

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA"
SETTORE CONCORSUALE: 07/C1 (INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI)
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: AGR/08 (IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI)
CODICE CONCORSO: 4995

VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 07/C1 (Ingegneria agraria, Forestale e dei Biosistemi), settore scientifico-disciplinare AGR/08 (Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali) presso il Dipartimento di "Scienze agrarie e ambientali - produzione, territorio, agroenergia" composta da:

Prof. Stefano FERRARIS	dell'Università degli Studi di Torino	Componente
Prof. Claudio GANDOLFI	dell'Università degli Studi di Milano	Presidente
Prof.ssa Francesca TODISCO	dell'Università degli Studi di Perugia	Segretario

si riunisce il giorno 16/12/2022 alle ore 9:15 in modalità telematica mediante la piattaforma Webex per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 06/12/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 23/11/2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

OSSAMA M.M ABDELWAHAB
PERUZZI Cosimo

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende 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. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Claudio GANDOLFI ha lavori in comune con il candidato Dr. Cosimo PERUZZI ed in particolare il lavoro n. 7 della lista delle pubblicazioni presentate dal candidato di cui si riporta di seguito il dettaglio:

7. Ferrario C., Tesauro M., Consonni M., Tanzi E., Galli A., Peruzzi C., Beltrame L., Maglionico M., Lavrnic S., Gandolfi C., Masseroni D. Impact of combined sewer overflows on water quality of rural canals in agrouurban environments. 18th AOGS Annual Meeting, Singapore, August 2021.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Claudio GANDOLFI delibera di ammettere all'unanimità la pubblicazione in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato OSSAMA M.M ABDELWAHAB ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Ali Mokhtar, Hongming He, Karam Alsafadi, Safwan Mohammed, Olusola O. Ayantobo, Ahmed Elbeltagi, Ossama M. M. Abdelwahab, Hongfei Zhao, Ye Quan, Hazem Ghassan Abdo, Yeboah Gyasi-Agyei, Yu Li (2021). Assessment of the effects of spatiotemporal characteristics of drought on crop yields in southwest China. *International Journal of Climatology*. doi.org/10.1002/joc.7407
2. Alzoheiry, A., Ghonimy, M., Rahman, E.A.E., Abdelwahab, O., Hassan, A (2020). Improving olive mechanical harvesting using appropriate natural frequency. *Journal of Agricultural Engineering*, 51 LI(3), pp. 148–154, 1057. doi 10.4081/jae.2020.1057
3. D'Ambrosio, E., De Girolamo, A.M., Spanò, M., Corbelli, V., Capasso, G., Morea, M., Velardo, R., Abdelwahab, O.M.M., Lonigro, A., Milillo, F., Ricci, G.F., Romano, G., Calabrese, A., Casale, B., Mauro, R., Pappagallo, G., Gentile, F., (2019). A Spatial Analysis to Define Data Requirements for Hydrological and Water Quality Models in Data-Limited Regions. *Water* 11. doi:10.3390/w11020267
4. Abdelwahab, O.M.M., Ricci, G.F., De Girolamo, A.M., Gentile, F. (2018). Modeling soil erosion in a Mediterranean watershed: comparison between SWAT and AnnAGNPS models. *Environmental Research*, 166, pp. 363–376. doi.org/10.1016/j.envres.2018.06.029
5. Ricci, G.F., De Girolamo, A.M., Abdelwahab, O.M.M., Gentile, F. (2018). Identifying Sediment Source Areas in a Mediterranean Watershed Using the SWAT Model. *Land Degrad & Develop.*, 29(4).pp. 1233-1248. Doi 10.1002/ldr.2889
6. Giovanni Romano, Ossama M.M. Abdelwahab, Francesco Gentile. (2018). Modeling land use changes and their impact on sediment load in a Mediterranean watershed, *Catena*. 163, pp. 342-353, ISSN 0341-8162. Doi 10.1016/j.catena.2017.12.039
7. Abdelwahab, O. M. M., Milillo F., Gentile F. (2016). Modeling soil erosion and sediment load at different time scales in a medium-sized watershed. 2016 ASABE Annual International Meeting. Doi: 10.13031/aim.20162461032
8. Abdelwahab, O. M. M., Bingner R. L., Milillo F., Gentile F. (2016). Evaluation of Alternative Management Practices with the AnnAGNPS Model in the Carapelle Watershed. *Journal of soil science. Journal of soil science*. 181 (7) - pp 293-305, doi:10.1097/SS.000000000000162
9. Abdelwahab, O. M. M., Bingner R. L., Milillo F., Gentile F. (2014). Effectiveness of alternative management scenarios on the sediment load in a Mediterranean agricultural watershed. *Journal of Agricultural Engineering*, vol.45, issue 3, pp. 125-136, 2014. Doi 10.4081/jae.2014.43

