

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA243 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4061 del 26 novembre 2019.

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI

Candidato: Raga Roberto

Motivato giudizio su:

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato Dr. Raga Roberto sono state valutate collegialmente secondo i criteri stabiliti nel verbale n. 1. Le pubblicazioni presentate riguardano principalmente la gestione dei rifiuti, sono pienamente congruenti con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ICAR/03 e presentano una buona originalità e rilevanza. Nella seguente tabella sono riportati i giudizi per ciascuna pubblicazione presentata dal Dr. Raga Roberto.

Public. n.	Titolo Pubblicazione	Originalità	Congruenza	Rilevanza	Apporto individuale (peso 0-1)
1	The PAF model: An integrated approach for landfill sustainability	Elevata	Piena	Discreta	0.48
2	Tests for the evaluation of ammonium attenuation in MSW landfill leachate by adsorption into bentonite in a landfill liner	Discreta	Piena	Discreta	0.71
3	Test methods for assessing the biological stability of biodegradable waste	Elevata	Piena	Buona	0.71
4	Bioreactor tests preliminary to landfill in situ aeration: A case study	Buona	Piena	Buona	0.71
5	Landfill aeration in the framework of a reclamation project in Northern Italy	Buona	Piena	Buona	0.71
6	Use of the Contingent Valuation Method in the assessment of a landfill mining project	Buona	Piena	Buona	0.71
7	Landfill aeration for emission control before and during landfill mining	Buona	Piena	Buona	0.28
8	Aeration of the teuftal landfill: Field scale concept and lab scale simulation	Buona	Piena	Buona	0.28
9	Biogas production enhancement using semi-aerobic pre-aeration in a hybrid bioreactor landfill	Elevata	Piena	Buona	0.35

10	Methane oxidation and attenuation of sulphur compounds in landfill top cover systems: Lab-scale tests	Discreta	Piena	Discreta	0.28
----	---	----------	-------	----------	------

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato Raga Roberto ha svolto e svolge con continuità un volume elevato di insegnamenti nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering (Remediation of Contaminated Sites - 9 CFU, Environmental Project work - 6 CFU) e di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Elementi di Microbiologia, Organica e Biochimica - 6 CFU). Inoltre, ha svolto diversi incarichi di docenza anche all'estero. La consistenza dell'attività didattica del candidato è complessivamente elevata.

Infine, svolge con regolarità il ruolo di relatore di Tesi, principalmente per la Laurea Magistrale, ed è stato supervisore di una studentessa di Dottorato. La consistenza dell'attività didattico integrativa del candidato è complessivamente molto buona.

Nella domanda del Dr. Raga Roberto non sono presenti le valutazioni degli studenti.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione

Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste: il Dr. Raga fa parte da circa 20 anni del gruppo di ricerca di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università di Padova, dove svolge attività di ricerca principalmente focalizzata alla gestione e allo smaltimento dei rifiuti. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali (PRIN 2001 e 2003) ed internazionali (FP5-INCO 2, LIFE, Italia-Cina, etc.). Ha assunto anche la responsabilità scientifica ed il coordinamento di progetti di ricerca di ateneo ed internazionali (Italia-Cina).

È membro dell'Editorial Board della rivista scientifica Detritus.

Il Dr. Raga è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università di Padova per gli anni 2014, 2015 e 2016. Dal 2017 è membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze dell'ingegneria civile, ambientale e dell'architettura dell'Università di Padova.

È stato anche membro del consiglio di amministrazione della società spinoff dell'Università di Padova denominata "SPINOFF srl".

Ha partecipato come Segretario Scientifico all'organizzazione di diversi simposi internazionali del settore quali "Sardinia" e "Venice".

È stato responsabile o co-responsabile scientifico di diverse attività di terza missione (conto terzi).

Complessivamente l'attività del Dr. Raga in merito a organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste è elevata in relazione al ruolo.

