

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – IDRAULICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Stefano Lanzoni, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Giorgio Querzoli, professore Ordinario dell'Università degli Studi di Cagliari

Prof. Roberto Revelli, professore Ordinario del Politecnico di Torino

si riunisce il giorno 26/03/2021 alle ore 15:30 in forma telematica, tramite collegamento zoom e posta elettronica,

Prof. Stefano Lanzoni: stefano.lanzoni@unipd.it

Prof. Giorgio Querzoli: querzoli@unica.it

Prof. Roberto Revelli: roberto.revelli@polito.it

per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri.

L'accesso ai candidati avviene tramite collegamento zoom.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati, in seduta telematica. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

- | | | |
|-------------------|-----------------|------------------|
| 1) Icardi Matteo | C.I. AY9457200 | scad. 2/06/2029 |
| 2) Peruzzo Paolo | C.I. AV0162143 | scad. 16/05/2024 |
| 3) Vettori Davide | Pass. YA2942606 | scad. 29/04/2022 |

La Commissione mette a disposizione dei candidati copia dell'allegato al verbale 3, già consegnato all'Ufficio Personale docente dell'Ateneo e precisamente l'Allegato - Giudizi analitici, che è in fase di pubblicazione. I candidati ne hanno preso compiuta visione.

Alle ore 15:45 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i candidati stranieri. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche e al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Stefano Lanzoni	Paolo Peruzzo
Prof. Giorgio Querzoli	Paolo Peruzzo
Prof. Roberto Revelli	Paolo Peruzzo

La Commissione individua con deliberazione assunta all'*unanimità* quale candidato vincitore Paolo Peruzzo per le seguenti motivazioni (cfr. Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale)

Per la continuità e il più che buon livello delle pubblicazioni scientifiche presentate.

Per la continuità e l'ottimo livello delle attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte.

Per il buon livello del curriculum presentato.

Per l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Il Prof. Stefano Lanzoni membro della presente Commissione si impegna a consegnare all'Ufficio Personale docente la copia originale di tutti i verbali, corrispondenti ai pdf inviati all'Ufficio suddetto per email.

La seduta termina alle ore 18:00.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Padova, 26/03/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Lanzoni, presso l'Università degli Studi Padova



Prof. Giorgio Querzoli, presso l'Università degli Studi Cagliari

Prof. Roberto Revelli, presso il politecnico di Torino

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – IDRAULICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidato **Icardi Matteo**

Publicazioni

nr.	rivista	anno	titolo	RO	RR	RC	RI	ToT
1	Advances In Water Resources	2020	Macroscopic models for filtration and heterogeneous reactions in porous media	3,0	1,7	1,0	0,9	4,23
2	Gem-International Journal On Geomathematics	2020	Probability density function (PDF) models for particle transport in porous media	2,0	0,7	1,0	1,0	2,70
3	Journal Of Fluid Mechanics	2018	Mechanisms of dispersion in a porous medium	3,0	1,4	1,0	0,8	3,52
4	Journal Of Contaminant Hydrology	2018	A robust upscaling of the effective particle deposition rate in porous media	1,5	1,1	1,0	0,7	1,82
5	Transport In Porous Media	2019	Coupled Processes in Charged Porous Media: From Theory to Applications	2,0	1,0	1,0	0,7	2,10
6	Advances In Water Resources	2016	On the predictivity of pore-scale simulations: Estimating uncertainties with multilevel Monte Carlo	3,0	1,7	1,0	1,0	4,70
7	Physical Review Research	2020	Generalised Multi-Rate Models for conjugate transfer in heterogeneous materials	2,0	0,5	1,0	0,9	2,25
8	Numerical Heat Transfer Part A- Applications	2020	Numerical simulation of crust freezing in processed meat: a fully coupled solid-fluid approach.	2,5	1,0	1,0	0,7	2,45
9	Computing And Visualization In Science	2020	Computational analysis of transport in three-dimensional heterogeneous materials An OpenFOAM (R)-based simulation framework	3,0	0,3	1,0	0,7	2,31
10	Physical Review Fluids	2020	Numerical simulation of droplet impact on wettability-patterned surfaces.	2,0	1,0	1,0	0,7	2,10
11	Physical Review E, Statistical, Nonlinear, And Soft Matter Physics	2014	Pore-scale simulation of fluid flow and solute dispersion in three-dimensional porous media	2,5	0,9	1,0	1,0	3,40
12	Chemical Engineering Journal	2011	Investigation of the flow field in a three-dimensional Confined Impinging Jets Reactor by means of microPIV and DNS	3,0	0,2	1,0	1,0	3,20