10. Abdelwahab, O. M. M. (2014). "Studying the Effectiveness of Alternative Management Scenarios on the Sediment Load in a Mediterranean Agricultural Watershed Using the AnnAGNPS Model". PhD thesis, Università Degli Studi Di Bari-Aldo Moro, Italy.
11. Abdelwahab O.M.M., Bisantino T., Milillo F., Gentile F. (2013). Runoff and sediment yield modelling in a medium-size Mediterranean watershed. X National AIIA Conference "Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering", JAE.XLIV s2, Viterbo, 8-12September2013. Doi 10.4081/jae.2013.(s1):e7

La Commissione, ai fini della presente selezione, decide all'unanimità di escludere il documento n.12 i cui estremi sono di seguito riportati trattandosi di una tesi di Master e quindi non valutabile secondo quanto stabilito nel verbale n.1

12. Abdelwahab, O. M. M. (2010). Assessing soil moisture content and its distribution under surface and sub-surface drip irrigation systems using neutron moisture technique. Master thesis N 578, IAMB,Bari,Italy.<http://sebina.iamb.it/SebinaOpac/Opac?action=>

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato PERUZZI Cosimo ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Peruzzi C., Ramel-Delobel M., Coudon T., Fervers B., De Vito S., Fattoruso G., Salizzoni P. Air pollution measurements during commuting in Lyon. EGU General Assembly, Vienna, Austria, May 2022.
2. Ferrario C., Peruzzi C., Cislighi A., Polesello S., Valsecchi S., Lava R., Zanon F., Santovito G., Barausse A., Bonato M. (2022). Assessment of Reed Grasses (*Phragmites Australis*) Performance in PFAS Removal from Water: a Phytoremediation Pilot Plant Study. *Water*, 14(6), 946. doi.org/10.3390/w14060946.
3. Ferrario C., Peruzzi C., Galli A., Evangelisti M., Lavrnic S., Masseroni D. Combined sewer overflow characteristics: results of a monitoring campaign on a peri-urban catchment in Italy. 12th Urban Drainage Modeling Conference, California, US., January 2022.
4. Peruzzi C., Galli A., Chiaradia E. A., Masseroni D. (2021). Evaluating Longitudinal Dispersion of Scalars in Rural Channels of Agro-Urban Environments. *Environmental Fluid Mechanics*, 21(4), 925–954. doi.org/10.1007/s10652-021-09804-7.
5. Galli A., Peruzzi C., Beltrame L., Cislighi A., Masseroni D. (2021). Evaluating the Infiltration Capacity of Degraded vs. Rehabilitated Urban Greenspaces: Lessons Learnt from a Real-World Italian Case Study. *Science of the Total Environment* 787, 147612. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147612.
6. Peruzzi C., Vettori D., Poggi D., Blondeaux P., Ridolfi L., Manes C. (2021). On the Influence of Collinear Gravity Waves on Turbulence in Smooth-Bed Open-Channel Flows. *Journal of Fluid Mechanics*, 924, A6. doi.org/10.1017/jfm.2021.605.
7. Ferrario C., Tesauro M., Consonni M., Tanzi E., Galli A., Peruzzi C., Beltrame L., Maglionico M., Lavrnic S., Gandolfi C., Masseroni D. Impact of combined sewer overflows on water quality of rural canals in agro-urban environments. 18th AOGS Annual Meeting, Singapore, August 2021.
8. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. Interaction Between Gravity Waves and Turbulent Currents over a Smooth-Bed. 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, February 2021.
9. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. On the Scaling of Very-Large-Scale Motions in Smooth-Bed Open Channel Flow. 6th IAHR Europe Congress, Warsaw, Poland, February 2021.
10. Peruzzi C., Poggi D., Ridolfi L., Manes C. (2020). On the Scaling of Large-Scale Structures in Smooth-Bed Turbulent Open-Channel Flows. *Journal of Fluid Mechanics* 889, A1. doi.org/10.1017/jfm.2020.73.
11. Peruzzi C. (2020). Turbulence Properties of Smooth-Bed Open-Channel Flows with and without Collinear Gravity Waves. PhD Thesis, Politecnico di Torino. Pubblicazioni 2019

12. Peruzzi C., Castaldi M., Francalanci S., Solari L. (2019). Three-Dimensional Hydraulic Characterization of the Arno River in Florence.

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 10:40 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 9/01/2023 alle ore 8:30 in web conference tramite la piattaforma Teams

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano FERRARIS	dell'Università degli Studi di Torino	Componente
Prof. Claudio GANDOLFI	dell'Università degli Studi di Milano	Presidente
Prof.ssa Francesca TODISCO	dell'Università degli Studi di Perugia	Segretario