

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 463 DEL 06/05/2022, PUBBLICATA ALL'ALBO ON-LINE IN DATA 16/05/2022

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 759 del 05/08/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 05/09/2022, alle ore 12:00, avvalendosi della piattaforma WEBEX ed ha designato quale Presidente il Prof. Mario Enrico Pè e quale Segretario il Prof. Andrea Cavallini; in tale seduta ha preso atto dei criteri per selezione dei candidati.

La commissione giudicatrice si è riunita il giorno 18/10/2022 alle ore 10:00, avvalendosi della piattaforma WEBEX per la valutazione del candidato; in tale seduta ha proceduto a prendere visione del candidato ammesso, valutandone il curriculum, i titoli e le pubblicazioni.

La commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, considera il dott. De Paoli Emanuele altamente qualificato a svolgere le funzioni per le quali è stato bandito il posto.

Alla presente relazione finale sono annessi l'Allegato 1 al verbale 1 e l'Allegato A del Verbale 2, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof. Mario Enrico Pè
Prof.ssa Stefania Masci
Prof. Andrea Cavallini

Presidente
Componente
Segretario



stefania
masci
18.10.2022
10:56:31
GMT+00:00

Firmato digitalmente da: PE' MARIO
ENRICO
Data: 18/10/2022 13:27:22

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 463 DEL 06/05/2022, PUBBLICATA ALL'ALBO ON-LINE IN DATA 16/05/2022

ALLEGATO 1) al Verbale 1) CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei seguenti criteri di valutazione previsti dal bando.

La valutazione è effettuata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica. Qualora vi siano più candidati la Commissione, attraverso una valutazione comparativa, individua fino a due candidati maggiormente qualificati a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La valutazione avviene sulla base di criteri predeterminati.

Ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica i criteri riguardano i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La commissione valuta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche presentate è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore associato da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) la commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, di cui è consolidato l'uso a livello internazionale:
 1. numero totale delle citazioni;
 2. indice di Hirsch.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell'"Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

| | |
|-------------------------|------------|
| Prof. Mario Enrico Pè | Presidente |
| Prof.ssa Stefania Masci | Componente |
| Prof. Andrea Cavallini | Segretario |

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA DI PROFESSORE ASSOCIATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 463 DEL 06/05/2022, PUBBLICATA ALL'ALBO ON-LINE IN DATA 16/05/2022

**ALLEGATO A al Verbale 2)
Valutazione del candidato**

La commissione esprime il seguente giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sul curriculum e sull'attività didattica del candidato:

- **Candidato: DE PAOLI Emanuele**

Giudizio collegiale:

Il Dott. Emanuele De Paoli si è laureato in Scienze Biologiche presso l'Università di Trieste nel 2002 ed ha conseguito il Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie presso l'Università di Udine nel 2006. Dopo un assegno di ricerca presso l'Università di Udine, una borsa post-doc triennale presso la University of Delaware & Delaware Biotechnology Institute (U.S.A.) e una borsa post-doc presso l'Istituto Agrario di San Michele all'Adige (IASMA) e Fondazione Edmund Mach (FEM), dal 2011 ad oggi è Ricercatore universitario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (poi Dipartimento di Scienze Agroalimentari, Ambientali e Animali) dell'Università di Udine, per il SSD AGR/07 (Genetica Agraria). Presso la stessa Università ha svolto con continuità una corposa attività didattica tramite l'affidamento degli insegnamenti di "Genetica generale" (corso di laurea triennale in Biotecnologie), "Epigenetica ed epigenomica applicata (modulo "Analisi Bioinformatica di Dati Epigenetici", corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari), "Miglioramento Genetico delle Piante Agrarie" (modulo "Tecniche Molecolari e Biotecnologie Applicate alle Specie Agrarie", corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie). Tale attività è stata valutata in modo estremamente positivo dagli studenti. Sempre riguardo all'attività didattica, ha fatto parte, come commissario o presidente, delle commissioni di esame e di laurea. Ha seguito 10 studenti di laurea triennale e 6 studenti di laurea magistrale nella preparazione della tesi di laurea. Ha fatto parte del collegio dei docenti del dottorato in Biologia Molecolare della SISSA di Trieste e successivamente dei dottorati in Scienze e Biotecnologie Agrarie e in Ambiente e Vita dell'Università di Udine. In quest'ambito è stato relatore o co-supervisore di 4 dottorandi e ha tenuto un'intensa attività seminariale.