Conseguimento della titolarità di brevetti: il Dr. Raga Roberto ha partecipato alle attività connesse allo sviluppo, all'impiego e alla commercializzazione del brevetto

della tecnologia "Airflow" per la bonifica di siti contaminati e vecchie discariche mediante aerazione in situ, di proprietà della società spinoff dell'Università di Padova denominata "SPINOFF srl" di cui il candidato è stato anche membro del consiglio di amministrazione.

Complessivamente l'attività del Dr. Raga in merito al conseguimento della titolarità di brevetti è buona.

Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: il Dr. Raga Roberto ha ricevuto due riconoscimenti per attività di ricerca. Un "Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing" conferito dal Waste Management Journal (Elsevier) per l'attività svolta nel corso del 2016 e un "Excellent Research Award for International Session" conferito dalla Japan Society of Material Cycles and Waste Management per l'articolo scientifico e la relativa presentazione Poster "Gagliardi C., Raga R., Hirata O., Matsufuji Y. (2016) - Aftercare method by semi-aerobic landfill type for old landfill with incombustible waste. Proceedings of 27th Annual Conference of Japan Society of Material Cycles and Waste Management, Wakayama, Japan, 27-29 Sep. 2016, 545-546".

Complessivamente l'attività del Dr. Raga in merito al conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca è buona.

Partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale: il Dr. Raga Roberto ha partecipato in qualità di relatore a diversi convegni nazionali ed internazionali (ad esempio alcuni in Giappone) anche nella qualità di relatore invitato.

Complessivamente l'attività del Dr. Raga in merito alla partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale è molto buona.

Consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato: il Dr. Raga Roberto ha pubblicato 32 prodotti indicizzati su Scopus ai quali corrispondono 572 citazioni, un valore medio di citazioni per pubblicazione pari a 18 ed un Hindex pari a 13. Si evince che la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è buona.

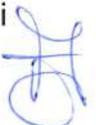
Attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità. Responsabile dell'accordo di collaborazione accademica (MoU, Memorandum of Understanding) fra l'Università degli Studi di Padova e la Fukuoka University - Department of Civil Engineering (Giappone), siglato il 22-07-2016.

Coordinatore del programma Erasmus+ per la mobilità di Studenti e Staff tra l'Università degli Studi di Padova e i Paesi Partner, relativamente all'accordo inter istituzionale per il triennio 2015-2017 con la Tongji University (Shanghai, Cina).

Coordinatore del programma Erasmus+ per la mobilità di Studenti e Staff tra l'Università degli Studi di Padova e i Paesi Partner, relativamente all'accordo inter-istituzionale per il triennio 2015-2017 e 2018-2020 con la Fukuoka University (Giappone).

Coordinatore del programma Erasmus+ per la mobilità di Studenti e Staff tra l'Università degli Studi di Padova e i Paesi Partner, relativamente all'accordo inter-istituzionale per il triennio 2018-2020 con la Tsinghua University (Pechino, Cina).

Complessivamente l'attività del Dr. Raga in merito a attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità è buona.



Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e accertamento della qualificazione scientifica

Dalla valutazione del curriculum vitae, dei titoli e delle pubblicazioni si è accertata la conoscenza adeguata della lingua inglese e la qualificazione scientifica del candidato Raga Roberto.

Padova, 3/4/2020

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Roccaro professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania

Prof.ssa Mariachiara Zanetti professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino

Prof. Paolo Salandin professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Paolo Salandin 

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA243 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4061 del 26 novembre 2019.

allegato al Verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

La sottoscritta Prof.ssa Mariachiara Zanetti componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica ZOOM e indirizzi email istituzionali dei commissari paolo.salandin@unipd.it, proccaro@dica.unict.it, mariachiara.zanetti@polito.it) alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Salandin, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 3/04/2020



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA243 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4061 del 26 novembre 2019.

Allegato al verbale n. 3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Paolo Roccaro componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite ZOOM e indirizzi email istituzionali dei commissari paolo.salandin@unipd.it, proccaro@dica.unict.it, mariachiara.zanetti@polito.it, alla stesura del verbale n. 3 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Salandin, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 3/04/2020



firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA243 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4061 del 26 novembre 2019.

