

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA A PROFESSORE DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. VINCENZO LIONETTI 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/04, SC 05/A2

Per la procedura valutativa di chiamata a professore di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della L. 240/2010 del dott. **Vincenzo Lionetti** 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/04 (Fisiologia Vegetale), SC 05/A2, la Commissione Giudicatrice, nominata con Decreto Direttoriale del 18/06/2021, N. 553/2021, e composta da:

- Prof.ssa Giulia De Lorenzo (Professore di I fascia - S.C. 05/A2, SSD BIO/04), in servizio presso il Dip. Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza
- Prof. Simone Ferrari (Professore di II fascia - S.C. 05/A2, SSD BIO/04), in servizio presso il Dip. Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza
- Prof.ssa Maria Benedetta Mattei (Professore di I fascia - S.C. 05/A2, SSD BIO/04), in servizio presso Dip. Medicina clinica, sanità pubblica, scienze della vita e dell'ambiente - Università de L'Aquila

si è riunita il giorno 12/07/2021 alle ore 9:30 per via telematica (link meet.google.com/qpe-fgfg-ywh).

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 ricusazione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa De Lorenzo e del Segretario verbalizzante nella persona del Prof. Ferrari.

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 ricusazione di cui alla norma indicata;
- che non sussistono cause di incompatibilità e di conflitto di interessi.

La Commissione, visto il Decreto Direttoriale del 18/06/2021 Rep. 553/2021 Prot. n. 0001721, 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 18/06/2021, prende atto che il termine per la conclusione dei lavori è fissato per il 18 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. Lionetti nell'ambito del contratto;
2. l'attività che il dott. Lionetti 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. Lionetti 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 prende atto che il candidato, dott. Lionetti, è 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 dal 2 maggio 2019 e ha conseguito il 06/04/2017 l'ASN per la II fascia per il Settore Concorsuale 05/A2; SSD BIO/04 (Fisiologia Vegetale), valida dal 06/04/2017 al 06/04/2023. La Commissione procede ad esaminare la attività scientifica e didattica di Lionetti svolta nel periodo maggio 2019-giugno 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. Lionetti ha svolto una **intensa attività didattica** nel biennio 2019-2021 testimoniata dagli insegnamenti per diversi corsi di Laurea di Sapienza qui di seguito elencati:

Moduli/corsi tenuti nel corso del contratto:

AA 2019–2020 e 2020-2021:

- Fisiologia Vegetale (Canale I - I semestre) - Corso di Laurea in Scienze Biologiche (L-13), Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali-Sapienza Università di Roma (9 cfu, di cui 1 cfu di esercitazioni in laboratorio)
- Ecofisiologia e Proteomica Vegetale (II semestre) - Corso di Laurea in Biotecnologie genomiche, industriali ed ambientali (LM-8) della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali- Sapienza Università di Roma (3 cfu)

Tesi ed elaborati:

Il candidato, nel periodo esaminato, è stato relatore di tre tesi di laurea in Scienze Biologiche e di due tesi di Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie Cellulari.

Attività nell'ambito delle scuole di dottorato

Il dott. Lionetti per tutto il periodo esaminato è stato membro del collegio docenti per il Corso di Dottorato di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Roma "Sapienza", nel cui ambito è stato relatore di una tesi di dottorato (Dott. Daniele Coculo, ciclo XXXVI). Inoltre, il candidato ha inoltre svolto attività di tutoraggio (Daniele Del Corpo, XXXII ciclo) e di revisore (Francesca Angelini, ciclo XXXIV) nell'ambito dello stesso Corso.

Altra attività didattica

Il candidato ha partecipato a diverse commissioni istituite per gli esami di profitto sia come presidente per i corsi a lui affidati sia come componente delle commissioni per i corsi di altri docenti. Inoltre, è stato membro di diverse commissioni di laurea dei Corsi di Laurea in Scienze Biologiche e di Laurea Magistrale in Biotecnologie genomiche, industriali ed ambientali della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

In base a quanto sopra esposto, la Commissione esprime una valutazione pienamente positiva dell'attività didattica, della didattica integrativa e dei servizi agli studenti, svolti dal dott. Vincenzo Lionetti.

Attività Scientifica

L'attività scientifica del candidato è stata continuativa nel biennio 2019-2021 e si è principalmente rivolta alle seguenti tematiche:

1. Comprensione dei meccanismi molecolari alla base dell'interazione tra piante e nematodi e funghi necrotrofi, con riferimento al ruolo della parete cellulare vegetale, ed in particolare della metilazione delle pectine, in tali interazioni. cambiamenti nella composizione della parete cellulare.
2. Identificazione e caratterizzazione di molecole oligosaccaridiche bioattive come attivatori di crescita che come fitofarmaci ottenute da scarti dell'industria olearia.

