

DIPARTIMENTO
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 89 DEL 27.07.2021

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2021, il giorno 09 del mese di dicembre si è riunita per via telematica mediante piattaforma Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/due-iunb-caj> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 101 del 28.09.2021 e composta da:

- Prof. Luigi Sanità di Toppi (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof.ssa Lorella Navazio (Componente) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Laura Varone (Segretario) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei Candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i Candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I Candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. **Basinska – Barczak Aneta**
2. **Goretti Daniela**
3. **Lolivier Jean-Pierre**
4. **Piacentini Diego**
5. **Roy Chowdhury Moumita**

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 22.11.2021.



L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione rileva che i Candidati: **Basinska – Barczak Aneta, Lolivier Jean-Pierre e Roy Chowdhury Moumita** non hanno presentato i titoli richiesti come requisito per la partecipazione alla procedura, in particolare la tesi di Dottorato, le pubblicazioni valutabili ai fini della selezione, l'autocertificazione degli indicatori bibliometrici relativi alla propria produzione scientifica in relazione alla Banca dati indicata nell'art. 2 del presente Bando. Tali Candidati, inoltre, non hanno presentato la domanda di partecipazione alla procedura (Allegato A) e i rispettivi documenti di riconoscimento, le dichiarazioni sostitutive di certificazione ai sensi dell'art. 46 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 (Allegato B) e le dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del d.p.r. 28 dicembre 2000, n. 445 (Allegato C).

La Commissione, pertanto, non procede alla valutazione dei Titoli e delle Pubblicazioni dei seguenti Candidati:

1. **Basinska – Barczak Aneta**
2. **Lolivier Jean-Pierre**
3. **Roy Chowdhury Moumita**

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:45.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.to Prof. Luigi Sanità di Toppi

F. to Prof.ssa Lorella Navazio

F. to Prof.ssa Laura Varone



ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 89 DEL 27.07.2021

L'anno 2021, il giorno 09 del mese di dicembre si è riunita per via telematica mediante piattaforma Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/due-iunb-caj> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 101 del 28.09.2021 e composta da:

- Prof. Luigi Sanità di Toppi (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof.ssa Lorella Navazio (Componente) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Laura Varone (Segretario) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 11:50.

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei Candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei Candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i Candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 2 e precisamente:

1. **Goretti Daniela**
2. **Piacentini Diego**

I Candidati:

1. **Basinska – Barczak Aneta**
2. **Lolivier Jean-Pierre**
3. **Roy Chowdhury Moumita**

non saranno valutati non avendo prodotto i Titoli e le Pubblicazioni richiesti per accedere alla selezione.

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai Candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.



Per ogni Candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli presentatati da ciascun Candidato.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse da ciascun Candidato.

1) Candidata **Goretti Daniela**

La Candidata Daniela Goretti presenta i seguenti Titoli e Pubblicazioni:

