



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 3

Alle ore 09:00 del giorno 19/11/2021 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 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".

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Riccardo Boiocchi, 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 presentazione in lingua inglese di una pubblicazione per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità della candidata Dott.ssa Marta Domini, che viene riconosciuta mediante idoneo documento di riconoscimento (), la quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una presentazione in lingua inglese di una pubblicazione per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Andrea Tasca, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento .

Il candidato comunica di voler rinunciare al colloquio, come da comunicazione di cui al Prot. n. 0141587 del 19/11/2021. La Commissione prende atto quindi che il candidato è rinunciatario.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato i candidati, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate e alla produzione scientifica complessiva di ogni candidato che ha completato la prova di selezione (**Allegato 3/A**).

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



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"

- **MARTA DOMINI** **punteggio: 81,90/100 - vincitore**
- **RICCARDO BOIOCCHI** **punteggio: 62,64/100 - idoneo**

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 e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 11:45 del giorno 19/11/2021.

La Commissione (in seduta telematica) viene sciolta alle ore 11:45.

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 3/A Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO *Riccardo Boiocchi*

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Boiocchi Riccardo</i>	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	<p>PhD in Chemical Engineering (2013-2016) – Technical University of Denmark</p> <p>Tema: modellazione e controllo delle emissioni di ossido nitroso dagli impianti di trattamento di acque reflue su scala impiantistica</p> <p>Attività di ricerca durante il periodo di dottorato: Sviluppo di sistemi operazionali per il miglioramento dei processi di rimozione dell'azoto; sviluppo e analisi di modelli matematici su scala impiantistica per sistemi di trattamento delle acque reflue domestiche focalizzati sulla rimozione dell'azoto; sviluppo e test di strategie di controllo per la gestione di sistemi di trattamento delle acque reflue; Analisi di incertezza e di sensibilità su un modello matematico.</p> <p>Tesi in lingua inglese, internazionale, voto: passed</p>	9
b) attività didattica a livello universitario	<p><u>Titolarità-cotitolarità corsi:</u> n.d.</p> <p><u>Esercitazioni e supporto alla didattica per i corsi</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ assistente di insegnamento per il corso "Introduction to process control" (2 semestri) presso la Technical University of Denmark durante il periodo del dottorato▪ Tre seminari presso l'Università degli Studi di Brescia relativi alla modellazione e simulazione degli impianti di depurazione per le acque reflue (2 per il corso 'Water and waste treatment plant design', uno per il corso 'Progetto e gestione di impianti di depurazione', a.a. 2020/2021)	7



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"

	Correlatore di una <u>tesi</u> magistrale e una triennale	
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	<p><u>Attività di ricerca postdoc</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Borsista di Ricerca, Università degli Studi di Brescia DICATAM, da lug 2021 (SSD ICAR/03)▪ Assegnista di Ricerca, Università degli Studi di Brescia, DICATAM, lug 2020- giu 2021 (SSD ICAR/03)▪ Ricercatore di post-dottorato, Università dell'Alberta – Edmonton (T6G 2R3) – Alberta (Canada), mar 2019- mar 2020▪ Ricercatore di post-dottorato industriale, Trojan Technologies e Università Ryerson– London (N5V 4T7) – Ontario (Canada), ott 2017- dic 2018▪ Assistente di ricerca in Ingegneria Chimica e Biochimica, Technical University of Denmark (Dipartimento di Ingegneria chimica e biochimica) – Kongens Lyngby (2800) – Denmark, giu – set 2013 <p><u>Attività di formazione sulla didattica</u></p> <p>- 24 CFU, Università per stranieri Dante Alighieri (Reggio Calabria), 2020</p> <p><u>Master e simili</u></p> <p>Tirocinio su Computational Fluid Dynamics (CFD) presso Technical University of Denmark (Dipartimento di Ingegneria chimica e biochimica) – Kongens Lyngby (2800) – Denmark, 2017 (mar 2017)</p> <p><u>Partecipazione a corsi e seminari: n.d.</u></p>	12
d) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	<p><u>Partecipazione a gruppi di ricerca in progetti nazionali e internazionali</u></p> <p>partecipazione al gruppo di ricerca LaGas ed altri gruppi di ricerca nelle istituzioni dove ha trascorso un periodo di studio/ricerca</p> <p>progetti nazionali: n.d.</p> <p>progetti internazionali: n.d.</p> <p>(sono elencate delle attività svolte durante il periodo di dottorato e postdoc ma non i progetti)</p>	8
e) brevetti	<p>SI</p> <p>Boiocchi R, Sin G, Gernaey KV. "Control of N2O-emissions by aeration" (trad.: "Controllo delle emissioni di N2O tramite aerazione"), brevetto numero WO2017207011A1 presso Technical University of Denmark (2017).</p>	1



