

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. RAFFAELE DELLO IOIO IN SERVIZIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" IN QUALITÀ DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B, INQUADRATO NEL SSD BIO/011, SC 05/E2

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 del dott. **Raffaele Dello Ioio** in servizio presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin", in qualità di Ricercatore a tempo determinato di tipo B, inquadrato nel SSD BIO/011 (BIOLOGIA MOLECOLARE), SC 05/E2, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale del 07/06/2021, N. 508/2021 Prot. n. 0001590, e composta dai professori in servizio presso La Sapienza, Università di Roma appartenenti al SSD BIO/011:

Irene BOZZONI Prof. I fascia

Sabrina SABATINI Prof. II fascia

Rodolfo NEGRI Prof. I fascia

si è riunita il giorno 09/06/2021 alle ore 11:30 per via telematica.

Ciascun Commissario dichiara l'insussistenza delle cause di incompatibilità e l'assenza di conflitto di interessi con gli altri componenti la Commissione e che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Irene BOZZONI e del Segretario verbalizzante nella persona della Prof.ssa Sabrina SABATINI.

I Commissari dichiarano:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con il candidato;
- che non sussistono le cause di astensione e di ricsuzione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il Decreto Direttoriale del 07/06/2021, N. 508/2021 Prot. n. 0001590, con il quale i termini per la conclusione dei lavori della Commissione sono stati fissati in 30 giorni dalla comunicazione del provvedimento di nomina, avvenuta

in data 07/06/2021, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 6 LUGLIO 2021.

La Commissione stabilisce, inoltre, che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del Regolamento per il reclutamento di Ricercatori con contratto a tempo determinato di tipologia "B" (D.R. n. 2577/2017), verranno valutati:

1. l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte dal dott. Raffaele Dello Ioio nell'ambito del contratto;
2. l'attività che il dott. Raffaele Dello Ioio ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD-B;
3. la produzione scientifica elaborata dal dott. Raffaele Dello Ioio successivamente alla presentazione della domanda di partecipazione alla procedura per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca.

I criteri di valutazione del ricercatore sono definiti ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 3 e 4 del D.M. del 4 agosto 2011 n. 344.

La Commissione, preso atto che il candidato, dott. **Raffaele Dello Ioio**, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (ex art. 24, comma 5, della L. 240/2010) presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin" di Sapienza Università di Roma, ha conseguito il 05 Aprile 2018 l'ASN per la II fascia per il Settore Concorsuale 05/E2; SSD BIO/011 (Biologia Molecolare), valida dal 05 Aprile 2018 al 05 Aprile 2027, procede a esaminare la sua attività scientifica e didattica svolta nel periodo 2019-2021 secondo gli standard qualitativi riconosciuti al livello internazionale e descritti nell'apposito regolamento di Ateneo nell'ambito dei criteri fissati con decreto del Ministro, formulando il giudizio riportato di seguito.

Attività Didattica

Il Dott. Raffaele Dello Ioio ha svolto una **intensa attività didattica** nell'arco dei tre anni testimoniata dagli insegnamenti per diversi corsi di Laurea di Sapienza qui di seguito elencati:

1. Molecular Mechanisms in Plant Development (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in inglese di Genetica e Biologia Molecolare (GBM-LM6)
2. Biologia delle cellule staminali e applicazioni (3 CFU), Corso di Laurea Magistrale di Biologia e Tecnologie Cellulari (BTC-LM6).

3. Controllo e Miglioramento degli alimenti-modulo molecolare (6 CFU), del Corso di Laurea Magistrale di Tecnologie Alimentari (LM70).

Tesi ed elaborati

Il candidato ha supervisionato le tesi di 2 studenti di laurea triennale, 1 studente della Scuola Superiore di Studi Avanzata (SSAS) e 9 studenti di laurea magistrale di cui 5 in co-tutela con ricercatori dello stesso dipartimento o afferenti al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

PhD advisory commitee

Dottoranda: Shanda Liu, Max Planck Institute for Plant Breeding Research, Colonia, Germania.

Il candidato è stato coinvolto anche nella gestione dei Corsi di Laurea Magistrale di Genetica e Biologia Molecolare e di Biologia e Tecnologie Cellulari svolgendo incarichi nella valutazione della qualità del corso, nell' amministrazione dei supporti informatici e nella valutazione dei piani formativi.

Raffaele Dello Ioio è membro del collegio docenti per il dottorato di Genetica e Biologia Molecolare, Università di Roma "Sapienza" dal 2020.

Attività Scientifica

Il candidato ha attualmente i seguenti indici bibliometrici calcolati con Scopus:
H-Index:13; Articoli: 25; citazioni:2013.

L'attività scientifica del candidato è stata continuativa nei 3 anni e si è principalmente rivolta allo studio dei meccanismi molecolari che regolano le divisioni asimmetriche nelle radici delle piante. Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di 10 lavori su riviste internazionali di ottimo livello qui di seguito riportate:

1. Bertolotti G, Unterholzner S.J , Scintu D , Salvi E., Svolacchia N , Di Mambro R, Ruta V , Linhares Scaglia F ,Vittorioso P , Sabatini S, Costantino P, **Dello Ioio R.** (2020) A PHABULOSA-Controlled Genetic Pathway Regulates Ground Tissue Patterning in the Arabidopsis Root. **Curr Biol.** 31, 420–426

2. Cesarino I*, **Dello Ioio R***, Kirschner GK*, Ogden MS*, Picard KL*, Rast-Somssich MI*, Somssich M. (2020) Plant Science's Next Top Models. **Ann Bot.** 2020: 10.1093/aob/mcaa063. Online ahead of print. Joint authors.

