

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/02 - AGRONOMIA E COLTIVAZIONI ERBACEE PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4326)

VERBALE N. 2

Valutazione dei candidati

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

Prof. Luca Bechini, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano, settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli, SSD AGR/02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee

Prof. Carlo Grignani, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università degli Studi di Torino, settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli, SSD AGR/02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee

Prof.ssa Zina Flagella, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Foggia, settore concorsuale 07/B1 - Agronomia e Sistemi Colturali Erbacei ed Ortofloricoli, SSD AGR/02 - Agronomia e Coltivazioni Erbacee

si riunisce il giorno 30/09/2020 alle ore 9.00 in modalità telematica mediante piattaforma Skype 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 01/09/2020 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 25/08/2020 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

- COLA Gabriele
- PALEARI Livia

- PELLEGRINO Elisa
- RAGAGLINI Giorgio
- SAIA Sergio

e prende atto che i candidati:

- COLA Gabriele
- PALEARI Livia
- PELLEGRINO Elisa
- RAGAGLINI Giorgio
- SAIA Sergio

dovranno svolgere anche la prova didattica in quanto non ricoprono le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

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 la valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, vengono 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. La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente procedura.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato COLA Gabriele 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:

- Bulgari, R., Cola, G., Ferrante, A., Franzoni, G., Mariani, L., Martinetti, L., 2015. Micrometeorological environment in traditional and photovoltaic greenhouses and effects on growth and quality of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Ital. J. Agrometeorol* 20, 27-38.
- Cola, G., Failla, O., Mariani, L., 2009. BerryTone—A simulation model for the daily course of grape berry temperature. *Agricultural and Forest Meteorology* 149, 1215-1228. doi:10.1016/j.agrformet.2009.01.007
- Cola, G., Mariani, L., Salinari, F., Civardi, S., Bernizzoni, F., Gatti, M., Poni, S., 2014. Description and testing of a weather-based model for predicting phenology, canopy development and source-sink balance in *Vitis vinifera* L. cv. Barbera. *Agricultural and Forest Meteorology* 184, 117-136. doi:10.1016/j.agrformet.2013.09.008
- Cola, G., Mariani, L., Toscano, S., Romano, D., Ferrante, A., 2020. Comparison of Greenhouse Energy Requirements for Rose Cultivation in Europe and North Africa. *Agronomy* 10, 422. doi:10.3390/agronomy10030422
- Mariani, L., Alilla, R., Cola, G., Monte, G.D., Epifani, C., Puppi, G., Osvaldo, F., 2013. IPHEN—a real-time network for phenological monitoring and modelling in Italy. *International Journal of Biometeorology* 57, 881-893. doi:10.1007/s00484-012-0615-x
- Mariani, L., Cola, G., 2006. Agrometeorologia ed esigenze idriche delle colture. *Italian Journal of Agronomy* 3, 587-602.
- Mariani, Luigi, Cola, G., Bulgari, R., Ferrante, A., Martinetti, L., 2016. Space and time variability of heating requirements for greenhouse tomato production in the Euro-Mediterranean area. *Science of The Total Environment* 562, 834-844. doi:10.1016/j.scitotenv.2016.04.057
- Mariani, L., Cola, G., Maghradze, D., Failla, O., Zavatti, F., 2018. Influence of climate cycles on grapevine domestication and ancient migrations in Eurasia. *Science of The Total Environment* 635, 1240-1254. doi:10.1016/j.scitotenv.2018.04.175
- Mariani, L., Parisi, S.G., Cola, G., 2009. Space and time behavior of climatic hazard of low temperature for single rice crop in the mid latitude: CLIMATIC HAZARD OF LOW TEMPERATURE FOR RICE CROP. *International Journal of Climatology* 29, 1862-1871. doi:10.1002/joc.1830
- Mariani, L., Parisi, S.G., Cola, G., Failla, O., 2012. Climate change in Europe and effects on thermal resources for crops. *International Journal of Biometeorology* 56, 1123-1134. doi:10.1007/s00484-012-0528-8