f) relatore a congressi e convegni	<p><u>Relatore a congressi e conferenze nazionali e internazionali (n. 9)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• R. Boiocchi e G. Bertanza, "Merging different contributions to the carbon footprint of wastewater treatment plants", al XI International Symposium for Environmental Engineering (SIDISA 2021).• R. Boiocchi e G. Bertanza, "Potential impact of energy-efficient ammonia control on the carbon footprint of wastewater treatment plants", al 5th IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2021 (ecoSTP 2021).• R. Boiocchi, F. Giaccherini, F. A. Khan, C. T. DeGroot, A. Sherratt, D. Santoro, "Dynamic Modelling And Validation Of A Rotating Belt Filter For Primary Wastewater Treatment", al 4th IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2018 (ecoSTP 2018).• R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin, "Uncertainty and Sensitivity Analysis Of A Model describing Nitrous oxide emissions from Wastewater treatment plants", al 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP 2016).e R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin, "Performance evaluation of a single-stage partial nitrification-Anammox within the context of a plant-wide wastewater treatment plant", al 3rd IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2016 (ecoSTP 2016).• R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin, "Control of wastewater N₂O emissions by balancing the microbial communities using a fuzzy-logic approach", al 11th IFAC Symposium on Dynamics and Control of Process Systems, including Biosystems (DYCOPS-CAB 2016).• R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin, "Investigation of tuning of a fuzzy-logic controller for biological wastewater treatment systems", al 9th IWA Symposium on Systems Analysis and Integrated Assessment (WATERMATEX 2015).e R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin, "An extended Benchmark Simulation Model no 2 with processes for nitrous oxide emission and side-stream pH-dependent partial nitrification/Anammox treatment", al 9th IWA Symposium on Systems Analysis and Integrated Assessment (WATERMATEX 2015). <p>(Poster)</p>	6
------------------------------------	---	---



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"

	<p>1) R. Boiocchi, D. Santoro, M.C.M. Van Loosdrecht, "Extension of the Benchmark no2 to microsieving technology as primary treatment and cellulose as a separato presented at 10th IWA Symposium on Systems Analysis and Integ (WATERMATEX 2019).</p> <p>2) R. Boiocchi, B. Matafome, C. L. Gargalo, A. Carvalho, G. Sin, "Techno-economic recovery technologies for wastewater treatment plants", presentato al 27th European Sym Aided Process Engineering (ESCAPE27).</p> <p>3) R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin, "Extending the benchmark simulation model for nitrous oxide production and side-stream nitrogen removal", presentato al 12 Engineering e 25th European Symposium on Computer Aided Pro (PSE2015/ESCAPE25).</p> <p><u>Chair o moderatore</u> n.d.</p> <p><u>Relatore per seminari e workshop</u> n.2 "Benchmarking of control strategies for the prevention of nitrous oxide accu treatment plants", (lavoro da parte di: R. Boiocchi, M. Johansen, K.V. Gern Process Control Workshop 2016 (NPCW 2016) presso Stoccolma (Svezia); "Investigation of tuning of a fuzzy-logic control for biological wastewater treatme parte di: R. Boiocchi, K.V. Gernaey, G. Sin) al Nordic Process Control Worksh presso Trondheim e Bodø (Norvegia).</p>	
g) premi e riconoscimenti	n.d.	0
TOTALE PUNTEGGIO TITOLI		43/76
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Boiocchi Riccardo	Punteggio	
<i>Control of wastewater N2O emissions by balancing the microbial communities using a fuzzy-logic approach</i>	1,31	
<i>Improving the quality of wastewater treatment plant monitoring by adopting proper sampling strategies and data processing criteria</i>	1,60	

13



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"