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI

Candidato ROBERTO RAGA

Pubblicazioni

Nella tabella seguente sono riportati i giudizi e la valutazione di ciascuna pubblicazione prodotta dal candidato.

Public. n.	Titolo Pubblicazione	Originalità	Congruenza	Rilevanza	Peso apporto individuale	TOT
1	The PAF model: An integrated approach for landfill sustainability	Elevata	Piena	Discreta	0.48	Punti 3.80
2	Tests for the evaluation of ammonium attenuation in MSW landfill leachate by adsorption into bentonite in a landfill liner	Discreta	Piena	Discreta	0.71	Punti 3.74
3	Test methods for assessing the biological stability of biodegradable waste	Elevata	Piena	Buona	0.71	Punti 4.24
4	Bioreactor tests preliminary to landfill in situ aeration: A case study	Buona	Piena	Buona	0.71	Punti 4.14
5	Landfill aeration in the framework of a reclamation project in Northern Italy	Buona	Piena	Buona	0.71	Punti 4.10
6	Use of the Contingent Valuation Method in the assessment of a landfill mining project	Buona	Piena	Buona	0.71	Punti 4.10
7	Landfill aeration for emission control before and during landfill mining	Buona	Piena	Buona	0.28	Punti 3.62
8	Aeration of the teuftal landfill: Field scale concept and lab scale simulation	Buona	Piena	Buona	0.28	Punti 3.60
9	Biogas production enhancement using semi-aerobic pre-aeration in a hybrid bioreactor landfill	Elevata	Piena	Buona	0.35	Punti 3.82

10	Methane oxidation and attenuation of sulphur compounds in landfill top cover systems: Lab-scale tests	Discreta	Piena	Discreta	0.28	Punti 3.36
TOT						Punti 38.53

Totale punti pubblicazioni: 38.53

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 15
Per il volume e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio agli studenti	Punti 7
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 22

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 4
Per conseguimento della titolarità di brevetti (nei settori in cui è rilevante)	Punti 1
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 1.5
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici eventualmente normalizzati per età accademica (Es:1) numero totale delle citazioni; 2) numero medio di citazioni per pubblicazione; 3) "impact factor" totale; 4) "impact factor" medio per pubblicazione; 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (quale indice di Hirsch o simili)	Punti 3



Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 1
---	---------

Totale punti Curriculum comprensivo di attività di ricerca, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio e di terza missione, in quanto pertinenti al ruolo: 12.5

Punteggio totale comprensivo dei punteggi attribuiti a pubblicazioni, attività didattica, curriculum: 73.03

Giudizio sull'accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua inglese e sull'accertamento della qualificazione scientifica: **più che buono.**

La Commissione individua quale candidato vincitore il Dr. Raga Roberto per le seguenti motivazioni:

Il candidato mostra originalità e una buona maturità nella produzione scientifica, come pure risulta attivo nelle attività didattiche e istituzionali. Buona è l'attività contrattuale relativa alla terza missione.

Padova, 3/4/2020

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Roccaro professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania

Prof.ssa Mariachiara Zanetti professore di prima fascia presso il Politecnico di Torino

Prof. Paolo Salandin professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Prof. Paolo Salandin



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA243 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4061 del 26 novembre 2019.

allegato al Verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

(da utilizzare in caso di riunione telematica)

La sottoscritta Prof.ssa Mariachiara Zanetti componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica ZOOM e indirizzi email istituzionali dei commissari paolo.salandin@unipd.it, proccaro@dica.unict.it, mariachiara.zanetti@polito.it) alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Salandin, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 3/04/2020



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa 2019PA243 - allegato 1 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale – ICEA per il settore concorsuale 08/A2 – INGEGNERIA SANITARIA – AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE), ai sensi dell'art. 24, comma 6, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 4061 del 26 novembre 2019.

Allegato al verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Paolo Roccaro componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica tramite ZOOM e indirizzi email istituzionali dei commissari paolo.salandin@unipd.it, proccaro@dica.unict.it, mariachiara.zanetti@polito.it, alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Paolo Salandin, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

Data 3/04/2020



firma