RO (originalità, max punti 3); **RR** (rilevanza scientifica, max punti 2); **RC** (congruenza, punti 0-1); **RI** (apporto individuale, punti 0.2-1); punteggio totale di ciascuna pubblicazione **ToT = (RO+RR)*RI*RC**

Totale punteggio pubblicazioni: **34,78**

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 fino a 4 punti per insegnamento in proporzione alla pertinenza ed alla durata dell'attività didattica	3
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti fino a 3 punti in base al numero delle attività di didattica integrativa e di servizi agli studenti svolti, alla loro rilevanza e pertinenza	2

Totale punteggio attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **5**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, 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	8
Per il conseguimento della titolarità di brevetti	0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	2
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	0

Totale punteggio Curriculum: **17**

Punteggio totale Icardi: **56,78**

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra una adeguata conoscenza della lingua Inglese.

Candidato **Paolo Peruzzo**

Pubblicazioni

nr.	rivista	anno	titolo	RO	RR	RC	RI	ToT
1	Journal of Neurosurgery Jns	2019	Form follows function: estimation of CSF flow in the third ventricle–aqueduct–fourth ventricle complex modeled as a diffuser/nozzle pump	3,0	1,7	1,0	0,7	3,29
2	Journal Of Cardiovascular Translational Research	2019	In Vitro and Ex Vivo Hemodynamic Testing of an Innovative Occluder for Paravalvular Leak After Transcather Aortic Valve Implantation	2,0	1,1	1,0	1,0	3,10
3	Water	2018	Wave Height Attenuation and Flow Resistance Due to Emergent or Near-Emergent Vegetation.	2,0	1,1	1,0	1,0	3,10
4	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	2018	Edge-to-edge mitral valve repair with transapical neochord implantation	3,0	1,8	1,0	0,7	3,36
5	Water	2017	Positive Surge Propagation in Sloping Channels	2,0	1,1	1,0	0,8	2,48
6	Advances in Water Resources	2016	A semi-empirical model to predict the probability of capture of buoyant particles by a cylindrical collector through capillarity	3,0	1,7	1,0	1,0	4,70
7	International Journal of Cardiology	2016	In vitro hemodynamic testing of Amplatzer plugs for paravalvular leak occlusion after transcatheter aortic valve implantation	2,5	1,4	1,0	0,7	2,73
8	Water Resources Research	2014	Integrated mathematical modeling of hydrological and hydrodynamic response to rainfall events in rural lowland catchments	3,0	2,0	1,0	0,8	4,00
9	Physical Review Letters	2013	Capillary Interception of Floating Particles by Surface-Piercing Vegetation	3,0	2,0	1,0	1,0	5,00
10	Water Resources Research	2012	The capillary trapping of buoyant particles within regions of emergent vegetation	3,0	2,0	1,0	1,0	5,00
11	Water Resources Research	2012	Diffusion of floating particles in flow through emergent vegetation: Further experimental investigation	3,0	2,0	1,0	0,9	4,50
12	Water Resources Research	2010	Floating particle trapping and diffusion in vegetated open channel flow	3,0	2,0	1,0	0,9	4,50

RO

(originalità, max punti 3); **RR** (rilevanza scientifica, max punti 2); **RC** (congruenza, punti 0-1); **RI** (apporto individuale, punti 0.2-1); punteggio totale di ciascuna pubblicazione **ToT = (RO+RR)*RI*RC**

Totale punteggio pubblicazioni: **45,76**

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 fino a 4 punti per insegnamento in proporzione alla pertinenza ed alla durata dell'attività didattica	12
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti fino a 3 punti in base al numero delle attività di didattica integrativa e di servizi agli studenti svolti, alla loro rilevanza e pertinenza	3

Totale punteggio attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **15**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, 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	3
Per il conseguimento della titolarità di brevetti	2
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	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	3

Totale punteggio Curriculum: **17**

Punteggio totale **Peruzzo**: **77,76**

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra una adeguata conoscenza della lingua Inglese.