<i>A novel fuzzy-logic control strategy minimizing N2O emissions.</i>	1,75
<i>Understanding N2O formation mechanisms through sensitivity analyses using a plant-wide benchmark simulation model .</i>	1,75
<i>Aeration control by monitoring the microbiological activity using fuzzy logic diagnosis and control. Application to a complete autotrophic nitrogen removal reactor.</i>	1,46
<i>Dynamic model validation and advanced polymer control for rotating belt filtration as primary treatment of domestic wastewaters</i>	1,46
<i>Challenges encountered when expanding activated sludge models: a case study based on N2O production</i>	1,31
<i>Systematic design of membership functions for fuzzy-logic control: A case study on one-stage partial nitrification/anammox treatment systems</i>	1,75
<i>Techno-economic analysis of resource recovery technologies for wastewater treatment plants</i>	1,17
<i>Extending the benchmark simulation model n°2 with processes for nitrous oxide production and side-stream nitrogen removal</i>	1,31
<i>Long-term continuous partial nitrification-anammox reactor aeration optimization at different nitrogen loading rates for the treatment of ammonium rich digestate lagoon supernatant</i>	1,31
<i>Plant-Wide Modelling And Control Of Nitrous Oxide Emissions From</i>	1,46

PB



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"

<i>Wastewater Treatment Plants</i>				
Valutazione della produzione scientifica complessiva	2,00			
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	19,64/24			
Totale punteggio: 62,64/100				
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Boiocchi Riccardo</i>	Idoneità sì	Breve giudizio: Il candidato mostra adeguata conoscenza della lingua inglese		



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"

CANDIDATO *Marta Domini*

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Domini Marta</i>	DESCRIZIONE	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca	<p>Dottorato in Ingegneria Civile e Ambientale (2014-2017) – Università di Brescia, SSD ICAR/03</p> <p>Tema: Planning approaches for the design of improved sanitation systems in low and middle income peri-urban contexts. The case study of Iringa, Tanzania</p> <p>Attività di ricerca durante il periodo di dottorato: nell'ambito dei progetti "Integrated environmental sanitation concepts for poor, underserved and peri-urban areas of Iringa Municipality (Tanzania)" e "Accès à l'assainissement et aux bonnes pratiques d'hygiène dans la Commune de Bignona et Transgambienne, Sénégal".</p> <p>Ricerca sul campo, supporto attività CeTAmb LAB</p> <p>Tesi in lingua inglese, internazionale, giudizio ottimo</p>	9
b) attività didattica a livello universitario	<p><u>Titolarità – co-titolarità corsi</u></p> <p>Co-titolare del corso ESTERO "Interdisciplinary Research Methods and Study Design", Master in Sustainable Water Management, Tufts University, Institute of the Environment – Medford, MA, USA, a.a. 2019/2020</p> <p><u>Esercitazioni e supporto alla didattica per i corsi :</u></p> <p>supporto alla didattica per il corso</p> <ul style="list-style-type: none">• "Ingegneria sanitaria ambientale" (9 CFU, ICAR03), Università degli studi di Brescia, a.a 2017/2018 <p>Esercitazioni e seminari per i corsi</p> <ul style="list-style-type: none">• "Progetto impianti di depurazione e potabilizzazione" (9 CFU, ICAR03), Università degli studi di Brescia, a.a. 2020/202• "Trattamenti avanzati di acque e rifiuti" (9 CFU, ICAR03), Università degli studi di Brescia, a.a 2016/2017• "Appropriate technologies for developing countries" (3 CFU, ICAR03), Università degli studi di Brescia, a.a. 2015/2016	13



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"

	<ul style="list-style-type: none">• Study group leader (Tufts University, Osher LLI) per i Gruppi di studio "Toilets and sanitation for the developing world" e "An Introduction to WASH!" <p>Dichiarata cultore della materia per 4 corsi</p> <ul style="list-style-type: none">- Progetto e gestione impianti di depurazione (9 CFU, ICAR03), 2021- Water And Waste Treatment Plant Design (9 CFU, ICAR03), 2021- Chimica Ambientale Ed Ecologia Applicata (6 CFU, BIO/07), 2021- Progetto Impianti Di Depurazione E Potabilizzazione, (9 CFU, ICAR03), 2021 <p><u>Tutoraggio</u>, Università di Brescia (2015-2017) <u>supervisione e supporto a studenti</u> di laurea magistrale e dottorandi presso l'Università di Brescia (2017 e 2020-2021) e Tufts University (2018-2020)</p>	
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti	<p><u>Attività di ricerca postdoc</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Assegno di ricerca dal titolo "Valutazione delle condizioni di funzionamento di impianti di produzione di biometano da fanghi di depurazione e altri residui organici", SC 08/A2, SSD ICAR03, DIMI, Università degli Studi di Brescia, Nov 2020- Ott 2021▪ Postdoc alla Tufts University, Department of Civil and Environmental Engineering, Medford, USA, lug 2018 – ott 2020▪ Assegno di ricerca dal titolo " Soluzioni appropriate per il recupero di risorse da acque e rifiuti nei paesi in via i sviluppo", SC 08/A2, SSD ICAR03, DICATAM, Università degli Studi di Brescia, Gen – dic 2017 <p><u>Attività di formazione sulla didattica</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Conseguimento 24 CFU, esami: Didattica dell'inclusione, Tecnologie dell'istruzione e dell'apprendimento, Psicologia generale e Antropologia culturale, Unipegaso (2021)▪ "Canvas Course Design Institute for Online Teaching", CELT, Tufts University, USA (2020)▪ "An Introduction to Teaching in Higher Education", CELT, Tufts University, USA (2019)▪ "Active learning workshop", CELT, Tufts University, USA (2018)▪ "Mentoring circles" workshop, Tufts University, USA (2018) <p><u>Master e simili</u></p>	14