Titoli

1. LS in Biotecnologie Agrarie ed Ambientali conseguita il 15/02/2008 presso L' Università degli Studi di Perugia con votazione 110/110 *cum laude*
2. Titolo Dottore di Ricerca in Produzioni Vegetali e Ambiente conseguito il 09/03/2012 presso L' Università Politecnica delle Marche.
3. Borsa di Studio dal 1/1/2014 al 31/09/2015 presso L'Università degli Studi di Milano (gruppo Prof. Fornara).
4. Contratto come postdoc dal 5/10/2015 al 29/09/2017 presso Umeå Univeristy (Gruppo Prof. Schmid)
5. Contratto come first-research engineer dal 1/10/2018 al 29/09/2020 presso SLU (Gruppo Prof. Nilsson, Prof. Schmid, Prof. Bhalerao).
6. Contratto come first-research engineer dal 4/10/2020 al 30/09/2022 presso Umeå Univeristy (Gruppo Prof. Schmid)
7. Attività di ricerca presso MPI for Developmental Biology, Tübingen (Germany) (Agosto – dicembre 2013).
8. Visiting research fellow, University of Massachusetts, Boston (Novembre 2010 – Luglio 2011)
9. Partecipazione alla Summer School "Integrated structural cell biology, from molecules to cells and organisms: thinking out of the box". École De Physique des Houches. Les Houches (France) (Luglio – Agosto 2014).
10. Lezione dal titolo "In situ hybridization in plants" nell'ambito del corso "Light microscopy and sample preparation in plant science" (Swedish University of Agricultural Sciences).
11. Co-supervisor di una Tesi di Master (Umeå University).
12. Attività di Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
 - Goretti D., Schmid M. "Role of TFL1 in root development in *Arabidopsis thaliana*". 8th International Symposium on Root Development, Umeå (Sweden), 29 May/1 June 2017.
 - Goretti D., Martignago D., Landini M., Brambilla V., Gomez-Ariza J., Gnesutta N., Galbiati F., Collani S., Takagi H., Terauchi R., Mantovani R., Fornara F. "Variation at Hd1 locus facilitates rice flowering in Europe". Workshop on mechanisms controlling flowering development, Girona (Spain), 7/11 June, 2015. (oral communication)
 - Goretti D., Bitocchi E., Bellucci E., Nanni L., Attene G., Papa R. "The effects of domestication on the structure of the nucleotide diversity in the common bean



from Mesoamerica". Joint Meeting AGI-SIBV-SIGA. Cittadella d'Assisi, Perugia (Italy), 19/22 September 2011.

- Goretti D., Bitocchi E., Bellucci E., Rossi M., Nanni L., Attene G., Papa R. "Nucleotide diversity analysis in Mesoamerican wild and domesticated *Phaseolus vulgaris* L.". The 54th annual congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA). Matera (Italy), 27/30 September 2010.
- Goretti D., Nanni L., Bitocchi E., Rossi M., Bellucci E., Attene G., Papa R. "Analysis of nucleotide diversity in Mesoamerican wild and domesticated *Phaseolus vulgaris*". The 7th AISSA (Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie) Conference. Ancona (Italy), 2/4 December 2009.
- Goretti D., Nanni L., Bitocchi E., Rossi M., Bellucci E., Attene G., Papa R. "Nucleotide diversity in wild and domesticated *Phaseolus vulgaris* L. from Mesoamerica". The 53rd annual congress of the Italian Society of Agricultural Genetics (SIGA). Torino (Italy), 16/19 September 2009.

Publicazioni

1. Dikaya V., El Arbi N., Rojas-Murcias N., Nardeli S., Goretti D., Schmid M. Insights into the role of alternative splicing in plant temperature response. 2021. Journal of Experimental Botany. Epub ahead of print. DOI: 10.1093/jxb/erab234.
2. Lee J.E., Goretti D., Neumann M., Schmid M., You Y. A Giberellin methyltransferase modulates the timing of floral transition at the Arabidopsis shoot meristem. 2020. Physiologia Plantarum 170 (4), 474-487. DOI: 10.1111/ppl.13146.
3. Goretti D., Silvestre M., Collani S., Langenecker T., Mendez C., Madueno F., Schmid M. TERMINAL FLOWER 1 functions as a mobile transcriptional cofactor in the shoot apical meristem. 2020. Plant Physiology 180(4), 2081-2095. DOI: 10.1104/pp.19.00867.
4. Brambilla V., Martignago D., Goretti D., Cerise M., Somssich M., de Rosa M., Galbiati F., Shrestha R., Lazzaro F., Rüdiger S., Fornara F. 2017 Antagonistic transcription factor complexes modulate the floral transition in rice. The Plant Cell. DOI: 10.1105/tpc.17.00645.
5. Goretti D., Martignago D., Landini M., Brambilla V., Gomez-Ariza J., Gnesutta N., Galbiati F., Collani S., Takagi H., Terauchi R., Mantovani R., Fornara F. Transcriptional and post-transcriptional mechanisms limit Heading Date 1 (Hd1) function to adapt rice to high latitudes. 2017 PLOS Genetics 13(1): e1006530. DOI: 10.1371/journal.pgen.1006530.
6. Bitocchi E., Rau D., Benazzo A., Bellucci E., Goretti D., Biagetti E., Panziera A., Laidò G., Rodriguez M., Gioia T., Attene G., McClean P., Lee R.K., Jackson S.A., Bertorelle G., Papa R. 2016 High level of nonsynonymous changes in common bean suggests that selection under domestication increased functional diversity at target loci. Frontiers in Plant Science 7: 2005. DOI: 10.3389/fpls.2016.02005.
7. Gómez-Ariza J., Galbiati F., Goretti D., Brambilla V., Shrestha R., Pappolla A., Courtois B., Fornara F. 2015 Loss of floral repressor function adapts rice to higher latitudes in Europe. Journal of Experimental Botany 66 (7), 2027- 2039. DOI: 10.1093/jxb/erv004.



