

**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 E POLITICHE AMBIENTALI SETTORE CONCORSUALE 07/C1 - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/10 - COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE
CODICE CONCORSO 4953**

**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/10 - Costruzioni rurali e territorio agroforestale presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, composta dai:

Prof. Giorgio Mario Provolo dell'Università degli Studi di Milano.

Prof. Andrea Galli dell'Università Politecnica delle Marche.

Prof.ssa Maria Nicolina Ripa dell'Università degli Studi della Tuscia.

si riunisce il giorno 06/06/2022 alle ore 17.00 in modalità telematica mediante la piattaforma Teams 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 30/05/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 27/05/22 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

- Daniela Lovarelli

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. Giorgio Provolo ha lavori in comune con la candidata Daniela Lovarelli ed in particolare i lavori n. 1 e n. 6.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Giorgio Provolo delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Daniela Lovarelli ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dalla candidata, 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. Lovarelli D., Riva E., Mattachini G., Guarino M., Provolo G. (2021). Assessing the effect of barns structures and environmental conditions in dairy cattle farms monitored in Northern Italy. *Journal of Agricultural Engineering*. LII:1229.
2. Lovarelli D., Fugazza D., Costantini M., Conti C., Diolaiuti G., Guarino, M. (2021). Comparison of ammonia air concentration before and during the spread of COVID-19 in Lombardy (Italy) using ground-based and satellite data. *Atmospheric Environment*. 259, 118534.
3. Lovarelli, D., Conti, C., Finzi, A., Bacenetti, J., Guarino, M. (2020). Describing the trend of ammonia, particulate matter and nitrogen oxides: The role of livestock activities in northern Italy during Covid-19 quarantine. *Environmental Research*. 191, 110048.
4. Lovarelli, D., Finzi, A., Mattachini, G., Riva, E. (2020). A survey of dairy cattle behavior in different barns in Northern Italy. *Animals*. 10, 713.
5. Lovarelli, D., Bacenetti, J., Guarino, M. (2020). A review on dairy cattle farming: is precision livestock farming the compromise for an environmental, economic and social sustainable production?. *Journal of Cleaner Production*. 262, 121409.
6. Finzi, A., Mattachini, G., Lovarelli, D., Riva, E., Provolo, G. (2020). Technical, Economic, and Environmental Assessment of a Collective Integrated Treatment System for Energy Recovery and Nutrient Removal from Livestock Manure. *Sustainability*. 12, 2756.
7. Borgonovo, F., Conti, C., Lovarelli, D., Ferrante, V., Guarino, M. (2019). Improving the Sustainability of Dairy Slurry by A Commercial Additive Treatment. *Sustainability*. 11, 4998, doi: 10.3390/su11184998
8. Lovarelli, D., Falcone, G., Orsi, L., Bacenetti, J. (2019). Agricultural small anaerobic digestion plants: Combining economic and environmental assessment. *Biomass and Bioenergy*. 128, 105302
9. Lovarelli, D., Bava, L., Zucali, M., D'Imporzano, G., Adani, F., Tamburini, A., Sandrucci, A. (2019). Improvements to dairy farms for environmental sustainability in Grana Padano and Parmigiano Reggiano production systems. *Italian Journal of Animal Science*. 18, 1035-1048.
10. Lovarelli, D., Bacenetti, J. (2017). Bridging the gap between reliable data collection and the environmental impact for mechanised field operations. *Biosystems Engineering*. 160, 109-123.

11. Bacenetti, J., Bava, L., Zucali, M., Lovarelli, D., Sandrucci, A., Tamburini, A., Fiala, M. (2016). Anaerobic digestion and milking frequency as mitigation strategies of the environmental burden in the milk production system. *Science of the Total Environment*. 539, 450-459.
12. Bacenetti, J., Lovarelli, D., Ingrao, C., Tricase, C., Negri, M., Fiala, M. (2015). Assessment of the influence of energy density and feedstock transport distance on the environmental performance of methane from maize silages. *Bioresource Technology*. 193, 256-265.

Concluso l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, alle ore 17.45 la Commissione termina i lavori e decide di riunirsi il giorno 14/06/2022 alle ore 9.00 in web conference tramite la piattaforma Teams.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giorgio Mario Provolo

Prof. Andrea Galli

Prof.ssa Maria Nicolina Ripa