

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 05/A2 SETTORE SCIENTIFICO
DISCIPLINARE BIO/04 - Fisiologia Vegetale PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Scienze
e Politiche Ambientali DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI
DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4827)**

**VERBALE N. 2
(Valutazione dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di professore universitario di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 05/A2, settore scientifico-disciplinare BIO/04 Fisiologia Vegetale presso il Dipartimento Di Scienze e Politiche Ambientali, composta dai:

Prof. Alex Costa dell'Università degli Studi di Milano
Prof. Paolo Trost dell'Università degli Studi di Bologna
Prof.ssa Michela Zottini dell'Università degli Studi Padova

si riunisce il giorno 15/02/2022 alle ore 15:00 in modalità telematica mediante la piattaforma Zoom.

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 3/02/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 31/01/2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

Dott. Piero Angelo Morandini

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, 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 procedura, 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 commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente procedura.

La Commissione 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. Piero Angelo Morandini 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) Blusch, J.; Morandini, P.; Nellen, W. (1992) Transcriptional regulation by folate: inducible gene expression in *Dictyostelium* transformants during growth and early development. *Nucleic Acids Res.* 20:6235-6238.
- 2) Detterbeck, S.; Morandini, P.; Bachmair, A.; Wetterauer, B.; MacWilliams, H.K. (1994) The "prespore-like cells" of *Dictyostelium* no longer express prespore genes: use of a labile reporter to distinguish current and past gene activity. *Development* 120:2847-2855.
- 3) Morandini, P.; Offer, J.; Traynor, D.; Nayler, O.; Neuhaus, D.; Taylor, G.; Kay, R.R.; (1995) The proximal pathway of metabolism of the morphogen DIF-1 in *Dictyostelium*. *Biochem. J.* 306, 735-743.
- 4) Bonza, M.C., Morandini, P., Luoni, L., Geisler, M., Palmgren M.G., De Michelis, M.I., (2000) At-ACA8 Encodes a Plasma Membrane-Localized Calcium-ATPase of *Arabidopsis* with a Calmodulin-Binding Domain at the N Terminus, *Plant Physiol.* 123:1495-1506.
- 5) Morandini, P., Valera, M., Albumi, C., Bonza, M.C., Giacometti, S., Murgia, I., Soave, C., De Michelis, M.I. (2002) A novel interaction partner for the C-terminus of *Arabidopsis thaliana* plasma membrane H⁺-ATPase (AHA1 isoform): site and mechanism of action on H⁺-ATPase activity differ from those of 14-3-3 proteins *The Plant J.* 31:487-97.
- 6) Morandini, P., Salamini, F. (2003) Plant biotechnology and breeding: allied for years to come. *Trends Plant Sci.* 8:70-5.
- 7) Anzi C, Pelucchi P, Vazzola V, Murgia I, Gomarasca S, Beretta Piccoli M, Morandini P. (2008) The proton pump interactor (Ppi) gene family of *Arabidopsis thaliana*: expression pattern of Ppi1 and characterisation of knockout mutants for Ppi1 and 2. *Plant Biol (Stuttg).* 10:237-49.
- 8) Beekwilder J, van Leeuwen W, van Dam NM, Bertossi M, Grandi V, Mizzi L, Soloviev M, Szabados L, Molthoff JW, Schipper B, Verbocht H, de Vos RC, Morandini P, Aarts MG, Bovy A. (2008) The impact of the absence of aliphatic glucosinolates on insect herbivory in *Arabidopsis*. *PLoS ONE.* 3:e2068.
- 9) Menges M., Dóczy R., Ökrész L., Morandini P., Mizzi L., Soloviev M., Murray J.A.H., Bögre L. (2008) Comprehensive gene expression atlas for the *Arabidopsis* MAP kinase signalling pathways. *New Phytologist* 179: 643-662.
- 10) Morandini P. (2009) Rethinking Metabolic Control, *Plant Sci*, 176:441-51.
- 11) Morandini P. (2009) Inactivation of allergens and toxins. *New Biotechnology* 27:482-493.
- 12) Murgia I, Tarantino D, Soave C, Morandini P (2011) *Arabidopsis* CYP82C4 expression is dependent on Fe availability and circadian rhythm, and correlates with genes involved in the early Fe deficiency response. *J Plant Physiol.* 168:894-902.
- 13) Morandini P. (2013) Control limits for accumulation of plant metabolites: brute force is no substitute for understanding. *Plant Biotechnol J.*, 11:253-67.
- 14) Vigani G, Morandini P, Murgia I. (2013) Searching iron sensors in plants by exploring the link among 2'-OG-dependent dioxygenases, the iron deficiency response and metabolic adjustments occurring under iron deficiency. *Front Plant Sci.* 4:169.
- 15) Murgia I, Giacometti S, Balestrazzi A, Paparella S, Pagliano C, Morandini P. (2015) Analysis of the transgenerational iron deficiency stress memory in *Arabidopsis thaliana* plants. *Front Plant Sci.* 6:745.
- 16) 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.* 143:2780-90.
- 17) Pigna G, Dhillon T, Dlugosz EM, Yuan JS, Gorman C, Morandini P, Lenaghan SC, Stewart CN Jr. (2016) Methods for suspension culture, protoplast extraction, and transformation of high-biomass yielding perennial grass *Arundo donax*. *Biotechnol J.* 11:1657-66. (correzione: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28165205>)

- 18) Murgia I., Vigani G., Di Silvestre D., Mauri P., Rossi R., Bergamaschi A., Frisella M., Morandini P. (2020) Formate dehydrogenase takes part in molybdenum and iron homeostasis and affects dark-induced senescence in plants. *Journal of Plant Interactions* 15 (1), 386-397
- 19) Di Silvestre D, Vigani G, Mauri P, Hammadi S, Morandini P, Murgia I. (2021) Network Topological Analysis for the Identification of Novel Hubs in Plant Nutrition. *Front Plant Sci.* 12:629013. doi: 10.3389/fpls.2021.629013.
- 20) Marzorati F, Wang C, Pavesi G, Mizzi L, Morandini P. (2021) Cleaning the Medicago Microarray Database to Improve Gene Function Analysis. *Plants (Basel)*. 10(6):1240.

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

La Commissione predispone per il candidato una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nella quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente ad esso relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta all'unanimità il candidato Dr. Piero Angelo Morandini quale candidato qualificato, con la seguente motivazione:

Il candidato mostra di aver svolto un'attività didattica molto intensa come docente di corsi del settore di Fisiologia Vegetale, e come relatore di un rilevante numero tesi di laurea. Ha svolto un'attività molto intensa di divulgazione scientifica su tematiche biotecnologiche e di bioetica. Nell'ambito delle attività di servizio si segnala l'appartenenza del candidato al Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze per la Vita (CNBBSV) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri. Il candidato presenta un'intensa attività seminariale presso diversi istituti nazionali e internazionali di ricerca. La sua produzione scientifica ha una buona continuità temporale, ottima rilevanza complessiva, ed è congruente con il profilo indicato dal bando. La commissione complessivamente considera il candidato pienamente qualificato a svolgere le attività scientifiche e didattiche richieste dal ruolo di professore di seconda fascia in Fisiologia Vegetale.

La Commissione si riconvoca per il giorno 15/02/2022 alle ore 17.30 per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17.15

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Alex Costa
Prof. Paolo Trost
Prof.ssa Michela Zottini