8. Goretti D., Bitocchi E., Bellucci E., Rodriguez M., Rau D., Gioia T., Attene G., McClean P., Nanni L., Papa R. 2014 Development of single nucleotide polymorphisms in *Phaseolus vulgaris* and related *Phaseolus* spp. *Molecular Breeding* 33 (3), 531-544. DOI: 10.1007/s11032-013-9970-5.
9. Goretti D. Footprint of domestication in the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) genome. PhD Thesis. Università Politecnica delle Marche. 2012. Available upon request at: <https://iris.univpm.it/handle/11566/242060#.YQGZCFMzZH0> Umeå, 09-

2) Candidato **Piacentini Diego**

Il Candidato Diego Piacentini presenta i seguenti Titoli e Pubblicazioni:

Titoli

1. Contratto come Assegnista di Ricerca (SSD BIO/01) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" a partire dal mese di agosto 2021.
2. Contratto di incarico di lavoro autonomo all'interno del progetto di ricerca: PLS 2021-2021 presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Giugno-Agosto 2021).
3. Titolarità del progetto di Ricerca "Role of peroxisomes in the responses of the root system architecture to different cadmium concentrations in *Arabidopsis thaliana*" finanziato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito dei Progetti Di Avvio alla Ricerca – Tipo II (Giugno 2020).
4. Contratto come Assegnista di Ricerca (SSD BIO/01) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Giugno 2020-Maggio 2021).
5. Partecipazione alla Summer School sulla tematica del "Plant Phenotyping" organizzata congiuntamente dal Gruppo per la Biologia Cellulare e Molecolare e dal Gruppo per le Biotecnologie e Differenziamento della Società Botanica Italiana onlus (Metaponto, 3-5 luglio 2019).
6. Partecipazione come componente del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto "Plant root system plasticity: the developmental switching between rhizogenesis and xylogenesis" finanziato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo Medi (Giugno 2019).
7. Attività di ricerca per un periodo di 3 mesi (Marzo – Giugno 2019) presso l'Estación Experimental del Zaidín (CSIC), Granada (Spagna) con finanziamento ottenuto dai progetti di ricerca congiunti per la mobilità all'estero di studenti di dottorato del XXXII e del XXXIII ciclo.
8. Titolarità del progetto "Study of the interaction between auxin and nitric oxide during *Oryza sativa* plant response to toxic metal stress" finanziato dall'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" nell'ambito dei Progetti di Avvio alla ricerca – Tipo I (Giugno 2018).
9. Incarichi di tutoraggio ex legge n. 170 del 2003. Bando n. 5/2018 Tranche Dott. (Aprile 2018 e marzo 2017).
10. Partecipazione come componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Plant defence strategies against toxic metals involve auxin- nitric oxide interaction



and change in thiols metabolism. The case study of rice root system” finanziato dall’Università di Roma “La Sapienza” nell’ambito dei Progetti di Ricerca di Ateneo Grandi (Giugno 2017).

