



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

Verbale 2

Alle ore 14:30 del giorno 17/11/2021 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 08/A2 - Ingegneria sanitaria-ambientale, Ingegneria degli idrocarburi e fluidi del sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile, settore scientifico-disciplinare ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale "Ottimizzazione tecnologica e di processo nel trattamento di acque reflue e fanghi, per la riduzione dell'impronta ambientale e il contrasto ai cambiamenti climatici".

La commissione prende visione delle domande presentate dai candidati con modalità telematica, nei termini previsti dal bando, che risultano n. 3.

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 delle dichiarazioni prodotte dal professor Giorgio Bertanza che si riportano nell'**Allegato 2/A**, atte 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**).

I candidati sono tutti ammessi alla discussione in quanto il loro numero 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 19/11/2021 alle ore 09:00 in modalità telematica, come precedentemente indicato e pubblicato sul portale d'Ateneo, la Commissione si riconvoca per il giorno 19/11/2021 alle ore 08:45 in modalità telematica, 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 il Prof. Giorgio Bertanza, in qualità di Segretario della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla consegna al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

La Commissione si riconvoca il 19/11/2021 alle ore 08:45 in modalità telematica, per il proseguimento dei lavori.

La seduta telematica viene sciolta alle ore 16:45.

Per la Commissione

Il Segretario Prof. Giorgio Bertanza



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

Allegato 2/A

Dichiarazioni dei commissari coautori di pubblicazioni con i candidati

Il Commissario, coautore di lavori scientifici presentati ai fini della selezione dal candidato, dichiara che nelle sottoindicate pubblicazioni l'apporto di ciascun candidato è stato come a fianco indicato:

- Candidato: Riccardo Boiocchi. Pubblicazione n. 2 "Improving the quality of wastewater treatment plant monitoring by adopting proper sampling strategies and data processing criteria", l'apporto è stato il seguente: data curation, writing – original draft.

Prof. Giorgio Bertanza

Per la Commissione

Il Segretario Prof. Giorgio Bertanza



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

Allegato 2/B

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

Dopo ampia ed approfondita discussione, ciascuno dei Commissari aderisce alle conclusioni collegiali riportate di seguito, punto per punto, in coerenza con l'elenco di cui al verbale 1 della presente procedura.

CANDIDATO: Boiocchi Riccardo

a) Il candidato ha conseguito nel 2016 il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Chimica e Biochimica alla Technical University of Denmark, occupandosi della modellazione e controllo delle emissioni di protossido di azoto dagli impianti di depurazione.

b) Il candidato è stato assistente di insegnamento per due semestri per il corso "Introduction to process control" alla Technical University of Denmark, e ha svolto seminari nell'ambito di corsi universitari. Il candidato è stato correlatore di due tesi di laurea (una magistrale e una triennale).

c) Il candidato è stato titolare di una borsa e un assegno di ricerca nel settore scientifico disciplinare ICAR/03 Ingegneria Sanitaria Ambientale (SC 08/A) in Italia, a partire da luglio 2020. Il candidato è stato ricercatore post-dottorato all'estero per un anno presso l'Università di Alberta (Canada), e un anno e due mesi ricercatore di post-dottorato industriale presso Trojan Technologies e Università Ryerson– London (N5V 4T7) – Ontario (Canada). Il candidato è stato assistente di ricerca in Ingegneria Chimica e Biochimica per quattro mesi alla Technical University of Denmark. Tematiche principali della ricerca sono state la modellazione degli impianti di depurazione, monitoraggio di performance, controllo di processo, rimozione dell'azoto, modellazione di biofilm, miglioramento di sistemi per la rimozione di solidi.

Il candidato ha conseguito i 24 CFU per l'insegnamento.

Il candidato ha svolto un tirocinio sulla dinamica computazionale dei fluidi di un mese presso la Technical University of Denmark.

d) Il candidato ha preso parte al gruppo di ricerca internazionale LaGas.

e) Il candidato ha un brevetto, per il controllo delle emissioni di protossido di azoto, del 2017.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

f) Il candidato ha partecipato con presentazioni orali o poster a 9 conferenze nazionali e internazionali ed è stato relatore a 2 workshop.

g) Il candidato non ha riportato la vincita o attribuzione di premi o riconoscimenti per la ricerca.

La produzione scientifica complessiva è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici desunti dalla banca dati Scopus, alla data del 17/11/2021: numero totale di pubblicazioni: 13; numero totale di citazioni: 97; numero medio di citazioni per pubblicazione: 7,46; H-index: 5.