Come attività scientifica, ha collaborato fattivamente a molti progetti di ricerca nazionali e internazionali su bandi competitivi ed è stato responsabile di unità operativa in un progetto PRIN-MIUR (2012) e in un progetto regionale POR-FESR (2017-2018). Ha svolto attività di consulenza in ricerche riferibili ad attività di terza missione. Ha svolto comunicazioni orali in due convegni scientifici internazionali e in due nazionali; ha tenuto seminari su invito in diverse università italiane; ha organizzato workshop su temi di genetica e bioinformatica. L'attività scientifica del candidato è pienamente congruente con le tematiche del settore scientifico disciplinare AGR/07 "Genetica Agraria". La produzione scientifica è originale ed evidenzia continuità temporale dalla nomina a Ricercatore universitario a oggi. Le principali linee di ricerca del candidato riguardano l'epigenomica e in particolare la metilazione del DNA; ha studiato la biologia e l'evoluzione dei piccoli RNA non codificanti e la regolazione genica post-trascrizionale in diverse specie vegetali mediante analisi bioinformatiche di dati NGS. Ha sviluppato competenze specifiche per l'annotazione di microRNA, partecipando a diversi progetti di sequenziamento di genomi di piante rilevanti dal punto di vista evolutivo, ecologico e agronomico (es. pomodoro, Amborella, Zostera). Si è interessato di aspetti epigenetici della rigenerazione di piante in vitro, di diversità epigenetica naturale, del ruolo dell'epigenetica nelle interazioni genotipo x ambiente, nell'organizzazione genomica e nello sviluppo. Più

recentemente, si è occupato dell'implementazione di nuove tecniche di genome editing per la trasformazione genetica delle piante. Nel complesso, il candidato ha prodotto 29 pubblicazioni scientifiche (fonte Scopus) con, ad oggi, 5417 citazioni e un h-index pari a 17. Le 12 pubblicazioni presentate per questa procedura valutativa sono tutte originali, innovative e condotte con rigore metodologico; sono tutte congruenti con le tematiche del SSD AGR/07 e sono pubblicate su riviste dalla collocazione editoriale molto rilevante e in alcuni casi di eccellente livello. L'apporto del Dott. De Paoli alle 12 pubblicazioni, tutte in collaborazione, è facilmente individuabile per le tematiche affrontate, sebbene risulti primo autore solo in due delle pubblicazioni presentate. In particolare:

1. Dal Santo, S.*, De Paoli, E.*, et al. 2022. *Plant Physiol* 188, 490–508.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è ottima; il contributo del candidato è di assoluto rilievo (co-primo autore).

2. Schwoppe, R., et al., 2021. *Plant J* 107, 1631–1647.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è ottima; il contributo del candidato è significativo.

3. De Mori, G., et al., 2020. *Plants (Basel)* 10, E62.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è molto buona; il contributo del candidato è significativo.

4. Magris, G., et al. 2019. *Plant J* 99, 895–909.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è ottima; il contributo del candidato è significativo.

5. Tarquini, G., et al., 2019. *PLoS One* 14, e0214010.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è buona; il contributo del candidato è significativo.

6. Dal Santo, S., et al., 2018. *Plant J* 93, 1143–1159.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è ottima; il contributo del candidato è significativo.

7. Faivre-Rampant, P., et al., 2016. *Mol Ecol Resour* 16, 1023–1036.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è ottima; il contributo del candidato è parziale ma significativo.

8. Olsen, J.L., et al., 2016. *Nature* 530, 331–335.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è eccellente; il contributo del candidato è parziale ma significativo.

9. Zuccolo, A., et al., 2015. *Gene* 568, 89–99.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è buona; il contributo del candidato è significativo.

10. Chávez Montes*, R.A., de Fátima Rosas-Cárdenas, F.-*, De Paoli, E.*, et al., 2014. *Nat Commun* 5, 3722.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è eccellente; il contributo del candidato è di assoluto rilievo (co-primo autore).

11. Amborella Genome Project, Albert, V.A., et al., 2013. Science 342, 1241089.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è eccellente; il contributo del candidato è parziale ma significativo.

12. Zhai, J., et al., 2011. Genes Dev 25, 2540–2553.

La pubblicazione è originale, innovativa e condotta con rigore metodologico; è congruente con le tematiche del SSD AGR/07; la collocazione editoriale è eccellente; il contributo del candidato è rilevante.

Per il complesso delle sue attività didattiche e scientifiche, si ritiene il candidato Dott. Emanuele De Paoli pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di professore associato nel SSD AGR/07.

Prof. Mario Enrico Pè
Prof.ssa Stefania Masci
Prof. Andrea Cavallini

Presidente
Componente
Segretario



stefania
masci
18.10.2022
10:56:31
GMT+00:00