

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 05/A1, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE Bio/01, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900294

**VERBALE N. 2
Valutazione del candidato**

La Commissione giudicatrice della procedura di chiamata indicata in epigrafe, composta da:

Prof.ssa Lucia Colombo, Ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze settore concorsuale 05/A1, SSD Bio/01 dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Fabio Fornara, Ordinario presso il Dipartimento di Bioscienze settore concorsuale 05/A1, SSD Bio/01 dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Simona Masiero, associato presso il Dipartimento di Bioscienze settore concorsuale 05/A1, SSD Bio/01 dell'Università degli Studi di Milano

si riunisce al completo il giorno 4 Gennaio alle ore 10:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto del candidato.

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

La Prof.ssa Lucia Colombo ha lavori in comune con il candidato Dr.ssa Marta Miranda Adelina Mendes in particolare i lavori n. 2, 3, 4 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12.

2. Petrella R, Cucinotta M, Mendes MA, Underwood CJ, Colombo L. (2021) The emerging role of small RNAs in ovule development, a kind of magic. *Plant Reproduction*. doi: 10.1007/s00497-021-00421-4.

3. Mendes MA, Petrella R, Cucinotta M, Vignati E, Gatti S, Pinto SC, Bird DC, Gregis V, Dickinson H, Tucker MR, Colombo L. (2020) The RNA-dependent DNA methylation pathway is required to restrict *SPOROCTELESS/NOZZLE* expression to specify a single female germ cell precursor in *Arabidopsis*. *Development*. doi: 10.1242/dev.194274.

4. Terceros GC, Resentini F, Cucinotta M, Manrique S, Colombo L, Mendes MA* (2020) The Importance of Cytokinins during Reproductive Development in *Arabidopsis* and Beyond. *International Journal of Molecular Sciences*. doi: 10.3390/ijms21218161.

5. Di Marzo M, Roig-Villanova I, Zanchetti E, Caselli F, Gregis V, Bardetti P, Chiara M, Guazzotti A, Caporali E, Mendes MA, Colombo L, Kater MM (2020) MADS-Box and bHLH Transcription Factors Coordinate Transmitting Tract Development in *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Science*.

6. Di Marzo M, Herrera-Ubaldo H, Caporali E, Novák O, Strnad M, Balanzà V, Ezquer I, Mendes MA, de Folter S, Colombo L. (2020) SEEDSTICK Controls Arabidopsis Fruit Size by Regulating Cytokinin Levels and FRUITFULL. *Cell Reports*. Feb 25;30(8):2846-2857.e3. doi: 10.1016/j.celrep.2020.01.101

8. Mendes MA, Guerra RF, Castelnovo B, Silva-Velazquez Y, Morandini P, Manrique S, Baumann N, Groß-Hardt R, Dickinson H, Colombo L. (2016) Live and let die: a REM complex promotes fertilization through synergid cell death in Arabidopsis. *Development*. doi: 10.1242/dev.134916. IF 6,8 PQ:Q1.

9. Cucinotta, M, Manrique, S, Guazzotti, A, Quadrelli, NE, Mendes, MA, Benkova, E, Colombo, L (2016) Cytokinin response factors integrate auxin and cytokinin pathways for female reproductive organ development. *Development*

10. Pajaro A1#, Biewers S1#, Dougali E1#, Valentim F.L1#, Mendes MA1#, Porri A1#, Coupland G, Van de Peer Y, van Dijk AD, Colombo L, Davies B, Angenent GC (2014) The (r)evolution of gene regulatory networks controlling Arabidopsis plant reproduction; a two decades history. *Journal of Experimental Botany*.

11 Mendes MA, Guerra RF, Berns MC, Manzo, C, Masiero S, Finzi L, Kater MM and Colombo L (2013) MADS-domain Transcription Factor Complex mediate Short-Range DNA Loop Formation is Essential for Target Gene Expression. *Plant Cell*. doi: 10.1105/tpc.112.108688. IF 11,2 PQ:Q1.

12. Mizzotti C1#, Mendes MA1#, Caporali E, Schnittger A, Kater MM, Battaglia R and Colombo L (2012) The MADS-box genes SEEDSTICK and ARABIDOPSIS BSISTER maternally control fertilization and seed development. *Plant Journal*.

La Prof.ssa Simona Masiero ha un lavoro in comune con il candidato Dr.ssa Miranda Adelina Marta Mendes in particolare il lavoro n. 11

11 Mendes MA, Guerra RF, Berns MC, Manzo, C, Masiero S, Finzi L, Kater MM and Colombo L (2013) MADS-domain Transcription Factor Complex mediate Short-Range DNA Loop Formation is Essential for Target Gene Expression. *Plant Cell*. doi: 10.1105/tpc.112.108688).