B



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"

	<p>Corso di perfezionamento in Energetica "G. Agnelli", Politecnico di Torino, 2010</p> <p><u>Partecipazione a corsi e seminari</u></p> <p>Dal 2010 al 2021 partecipazione a numerosi corsi, seminari e giornate di studio, summer schools (elencati n. 44), corsi di lingua n. 6 (inglese, francese, spagnolo)</p>	
d) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca	<p><u>Partecipazione a gruppi di ricerca in progetti nazionali e internazionali</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Gruppo di ricerca di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università degli Studi di Brescia (2020-2021 e 2014-2017)• Laboratorio di documentazione e ricerca sulle Tecnologie Appropriate per la gestione dell'Ambiente nei Paesi a risorse limitate (CeTamb LAB) (2014 - 2017), Università degli Studi di Brescia• Lantagne's group, Tufts University, Medford, USA (2018 - 2020) <p>Progetti (settore concorsuale 08/A2):</p> <p>- Nazionali</p> <p>2020 - 2021</p> <ul style="list-style-type: none">• "SLUdge (and other residues) Recovery in agriculture: environment and health Protection (SLURP)", 2021 – 2023, capofila Università di Brescia• BIOMetano per una Società Sostenibile (BIOMASS HUB), 2019 – 2022 <p>finanziato dalla Regione Lombardia, partner Università degli Studi di Brescia</p> <ul style="list-style-type: none">• Forme Avanzate di Gestione dei fanghi di depurazione in un Hub Innovativo lombardo (FANGHI HUB), 2020 – 2022, finanziato dalla Regione Lombardia, subcontractor università di Brescia <p>- Internazionali</p> <p>2021</p> <ul style="list-style-type: none">• Creation Of new value chain Relations through novel Approaches facilitating Long-term Industrial Symbiosis (CORALIS), 2020 – 2024, finanziato dall'Unione Europea, subcontractor Università di Brescia <p>2020</p> <ul style="list-style-type: none">• Laboratory investigations of fouling in membrane filters used for household water treatment in low-income and emergency contexts, 2019-2020, finanziato da Tufts University	10



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"

	<ul style="list-style-type: none">• One Nutrition in Complex Environments (ONCE), 2019 – 2021 finanziato da USAID, capofila Tufts University2019• Partnership on data gathering, data analysis, and publication, 2019-2020 finanziato da UNICEF /Myanmar WASH Cluster, capofila Tufts University• Spotlight on Hygiene Kits Initiative (SoHK), 2019, finanziato da Jhonson and Jhonson, capofila PQMD, partner Tufts University• Quality Assurance & Accountability Project, 2019, finanziato da UNICEF, partner Tufts University2018• Tap cleaning and filter testing, 2018 – 2019, finanziato da Kohler, capofila Tufts university• Closing the Gap: Action Research on ‘Commonly Implemented but Severely Under-Researched’ (CISUR) WASH Interventions in Emergency Response.” 2018 – 2020, finanziato da USAID/OFDA, capofila Tufts University, 2014 -2017• “Integrated environmental sanitation concepts for poor, underserved and peri-urban areas of Iringa Municipality (Tanzania)”, 2014 – 2017, finanziato dall’Unione Europea, partner: Università’ Degli Studi Di Brescia• “Accès à l’assainissement et aux bonnes pratiques d’hygiène dans la Commune de Bignona et Transgambienne, Sénégal” 2014 – 2018, finanziato dall’Unione Europea, partner: Università’ Degli Studi Di Brescia	
e) brevetti	NO	0
f) relatore a congressi e convegni	<p><u>Relatore a congressi e conferenze nazionali e internazionali (n. 13)</u></p> <p>relativi al settore concorsuale 08/A2:</p> <ul style="list-style-type: none">• IWA Specialized International Conference ‘Ecotechnologies for Wastewater Treatment (EcoSTP) 2021’ - Milano, IT – presentazione orale (2021)• SIDISA, XI International Symposium On Environmental Engineering, Torino IT – presentazione orale (2021)• Emergency Environmental Health Forum (EEHF), London School of hygiene and Tropical medicine, UK – poster (2021)• UNC Water and Health Conference, Chapel Hill, NC, USA - poster (2020)	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"