11. Attività di Ricerca per un periodo di 6 mesi (Ottobre 2015 – Aprile 2016) presso l’University College Dublin (Dublino, Irlanda) finanziata da una borsa di studio vinta per la frequenza di corsi o attività di perfezionamento all’estero.
12. Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica (32° ciclo) conseguito il 20/02/2020 presso l’Università degli studi di Roma.
13. Titolo di Doctor Europaeus (XXXII-ciclo) conseguito il 20/02/2020 presso l’Università degli studi di Roma, con valutazione: “ottimo con lode” .
14. Laurea Magistrale in Monitoraggio e Riqualficazione ambientale conseguita il 10/12/2014 presso l’Università degli studi di Roma “La Sapienza” con votazione 110 e lode/110
15. Attività di Relatore a congressi e convegni nazionali e interazionali:
 - Piacentini D., Della Rovere F., Sofo A., Bertoldi I., Altamura M.M., Falasca G. “Root peroxisomal responses in Arabidopsis plants exposed to cadmium toxicity”. Oral presentation at the 8th plant nitric oxide international meeting 7-9 Jul. 2021 (Online). Abstract p. 37.
 - Piacentini D., Corpas F.J., Stellmach H., Scherr-Henning A., Altamura, M.M., Falasca G. "Root peroxisomes responses in Arabidopsis plants exposed to cadmium toxicity". Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, 16-18 June 2021 (Online). Abstract p. 37.
 - Piacentini D., Corpas F.J., Stellmach H., Scherr-Henning A., Altamura M.M., Falasca G. “Arabidopsis root peroxisomes are involved in cadmium responses”. Poster presentation at the 11th symposium of the International Society of Root Research, 24-28 May 2021 (Online).
 - Piacentini D., Della Rovere F., Fattorini L., Ronzan M., Falasca G., Massimi L., Sofo A., Altamura M.M. “Exogenous nitric oxide enhances Cd tolerance in the rice root system by interacting with auxin”. Poster presentation at the 115th congress of the Italian Botanical Society, 9-11 Sept. 2020 (Online). Abstract p 57.
 - L. Massimi, D. Piacentini, G. Falasca, S. Canepari. “Valutazione della capacità di componenti selezionate di PM di indurre stress ossidativo in un organismo vegetale modello”. IX Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico, 14-16 Oct. 2020 (Lecce, IT).
 - Ronzan M., Della Rovere F., Piacentini D., Fattorini L., Altamura M.M., Falasca G. “Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. involving auxin-jasmonate crosstalk”. Oral presentation at the 2nd Annual congress on Plant Science and Biosecurity, 11-13 Jul. 2019 (London, UK) Abstract p. 63.
 - Della Rovere F., Hause B., Piacentini D., Ronzan M., Falasca G., Altamura M.M. Betti C. “Role of the crosstalk between jasmonate and ethylene signalling in the adventitious rooting and xylogenesis in *Arabidopsis thaliana*”. Oral presentation at the 2nd Annual congress on Plant Science and Biosecurity, 11-13 Jul. 2019 (London, UK) Abstract p. 60.



