19 times.
5	Fahimi, A., Zanoletti, A. , Federici, S., Assi, A., Bilo, F., Depero, L.E., Bontempi, E.* New eco-materials derived from waste for emerging pollutants adsorption: The case of diclofenac (2020) <i>Materials</i> , 13 (18), art. no. 3964, Cited 7 times.
6	Assi, A., Bilo, F., Zanoletti, A. , Ponti, J., Valsesia, A., Spina, R., L., Depero, L. E., Bontempi, E.* Review of the reuse possibilities concerning ash residues from thermal process in a medium-sized urban system in Northern Italy (2020) <i>SUSTAINABILITY</i> , vol. 12, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12104193 Cited 24 times
7	Assi, A., Bilo, F., Zanoletti, A. , Ponti, J., Valsesia, A., La Spina, R., Zacco, A., Bontempi, E.* Zero-waste approach in municipal solid waste incineration: Reuse of bottom ash to stabilize fly ash (2020) <i>Journal of Cleaner Production</i> , 245, art. no. 118779, Cited 79 times.
8	Zanoletti, A. , Bilo, F., Federici, S., Borgese, L., Depero, L.E., Ponti, J., Valsesia, A., La Spina, R., Segata, M., Montini, T., Bontempi, E.* The first material made for air pollution control able to sequester fine and ultrafine air particulate matter (2020) <i>Sustainable Cities and Society</i> , 53, art. no. 101961, Cited 17 times.
9	Bilo, F., Zanoletti, A. , Borgese, L., Depero, L.E., Bontempi, E.* Chemical analysis of air particulate matter trapped by a porous material, synthesized from silica fume and sodium alginate (2019) <i>Journal of Nanomaterials</i> , 2019, art. no. 1732196, Cited 8 times.
10	Zanoletti, A. , Bilo, F., Borgese, L., Depero, L.E., Fahimi, A., Ponti, J., Valsesia, A., Spina, R.L., Montini, T., Bontempi, E.* SUNSPACE, A porous material to reduce air Particulate Matter (PM) (2018) <i>Frontiers in Chemistry</i> , 6 (OCT), art. no. 534, Cited 20 times.
11	Zanoletti, A. , Vassura, I., Venturini, E., Monai, M., Montini, T., Federici, S., Zacco, A., Treccani, L., Bontempi, E.* A new porous hybrid material derived from silica fume and alginate for sustainable pollutants reduction (2018) <i>Frontiers in Chemistry</i> , 6, art. no. 60, Cited 27 times.
12	Zanoletti, A. , Federici, S., Borgese, L., Bergese, P., Ferroni, M., Depero, L.E., Bontempi, E.* Embodied energy as key parameter for sustainable materials selection: The case of reusing coal fly ash for removing anionic surfactants (2017) <i>Journal of Cleaner Production</i> , 141, pp. 230-236, Cited 38 times.

In conclusione, i titoli, il curriculum scientifico e le pubblicazioni della Dott.ssa Alessandra Zanoletti sono rilevanti ed attinenti alle tematiche del settore scientifico disciplinare CHIM/07 Fondamenti di Chimica per le Tecnologie oggetto del presente bando. Pertanto il giudizio complessivo, valutato mediante i criteri stabiliti dal bando, è MOLTO BUONO in relazione alla posizione bandita.

Per la Commissione

La Presidente Prof. ssa Laura Eleonora Depero

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Andrea Caneschi, nominato, con Decreto Rettorale n. 449 del 01.06.2023, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 03/B2 "Fondamenti chimici delle tecnologie", settore scientifico disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 296 del 19/04/2023, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 22/06/2023.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2 e rispettivi allegati e di autorizzare la Prof.ssa Laura Depero, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

22 giugno, 2023



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. ALESSANDRO SACCHETTI, nominato, con Decreto Rettorale n. 449 del 01.06.2023, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di *Ricercatore a tempo determinato*, per il settore concorsuale 03/B2 "Fondamenti chimici delle tecnologie", settore scientifico disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 296 del 19/04/2023, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 22/06/2023 per la valutazione preliminare dei candidati partecipanti alla suddetta procedura di selezione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 2 e rispettivi allegati e di autorizzare la Prof. Laura Eleonora Depero, in qualità di Presidente della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 22/06/2023


