



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica.

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. 149 del 20.02.2024, pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23.02.2024

Settore concorsuale 03/A1, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica"

Verbale 2

Alle ore 10:00 del giorno 13/06/2024 si riunisce, 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/A1, settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica" presso il Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Brescia.

La Commissione prende visione della domanda presentata dalla candidata **Fabjola Bilo** con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risulta essere l'unica.

Esaminate le generalità della medesima ciascuno dei commissari dichiara che non sussistono rapporti di parentela o affinità fino al IV grado incluso, nei confronti della candidata, 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 la candidata, ai sensi dell'art. 6-bis della Legge n. 241/1990.

La Commissione, quindi, passa ad un attento esame della documentazione presentata dalla candidata sulla piattaforma informatica e, dopo aver preso visione dei lavori presentati, constata che non vi sono lavori in collaborazione con la candidata della presente procedura.

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare della candidata, 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 stata ammessa alla discussione in quanto il numero dei candidati 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 24/06/2024 alle ore 11:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Google Meet**, come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca per il giorno 24/06/2024 alle ore 10:45 in modalità telematica, per il proseguimento dei lavori.

La seduta telematica viene sciolta alle ore 12:30.

Il verbale della presente riunione, redatto dal segretario, viene firmato digitalmente da tutti i Commissari ed inviato al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

La Commissione:

Il Presidente Prof. Luigi Falciola (firmato digitalmente)

Il Segretario Prof. Paolo Bergese (firmato digitalmente)

Il Commissario Prof. Alessandro Sacchetti (firmato digitalmente)

 Luigi Falciola
Università degli Studi di Milano
25/06/2024 12:59:55 GMT+02:00



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica.

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. 149 del 20.02.2024, pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23.02.2024

Settore concorsuale 03/A1, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica"

Allegato 2/B

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

CANDIDATA **Fabjola Bilò**

TITOLI

Titoli		Data conseguimento/periodo	Ente	Note
a) Dottorato di ricerca	Materiali per l'Ingegneria	06/02/2015	UniBS	Titolo tesi: "Development of analytical methods for environmental and biological applications". Valutazione conseguita: ottimo.
b) Didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Supporto alla didattica e culture della materia	AA 2016-AA in corso	UniBS	Insegnamento Chimica Analitica, SSD CHIM/01
				Insegnamento: Chimica Generale, SSD CHIM/03
				Insegnamento: Chimica Organica, SSD CHIM/06
Insegnamento: Chimica, Elementi di Chimica, SSD CHIM/07				
Insegnamento: Chimica Ambientale, SSD CHIM/12				
	Titolare di incarico di insegnamento	AA 2023/2024	UniBS	Insegnamento Chimica Analitica, SSD CHIM/01 (Corso di Laurea in FARMACIA)
c) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Visiting Researcher at Atom-institute, Internship Programm	Maggio-agosto 2014	Department of Radiation Physics, Technical University of Vienna	Visiting Scientist at ATI Group (Prof. Christina Strelli). Project Title: "Analysis of biological samples using μ -XRF and TXRF techniques"
	Prospera Project	Maggio 2013-giugno 2014	UniBS	Formazione su mentoring
	TRADEIT – Entrepreneur Summer Academy	6-10 giugno 2016	Potsdam, Germany	Commercially focused intensive entrepreneurial training program for Food SMEs and Food Researchers
	MAXE-Manager per l'eccellenza-Industria 4.0	Maggio 2018-maggio 2019	AICQ-SICEV Srl, Milano	One-year course focused on Industry 4.0 and the interest in Lean Tools and Lean Thinking
d) Attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	NON PREVISTA			
e) Realizzazione di attività progettuale, relativamente ai				



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica.