- Mariani, L., Parisi, S.G., Cola, G., Laforteza, R., Colangelo, G., Sanesi, G., 2016. Climatological analysis of the mitigating effect of vegetation on the urban heat island of Milan, Italy. *Science of The Total Environment* 569-570, 762-773. doi:10.1016/j.scitotenv.2016.06.111
- McGovern, P., Jalabadze, M., Batiuk, S., Callahan, M.P., Smith, K.E., Hall, G.R., Kvavadze, E., Maghradze, D., Rusishvili, N., Bouby, L., Failla, O., Cola, G., Mariani, L., Boaretto, E., Bacilieri, R., This, P., Wales, N., Lordkipanidze, D., 2017. Early Neolithic wine of Georgia in the South Caucasus. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 114, E10309-E10318. doi:10.1073/pnas.1714728114
- Parisi, S.G., Cola, G., Gilioli, G., Mariani, L., 2018. Modeling and improving Ethiopian pasture systems. *International Journal of Biometeorology* 62, 883-895. doi:10.1007/s00484-017-1492-0
- Pieri, L., Salvatorelli, F., Salvatorelli, F., 2016. Agro-phenological observation and modeling of cereals in Padana Plain in the period 2003-2012. *Agro-phenological observation and modeling of cereals in Padana Plain in the period 2003-2012* 1086, 5-14. doi:10.19199/2016.2.2038-5625.005
- Spinardi, A., Cola, G., Gardana, C.S., Mignani, I., 2019. Variation of Anthocyanin Content and Profile Throughout Fruit Development and Ripening of Highbush Blueberry Cultivars Grown at Two Different Altitudes. *Frontiers in Plant Science* 10, 1045. doi:10.3389/fpls.2019.01045

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata PALEARI Livia 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:

- Bacenetti, J., Paleari, L., Tartarini, S., Vesely, F.M., Foi, M., Moredi, E., Ravasi, R.A., Bellopede, V., Durello, S., Ceravolo, C., Amicizia, F., Confalonieri, R., 2020. May smart technologies reduce the environmental impact of nitrogen fertilization? A case study for paddy rice. *Science of The Total Environment* 715, 136956. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.136956
- Cappelli, G., Yamaç, S.S., Stella, T., Francone, C., Paleari, L., Negri, M., Confalonieri, R., 2015. Are advantages from the partial replacement of corn with second-generation energy crops undermined by climate

- change? A case study for giant reed in northern Italy. *Biomass and Bioenergy* 80, 85-93. doi:10.1016/j.biombioe.2015.04.038
- Confalonieri, R., Orlando, F., Paleari, L., Stella, T., Gilardelli, C., Movedi, E., Pagani, V., Cappelli, G., Vertemara, A., Alberti, L., Alberti, P., Atanassiu, S., Bonaiti, M., Cappelletti, G., Ceruti, M., Confalonieri, A., Corgatelli, G., Corti, P., Dell'Oro, M., Ghidoni, A., Lamarta, A., Maghini, A., Mambretti, M., Manchia, A., Massoni, G., Mutti, P., Pariani, S., Pasini, D., Pesenti, A., Pizzamiglio, G., Ravasio, A., Rea, A., Santorsola, D., Serafini, G., Slavazza, M., Acutis, M., 2016. Uncertainty in crop model predictions: What is the role of users? *Environmental Modelling & Software* 81, 165-173. doi:10.1016/j.envsoft.2016.04.009
 - Confalonieri, R., Paleari, L., Foi, M., Movedi, E., Vesely, F.M., Thoelke, W., Agape, C., Borlini, G., Ferri, I., Massara, F., Motta, R., Ravasi, R.A., Tartarini, S., Zoppolato, C., Baia, L.M., Brumana, A., Colombo, D., Curatolo, A., Fauda, V., Gaia, D., Gerosa, A., Ghilardi, A., Grassi, E., Magarini, A., Novelli, F., Perez Garcia, F.B., Rota Graziosi, A., Salvan, M., Tadiello, T., Rossini, L., 2017. PocketPlant3D: Analysing canopy structure using a smartphone. *Biosystems Engineering* 164, 1-12. doi:10.1016/j.biosystemseng.2017.09.014
 - Confalonieri, R., Paleari, L., Movedi, E., Pagani, V., Orlando, F., Foi, M., Barbieri, M., Pesenti, M., Cairati, O., La Sala, M.S., Besana, R., Minoli, S., Bellocchio, E., Croci, S., Mocchi, S., Lampugnani, F., Lubatti, A., Quarteroni, A., De Min, D., Signorelli, A., Ferri, A., Ruggeri, G., Locatelli, S., Bertoglio, M., Dominoni, P., Bocchi, S., Sacchi, G.A., Acutis, M., 2015. Improving in vivo plant nitrogen content estimates from digital images: Trueness and precision of a new approach as compared to other methods and commercial devices. *Biosystems Engineering* 135, 21-30. doi:10.1016/j.biosystemseng.2015.04.013
 - Nutini, F., Confalonieri, R., Crema, A., Movedi, E., Paleari, L., Stavrakoudis, D., Boschetti, M., 2018. An operational workflow to assess rice nutritional status based on satellite imagery and smartphone apps. *Computers and Electronics in Agriculture* 154, 80-92. doi:10.1016/j.compag.2018.08.008
 - Paleari, L., Bregaglio, S., Cappelli, G., Movedi, E., Confalonieri, R., 2016. ISIde: A rice modelling platform for in silico ideotyping. *Computers and Electronics in Agriculture* 128, 46-49. doi:10.1016/j.compag.2016.08.018
 - Paleari, L., Cappelli, G., Bregaglio, S., Acutis, M., Donatelli, M., Sacchi, G.A., Lupotto, E., Boschetti, M., Manfron, G., Confalonieri, R., 2015. District specific, in silico evaluation of rice ideotypes improved for