- Piacentini D., Falasca G., Altamura M.M., Corpas F.J. "Analysis of the peroxisomal nitric oxide content and root architecture in *Arabidopsis* seedlings grown under cadmium-induced stress". Poster presentation at the XII GEIRLI Meeting, 4-5 Jul. 2019 (Barcelona, ES) Abstract p. 62.
- Massimi L., Piacentini D., Falasca G., Canepari S. "Evaluation of OP acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity in the root system of a plant model organism". Poster presented at the workshop PM Oxidative potential: response of acellular assays to predict PM-induced oxidative stress activity, 3 Jul. 2019 (Ferrara, IT) Abstract p. 22-23.
- Piacentini D., Ronzan M., Massimi L., Altamura M.M., Falasca G. "Role of nitric oxide in cadmium and arsenic toxicity in *Oryza sativa* L. root system". Oral presentation at the 5th International Rice Congress, 15-17 Oct. 2018 (Singapore).
- Fattorini L., Ronzan M., Piacentini D., Della Rovere F., Buran I., Sofo A., Altamura M.M. *Arabidopsis* root formation is altered by cadmium and arsenic. 3rd Global Summit on Plant Science, 7-9 Aug. 2017 (Roma, IT). Abstract p. 40, *J Plant Physiol Pathol* 2017, 5:5. doi: 10.4172/2329-955X-C1-011.
- Piacentini D., Ronzan M., Fattorini L., Della Rovere F., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. "Cadmium and Arsenic alter auxin homeostasis during adventitious root formation in *Arabidopsis thaliana* L. (Heynh)". Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 14-16 Jun. 2017 (Milano, IT) Abstract p. 51.
- Ronzan M., Piacentini D., Fattorini L., Della Rovere F., Riemann M., Altamura M.M., Falasca G. Cadmium and arsenic affect *Oryza sativa* L. root development by interacting negatively with auxin. Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 14-16 Jun. 2017 (Milano, IT) Abstract p. 38.
- Fattorini L., Piacentini D., Buran I., Zanella L., Della Rovere F., Ronzan M., Sanità di Toppi L., Altamura M.M., Falasca G. Cadmium and Arsenic affect adventitious root formation and the definition of the quiescent centre in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh plantlets. Poster presentation at the 110th congress of the Italian Botanical Society, 14-17 Sept. 2015 (Pavia, IT). Abstract p. 35.
- Della Rovere F., Fattorini L., Piacentini D., Ronzan M., Sanità di Toppi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. "Auxin accumulation and transport in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh adventitious roots are modified by cadmium and arsenic". Poster presentation at the 110th congress of the Italian Botanical Society, 14-17 Sept. 2015 (Pavia, IT). Abstract p. 33.
- Fattorini L., Piacentini D., Buran I., Zanella L., Della Rovere F., Sanità di Toppi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. Effects of Cadmium and Arsenic on root development and auxin distribution in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh plantlets. Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, University of "Tor Vergata", 10-12 Jun. 2015 (Rome, IT). Abstract p. 78.



- Fattorini L., Piacentini D., Buran I., Zanella L., Della Rovere F., Ronzan M., Sanità di Toppi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. "Cadmium affects root formation and development by altering auxin transport and accumulation". Poster presented at the "II Cadmium Symposium", University of Sassari, Italy 25-27 Jun. 2015. Abstract p. 74.

Publicazioni

1. Betti, C., Della Rovere, F., Piacentini, D., Fattorini, L., Falasca, G., & Altamura, M. M. (2021). Jasmonates, Ethylene and Brassinosteroids Control Adventitious and Lateral Rooting as Stress Avoidance Responses to Heavy Metals and Metalloids. *Biomolecules*, 11(1), 77. <https://doi.org/10.3390/biom11010077>
2. Piacentini, D., Della Rovere, F., Sofo, A., Fattorini, L., Falasca, G., & Altamura, M. M. (2020). Nitric Oxide Cooperates With Auxin to Mitigate the Alterations in the Root System Caused by Cadmium and Arsenic. *Frontiers in Plant Science*, 11, 1182. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01182>
3. Piacentini, D., Ronzan, M., Fattorini, L., Della Rovere, F., Massimi, L., Altamura, M. M., & Falasca, G. (2020). Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots. *Plant Physiology and Biochemistry*, 151, 729–742. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.04.004>
4. Piacentini, D., Corpas, F. J., D'Angeli, S., Altamura, M. M., & Falasca, G. (2020). Cadmium and arsenic-induced-stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content. *Plant Physiology and Biochemistry*, 148, 312–323. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.01.026>
5. Piacentini, D., Falasca, G., Canepari, S., & Massimi, L. (2019). Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism. *Environment International*, 132, 105094. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.105094>
6. Ronzan, M., Piacentini, D., Fattorini, L., Federica, D. R., Caboni, E., Eiche, E., Ziegler, J., Hause, B., Riemann, M., Betti, C., Altamura, M. M., & Falasca, G. (2019). Auxin-jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure. *Environmental and Experimental Botany*, 165, 59–69. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2019.05.013>
7. Fattorini, L., Hause, B., Gutierrez, L., Velocchia, A., Della Rovere, F., Piacentini, D., Falasca, G., & Altamura, M. M. (2018). Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown *Arabidopsis thaliana* seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis. *BMC Plant Biology*, 18(1), 182. <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1392-4>
8. Ronzan, M., Piacentini, D., Fattorini, L., Della Rovere, F., Eiche, E., Riemann, M., Altamura, M. M., & Falasca, G. (2018). Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin. *Environmental and Experimental Botany*, 151, 64–75. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2018.04.008>
9. Fattorini, L., Ronzan, M., Piacentini, D., Della Rovere, F., De Virgilio, C., Sofo, A., Altamura, M. M., & Falasca, G. (2017). Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting