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. 149 del 20.02.2024, pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23.02.2024

Settore concorsuale 03/A1, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica"

settori concorsuali nei quali è prevista				
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Partecipazione gruppi di ricerca, nell'ambito di progetti collaborativi di ricerca, nazionali e internazionali	Gennaio 2015- Giugno 2017	UniBS	Medical Equipment Discarded – A new integrate system to reduce waste by medical equipment and medical WEEE (Life MED, Life 13 ENV/IT/000620).
		Luglio 2017-Giugno 2018	INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)	New sustainable composited based on ash derived from municipal wastes and sludges incineration process
		Luglio 2018-Giugno 2019	UniBS	Replacing of environmentally expensive additives in Fire resistance applications with a new and highly sustainable inert material
		Luglio 2019-Dic. 2020	UniBS	Chemical-physical characterization of steelworks slags
		Genn. 2021-Genn. 2022	INSTM	Novel Circular Economic Approaches for Efficient Extraction of Valuables from Spent Li-Ion Batteries – NEXT-LiB
		Luglio 2022-Dic. 2022	UniBS	Validazione di metodi di analisi chimica elementare del particolato atmosferico mediante fluorescenza dei raggi X ad incidenza radente
		Genn. 2024-Dic. 2024	UniBS	Studio e caratterizzazione dell'interazione di micro e nano plastiche secondarie con sistemi ambientali e biologici
		2019-2023	UniBS	ENFORCE TXRF- European Network For Chemical Elemental Analysis By Total Reflection X-Ray Fluorescence Cost Action 18130
g) Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Membro del working group of the international standard organization (ISO) Technical Committee (TC) 201			The ISO 18507 "Technical Specification for the use of total reflection X-ray fluorescence analysis of environmental and biological samples";
				The ISO 20289 "Total reflection X-ray fluorescence analysis of water
h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore su invito	Settembre 2021		1st International Summer School on TXRF. Titolo lezione "Applications of TXRF: an overview of last decade experiences"
		Aprile 2021		BIOMEDIAG Subgroup Workshop, 21-23 April 2021. Titolo lezione: "Total reflection X-Ray fluorescence spectroscopy to study Pb and Zn accumulation in zebrafish embryos."
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Best Poster Award	2-5 October 2016		2nd IMEKOFOODS conference, Benevento, Italy. PERSONALE
	Best Oral Contribution Award	Settembre 2017		17th International Conference on Total X-ray Fluorescence Analysis – Brescia PERSONALE
	Best Poster Award	25-28 giugno 2019		18th International Conference on TXRF analysis and Related Methods – TXRF 2019, Girona, Spain PERSONALE
	Italiadecide "Amministrazione, Cittadini, Imprese" 2017 award	2017		Premio per attività progetto ricerca BASALTO – nuovi materiali BASati Su ALginati per la rimozione di particolaTO aerodisperso.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica.

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. 149 del 20.02.2024, pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23.02.2024

Settore concorsuale 03/A1, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica"

				AL GRUPPO DI RICERCA
	Oscar Masi for the Industrial Innovation 2018 award	2018		Premio per attività progetto ricerca BASALTO – nuovi materiali BASati Su ALginati per la rimozione di particolato aerodisperso. AL GRUPPO DI RICERCA
	Italcementi - Premio Marzotto 2018	2018	Italcementi	Premio per attività progetto ricerca "Particulate Matter". AL GRUPPO DI RICERCA
	Diploma al Merito della Ricerca 2018	2018	Soldera Case Basse	Premio per attività progetto ricerca "Physico-chemical characterization of Soldera Case Basse wine integrated with sensory analysis. When Chemistry meets wine". AL GRUPPO DI RICERCA
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NON PREVISTO			

PUBBLICAZIONI

Età accademica (anni): 13

Numero complessivo di pubblicazioni: 48 (Scopus)