resistance/tolerance traits to biotic and abiotic stressors under climate change scenarios. *Climatic Change* 132, 661-675. doi:10.1007/s10584-015-1457-4

- Paleari, L., Confalonieri, R., 2016. Sensitivity analysis of a sensitivity analysis: We are likely overlooking the impact of distributional assumptions. *Ecological Modelling* 340, 57-63. doi:10.1016/j.ecolmodel.2016.09.008
- Paleari, L., Movedi, E., Cappelli, G., Wilson, L.T., Confalonieri, R., 2017a. Surfing parameter hyperspaces under climate change scenarios to design future rice ideotypes. *Global Change Biology* 23, 4651-4662. doi:10.1111/gcb.13682
- Paleari, L., Movedi, E., Confalonieri, R., 2017b. Trait-based model development to support breeding programs. A case study for salt tolerance and rice. *Scientific Reports* 7, 4352. doi:10.1038/s41598-017-04022-y
- Paleari, L., Movedi, E., Vesely, F., Thielke, W., Tartarini, S., Foi, M., Boschetti, M., Nutini, F., Confalonieri, R., 2019a. Estimating Crop Nutritional Status Using Smart Apps to Support Nitrogen Fertilization. A Case Study on Paddy Rice. *Sensors* 19, 981. doi:10.3390/s19040981
- Paleari, L., Movedi, E., Vesely, F.M., Confalonieri, R., 2019b. Tailoring parameter distributions to specific germplasm: impact on crop model-based ideotyping. *Scientific Reports* 9, 18309. doi:10.1038/s41598-019-54810-x
- Tartarini, S., Paleari, L., Movedi, E., Sacchi, G.A., Nocito, F.F., Confalonieri, R., 2019. Analysis and Modeling of Processes Involved with Salt Tolerance and Rice. *Crop Science* 59, 1155-1164. doi:10.2135/cropsci2018.10.0609
- Vesely, F.M., Paleari, L., Movedi, E., Bellocchi, G., Confalonieri, R., 2019. Quantifying Uncertainty Due to Stochastic Weather Generators in Climate Change Impact Studies. *Scientific Reports* 9, 9258. doi:10.1038/s41598-019-45745-4

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata PELLEGRINO Elisa 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:

- Avio, L., Pellegrino, E., Bonari, E., Giovannetti, M., 2006. Functional diversity of arbuscular mycorrhizal fungal isolates in relation to extraradical mycelial networks. *New Phytologist* 172, 347-357. doi:10.1111/j.1469-8137.2006.01839.x
- Bedini, S., Pellegrino, E., Avio, L., Pellegrini, S., Bazzoffi, P., Argese, E., Giovannetti, M., 2009. Changes in soil aggregation and glomalin-related soil protein content as affected by the arbuscular mycorrhizal fungal species *Glomus mosseae* and *Glomus intraradices*. *Soil Biology and Biochemistry* 41, 1491-1496. doi:10.1016/j.soilbio.2009.04.005
- Ciccolini, V., Bonari, E., Ercoli, L., Pellegrino, E., 2016. Phylogenetic and multivariate analyses to determine the effect of agricultural land-use intensification and soil physico-chemical properties on N-cycling microbial communities in drained Mediterranean peaty soils. *Biology and Fertility of Soils* 52, 811-824. doi:10.1007/s00374-016-1121-9
- Ciccolini, V., Bonari, E., Pellegrino, E., 2015. Land-use intensity and soil properties shape the composition of fungal communities in Mediterranean peaty soils drained for agricultural purposes. *Biology and Fertility of Soils* 51, 719-731. doi:10.1007/s00374-015-1013-4
- Di Bene, C., Pellegrino, E., Debolini, M., Silvestri, N., Bonari, E., 2013. Short- and long-term effects of olive mill wastewater land spreading on soil chemical and biological properties. *Soil Biology and Biochemistry* 56, 21-30. doi:10.1016/j.soilbio.2012.02.019
- Ercoli, L., Schüßler, A., Arduini, I., Pellegrino, E., 2017. Strong increase of durum wheat iron and zinc content by field-inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi at different soil nitrogen availabilities. *Plant and Soil* 419, 153-167. doi:10.1007/s11104-017-3319-5
- Pellegrino, E., Bedini, S., 2014. Enhancing ecosystem services in sustainable agriculture: Biofertilization and biofortification of chickpea (*Cicer arietinum* L.) by arbuscular mycorrhizal fungi. *Soil Biology and Biochemistry* 68, 429-439. doi:10.1016/j.soilbio.2013.09.030
- Pellegrino, E., Bedini, S., Avio, L., Bonari, E., Giovannetti, M., 2011a. Field inoculation effectiveness of native and exotic arbuscular mycorrhizal fungi in a Mediterranean agricultural soil. *Soil Biology and Biochemistry* 43, 367-376. doi:10.1016/j.soilbio.2010.11.002
- Pellegrino, E., Bedini, S., Nuti, M., Ercoli, L., 2018. Impact of genetically engineered maize on agronomic, environmental and toxicological traits: a meta-analysis of 21 years of field data. *Scientific Reports* 8, 3113. doi:10.1038/s41598-018-21284-2

- Pellegrino, E., Bosco, S., Ciccolini, V., Pistocchi, C., Sabbatini, T., Silvestri, N., Bonari, E., 2015a. Agricultural abandonment in Mediterranean reclaimed peaty soils: long-term effects on soil chemical properties, arbuscular mycorrhizas and CO₂ flux. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 199, 164-175. doi:10.1016/j.agee.2014.09.004
- Pellegrino, E., Di Bene, C., Tozzini, C., Bonari, E., 2011b. Impact on soil quality of a 10-year-old short-rotation coppice poplar stand compared with intensive agricultural and uncultivated systems in a Mediterranean area. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 140, 245-254. doi:10.1016/j.agee.2010.12.011
- Pellegrino, E., Öpik, M., Bonari, E., Ercoli, L., 2015b. Responses of wheat to arbuscular mycorrhizal fungi: A meta-analysis of field studies from 1975 to 2013. *Soil Biology and Biochemistry* 84, 210-217. doi:10.1016/j.soilbio.2015.02.020
- Pellegrino, E., Turrini, A., Gamper, H.A., Cafà, G., Bonari, E., Young, J.P.W., Giovannetti, M., 2012. Establishment, persistence and effectiveness of arbuscular mycorrhizal fungal inoculants in the field revealed using molecular genetic tracing and measurement of yield components. *New Phytologist* 194, 810-822. doi:10.1111/j.1469-8137.2012.04090.x
- Piazza, G., Pellegrino, E., Moscatelli, M.C., Ercoli, L., 2020. Long-term conservation tillage and nitrogen fertilization effects on soil aggregate distribution, nutrient stocks and enzymatic activities in bulk soil and occluded microaggregates. *Soil and Tillage Research* 196, 104482. doi:10.1016/j.still.2019.104482
- Vallebona, C., Pellegrino, E., Frumento, P., Bonari, E., 2015. Temporal trends in extreme rainfall intensity and erosivity in the Mediterranean region: a case study in southern Tuscany, Italy. *Climatic Change* 128, 139-151. doi:10.1007/s10584-014-1287-9