- auxin biosynthesis and transport. *Environmental and Experimental Botany*, 144, 37–48. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.10.005>
10. Piacentini, D. “Nitric oxide-auxin interaction and role of peroxisomes during root development in *Oryza sativa* (L.) seedlings exposed to Cadmium and Arsenic”, Tesi di Dottorato, 2020, Università degli studi di Roma

La Commissione prende atto che in n. 4 (quattro) contributi a Congressi presentati dal Candidato compare il nome di un membro della Commissione, nella persona del Prof. Luigi Sanità di Toppi.

La Commissione elenca, per ogni Candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili che sono allegati al verbale N. 2 quale sua parte integrante (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni della Candidata **Goretti Daniela**
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del Candidato **Piacentini Diego**

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle Tesi di Dottorato dei Candidati.

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 12:50.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.to Prof. Luigi Sanità di Toppi

F. to Prof.ssa Lorella Navazio

F. to Prof.ssa Laura Varone



ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE BIO/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 89 DEL 27.07.2021

L'anno 2021, il giorno 09 del mese di dicembre si è riunita per via telematica mediante piattaforma Google Meet all'indirizzo <https://meet.google.com/due-iunb-caj> la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 101 del 28.09.2021 e composta da:

- Prof. Luigi Sanità di Toppi (Presidente) – professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Pisa;
- Prof.ssa Lorella Navazio (Componente) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Laura Varone (Segretario) – professore associato presso il Dipartimento di Biologia Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 13:00.

La Commissione elenca, per ogni Candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili:

CANDIDATO: Goretti Daniela

SONO VALUTABILI I SEGUENTI TITOLI

1. Titolo Dottore di Ricerca.
2. Borsa di Studio.
3. Contratto come postdoc.
4. Contratto come first-research engineer dal 1/10/2018 al 29/09/2020.
5. Contratto come first-research engineer dal 4/10/2020 al 30/09/2022.
6. Attività di ricerca presso MPI for Developmental Biology, Tübingen (Germany) (Agosto – dicembre 2013).
7. Visiting research fellow, University of Massachusetts, Boston (Novembre 2010 – Luglio 2011).
8. Lezione dal titolo "In situ hybridization in plants" nell'ambito del corso "Light microscopy and sample preparation in plant science" (Swedish University of Agricultural Sciences).
9. Co-supervisor di una Tesi di Master (Umeå University).



10. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:

- *Workshop on mechanisms controlling flowering development, Girona (Spain), 7/11 June, 2015. (oral communication)*

SONO VALUTABILI LE SEGUENTI PUBBLICAZIONI:

1. Titolo della pubblicazione: Insights into the role of alternative splicing in plant temperature response.
2. Titolo della pubblicazione: A Giberellin methyltransferase modulates the timing of floral transition at the Arabidopsis shoot meristem.
3. Titolo della pubblicazione: TERMINAL FLOWER 1 functions as a mobile transcriptional cofactor in the shoot apical meristem.
4. Titolo della pubblicazione: Antagonistic transcription factor complexes modulate the floral transition in rice.
5. Titolo della pubblicazione: Transcriptional and post-transcriptional mechanisms limit Heading Date 1 (Hd1) function to adapt rice to high latitudes.
6. Titolo della pubblicazione: High level of nonsynonymous changes in common bean suggests that selection under domestication increased functional diversity at target loci.
7. Titolo della pubblicazione: Loss of floral repressor function adapts rice to higher latitudes in Europe.
8. Titolo della pubblicazione: Development of single nucleotide polymorphisms in *Phaseolus vulgaris* and related *Phaseolus* spp.

