



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA "A" PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/A1 (BOTANICA) SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE BIO/03 (BOTANICA AMBIENTALE ED APPLICATA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI AGROALIMENTARI E DELL'AMBIENTE (DISPAA) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

D.R. n 475 del 14 Giugno 2017 - prot. 89320 - Avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 52 – 4^a Serie Speciale - Concorsi ed Esami - del 11 Luglio 2017

VERBALE DELLA VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PRODUZIONI SCIENTIFICHE

DI LONARDO Sara

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Titoli e curriculum: Ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Biosistemica ed Ecologia Vegetale nel 2012, presso l'Università di Firenze. Titolo della tesi: "Response to metals of different white poplar genotypes (*Populus alba* L.) in *in vitro* and pot experiments". Ha usufruito di assegni di ricerca da parte del CNR-IBIMET (Firenze) dal 2011 al 2013, e poi dal 2014 ad oggi. Ha inoltre svolto prestazioni occasionali e usufruito di contratti a progetti con vari enti di ricerca e agenzie pubbliche. Nel corso delle sue ricerche, si è occupata di una varietà di argomenti che in gran parte ricadono in settori diversi da quelli della botanica (misura della qualità dell'aria, meteorologia, coltivazione e utilizzazione di piante tintorie e tessili, uso del biochar in agricoltura). L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di progetti nazionali (PRIN 2009 "Estratti naturali da piante medicinali e tessili-tintorie: caratterizzazione ed usi innovativi di ortica daphne lavanda e tannini da castagno" e internazionali (COST FP1205 "Innovative applications of regenerated wood fibers"), oltreché di progetti locali. Risulta vincitrice del premio CNR/Accademia Nazionale dei Lincei, su tematiche relative alle tecnologie ex-situ di risanamento e conservazione della biodiversità. Dal curriculum si evince inoltre la presentazione di relazioni orali a convegni, workshop e seminari a livello nazionale e internazionale. In quanto alla didattica universitaria, dichiara il co-tutoraggio di una tesi di dottorato ed una di laurea magistrale. Ha svolto inoltre attività di supporto alla didattica e assistenza alle esercitazioni.

Produzione scientifica: Presenta 15 pubblicazioni. Dei lavori presentati solo 4 sono chiaramente pertinenti al s.s.d. BIO/03 (Botanica Ambientale ed Applicata). Delle 15 pubblicazioni questi, 1 è con co-autore estero e 5 sono state pubblicate negli ultimi 3 anni (2017-2015). Figura primo o ultimo nome in 5 articoli. Undici dei lavori sono in lingua inglese. Dichiara nel complesso 135 articoli di cui 18 su riviste ISI, 32 su riviste ISBN-ISSN, 35 su altre riviste e 50 fra poster e comunicazioni a congressi. L'indice di Hirsch dedotto dalla banca dati Scopus è 8 (8 senza autocitazioni). Il numero totale delle citazioni è 173 (161 escluse le autocitazioni).



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONEI AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Giudizio analitico: La candidata ha svolto un'attività di ricerca a livello nazionale intensa ma scarsamente omogenea e solo parzialmente inquadrabile nel SSD BIO/03. Le pubblicazioni inquadrabili in questo settore mostrano comunque una buona capacità di ricerca. Il giudizio complessivo per **DI LONARDO Sara** è **discreto**.