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato RAGAGLINI Giorgio 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:

- Corneli, E., Dragoni, F., Adessi, A., De Philippis, R., Bonari, E., Ragaglini, G., 2016. Energy conversion of biomass crops and agroindustrial residues by combined biohydrogen/biomethane system and anaerobic digestion.

- Dragoni, F., Giannini, V., Ragaglini, G., Bonari, E., Silvestri, N., 2017. Effect of Harvest Time and Frequency on Biomass Quality and Biomethane Potential of Common Reed (*Phragmites australis*) Under Paludiculture Conditions. *BioEnergy Research* 10, 1066-1078. doi:10.1007/s12155-017-9866-z
- Dragoni, F., Nasso, N., Tozzini, C., Bonari, E., Ragaglini, G., 2016. Nutrient Concentrations and Uptakes in Giant Reed (*Arundo donax* L.) as Affected by Harvest Time and Frequency. *BioEnergy Research* 9, 671-681. doi:10.1007/s12155-015-9711-1
- Dragoni, F., Nasso, N., Tozzini, C., Bonari, E., Ragaglini, G., 2015a. Aboveground Yield and Biomass Quality of Giant Reed (*Arundo donax* L.) as Affected by Harvest Time and Frequency. *BioEnergy Research* 8, 1321-1331. doi:10.1007/s12155-015-9598-x
- Dragoni, F., Ragaglini, G., Corneli, E., Nasso, N., Tozzini, C., Cattani, S., Bonari, E., 2015b. Giant reed (*Arundo donax* L.) for biogas production: land use saving and nitrogen utilisation efficiency compared with arable crops. *Italian Journal of Agronomy* 10, 192. doi:10.4081/ija.2015.664
- Mantino, A., Giannini, V., Tozzini, C., Bonari, E., Ragaglini, G., 2020. The overseeding of two cool-season legumes (*Hedysarum coronarium* L. and *Trifolium incarnatum* L.) on switchgrass (*Panicum virgatum* L.) mature stands increased biomass productivity. *Italian Journal of Agronomy* 15, 20-28. doi:10.4081/ija.2020.1510
- Mantino, A., Volpi, I., Micci, M., Pecchioni, G., Bosco, S., Dragoni, F., Mele, M., Ragaglini, G., 2019. Effect of Tree Presence and Soil Characteristics on Soybean Yield and Quality in an Innovative Alley-Cropping System. *Agronomy* 10, 52. doi:10.3390/agronomy10010052
- Nasso, N., Guidi, W., Ragaglini, G., Tozzini, C., Bonari, E., 2010. Biomass production and energy balance of a 12-year-old short-rotation coppice poplar stand under different cutting cycles: BIOMASS PRODUCTION AND ENERGY BALANCE OF POPLAR SRC. *GCB Bioenergy* 2, 89-97. doi:10.1111/j.1757-1707.2010.01043.x
- Pistocchi, C., Ragaglini, G., Colla, V., Branca, T.A., Tozzini, C., Romaniello, L., 2017. Exchangeable Sodium Percentage decrease in saline sodic soil after Basic Oxygen Furnace Slag application in a lysimeter trial. *Journal of Environmental Management* 203, 896-906. doi:10.1016/j.jenvman.2017.05.007