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni (8 articoli in rivista, 2 capitoli di libro, 1 contributo in atti di convegni e la tesi di dottorato) su tematiche in genere coerenti con gli ambiti caratteristici del settore scientifico disciplinare e del settore concorsuale, anche con buona collocazione editoriale.

Si ritiene, nel complesso, che il profilo del candidato sia coerente con i requisiti soggettivi richiesti nel bando. La Commissione, sulla base dell'analisi dei titoli e della produzione scientifica, esprime un giudizio preliminare più che buono.

CANDIDATO: Domini Marta

a) La candidata ha conseguito nel 2017 il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Civile ed Ambientale presso l'Università degli Studi di Brescia, con una tesi nell'ambito del SC 08/A e SSD ICAR/03, occupandosi dello studio di metodologie per lo sviluppo di sistemi migliorati di gestione delle acque reflue urbane e fanghi fecali, con applicazione ad un caso studio a livello periurbano in Tanzania, con giudizio ottimo.

b) La candidata è stata co-titolare di un corso semestrale all'estero "Interdisciplinary Research Methods and Study Design" del Master in Sustainable Water Management presso la Tufts University in USA.

La candidata ha ricoperto l'incarico di supporto alla didattica per il corso "Ingegneria sanitaria ambientale" (9 CFU, SSD ICAR/03) presso l'Università di Brescia, e ha svolto esercitazioni e seminari per 3 corsi afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/03 presso l'Università di Brescia "Progetto impianti di depurazione e potabilizzazione", "Trattamenti avanzati di acque e rifiuti", "Appropriate technologies for developing countries".

La candidata è stata dichiarata cultore della materia per 4 corsi: Progetto e gestione impianti di depurazione (9 CFU, ICAR03), Water And Waste Treatment Plant Design (9 CFU, ICAR03), Chimica Ambientale Ed Ecologia Applicata (6 CFU, BIO/07), Progetto Impianti di Depurazione e Potabilizzazione, (9 CFU, ICAR03).

La candidata è stata Study group leader presso la Tufts University, Osher LLI per i gruppi di studio "Toilets and sanitation for the developing world" e "An Introduction to WASH!".



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

La candidata ha svolto funzioni di tutor di Ingegneria all'Università di Brescia, e ha supervisionato tesi di laurea e di dottorato presso l'Università di Brescia e la Tufts University in USA.

c) La candidata è stata titolare di due assegni di ricerca in Italia, presso l'Università degli studi di Brescia, nel 2017 e da novembre 2020 a ottobre 2021, afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/03 Ingegneria Sanitaria Ambientale. La candidata è stata Postdoctoral Scholar da luglio 2018 a ottobre 2020 all'estero presso la Tufts University in USA, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale. Tematiche principali della ricerca sono state l'ottimizzazione dei processi degli impianti di depurazione delle acque reflue civili e industriali e recupero energetico e di risorse da fanghi per la circular economy, ricerche su Water, Hygiene and Sanitation (WASH) nelle emergenze umanitarie e per soluzioni appropriate per il recupero di risorse da acque e rifiuti nei paesi in via di sviluppo. La candidata ha svolto una missione scientifica Water2020 COST Action presso la BOKU University, Vienna, nel 2016.

La candidata ha conseguito i 24 CFU per l'insegnamento e seguito 4 corsi sulla didattica e sull'insegnamento presso la Tufts University in USA.

La candidata ha partecipato al corso di perfezionamento in Energetica del Politecnico di Torino a.a. 2009/2010.

La candidata ha partecipato a numerosi corsi di formazione e giornate di studio/convegni/seminari organizzati da enti italiani e stranieri sui temi inerenti al settore scientifico considerato e per l'acquisizione di competenze come ricercatrice, oltre che a corsi di lingue straniere.

d) La candidata ha preso parte a gruppi di ricerca nazionali e internazionali risultando coinvolta in 13 progetti di ricerca (di cui 10 a livello internazionale e 3 nazionale).

e) La candidata non ha presentato brevetti.

f) La candidata ha partecipato con relazioni orali o poster a 13 convegni nazionali e internazionali, ed è stata relatrice a 5 seminari e workshop. Inoltre, ha tenuto un seminario come visiting lecturer ed ha servito come chair per una sessione di un convegno internazionale.

g) La candidata ha vinto un premio per la miglior tesi di dottorato nel 2017, e un grant per una missione scientifica Water2020 COST Action nel 2016.

La produzione scientifica complessiva è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici desunti dalla banca dati Scopus, alla data del 17/11/2021: numero totale di pubblicazioni: 8; numero totale di citazioni: 54; numero medio di citazioni per pubblicazione: 6,75; H-index: 2.

