

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 n. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79

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

(ora gruppo scientifico-disciplinare 07/AGRI-04 - Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi settore scientifico-disciplinare AGRI-04/C - Costruzioni rurali e territorio agroforestale)

CODICE CONCORSO 5529

VERBALE N. 2

(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati)

(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 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. Simona Maria Carmela PORTO

dell'Università degli Studi di Catania

Prof. Alberto Barbaresi

dell'Università degli Studi di Bologna

si riunisce il giorno 25/07/2024 alle ore 9:00 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 del procedimento comunica che in data 16/07/2024 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

- dott.ssa 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.

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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Commissione prende in considerazione ai fini della valutazione esclusivamente le pubblicazioni non anteriori agli ultimi 10 anni dall'anno di pubblicazione del presente bando con decorrenza dal 1° gennaio e cioè non anteriori al 1° gennaio 2014.

La tesi di dottorato è oggetto di valutazione anche se non pubblicata e anche se anteriore al 1° gennaio 2014.

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 Mario Provolo ha in comune con la candidata Daniela Lovarelli il lavoro n. 4.

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

La Prof.ssa Simona Maria Carmela PORTO ha in comune con la candidata Daniela Lovarelli il lavoro n. 2.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof.ssa Simona Maria Carmela PORTO 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 Daniela Lovarelli ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Lovarelli, D., Minozzi, G., Arazi, A., Guarino, M., Tiezzi, F. (2024). Effect of extended heat stress in dairy cows on productive and behavioral traits, *Animal*. 18, 101089. Doi: 10.1016/j.animal.2024.101089
2. Lovarelli, D., Leso, L., Bonfanti, M., Porto, S.M.C., Barbari, M., Guarino, M. (2023). Climate change and socio-economic assessment of PLF in dairy farms: Three case studies. *Science of the Total Environment*. 882, 163639. Doi:10.1016/j.scitotenv.2023.163639
3. Wang, J., Lovarelli, D., Rota, N., Shen, M., Lu, M., Guarino, M. (2022). The Potentialities of Machine Learning for Cow-Specific Milking: Automatically Setting Variables in Milking Machines. *Animals*, 12, 1614. Doi:10.3390/ani12131614
4. 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. Doi:10.4081/jae.2021.1229
5. 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. Doi:10.1016/j.atmosenv.2021.118534
6. 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. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110048>
7. Lovarelli, D., Finzi, A., Mattachini, G., Riva, E. (2020). A survey of dairy cattle behavior in different barns in Northern Italy. *Animals*. 10, 713. doi:10.3390/ani10040713
8. 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. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121409>

9. Lovarelli, D., Falcone, G., Orsi, L., Bacenetti, J. (2019). Agricultural small anaerobic digestion plants: Combining economic and environmental assessment. *Biomass and Bioenergy*. 128, 105302. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.105302>
10. 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. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1611389>
11. 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. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2017.06.002>
12. 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. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.09.015>

Alle ore 10.10 la Commissione termina i lavori e si aggiorna nel medesimo giorno alle ore 10.30 in web conference tramite la piattaforma Teams per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua Inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito la candidata, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che la candidata ammessa sia presente, provvede alla sua identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

1) Daniela Lovarelli

Non sono presenti uditori.

Successivamente vengono illustrate alla candidata le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato

ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;

e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

Alle ore 10.35 viene chiamata la candidata Daniela Lovarelli e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con la candidata e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati alla candidata per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito ricordato che entrano a far parte della graduatoria i candidati che conseguono un punteggio complessivo pari o superiore a 60 punti su 100 complessivi:

1) Daniela Lovarelli punti 93

La Commissione individua quale vincitrice della procedura selettiva la dott.ssa Daniela Lovarelli.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 12.00 del 25/07/2024.

Si allegano al presente verbale:

- file pdf del documento d'identità trasmesso dalla candidata
- lista dei presenti generata dalla piattaforma con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti
- l'elenco delle pubblicazioni presentate dalla candidata
- le dichiarazioni di assenza conflitto di interessi dei commissari

Letto, approvato e sottoscritto in data 25/07/2024.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giorgio Mario Provolo

Prof. Simona Maria Carmela PORTO

Prof. Alberto Barbaresi

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2**(Punteggio dei titoli-max 30 punti)****Candidata Daniela Lovarelli**

dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	Fino ad un massimo di punti: 5 Congruente con il settore concorsuale (2 punti) periodo all'estero di 4 mesi (2 punti) punti 4
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Fino ad un massimo di punti: 6 14 CFU di didattica punti 6
documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	Fino ad un massimo di punti: 6 80 mesi di formazione/ricerca punti 6
realizzazione di attività progettuale	Fino ad un massimo di punti: 1 Nessuna attività progettuale punti 0
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	Fino ad un massimo di punti: 5 Partecipazione a 5 gruppi di ricerca punti 5
titolarità di brevetti;	Fino ad un massimo di punti: 1 Nessun brevetto punti 0
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	Fino ad un massimo di punti: 4 Relatore a 20 congressi punti 4
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Fino ad un massimo di punti: 2 Un premio per la tesi di laurea magistrale Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale del bando punti 2
TOTALE TITOLI	
punti 27	

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2**(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)**

Candidata Daniela Lovarelli

PRODUZIONE SCIENTIFICA (max punti 60 complessivi)

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, articolo in rivista internazionale /nazionale, saggio in opera collettanea, proceeding pubblicato, tesi dottorato, altra tipologia edita o con lettera di accettazione)	originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	congruenza con SSD	rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	apporto individuale del candidato	Punti
Pubblicazione n. 1	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	1,5	5,0
Pubblicazione n. 2	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	1,5	5,0
Pubblicazione n. 3	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	1,5	5,0
Pubblicazione n. 4	articolo in rivista internazionale	1	1	0,3	1,5	3,8
Pubblicazione n. 5	articolo in rivista internazionale	1	1	1	1,5	4,5
Pubblicazione n. 6	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	1,5	5,0
Pubblicazione n. 7	articolo in rivista internazionale	1	1	1	1,5	4,5
Pubblicazione n. 8	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	1,5	5,0
Pubblicazione n. 9	articolo in rivista internazionale	1	1	1	1,5	4,5
Pubblicazione n. 10	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	1,5	5,0
Pubblicazione n. 11	articolo in rivista internazionale	1,5	0,7	1	1,5	4,7
Pubblicazione n. 12	articolo in rivista internazionale	1,5	1	1	0,5	4,0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI						56,0

Indicatori complessivi delle 12 pubblicazioni presentate

- a) numero totale delle citazioni: 391
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 32,6
- c) "impact factor" totale: 55,9
- d) "impact factor" medio per pubblicazione: 4,7

Indicatori della produzione scientifica complessiva (banca dati Scopus)

- a) numero totale di documenti: 52
- b) numero totale delle citazioni: 1273
- c) numero medio di citazioni per pubblicazione: 24,5
- d) indice di Hirsch: 21

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
<ul style="list-style-type: none">- consistenza >4 pubblicazioni per anno (punti 5)- continuità: nessuna interruzione (punti 5)	10

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 93
---	---------------------------