

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA A, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/A1 – IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME, PROFILO SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/02 – COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1136/2022 PROT 173781 DEL 05.07.2022, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 26.07.2022

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. rep DRD n. 1501/2022 PROT. 230138 del 14/09/2022 composta da:

Prof. Renato Vacondio Professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Parma
Prof.ssa Daniela Molinari Professore di seconda fascia del Politecnico di Milano
Prof. Daniele Pietro Viero Professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 7/10/2022 alle ore 16:30, salvo eventuali rikusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 19/09/2022 alle ore 12:00	determinazione dei criteri di valutazione
il giorno 7/10/2022 alle ore 14:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 7/10/2022 alle ore 15:50	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 7/10/2022 alle ore 16:30	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 19/9/2022, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona della Prof.ssa Daniela Molinari ed il Segretario nella persona del Prof. Renato Vacondio.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente,	punti da 0 a 5
---	----------------

conseguito in Italia o all'Estero;	
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 3
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 0 a 10
attività progettuale per il settore concorsuale 08/A1	punti da 0 a 3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 4
titolarità di brevetti	punti da 0 a 2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 7
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 6

PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità innovatività e rigore metodologico: da 0 a 1 per congruenza con il SC 08/A1 e SSD ICAR/02 da 0 a 0.5.... per rilevanza scientifica della collocazione editoriale da 0 a 0.5 per apporto individuale da 0 a 0.5. per indicatori di impatto della pubblicazione da 0 a 0.5	punti da 0 a 3 per ogni pubblicazione
Tesi di dottorato, in relazione alla originalità, innovatività, rigore metodologico e alla congruenza con il SC 08/A1 e SSD ICAR/02	punti da 0 a 5
Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	punti da 0 a 5
Saggi inseriti in opere collettanee	punti da 0 a 4
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti da 0 a 10

2

In seguito, la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 07/10/2022, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, essendo gli stessi in numero pari o inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 923528
- 2) 913137

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 923528
- 2) 913137

Nella terza riunione del 7/10/2022, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese (allegato 1).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo il candidato riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, ha individuato 913137 quale vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato, la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) 913137

Alle ore 16:45. la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Daniela Molinari PRESIDENTE

Prof. Daniele Pietro Viero COMPONENTE

Prof. Renato Vacondio SEGRETARIO



ALLEGATO N. 1

Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese,

Candidato: 1) 923528

TITOLI E CURRICULUM	Punteggio massimo (Verbale 1)	Punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5	
Diploma di dottorato di ricerca in Idrodinamica e modellistica ambientale presso Università di Padova. Titolo tesi: "Modellazione portate medie giornaliere attraverso le reti neurali" Relatore: Prof. Paolo Bertolini.		5.00
Punteggio totale voce 1		5.00
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	3	
Contratto Senior lecturer 27/01/2019 - 30/04/2020, Esercitazioni Idrologia I e Idrologia II (1 AA), Modulo di Idraulica (2 AA), Laboratorio per la analisi del progetto territoriale (2 AA), Correlatrice 3 tesi magistrali (o ciclo unico) e 2 tesi di laurea triennale		3.00
Punteggio totale voce 2		3.00
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	10	
4 anni di assegni di ricerca (Università di Ferrara, Politecnico di Milano, Università di Genova, CNR Irsa Bari)		8.00
2 anni di contratti di collaborazione (CNR EEIT Genova, Università di Genova)		1.50
Borsa di studio Gennaio - Aprile 2016 ICAM Department ANU, Cranberra, Barry Croke.		0.50
Punteggio totale voce 3		10.00
attività progettuale per il settore concorsuale 08/A1	3	
Diverse attività di natura professionale in ambito idrologico		3.00
Punteggio totale voce 4		3.00
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	
		0.00
Punteggio totale voce 5		0.00
Titolarità di Brevetti	2	
		0.00
Punteggio totale voce 6		0.00
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	
Relatore a convegni nazionali e internazionali		7.00

RU

Membro del comitato organizzatore di convegni internazionali e nazionali		0.00
Punteggio totale voce 7		7.00
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	6	
Premio per tesi di dottorato, Levi Cases Università di Padova		5.00
Premio Federbim Valsecchi, 4 posizione, Energie Rinnovabili		1.00
Punteggio totale voce 8		6.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		34.00
CONOSCENZA LINGUA INGLESE		ottima