Scopus h index 21, total citations 1039

1	Borgese* L., <u>Bilo F.</u> , Zacco A., Federici S., Mutahi A.W., Bontempi E., Trzepla K., Hyslop N., Yatkin S., Wobrauschek P., Prost J., Ingerle D., Depero L.E. The assessment of a method for measurements and lead quantification in air particulate matter using total reflection X-ray fluorescence spectrometers (2020) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 167, art. no. 105840, Cited 15 times. DOI: 10.1016/j.sab.2020.105840
2	Borgese* L., Tomasoni G., Marciano* F., Zacco A., <u>Bilo F.</u> , Stefana E., Cocca P., Rossi D., Cirelli P., Ciribini A.L.C., Comai S., Ventura S.M., Boles M.S., Micheletti D., Cattivelli D., Galletti S., Dubacq S., Perrone M.G., Depero L.E. Definition of an Indoor Air Sampling Strategy for SARS-CoV-2 Detection and Risk Management: Case Study in Kindergartens (2022) International Journal of Environmental Research and Public Health, 19 (12), art. no. 7406, Cited 3 times. DOI: 10.3390/ijerph19127406
3	Marguí *E., Jablan J., Queralt I., <u>Bilo F.</u> , Borgese L. Potential of total-reflection X-ray spectrometry for multielement analysis of biological samples using dilution or suspension sample preparation techniques (2022) X-Ray Spectrometry, 51 (3), pp. 230 - 240, Cited 8 times. DOI: 10.1002/xrs.3230
4	Shaltout* A.A., Abdel-Hameed E.-S.S., <u>Bilo F.</u> , Borgese L., Depero L.E. Direct analysis of essential oils by means of TXRF spectrometry (2020) X-Ray Spectrometry, 49 (2), pp. 322 - 331, Cited 5 times. DOI: 10.1002/xrs.3131
5	Borgese L., <u>Bilo F.</u> , Tsuji K., Fernández-Ruiz R., Margui E., Strelci C., Pepponi G., Stosnach H., Yamada T., Vandabeele P., Maina D.M., Gatari M., Shepherd K.D., Towett E.K., Bennun L., Custo G., Vasquez C., Depero* L.E. First Total Reflection X-Ray Fluorescence round-robin test of water samples: Preliminary results (2014) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 101, pp. 6 - 14, Cited 31 times. DOI: 10.1016/j.sab.2014.06.024
6	<u>Bilo F.</u> , Borgese* L., Cazzago D., Zacco A., Bontempi E., Guarneri R., Bernardello M., Attuati S., Lazo P., Depero L.E. TXRF analysis of soils and sediments to assess environmental contamination (2014) Environmental Science and Pollution Research, 21 (23), pp. 13208 - 13214, Cited 25 times. DOI: 10.1007/s11356-013-2203-y
7	<u>Bilo F.</u> , Borgese* L., Prost J., Rauwolf M., Turyanskaya A., Wobrauschek P., Kregsamer P., Strelci C., Pazzaglia U., Depero L.E. Atomic layer deposition to prevent metal transfer from implants: An X-ray fluorescence study (2015) Applied Surface Science, 359, pp. 215 - 220, Cited 12 times. DOI: 10.1016/j.apsusc.2015.09.248



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica.

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. 149 del 20.02.2024, pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23.02.2024

Settore concorsuale 03/A1, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica"