Tali ricerche hanno portato alla pubblicazione di quattro lavori su riviste internazionali, di cui due di ottimo livello, qui di seguito riportate:

1. Sciubba F, Chronopoulou L, Pizzichini D, **Lionetti V**, Fontana C, Aromolo R, Socciairelli S, Gambelli L, Bartolacci B, Finotti E (2020) Olive Mill Wastes: A Source of Bioactive Molecules for Plant Growth and Protection against Pathogens. *Biology* 9: 450. IF 3.796
2. Del Corpo D, Fullone MR, Miele R, Lafond M, Pontiggia D, Grisel S, Kieffer-Jaquinod S, Giardina T, Bellincampi D, **Lionetti V** (2020) AtPME17 is a functional *Arabidopsis thaliana* pectin methylesterase regulated by its PRO region that triggers PME activity in the resistance to *Botrytis cinerea*. *Molecular Plant Pathology* 21: 1620–1633. IF 5.663*
3. Mehari Z, Malacarne G, Pilati S, Sonogo P, Engelen K, **Lionetti V**, Bellincampi D, Vrhovsek U, Zottini M, Baraldi E, et al (2019) The molecular dialogue between grapevine inflorescence/berry and *Botrytis cinerea* during initial, quiescent and egression infection stages. *Acta Hort* 587–594. IF 0.225
4. Pogorelko GV, Juvale PS, Rutter WB, Hütten M, Maier TR, Hewezi T, Paulus J, Hoorn RA van der, Grundler FM, Siddique S, **Lionetti V**, Zabortina OA, Baum TJ (2019) Re-targeting of a plant defense protease by a cyst nematode effector. *The Plant Journal* 98: 1000–1014. IF 6.141

* Il candidato è ultimo autore e *corresponding author* di questo articolo, dimostrando autonomia scientifica e capacità di organizzare le proprie linee di ricerca in maniera indipendente.

Nel suddetto intervallo temporale, il ricercatore ha altresì presentato 3 comunicazioni a due congressi internazionali, di cui una orale, e 4 comunicazioni a due congressi nazionali.

Inoltre, il Dott. Lionetti ha ottenuto finanziamenti con procedure competitive per i seguenti progetti di ricerca, di cui tre come investigatore o co-investigatore principale:

1. 2021 Componente gruppo di ricerca- Lazio INNOVA PROGETTI DI GRUPPI DI RICERCA "Utilizzo alternativo degli scarti agroalimentari in un contesto di economia circolare-RE-WASTE"
2. 2020 Responsabile - Progetti medi Ateneo "Sapienza" Università di Roma. Pectin metil esterases to block pathogenic infection in the plant cell wall battleground.
3. 2019 Responsabile - Progetti medi Ateneo "Sapienza" Università di Roma. "Molecular dynamics underlying PME activity in plant immunity".
4. 2019 Componente gruppo di ricerca. Medie Attrezzature Scientifiche. "Sapienza" Università di Roma. "Multidisciplinary expansion of Structural Biology at Sapienza: robot for high-throughput macromolecules crystallization"
5. 2019 Responsabile - Rimodellamento della parete cellulare nell'interfaccia pianta patogeno "Torno subito" project Regione Lazio. Human resources. Recipient: Daniele Coculo.
6. 2018-2021 Componente gruppo di ricerca. Lazio INNOVA PROGETTI DI GRUPPI DI RICERCA "Tecnologie "green" per una agricoltura sostenibile: protezione da fitopatogeni e fertilizzanti di colture agroalimentari mediante biomolecole ottenute da reflui oleari". ABASA Agricultural By-products into valuable Assets for Sustainable Agriculture

Inoltre, nel periodo successivo al conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (6/4/2017) risultano, oltre alle pubblicazioni sopra indicate, 3 pubblicazioni di cui due come primo autore e una come ultimo autore e *corresponding author*:

1. Giancaspro A, Lionetti V*, Giove SI, Zito D, Fabri E, Reem N, Zobotina Oa, De Angelis E, Monaci L, Bellincampi D, Gadaleta A (2018). Cell wall features transferred from common into durum wheat to improve fusarium head blight resistance. *Plant Science*, 274:121-128. IF2017= 3.712;
2. Rigano MM, Lionetti V*, Raiola A, Bellincampi D, Barone A. (2018). Pectic enzymes as potential enhancers of ascorbic acid production through the d-galacturonate pathway in solanaceae. *Plant Science*. 266:55-63. IF = 3.712;
3. Stabolone L, Lionetti V.** (2017). eExtracellular matrix in plants and animals: hooks and locks for viruses. *Front Microbiol*. 12;8:1760. IF= 4.019;

* co-primo autore

** *corresponding author*

Il candidato ha attualmente i seguenti indici bibliometrici calcolati con Scopus:
H-Index: 17; Articoli: 28, di cui 26 su riviste scientifiche con "peer review"; citazioni: 1539.

La commissione ha altresì valutato l'attività che il ricercatore ha svolto nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto di RTD Tipologia B. Il candidato, laureato in Scienze Biologiche nel 2004, ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Botaniche nel 2008. Ha svolto inoltre attività di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma (2008-2009). E' stato successivamente Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A presso il Dipartimento di Biologia Vegetale e quindi il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin" della Sapienza Università di Roma (2010-2012). Ha continuato a svolgere attività di ricerca, prima come assegnista di ricerca (2013-17) e quindi come RTD-A (2017-19), presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "C. Darwin", Sapienza Università di Roma.

Ha svolto inoltre attività di ricerca, in qualità di vincitore di due borse di studio ("short-term fellowship") della "European Molecular Biology Organization", una presso il Max Planck Institute di Potsdam (Germania) nel 2005, ed una presso l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) di Versailles (Francia) nel 2007.

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. **Lionetti** congrua con le declaratorie del SSD BIO/04, SC 05/A2 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. **Lionetti** e giudica il candidato idoneo a ricoprire la posizione di Professore Associato per il SC 05/A2 – SSD BIO/04 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 10:20.

Il presente verbale, letto, approvato e sottoscritto, viene chiuso alle ore 10:20 del 12/7/2021.

La Commissione:

F.to

Prof. Simone Ferrari (segretario)

Prof. Prof. Giulia De Lorenzo (presidente)

Prof. Maria Benedetta Mattei (componente)