24

<p style="text-align: center;">PRODUZIONE SCIENTIFICA</p>	<p style="text-align: center;">Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)</p>	<p style="text-align: center;">Note</p>	<p style="text-align: center;">TOTALE</p>
<p>"Elena Carcano, Mirzi Betasolo, Flow duration curves and recession curves connection thorough a mathematical link, World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Aerospace and Mechanical Engineering Vol:14, No:12, 2020"</p>	0.5	0.5	0.00	0.50	0.00	Articolo su rivista internazionale NON indicizzata	1.50
<p>Elena Carcano, Daniele Bocchiola, Piene del Fiume Toce L'ACQUA 4-5/2015</p>	0.5	0.5	0.00	0.50	0.00	Articolo su rivista nazionale NON indicizzata	1.50
<p>Elena Carla Carcano, Paolo Bartolini, Marco Muselli, Luigi Piroddi, Jordan recurrent neural network vs Ihacres, Journal of Hydrology (2008) 362, 291- 307.</p>	1	0.5	0.50	0.50	0.50		3.00
<p>Paolo Bartolini, Marco Mondino, Elena Carcano, Determinazione scale di deflusso metodo idrologico idraulico, L'ACQUA 4-5/2016.</p>	0.5	0.5	0.00	0.40	0.00	Articolo su rivista nazionale NON indicizzata	1.40
<p>Elena Carcano, Modelling Design Hydrograph for Small Catchment: A Case of Rupinaro River (June 20, 2019). Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=3106000 or http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3106000</p>	0.5	0.5	0.00	0.50	0.00	Articolo caricato in un database, non c'è alcuna rivista	1.50
<p>Elena Carcano, Riattivazione di un impianto idroelettrico, L'ACQUA 3/2014.</p>	0.5	0.5	0.00	0.50	0.00	Articolo su rivista nazionale NON indicizzata	1.50

R

E. Carcano, M. Betasolo, Streamflow duration curves: focus on low flows, Proceedings of 8th International Junior Researcher and Engineer Workshop, Galway, Ireland June 2021.						atti di convegno	5.00
Elena Carano, Social Impacts for a small hydro proposal, Atti XXXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche Reggio Calabria, Settembre 2022						atti di convegno	
Murray Konzang, Elena Carcano, Mirzi Betasolo, Restoration of a small hydropower plant, Proceedings of the 39th IAHR World Congress 19-24 June 2022 Granada, Spain						atti di convegno	
Alessandro PAGANO, Elena CARCANO, Raffaele GIORDANO, Ivan PORTOGHESE, A decision support tool for emergency operations on drinking water supply systems, 7th IAHR Europe Congress, September 7th – 9th, 2022, Athens, Greece						atti di convegno	
Elena Carcano, Paolo Bartolini, Comparison between streamflow peaks and daily maximum streamflows: torrential catchments, 3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, 2014, Porto -Portugal.						atti di convegno	
Elena Carcano, Daniele Bocchiola. Assessing environmental flow thorough monthly duration curves, 3rd IAHR Europe Congress, Book of Proceedings, 2014, Porto -Portugal.						atti di convegno	
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	Da Scopus: N. pubblicazioni indicizzate: 5; N. di citazioni: 54; h-index: 1						6.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO							21.40

RW

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	34.00
PRODUZIONE SCIENTIFICA	21.40
CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	55.40

Candidato: 2) 913137

TITOLI E CURRICULUM	Punteggio massimo	Punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione
Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	5	
PhD in cotutela Università di Parma - Politecnico di Valencia (Spagna), tesi dal titolo 'Advanced techniques for solving groundwater and surface water problems in the context of inverse methods and climate change' (voto finale: eccellente CUM LAUDE)		5.00
Punteggio totale voce 1		5.00
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	3	
Collaborazione alle esercitazioni degli insegnamenti di Infrastrutture Idrauliche (3 anni), Idrologia sotterranea e protezione delle falde acquifere (1 anno), Correlatrice di una tesi di laurea magistrale, due seminari.		1.00
Punteggio totale voce 2		1.00
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	10	
Assegno di ricerca presso Università di Parma - 19 mesi;		7.00
Visiting PhD student Università Politecnica di Valencia (1 anno)		2.00
Punteggio totale voce 3		9.00
attività progettuale per il settore concorsuale 08/A1	3	
		0
Punteggio totale voce 4		0.00
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4	
Progetto di ricerca europeo: Innovative and Sustainable Groundwater Management in the Mediterranean (InTheMed), finanziato nell'ambito del programma PRIMA-Med, 2020- 2023		3.00
Punteggio totale voce 5		3.00
Titolarità di Brevetti	2	
		0
Punteggio totale voce 6		0.00
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7	
Relatore a convegni nazionali e internazionali		5.00
Membro del comitato organizzatore di convegni internazionali e nazionali		2.00
Punteggio totale voce 7		7.00
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	6	

AN

Premio di studio 2020 Computer and Geoscience Research Scholarship; Doctor Europaeus		6.00
Punteggio totale voce 8		6.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		31.00
CONOSCENZA LINGUA INGLESE		ottima