	<ul style="list-style-type: none">• UNC Water and Health Conference, Chapel Hill, NC, USA - presentazione orale (2019)• World Water Week, Stoccolma, SE – presentazione orale (2017)• 40th WEDC International Conference, Loughborough University, UK – presentazione orale (2017)• CUCS 2017, Milano, IT – presentazione orale (2017)• Global water Safety Conference, IWA, Puerto Princesa, Filippine - presentazione orale (2016)• Green and circular economy, Ecomondo, Rimini, IT – presentazione orale (2016)• 38th WEDC International Conference, Loughborough University, UK - poster (2015)• Emergenza e Sviluppo - La tutela dell'ambiente nella Cooperazione internazionale, XII CeTamb LAB International Conference, Brescia, IT - presentazione orale (2015)• CUCS 2015, Brescia, poster (2015) <p><u>Chair or moderator</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Sessione "Drinking Water 2", SIDISA 2021, chair (2021) <p><u>Relatore per seminari e workshop</u> (n. 6) relativi al settore concorsuale 08/A2:</p> <ul style="list-style-type: none">• "Experiences from WASH projects and research in international cooperation and humanitarian aid", CeTamb LAB seminar, Visiting Professor program, University of Brescia, IT - lecturer (2020)• "Research for WASH in Emergencies", in the Biology of Water and Health course, Tufts University, USA (2018)• "Sanitation Safety Planning (SSP)", seminario per il Corso di Perfezionamento in Medicina Tropicale e Salute Internazionale, Università di Brescia, IT (2017)• "Sanitation Safety Planning (SSP)", Iringa, Tanzania (2016);• "Community engagement tools for sanitation planning", SuSana Webinar – speaker (2017)• "Sustainable Sanitation systems and technologies", Iringa, Tanzania (2014).	
g) premi e riconoscimenti	<p><u>PREMIO TESI DI DOTTORATO</u> per le migliori tesi di Dottorato, SEZIONE SPECIALE (2017)</p> <p>Vincitrice di una <u>Water2020 COST Action Fellowship</u> per una missione scientifica breve presso l'Istituto di Ingegneria Sanitaria Ambientale, University of Natural Resources and Life Sciences BOKU, Vienna, AT (2016)</p>	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"

TOTALE PUNTEGGIO		64
TITOLI		
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: Domini Marta	Punteggio	
Temporal analysis of water, sanitation, and hygiene data from knowledge, attitudes, and practices surveys in the protracted humanitarian crisis in Myanmar	1,46	
Results from implementing a cohesive strategy and standardized monitoring program for Hygiene kit distribution in Myanmar.	1,31	
Efficacy of locally-available cleaning methods in removing biofilms from taps and surfaces of household water storage containers	1,60	
Lessons learned from conducting six multi-country mixed-methods effectiveness research studies on water, sanitation, and hygiene (WASH) interventions in humanitarian response.	1,31	
Laboratory efficacy of locally available backwashing methods at removing fouling in hollow-fiber membrane filters used for household water treatment	1,46	
Efficacy of locally-available cleaning methods and household chlorination at inhibiting biofilm development in jerricans used to store household drinking water	1,60	



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"