TESI DI DOTTORATO :

Il titolo è VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La Candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 8 pubblicazioni e la Tesi di Dottorato.

CANDIDATO: **Piacentini Diego**

SONO VALUTABILI I SEGUENTI TITOLI:

1. Contratto come Assegnista di Ricerca (SSD BIO/01).
2. Contratto di incarico di lavoro autonomo di ricerca.
3. Titolarità del progetto di Ricerca "Role of peroxisomes in the responses of the root system architecture to different cadmium concentrations in *Arabidopsis thaliana*".
4. Contratto come Assegnista di Ricerca (SSD BIO/01).



5. Partecipazione come componente del gruppo di ricerca nell'ambito del Progetto "Plant root system plasticity: the developmental switching between rhizogenesis and xylogenesis".
6. Attività di ricerca per un periodo di 3 mesi (Marzo – Giugno 2019) presso l'Estación Experimental del Zaidín (CSIC).
7. Titolarità del progetto "Study of the interaction between auxin and nitric oxide during *Oryza sativa* plant response to toxic metal stress".
8. Incarichi di tutoraggio ex legge n. 170 del 2003. Bando n. 5/2018 Tranche Dott. (Aprile 2018 e marzo 2017).
9. Partecipazione come componente del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Plant defence strategies against toxic metals involve auxin- nitric oxide interaction and change in thiols metabolism.
10. Attività di Ricerca per un periodo di 6 mesi (Ottobre 2015 – Aprile 2016) presso l'University College Dublin (Dublino, Irlanda).
11. Dottorato di Ricerca in Biologia ambientale ed evolutiva
12. Titolo di Doctor Europaeus (XXXII-ciclo).
13. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
 - *Oral presentation at the 8th plant nitric oxide international meeting 7-9 Jul. 2021 (Online). Abstract p. 37.*
 - *Oral presentation the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, 16-18 June 2021 (Online). Abstract p. 37*
 - *Oral presentation at the 2nd Annual congress on Plant Science and Biosecurity, 11-13 Jul. 2019 (London, UK) Abstract p. 63.*
 - *Oral presentation at the 2nd Annual congress on Plant Science and Biosecurity, 11- 13 Jul. 2019 (London, UK) Abstract p. 60.*
 - *Oral presentation at the 5th International Rice Congress, 15-17 Oct. 2018 (Singapore)*
 - *Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 14-16 Jun. 2017 (Milano, IT) Abstract p. 51.*
 - *Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, Università degli Studi di Milano-Bicocca, 14-16 Jun. 2017 (Milano, IT) Abstract p. 38.*
 - *Oral presentation at the Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI Biologia Cellulare Molecolare e Biotecnologie e Differenziamento, University of "Tor Vergata", 10-12 Jun. 2015 (Rome, IT). Abstract p. 78.*

SONO VALUTABILI LE SEGUENTI PUBBLICAZIONI

1. Titolo della pubblicazione: Jasmonates, Ethylene and Brassinosteroids Control Adventitious and Lateral Rooting as Stress Avoidance Responses to Heavy Metals and Metalloids.
2. Titolo della pubblicazione: Nitric Oxide Cooperates With Auxin to Mitigate the Alterations in the Root System Caused by Cadmium and Arsenic.



3. Titolo della pubblicazione: Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots.
4. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic-induced-stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content.
5. Titolo della pubblicazione: Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism.
6. Titolo della pubblicazione: Auxin-jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure.
7. Titolo della pubblicazione: Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown *Arabidopsis thaliana* seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis.
8. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin.
9. Titolo della pubblicazione: Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport.

TESI DI DOTTORATO

Il titolo è VALUTABILE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il Candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 9 pubblicazioni e la Tesi di Dottorato.

La Commissione termina i lavori e si scioglie alle ore 14:30.

La Commissione si riconvoca per il giorno 13.12.2021 alle ore 17:00 per la formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari e dei giudizi collegiali da parte della Commissione.

Letto, confermato e sottoscritto.

F.to Prof. Luigi Sanità di Toppi

F. to Prof.ssa Lorella Navazio

F. to Prof.ssa Laura Varone