R

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	Eventuali indici di cui alle lett. a), b), c), d), e e,) (comma 4 del D.M.)	Note	TOTALE
D'Oria, M.; Tanda, M.G.; Todaro, V. Assessment of Local Climate Change: Historical Trends and RCM Multi-Model Projections Over the Salento Area (Italy). <i>Water</i> 2018, 10, 978.	1.00	0.50	0.25	0.40	0.49	Articolo su rivista	2.64
Todaro, V.; D'Oria, M.; Tanda, M.G.; Gómez-Hernández, J.J. Ensemble smoother with multiple data assimilation for reverse flow routing. <i>Computers & Geosciences</i> 2019, 131, 32-40.	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	Articolo su rivista	3.00
Todaro, V.; D'Oria, M.; Tanda, M.G.; Gómez-Hernández, J.J. Ensemble smoother with multiple data assimilation to simultaneously estimate the source location and the release history of a contaminant spill in an aquifer. <i>Journal of Hydrology</i> 2021, 598, 126215.	1.00	0.50	0.50	0.50	0.49	Articolo su rivista	2.99
D'Oria, M.; Mignosa, P.; Tanda, M.G.; Todaro, V. Estimation of levee breach discharge hydrographs: comparison of inverse approaches. <i>Hydrological Sciences Journal</i> 2022, 67, 54-64. ISSN:0262-6667, doi:10.1080/02626667.2021.1996580.	1.00	0.50	0.50	0.40	0.28	Articolo su rivista	2.68
Secci, D.; Tanda, M. G.; D'Oria, M.; Todaro, V.; Fagandini, C. Impacts of climate change on groundwater droughts by means of standardized indices and regional climate models. <i>Journal of Hydrology</i> 2021, 603, 127154. ISSN:0022-1694, doi:10.1016/j.jhydrol.2021.127154.	1.00	0.50	0.50	0.30	0.33	Articolo su rivista	2.63
Todaro, V.; D'Oria, M.; Secci, D.; Zanini, A.; Tanda, M.G. Climate change over the Mediterranean region: local temperature and precipitation variations at five pilot sites.	1.00	0.50	0.25	0.50	0.00	Articolo su rivista	2.25

12

Water 2022, 14(16), 2499. ISSN:2073-4441, doi:10.3390/w14162499.								
Todaro, V.; D'Oria, M.; Tanda, M.G.; Gómez-Hernández, J.J. genES-MDA: a generic open-source software package to solve inverse problems via the Ensemble Smoother with Multiple Data Assimilation. Computers & Geosciences 2022, 167, 105210. ISSN:0098-3004, doi:10.1016/j.cageo.2022.105210.	1.00	0.50	0.50	0.50	0.00	Articolo su rivista	2.50	
V. Todaro, 2021. Advanced techniques for solving groundwater and surface water problems in the context of inverse methods and climate change (Doctoral dissertation, Università degli Studi di Parma and Universitat Politècnica de València). https://doi.org/10.4995/Thesis/10251/166439						tesi di dottorato	5.00	
D'Oria, M.; Tanda, M.G.; Todaro, V.; Zanini, A. I modelli numerici surrogati per la gestione delle falde acquifere. In Tecniche per la difesa del suolo e dall'inquinamento, proceedings of Italian Conference on Integrated River Basin Management, a cura di Giuseppe Frega e Francesco Macchione, Volume 41 - 2020, EdiBios, ISBN 978-88-97181-75-0.						Saggio in opera collettanea	3.50	
Tanda, M.G.; Todaro, V.; D'Oria, M. Estimation of flood waves in river sections upstream of a gauging station using an efficient stochastic optimization method. In Technologies for integrated river basin management (Tecniche per la difesa del suolo e dall'inquinamento), proceedings of the 42nd Italian Conference on Integrated River Basin Management, a cura di Giuseppe Frega e Francesco Macchione, Volume 42 - 2021, EdiBios, ISBN 978-88-97181-83-5.						Saggio in opera collettanea		
Todaro, V.; D'Oria, M.; Tanda, M.G. Effect of climate change on the groundwater levels: evaluation of local changes as a function of antecedent precipitation indices. Abstract esteso in atti del convegno 5° IAHR Europe Congress, Trento, Italia, 12-14 giugno 2018. ISBN: 978-981-11-2731-1.						atti di convegno	4.00	
Todaro, V.; D'Oria, M.; Tanda, M.G. Cambiamenti climatici nell'area del Salento: analisi dei dati storici e proiezioni dei modelli regionali. Memoria in atti del XXXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche: IDRA2018, Ancona, Italia, 12-14 settembre 2018. ISBN: 9788894379907.						atti di convegno		
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)	Da scopus. N. pubblicazioni indicizzate (scopus): 7; N. di citazioni: 33; h-index: 3							10.00
PUNTEGGIO COMPLESSIVO								41.19

AV

PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

TITOLI E CURRICULUM	31.00
PRODUZIONE SCIENTIFICA	41.19
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Ottima
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	72.19

RL