- Ragaglini, G., Dragoni, F., Simone, M., Bonari, E., 2014. Suitability of giant reed (*Arundo donax* L.) for anaerobic digestion: Effect of harvest time and frequency on the biomethane yield potential. *Bioresource Technology* 152, 107-115. doi:10.1016/j.biortech.2013.11.004
- Ragaglini, G., Triana, F., Villani, R., Bonari, E., 2011. Can sunflower provide biofuel for inland demand? An integrated assessment of sustainability at regional scale. *Energy* 36, 2111-2118. doi:10.1016/j.energy.2010.03.009
- Roncucci, N., Nasso, O. Di Nasso, N., Bonari, E., Ragaglini, G., 2015a. Influence of soil texture and crop management on the productivity of miscanthus (*Miscanthus × giganteus* Greef et Deu.) in the Mediterranean. *GCB Bioenergy* 7, 998-1008. doi:10.1111/gcbb.12202
- Roncucci, N., Nasso, O. Di Nasso, N., Tozzini, C., Bonari, E., Ragaglini, G., 2015b. *Miscanthus × giganteus* nutrient concentrations and uptakes in autumn and winter harvests as influenced by soil texture, irrigation and nitrogen fertilization in the Mediterranean. *GCB Bioenergy* 7, 1009-1018. doi:10.1111/gcbb.12209
- Triana, F., Nasso, O. Di Nasso, N., Ragaglini, G., Roncucci, N., Bonari, E., 2015. Evapotranspiration, crop coefficient and water use efficiency of giant reed (*Arundo donax* L.) and miscanthus (*Miscanthus × giganteus* Greef et Deu.) in a Mediterranean environment. *GCB Bioenergy* 7, 811-819. doi:10.1111/gcbb.12172
- Volpi, I., Ragaglini, G., Nasso, O. Di Nasso, N., Bonari, E., Bosco, S., 2020. Soil N₂O emissions in Mediterranean arable crops as affected by reduced tillage and N rate. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 116, 117-133. doi:10.1007/s10705-019-10032-1

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato SAIA Sergio 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:

- Badagliacca, G., Ruisi, P., Rees, R.M., Saia, S., 2017. An assessment of factors controlling N₂O and CO₂ emissions from crop residues using different measurement approaches. *Biology and Fertility of Soils* 53, 547-561. doi:10.1007/s00374-017-1195-z
- De Vita, P., Colecchia, S.A., Pecorella, I., Saia, S., 2017. Reduced inter-row distance improves yield and competition against weeds in a semi-

- dwarf durum wheat variety. *European Journal of Agronomy* 85, 69-77. doi:10.1016/j.eja.2017.02.003
- Giambalvo, D., Ruisi, P., Saia, S., Di Miceli, G., Frenda, A.S., Amato, G., 2012. Faba bean grain yield, N₂ fixation, and weed infestation in a long-term tillage experiment under rainfed Mediterranean conditions. *Plant and Soil* 360, 215-227. doi:10.1007/s11104-012-1224-5
 - Ruisi, P., Frangipane, B., Amato, G., Frenda, A.S., Plaia, A., Giambalvo, D., Saia, S., 2015. Nitrogen uptake and nitrogen fertilizer recovery in old and modern wheat genotypes grown in the presence or absence of interspecific competition. *Frontiers in Plant Science* 6. doi:10.3389/fpls.2015.00185
 - Ruisi, P., Giambalvo, D., Saia, S., Di Miceli, G., Frenda, A.S., Plaia, A., Amato, G., 2014. Conservation tillage in a semiarid Mediterranean environment: results of 20 years of research. *Italian Journal of Agronomy* 9, 1. doi:10.4081/ija.2014.560
 - Ruisi, P., Saia, S., Badagliacca, G., Amato, G., Frenda, A.S., Giambalvo, D., Di Miceli, G., 2016. Long-term effects of no tillage treatment on soil N availability, N uptake, and 15 N-fertilizer recovery of durum wheat differ in relation to crop sequence. *Field Crops Research* 189, 51-58. doi:10.1016/j.fcr.2016.02.009
 - Saia, S., Aissa, E., Luziatelli, F., Ruzzi, M., Colla, G., Ficca, A.G., Cardarelli, M., Rouphael, Y., 2020. Growth-promoting bacteria and arbuscular mycorrhizal fungi differentially benefit tomato and corn depending upon the supplied form of phosphorus. *Mycorrhiza* 30, 133-147. doi:10.1007/s00572-019-00927-w
 - Saia, Sergio, Amato, G., Frenda, A.S., Giambalvo, D., Ruisi, P., 2014. Influence of Arbuscular Mycorrhizae on Biomass Production and Nitrogen Fixation of Berseem Clover Plants Subjected to Water Stress. *PLoS ONE* 9, e90738. doi:10.1371/journal.pone.0090738
 - Saia, S., Benítez, E., García-Garrido, J.M., Settanni, L., Amato, G., Giambalvo, D., 2014. The effect of arbuscular mycorrhizal fungi on total plant nitrogen uptake and nitrogen recovery from soil organic material. *The Journal of Agricultural Science* 152, 370-378. doi:10.1017/S002185961300004X
 - Saia, S., Fragasso, M., De Vita, P., Beleggia, R., 2019. Metabolomics Provides Valuable Insight for the Study of Durum Wheat: A Review. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 67, 3069-3085. doi:10.1021/acs.jafc.8b07097