8	<p><u>Bilo F.</u>, Lodolo M., Borgese L., Bosio A., Benassi L., Depero L.E., Bontemp<i>*i</i> E. Evaluation of heavy metals contamination from environment to food matrix by TXRF: The case of rice and rice husk (2015) Journal of Chemistry, 2015, art. no. 274340, Cited 21 times. DOI: 10.1155/2015/274340</p>
9	<p><u>Bilo F.</u>, Moscoso S., Borgese* L., Delbarba M.V., Zacco A., Bosio A., Federici S., Guarienti M., Presta M., Bontempi E., Depero L.E. Total reflection X-Ray fluorescence spectroscopy to study Pb and Zn accumulation in zebrafish embryos (2015) X-Ray Spectrometry, 44 (3), pp. 124 - 128, Cited 23 times. DOI: 10.1002/xrs.2588</p>
10	<p>Dalipi R., Margui* E., Borgese L., <u>Bilo F.</u>, Depero L.E. Analytical performance of benchtop total reflection X-ray fluorescence instrumentation for multielemental analysis of wine samples (2016) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 120, pp. 37 - 43, Cited 31 times. DOI: 10.1016/j.sab.2016.04.001</p>
11	<p>Borgese L., <u>Bilo F.</u>, Dalipi R., Bontempi E., Depero L.E. Total reflection X-ray fluorescence as a tool for food screening (2015) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 113, art. no. 4950, pp. 1 - 15, Cited 65 times. DOI: 10.1016/j.sab.2015.08.001</p>
12	<p><u>Bilo F.</u>, Borgese L.*, Dalipi R., Zacco A., Federici S., Masperi M., Leonesio P., Bontempi E., Depero L. Elemental analysis of tree leaves by total reflection X-ray fluorescence: New approaches for air quality monitoring (2017) Chemosphere, 178, pp. 504 - 512, Cited 35 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.03.090</p>
13	<p>Borgese L.*, Dalipi R., Riboldi A., <u>Bilo F.</u>, Zacco A., Federici S., Bettinelli M., Bontempi E., Depero L.E. Comprehensive approach to the validation of the standard method for total reflection X-ray fluorescence analysis of water. (2018) Talanta, 181, pp. 165 - 171, Cited 29 times. DOI: 10.1016/j.talanta.2017.12.087</p>
14	<p><u>Bilo F.</u>, Borgese L.*, Wambui A., Assi A., Zacco A., Federici S., Eichert D.M., Tsuji K., Lucchini R.G., Placidi D., Bontempi E., Depero L.E. Comparison of multiple X-ray fluorescence techniques for elemental analysis of particulate matter collected on air filters (2018) Journal of Aerosol Science, 122, pp. 1 - 10, Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.jaerosci.2018.05.003</p>
15	<p><u>Bilo F.*</u>, Borgese L., Pardini G., Margui E., Zacco A., Dalipi R., Federici S., Bettinelli M., Volante M., Bontempi E., Depero L.E. Evaluation of different quantification modes for a simple and reliable determination of Pb, Zn and Cd in soil suspensions by total reflection X-ray fluorescence spectrometry (2019) Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 34 (5), pp. 930 - 939, Cited 27 times. DOI: 10.1039/c9ja00040b</p>
16	<p>Borgese L.*, <u>Bilo F.</u>, Federici S., Margui E., Hase T., Huang Y., Beckhoff B., Depero L.E. Summary of ISO standard 20289: Total reflection X-ray fluorescence analysis of water (2020) Surface and Interface Analysis, 52 (3), pp. 119 - 123, Cited 12 times. DOI: 10.1002/sia.6720</p>
17	<p>Ciniglia D., Cirelli P., <u>Bilo F.</u>, Zanoletti A., Cornelio A., De Iullis S., Depero L.E., Bontempi E., Perrone M.G., Lopinto P., Zonca M., Borgese L.* Characterization of nebulization generated aerosol particles dispersion and deposition by total reflection X-ray fluorescence (2023) Aerosol Science and Technology, 57 (2), pp. 165 - 174, Cited 2 times. DOI: 10.1080/02786826.2022.2155104</p>
18	<p>Casaroli A., Boniardi M., Gerosa R., <u>Bilo F.*</u>, Borgese L., Cirelli P., Depero L.E. Metals release from stainless steel knives in simulated food contact (2022) Food Additives and Contaminants: Part B Surveillance, 15 (3), pp. 203 - 211, Cited 3 times. DOI: 10.1080/19393210.2022.2075473</p>
19	<p>Cirelli P., <u>Bilo F.*</u>, Tsuji K., Matsuyama T., Siviero G., Pisani L., Zacco A., Depero L.E., Eichert D., Borgese L. Assessment of calibration methods for Pb-loaded aerosol filters analysed with X-ray fluorescence under grazing incidence (2022) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 192, art. no. 106414, Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.sab.2022.106414</p>
20	<p><u>Bilo F.</u>, Cirelli P., Borgese L.* Elemental analysis of particulate matter by X-ray fluorescence methods: A green approach to air quality monitoring (2024) TrAC - Trends in Analytical Chemistry, 170, art. no. 117427, Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.trac.2023.117427</p>



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica.

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. 149 del 20.02.2024, pubblicato sulla G.U. n. 16 del 23.02.2024

Settore concorsuale 03/A1, Settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica"

In conclusione, i titoli, il curriculum scientifico e le pubblicazioni scientifiche della Dott.ssa Fabjola Bilo sono rilevanti ed attinenti alle tematiche del settore scientifico-disciplinare CHIM/01 "Chimica analitica", oggetto del presente bando.

La Commissione prende inoltre atto che la candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 03/A1 - CHIMICA ANALITICA, a decorrere dal 08/02/2023.

Pertanto, il giudizio complessivo, valutato secondo i criteri stabiliti dal bando, è OTTIMO, in relazione alla posizione bandita.

La Commissione:

Il Presidente Prof. Luigi Falciola (firmato digitalmente)

Il Segretario Prof. Paolo Bergese (firmato digitalmente)

Il Commissario Prof. Alessandro Sacchetti (firmato digitalmente)



Luigi Falciola
Università degli Studi di Milano
25.06.2024 12:59:55
GMT+00:00