3. Salvi E, Rutten JP, Di Mambro R, Polverari L, Licursi V, Negri R, **Dello Iorio R**, Sabatini S, Ten Tusscher K. (2020) A Self-Organized PLT/Auxin/ARR-B Network Controls the Dynamics of Root Zonation Development in *Arabidopsis thaliana*. **Dev Cell**. 53(4):431-443.e23. doi: 10.1016/j.devcel.2020.04.004.

4. Di Mambro, R., **Dello Iorio, R.** (2020) Root stem cells: how to establish and maintain the eternal youth. **Rend. Fis. Acc. Lincei** . <https://doi.org/10.1007/s12210-020-00893-y>

5. Salvi E.*, **Dello Iorio R.***, Moubayidin L.* (2019) Meristems, Stem Cells, and Stem Cell Niches in Vascular Land Plants. Chapter in "Deferring Development"; CRC press.

6. Hajheidari M, Wang Y, Bhatia N, Vuolo F, Franco-Zorrilla JM, Karady M, Mentink RA, Wu A, Oluwatobi BR, Müller B, **Dello Iorio R**, Laurent S, Ljung K, Huijser P, Gan X, Tsiantis M. (2019) Autoregulation of RCO by Low-Affinity Binding Modulates Cytokinin Action and Shapes Leaf Diversity. **Curr Biol** 16;29(24):4183-4192.e6.

7. Ruta V, Longo C, Boccaccini A, Madia VN, Saccoliti F, Tudino V, Di Santo R, Lorrain R, **Dello Iorio R**, Sabatini S, Costi R, Costantino P, Vittorioso P. (2019) Inhibition of Polycomb Repressive Complex 2 activity reduces trimethylation of H3K27 and affects development in *Arabidopsis* seedlings. **BMC Plant Biol**. 19(1):429.

8. Kierzkowski D, Runions A, Vuolo F, Strauss S, Lymbouridou R, Routier-Kierzkowska AR, Wilson-Sánchez D, Jenke H, Galinha C, Mosca G, Zhang Z, Canales C, **Dello Iorio R**, Huijser P, Smith RS, Tsiantis M (2019) A Growth-Based Framework for Leaf Shape Development and Diversity. **Cell**. 177(6): 1405–1418

9. Pierdonati E, Unterholzner SJ, Salvi S, Svolacchia N, Bertolotti G, **Dello Iorio R**, Sabatini S, Di Mambro R (2019) Cytokinin-Dependent Control of GH3 Group II Family Genes in the *Arabidopsis* Root. **Plants** (Basel) 8(4): 94.

10. Di Mambro R, Svolacchia N, **Dello Iorio R**, Pierdonati E, Salvi E, Pedrazzini E, Vitale A, Perilli S, Sozzani R, Benfey PN, Busch W, Costantino P, Sabatini S (2019) The Lateral Root Cap Acts as an Auxin Sink that Controls Meristem Size. **Curr Biol**. 29(7):1199-1205.

In molti lavori il candidato ha partecipato in qualità di *corresponding author* dimostrando autonomia scientifica ed una ottima capacità di organizzare le proprie linee di ricerca.

Altro

Nel 2019 Raffaele Dello Iorio è stato insignito del prestigioso premio Feltrinelli giovani dall'Accademia Nazionale dei Lincei.

Inoltre il candidato è nell'editorial board di due riviste internazionali Q1, Plant Science e Plants.

La commissione ha altresì valutato l'attività che il Dott. Raffaele Dello Iorio ha svolto in base alla quale ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B. Dopo la Laurea in Scienze Biologiche nel 2005, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in genetica e Biologia Molecolare nel 2009. Ha svolto inoltre attività di ricerca all'estero in qualità di FEBS fellow presso l'Università di Oxford, UK dal 2009 al 2013, Max Planck fellow presso il Max Planck institute di Colonia dal 2013 al 2014.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione giudica l'attività didattica, la didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca e la produzione scientifica svolta dal dott. **Raffaele Dello Iorio** pienamente congrua con le declaratorie del SSD BIO/011, SC 05/E2 e la valuta di qualità ottima. Pertanto, al termine dei suoi lavori, la Commissione esprime una valutazione **pienamente positiva** delle attività di insegnamento e di ricerca svolte dal dott. **Raffaele Dello Iorio** e giudica il candidato idoneo a ricoprire la posizione di Professore Associato per il SC 05/E2 – SSD BIO/011 presso l'Università Sapienza di Roma, come previsto dal comma 5 dell'articolo 24 della legge 30.12.2010, n. 240 e dall'art. 11 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato tipologia B.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 13.30.

Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 13.30 del 09/06/2021.

La Commissione:

F.to Prof. Irene BOZZONI (presidente)

Prof. Sabrina SABATINI (segretario)

Prof. Rodolfo NEGRI Prof. (componente)