Candidato **Daide Vettori**

Pubblicazioni

nr.	rivista	anno	titolo	RO	RR	RC	RI	ToT
1	Journal of Hydraulic Research	2019	Hydrodynamic performance of vegetation surrogates in hydraulic studies: a comparative analysis of seaweed blades and their physical models	2,0	1,0	1,0	1,0	3,00
2	Aquatic Sciences	2019	Flow-seaweed interactions of <i>Saccharina latissima</i> at a blade scale: turbulence, drag force, and blade dynamics	2,5	1,3	1,0	1,0	3,80
3	Environmental Fluid Mechanics	2018	Flow-seaweed interactions: a laboratory study using blade models	0,5	0,7	1,0	1,0	1,20
4	Estuarine, Coastal and Shelf Science	2017	Morphological and mechanical properties of blades of <i>Saccharina latissima</i>	2,5	1,2	1,0	1,0	3,70
5	Aquatic Botany	2020	Implications of hyposaline stress for seaweed morphology and biomechanics	2,0	0,8	1,0	1,0	2,80
6	Journal of Ecohydraulics	2019	Implications of environmental conditions for health status and biomechanics of freshwater macrophytes in hydraulic laboratories	2,0	0,5	1,0	1,0	2,50
7	Journal of Ecohydraulics	2019	Flow interactions with an aquatic macrophyte: a field study using stereoscopic particle image velocimetry	2,0	0,5	1,0	0,7	1,75

RO (originalità, max punti 3); **RR** (rilevanza scientifica, max punti 2); **RC** (congruenza, punti 0-1); **RI** (apporto individuale, punti 0.2-1); punteggio totale di ciascuna pubblicazione **ToT = (RO+RR)*RI*RC**

Totale punteggio pubblicazioni: **11,95**

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 fino a 4 punti per insegnamento in proporzione alla pertinenza ed alla durata dell'attività didattica	0
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti fino a 3 punti in base al numero delle attività di didattica integrativa e di servizi agli studenti svolti, alla loro rilevanza e pertinenza	1

Totale punteggio attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: **1**

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, 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	1
Per il conseguimento della titolarità di brevetti	0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	2
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato	1
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	0

Totale punteggio Curriculum: **6**

Punteggio totale **Vettori**: **18,95**

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra una adeguata conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione individua quale candidato vincitore Paolo Peruzzo per le seguenti motivazioni:

Per la continuità e il più che buon livello delle pubblicazioni scientifiche presentate.

Per la continuità e l'ottimo livello delle attività di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte.

Per il buon livello del curriculum presentato.

Per l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

Padova, 26/03/2021

LA COMMISSIONE

Prof. Stefano Lanzoni, presso l'Università degli Studi Padova



Prof. Giorgio Querzoli, presso l'Università degli Studi Cagliari

Prof. Roberto Revelli, presso il politecnico di Torino

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – IDRAULICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020

Allegato al Verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. **Giorgio Querzoli** componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (collegamento zoom), alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Stefano Lanzoni, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

26 marzo 2021


firma

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2020RUB03 - Allegato n. 3 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale - ICEA per il settore concorsuale 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/01 – IDRAULICA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3384 del 12 ottobre 2020

Allegato al Verbale n. 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. **Roberto Revelli** componente della Commissione giudicatrice della procedura sopra indicata

dichiara

con la presente di aver partecipato, per via telematica (collegamento zoom), alla stesura del verbale n. 4 e di concordare con quanto scritto nel medesimo a firma del Prof. Stefano Lanzoni, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà presentato agli Uffici dell'Ateneo di Padova per i provvedimenti di competenza.

26 marzo 2021



firma