- Saia, S., Rappa, V., Ruisi, P., Abenavoli, M.R., Sunseri, F., Giambalvo, D., Frenda, A.S., Martinelli, F., 2015a. Soil inoculation with symbiotic microorganisms promotes plant growth and nutrient transporter genes expression in durum wheat. *Frontiers in Plant Science* 6. doi:10.3389/fpls.2015.00815
- Saia, S., Ruisi, P., Fileccia, V., Di Miceli, G., Amato, G., Martinelli, F., 2015b. Metabolomics Suggests That Soil Inoculation with Arbuscular Mycorrhizal Fungi Decreased Free Amino Acid Content in Roots of Durum Wheat Grown under N-Limited, P-Rich Field Conditions. *PLOS ONE* 10, e0129591. doi:10.1371/journal.pone.0129591
- Saia, S., Urso, V., Amato, G., Frenda, A.S., Giambalvo, D., Ruisi, P., Di Miceli, G., 2016. Mediterranean forage legumes grown alone or in mixture with annual ryegrass: biomass production, N₂ fixation, and indices of intercrop efficiency. *Plant and Soil* 402, 395-407. doi:10.1007/s11104-016-2837-x
- Schillaci, C., Acutis, M., Lombardo, L., Lipani, A., Fantappiè, M., Märker, M., Saia, S., 2017a. Spatio-temporal topsoil organic carbon mapping of a semi-arid Mediterranean region: The role of land use, soil texture, topographic indices and the influence of remote sensing data to modelling. *Science of The Total Environment* 601-602, 821-832. doi:10.1016/j.scitotenv.2017.05.239
- Schillaci, C., Lombardo, L., Saia, S., Fantappiè, M., Märker, M., Acutis, M., 2017b. Modelling the topsoil carbon stock of agricultural lands with the Stochastic Gradient Treeboost in a semi-arid Mediterranean region. *Geoderma* 286, 35-45. doi:10.1016/j.geoderma.2016.10.019

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

La Commissione sospende i suoi lavori alle 16.15 del 30/09/2020 e li riprende alle 16.00 del 02/10/2020.

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

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

- RAGAGLINI Giorgio 71,35 punti
- PELLEGRINO Elisa 67,20 punti

- COLA Gabriele 63,40 punti
- SAIA Sergio 61,60 punti
- PALEARI Livia 57,25 punti

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

- RAGAGLINI Giorgio
- PELLEGRINO Elisa
- COLA Gabriele

La Commissione rileva che i candidati Dott. RAGAGLINI Giorgio, Dott.ssa PELLEGRINO Elisa e Dott. COLA Gabriele, ammessi alla prova orale, devono svolgere la prova didattica.

Pertanto, si riconvoca per il giorno 08/10/2020 alle ore 8.00 per via telematica tramite la piattaforma Skype per la formulazione dei temi per la lezione e alle ore 9.00 tramite la piattaforma Microsoft Teams per la l'assegnazione dei temi ai candidati.

La seduta è tolta alle ore 17.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Luca Bechini

Prof. Carlo Grignani

Prof.ssa Zina Flagella