La candidata ha presentato 12 pubblicazioni (10 articoli in rivista e 2 contributi in atti di convegni), su tematiche in genere coerenti con gli ambiti caratteristici del settore scientifico disciplinare e del settore concorsuale, anche con buona collocazione editoriale.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

Si ritiene, nel complesso, che il profilo del candidato sia coerente con i requisiti soggettivi richiesti nel bando. La Commissione, sulla base dell'analisi dei titoli e della produzione scientifica, esprime un giudizio preliminare ottimo.

CANDIDATO: Tasca Andrea

a) Il candidato ha conseguito nel 2017 il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Chimica e di Processo presso la University of Strathclyde (UK), occupandosi della sintesi di adsorbenti per la rimozione di sostanze organiche dalle acque.

b) Il candidato ha svolto attività di insegnamento ed è stato tutor nel 2016-2017 presso il Dipartimento di ingegneria Civile e Ambientale della Strathclyde University nel corso del Professore Philippe Sentenac. È stato tutor per il corso 'Environmental Technology' del professore Paul Grassia nel 2016-2017, Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo, Strathclyde University. Inoltre, è stato Demonstrator nel 2015-2016 per il corso 'Chemical Engineering Practice', del Professore Leo Lue, Dipartimento di Ingegneria Chimica e di Processo, Strathclyde University.

Il candidato è stato correlatore e supervisore di tesi.

Il candidato è Honorary fellow, Exam Committee Member in Industrial chemistry.

c) Il candidato è stato titolare di assegni di ricerca dal 2017 in Ingegneria Civile e Industriale presso l'università di Pisa. Tematiche principali della ricerca sono state la rimozione di inquinanti dalle acque, la carbonizzazione idrotermica dei fanghi di depurazione, recupero di risorse da batterie esauste e LCA.

Il candidato ha partecipato a corsi e seminari durante in periodo di dottorato (più di 30) e successivamente (4). Il candidato ha conseguito un Postgraduate Certificate in Researcher Professional Development.

d) Il candidato ha preso parte a 8 progetti di ricerca a livello nazionale e internazionale.

e) Il candidato ha un brevetto internazionale per la rimozione di sostanza organica disciolta dall'acqua, registrato nel 2018.

f) Il candidato è stato relatore a 7 convegni nazionali e internazionali.

g) Il candidato ha vinto un Travel Award per svolgere collaborazioni di ricerca presso la University of Balearic Island nel 2016.

La produzione scientifica complessiva è testimoniata dai seguenti valori degli indicatori bibliometrici desunti dalla banca dati Scopus, alla data del 17/11/2021: numero totale di pubblicazioni: 22; numero totale di citazioni: 263; numero medio di citazioni per pubblicazione: 11,95; H-index: 9.



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica

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. 910 del 30.09.2021, pubblicato sulla G.U. n. 77 del 28.09.2021

Settore concorsuale 08/A2, Settore scientifico-disciplinare ICAR/03 "Ingegneria sanitaria-ambientale"

Il candidato ha presentato 12 pubblicazioni (11 articoli in rivista e un brevetto), su tematiche in genere coerenti con gli ambiti caratteristici del settore scientifico disciplinare e del settore concorsuale, anche con buona collocazione editoriale.

Si ritiene, nel complesso, che il profilo del candidato sia coerente con i requisiti soggettivi richiesti nel bando. La Commissione, sulla base dell'analisi dei titoli e della produzione scientifica, esprime un giudizio preliminare più che buono.

Per la Commissione

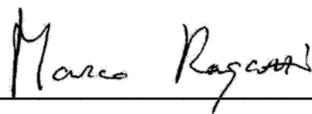
Il Segretario Prof. Giorgio Bertanza

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Marco Ragazzi, nominato, con Decreto Rettorale n. 1023 del 28/10/2021, 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 08/A2 - Ingegneria sanitaria-ambientale, Ingegneria degli idrocarburi e fluidi del sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile, settore scientifico disciplinare ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 910 del 30/09/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17/11/2021 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 il Prof. Giorgio Bertanza, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 17 novembre 2021



Allegato: copia documento di identità

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il sottoscritto Prof. Vincenzo Torretta, nominato, con Decreto Rettorale n. 1023 del 28/10/2021, 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 08/A2 - Ingegneria sanitaria-ambientale, Ingegneria degli idrocarburi e fluidi del sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile, settore scientifico disciplinare ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 910 del 30/09/2021, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17/11/2021 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 il Prof. Giorgio Bertanza, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 17 novembre 2021

Allegato: copia documento di identità