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof.ssa Lucia Colombo. 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 Dr.ssa Marta Miranda Adelina Mendes 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 Schubert J, Li Y, Mendes MA, Fei D, Dickinson H, Moore I, Baroux C (2022) A procedure for Dex-induced gene transactivation in Arabidopsis ovules. *Plant Methods*

2 Petrella R, Cucinotta M, Mendes MA, Underwood CJ, Colombo L. (2021) The emerging role of small RNAs in ovule development, a kind of magic. *Plant Reproduction*. doi: 10.1007/s00497-021-00421-4.

3. Mendes MA, Petrella R, Cucinotta M, Vignati E, Gatti S, Pinto SC, Bird DC, Gregis V, Dickinson H, Tucker MR, Colombo L. (2020) The RNA-dependent DNA methylation pathway is required to restrict *SPOROCTELESS/NOZZLE* expression to specify a single female germ cell precursor in *Arabidopsis*. *Development*. doi: 10.1242/dev.194274.
4. Terceros GC, Resentini F, Cucinotta M, Manrique S, Colombo L, Mendes MA* (2020) The Importance of Cytokinins during Reproductive Development in *Arabidopsis* and Beyond. *International Journal of Molecular Sciences*. doi: 10.3390/ijms21218161.
5. Di Marzo M, Roig-Villanova I, Zanchetti E, Caselli F, Gregis V, Bardetti P, Chiara M, Guazzotti A, Caporali E, Mendes MA, Colombo L, Kater MM (2020) MADS-Box and bHLH Transcription Factors Coordinate Transmitting Tract Development in *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Science*.
6. Di Marzo M, Herrera-Ubaldo H, Caporali E, Novák O, Strnad M, Balanzà V, Ezquer I, Mendes MA, de Folter S, Colombo L. (2020) SEEDSTICK Controls *Arabidopsis* Fruit Size by Regulating Cytokinin Levels and FRUITFULL. *Cell Reports*. Feb 25;30(8):2846-2857.e3. doi: 10.1016/j.celrep.2020.01.101
7. Pinto SC, Mendes MA, Coimbra S, Tucker MR (2019) Revisiting the Female Germline and Its Expanding Toolbox. *Trends in Plant Science*. doi: 10.1016/j.tplants.2019.02.003. IF 22,01 PQ:Q1.
8. Mendes MA, Guerra RF, Castelnovo B, Silva-Velazquez Y, Morandini P, Manrique S, Baumann N, Groß-Hardt R, Dickinson H, Colombo L. (2016) Live and let die: a REM complex promotes fertilization through synergid cell death in *Arabidopsis*. *Development*. doi: 10.1242/dev.134916. IF 6,8 PQ:Q1.
9. Cucinotta, M, Manrique, S, Guazzotti, A, Quadrelli, NE, Mendes, MA, Benkova, E, Colombo, L (2016) Cytokinin response factors integrate auxin and cytokinin pathways for female reproductive organ development. *Development*
10. Pajoro A1#, Biewers S1#, Dougali E1#, Valentim F.L1#, Mendes MA1#, Porri A1#, Coupland G, Van de Peer Y, van Dijk AD, Colombo L, Davies B, Angenent GC (2014) The (r)evolution of gene regulatory networks controlling *Arabidopsis* plant reproduction; a two decades history. *Journal of Experimental Botany*.
- 11 Mendes MA, Guerra RF, Berns MC, Manzo, C, Masiero S, Finzi L, Kater MM and Colombo L (2013) MADS-domain Transcription Factor Complex mediate Short-Range DNA Loop Formation is Essential for Target Gene Expression. *Plant Cell*. doi: 10.1105/tpc.112.108688. IF 11,2 PQ:Q1.
12. Mizzotti C1#, Mendes MA1#, Caporali E, Schnittger A, Kater MM, Battaglia R and Colombo L (2012) The MADS-box genes SEEDSTICK and ARABIDOPSIS BSISTER maternally control fertilization and seed development. *Plant Journal*.

Ovvero

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli del candidato in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

La Commissione sulla base dei punteggi attribuiti, valuta positivamente il Dott.ssa Marta Miranda Mendes ai fini della chiamata quale professore di II fascia per il settore concorsuale 05/A1 , settore scientifico disciplinare Bio01 presso il Dipartimento di Bioscienze

La seduta è tolta alle ore 12.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 4 gennaio 2023

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Lucia Colombo

Prof. Fabio Fornara

Prof.ssa Simona Masiero