



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 3

Alle ore 11:15 del giorno 5 luglio 2023 si è riunita, con modalità telematica, 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" presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità della candidata Dott.ssa ZANOLETTI Alessandra, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento, il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato il candidato, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato. La prof.ssa Laura Eleonora Depero si astiene dalla valutazione delle pubblicazioni in cui risulta coautrice (**Allegato 3/A**).

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara la vincitrice per ricoprire un 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" come da graduatoria seguente:

➤ **Alessandra ZANOLETTI**                      **punteggio: 84.3/100 - vincitrice**

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. ssa Laura Eleonora Depero, in qualità di Presidente della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12:15 del giorno 5 luglio 2023.

Per la Commissione  
La Presidente Prof. ssa 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 3/A

### Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATA ZANOLETTI Alessandra

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Cognome e nome</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	Dottorato di ricerca in Materiali per l'Ingegneria -SSD CHIM/07	15
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)	5
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	Titolare di Assegno di Ricerca/borsa	5
d) attività in campo clinico		--
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista		--
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	- 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	5
g) brevetti	- '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.'	1
h) relatore a congressi e convegni	2 presentazioni su invito 6 presentazioni orali 4 presentazioni poster	5
i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Best oral presentation, 2021, CMSE 2021: The 10th Global Conference on Materials Science and Engineering, 1-4 August 2021;</li> <li>• Energy Globe Award 2020: the project regarding the porous material (SUNSPACE) for PM capture has been selected as national winner, 30 June 2020</li> <li>• Best poster award, 2020, MINEA conference, 20-21 February 2020, Bologna</li> <li>• Assignment of Full scholarship Leonardo for Siena Summer school on sustainable development, 9-20 September 2019</li> <li>• The Basalto project was awarded INNOVATION Village 2019 prize (4 April 2019)</li> <li>• The Basalto project was awarded GAETANO MARZOTTO prize (22 November 2018)</li> <li>• The Basalto project was awarded OSCAR MASI prize, from the Italian Association of Industrial Research (AIRI) on 24 May 2018</li> <li>• 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</li> </ul>	5
j) attività di terza missione	<b>Guest Editor</b> -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);	2



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"

	-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). <b>Review editor</b> -Chemical Treatments, Frontiers in Environmental Chemistry -Alternative Materials, Frontiers in Sustainability	
--	---	--

**TOTALE PUNTEGGIO TITOLI: 43.0/100**

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO	Punteggio	(a)	(b)	(c)	(d)
<b>PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: ZANOLETTI Alessandra</b>					
Sustainability Analysis of Processes to Recycle Discharged Lithium-Ion Batteries, Based on the ESCAPE Approach	2.7	1	1	0.2	0.5
Environmental Impact of Surgical Masks Consumption in Italy Due to COVID-19 Pandemic	3.5	1	1	0.5	1
The Reuse of Municipal Solid Waste Fly Ash as Flame Retardant Filler: A Preliminary Study	3.5	1	1	0.5	1
A post-pandemic sustainable scenario: What actions can be pursued to increase the raw materials availability?	3.7	1	1	0.7	1
New eco-materials derived from waste for emerging pollutants adsorption: The case of diclofenac	3	1	1	0.5	0.5
Review of the reuse possibilities concerning ash residues from thermal process in a medium-sized urban system in Northern Italy	3.3	1	1	0.8	0.5
Zero-waste approach in municipal solid waste incineration: Reuse of bottom ash to stabilize fly ash	3.5	1	1	1	0.5
The first material made for air pollution control able to sequester fine and ultrafine air particulate matter	3.8	1	1	0.8	1
Chemical analysis of air particulate matter trapped by a porous material, synthesized from silica fume and sodium alginate	3	1	1	0.5	0.5
SUNSPACE, A porous material to reduce air Particulate Matter (PM)	3.7	1	1	0.7	1
A new porous hybrid material derived from silica fume and alginate for sustainable pollutants reduction	3.8	1	1	0.8	1
Embodied energy as key parameter for sustainable materials selection: The case of reusing coal fly ash for removing anionic surfactants	3.8	1	1	0.8	1
<b>TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI</b>					
<b>Totale punteggio: 41.3/100</b>					

<b>VALUTAZIONE CONOSCENZA</b>	<b>Idoneità</b>	<b>Breve giudizio:</b>
<b>LINGUA STRANIERA</b>		
<b>ZANOLETTI Alessandra</b>	SI	
<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>84.3</b>	

La dott.ssa Zanoletti Alessandra ha realizzato un punteggio totale di 84.3 e risulta pertanto vincitrice della procedura bandita 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



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"

---

21.04.2023 Settore concorsuale 03/B2, Settore scientifico-disciplinare CHIM/07 "Fondamenti chimici delle tecnologie".

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

La Presidente Prof.ssa 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”

## Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della 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”.

Alle ore 12:15 del giorno 5 luglio 2023 con modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n.449 del 01.06.2023, risulta così composta:

Nome e Cognome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof.ssa Laura Eleonora Depero	Ordinario – ssd CHIM/07	Università degli Studi di Brescia
Prof. Alessandro Sacchetti	Associato – ssd CHIM/07	Politecnico di Milano
Prof. Andrea Caneschi	Ordinario – ssd CHIM/07	Università degli Studi di Firenze

La Commissione si è riunita in:

**PRIMA SEDUTA** – Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione coi candidati e diario della discussione

il giorno 16 giugno 2023 (inizio lavori) alle ore 14:00; (fine lavori) alle ore 15:00

**SECONDA SEDUTA** – Esame della documentazione presentata dai candidati, eventuale acquisizione delle dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati, valutazione preliminare di ciascun candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica

il giorno 22 GIUGNO 2023 (inizio lavori) alle ore 12:00; (fine lavori) alle ore 14:00.

**TERZA SEDUTA** – Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera (ove prevista), individuazione vincitore e idonei

il giorno 5 luglio (inizio lavori) alle ore 11:30.; (fine lavori) alle ore 12:15

Al termine della seduta, la Commissione dichiara con deliberazione assunta all'unanimità

➤ Dott. Ssa Alessandra Zanoletti Punteggio **84.3**

vincitrice idonea a ricoprire 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



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 Commissione elabora quindi la presente

## **RELAZIONE RIASSUNTIVA**

il giorno 5 luglio (inizio lavori) alle ore 12:15; (fine lavori) alle ore 12:30

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti 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.ssa Laura Eleonora Depero, in qualità di Presidente della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12:30 del giorno 5 luglio 2023.

Letto, approvato e sottoscritto.

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 05/07/2023.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 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.

5 luglio, 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 05/07/2023 relativa alla discussione con i candidati e ai lavori conclusivi della Commissione.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel Verbale n. 3 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 06/07/2023



---

Firmato digitalmente  
da:ALESSANDRO  
SACCHETTI  
Organizzazione:  
POLITECNICO DI  
MILANO/80057930150