The use of a risk assessment tool based on the Sanitation Safety Planning approach for the improvement of O&M procedures of a wastewater treatment plant in Tanzania.	1,60		
Development of a Sanitation Safety Plan for improving the sanitation system in peri-urban areas of Iringa Tanzania	1,31		
The challenge of sharing data in cooperation projects: cause for reflection	1,17		
Activation of the heat shock response in plants by chlorophenols: transgenic <i>Physcomitrella patens</i> as a sensitive biosensor for organic pollutants	1,46		
Sviluppo di un Sanitation Safety Plan in un contesto periurbano della Tanzania	1,31		
Design of household sanitation facilities through a participatory approach in Iringa Municipality, Tanzania	1,31		
Valutazione della produzione scientifica complessiva	1,00		
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	17,90		
Totale punteggio: 81,90/100			
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Domini Marta</i>	Idoneità sì	Breve giudizio: La candidata mostra adeguata conoscenza della lingua inglese	



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 dott.ssa Marta DOMINI ha realizzato un punteggio totale di 81,90/100 e risulta pertanto vincitrice della procedura bandita per il ruolo da RTD A;

Il dott. Riccardo BOIOCCHI ha realizzato un punteggio totale di 62,64/100 ed è idoneo a ricoprire il ruolo da RTD A.

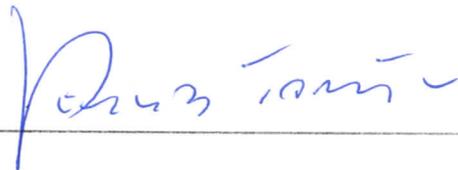
Per la Commissione

Il Segretario Prof. Giorgio Bertanza

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 19/11/2021 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 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 19 novembre 2021

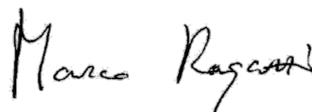


Allegato: copia documento di identità

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 19/11/2021 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 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 19 novembre 2021



Allegato: copia documento di identità



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"

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 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".

Alle ore 12:20 del giorno 19.11.2021 con modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n. 1023 del 28.10.2021, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Cognome e nome	Ruolo - ssd	Ateneo
Bertanza Giorgio	Ordinario – ssd ICAR/03	Università degli Studi di Brescia
Ragazzi Marco	Ordinario – ssd ICAR/03	Università degli Studi di Trento
Torretta Vincenzo	Ordinario – ssd ICAR/03	Università degli Studi dell'Insubria

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 10.11.2021 dalle ore 14:30 (inizio lavori) alle ore 15:00 (fine lavori).

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 17.11.2021 dalle ore 14:30 (inizio lavori) alle ore 16:45 (fine lavori).

TERZA SEDUTA – *Discussione di titoli e pubblicazioni con i candidati, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore e idonei*
il giorno 19.11.2021 dalle ore 09:00 (inizio lavori) alle ore 11:45 (fine lavori).

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitrice e idoneo, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, i seguenti candidati:

➤ Dott.ssa Marta DOMINI Punteggio 81,90/100

Vincitrice e 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 settore concorsuale 08/A2 - Ingegneria sanitaria-ambientale, Ingegneria degli idrocarburi e fluidi del sottosuolo,



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"

della sicurezza e protezione in ambito civile, settore scientifico-disciplinare ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale.

➤ Dott. Riccardo BOIOCCHI Punteggio 62,64/100

idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 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.

La Commissione elabora quindi la presente

RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 19.11.2021 dalle ore 12:20 (inizio lavori) alle ore 12:30 (fine lavori).

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti dal Segretario, vengono inviati 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 trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12:30 del giorno 19.11.2021.

Per la Commissione

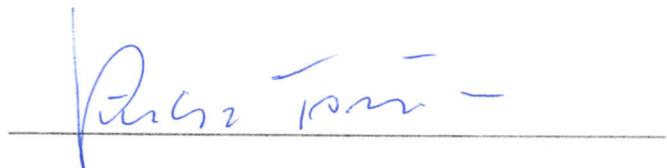
Il Segretario Prof. Giorgio Bertanza

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 19/11/2021 relativa alla stesura della Relazione riassuntiva.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto redatto nella Relazione riassuntiva e di autorizzare il Prof. Giorgio Bertanza, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverla e consegnarla, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 19 novembre 2021



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Vincenzo Torretta', is written over a horizontal line.

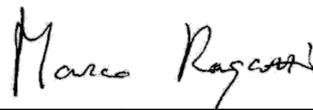
Allegato: copia documento di identità

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 19/11/2021 relativa alla stesura della Relazione riassuntiva.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto redatto nella Relazione riassuntiva e di autorizzare il Prof. Giorgio Bertanza, in qualità di Segretario della Commissione giudicatrice, a sottoscriverla e consegnarla, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

Data 19 novembre 2021



Allegato: copia documento di identità