POLLASTRINI Martina

GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE

Titoli e curriculum: E' dottore di ricerca dal 2011. Titolo conseguito presso l'Università di Firenze (Dottorato di ricerca in Biosistemica ed Ecologia Vegetale - XXIII ciclo) . Titolo della tesi: Effetti di ozono troposferico e carenza idrica sulla fotosintesi e accrescimento in cloni di pioppo (Tutor F. Bussotti, Università di Firenze, Cotutor P. Cherubini, Istituto Federale Svizzero per la Ricerca su Foresta, Neve e Paesaggio). Dopo il dottorato ha beneficiato di un assegno di ricerca presso l'Università di Firenze sul progetto FP7 "*FunDivEUROPE – Functional Significance of Forest Diversity in Europe*" (2011-2014) e successivamente sul PRIN "*TreeCity. Studio delle risposte di alberi in ambiente urbano e forestale nei confronti dei cambiamenti climatici e fattori ambientali*" (2014-2016). Successivamente la candidata ha usufruito di un contratto di collaborazione con la Fondazione Mach di San Michele all'Adige (TN) nell'ambito del progetto Life+ "*Gestione sostenibile dei boschi cedui nel sud Europa: indicazioni per il futuro dall'eredità di prove sperimentali*" e, attualmente, occupa una posizione a tempo determinato come Tecnologo presso il Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA), Centro di Ricerca Foreste e Legno (Arezzo). Oltre a quelli citati, la candidata ha inoltre partecipato ad altri progetti internazionali e nazionali, quali: COST Action EUMIXFOR "*Silviculture of mixed forests in Europe*" ; *FORGER* (FP7): *Towards the sustainable management of forest genetic resources in Europe*; *FutMon* (Life07): *Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System*; *ManFor* (Life09) *Gestione delle foreste con obiettivi multipli: carbonio, biodiversità e benessere socio-economico*. Questi ultimi progetti sono stati condotti in collaborazione con la società TerraData, spin-off dell'Università di Siena. Ha partecipato inoltre alle attività degli *expert panels* nell'ambito del programma di coordinamento europeo ICP-Forests per il monitoraggio delle condizioni delle foreste (soprattutto in riferimento ai sintomi da ozono e alle condizioni delle chiome). I temi affrontati nelle ricerche riguardano lo studio delle risposte di piante arboree a stress ambientali (con particolare riferimento agli stress idrici e ad inquinanti atmosferici), includendo gli impatti sulle foreste dei cambiamenti climatici. Inoltre si è occupata del ruolo della biodiversità arborea nel funzionamento delle foreste. Gli studi sono stati condotti in ambiente controllato (open-top chambers) e in ambiente naturale, sviluppando metodi di analisi delle condizioni fisiologiche degli alberi tramite l'applicazione di tecniche di eco-fisiologia, con particolare riferimento all'analisi isotopica e all'analisi della fluorescenza della clorofilla. Riguardo a quest'ultimo aspetto, la candidata ha partecipato alla redazione di un libro in lingua nazionale destinato agli studenti italiani.

Gli argomenti delle ricerche sono coerenti con il SSD BIO/03, e hanno consentito alla candidata di ottenere l'abilitazione scientifica nazionale (seconda fascia) sia per l'area 05/A1 (Botanica) che per



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

05/C1 (Ecologia). Ha conseguito inoltre l' idoneità per la qualifica di Primo ricercatore II livello presso il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, centro di ricerca per la selvicoltura (CREA).

La candidata fa parte dell'Editorial Board della rivista scientifica *Journal of Plant Studies* ed è Executive Editor della rivista *Italian Journal of Silvicultural Science*; ha inoltre partecipato alla redazione di Special Issues su 3 riviste (*Annali di Botanica (Roma)*; *Experimental and Environmental Botany* e *Forests*). MP è stata membro dello *Scientific Committee of the ICP Vegetation 28th Task Force Meeting*, 2015, Roma. Dal curriculum si evince la presentazione di relazioni orali a congressi internazionali e nazionali.

Dichiara attività didattica come titolare del corso integrato di Biologia Vegetale per il corso di laurea triennale in Scienze Faunistiche presso l'Università di Firenze (CFU 6), oltreché numerosi seminari ed esercitazioni sempre nell'Università di Firenze.

Produzione scientifica: Presenta 15 pubblicazioni. Tutti i lavori sono pertinenti al s.s.d. BIO/03 (Botanica Ambientale ed Applicata). Di questi, 11 sono con co-autore estero e 8 sono stati pubblicati negli ultimi 3 anni (2017-2015). Figura primo o ultimo nome in 9 articoli. Tutti i lavori sono in lingua inglese. Dichiara nel complesso 71 articoli di cui 40 su riviste ISI, 5 su riviste nazionali, 1 libro e 25 comunicazioni a congressi. L'indice di Hirsch dedotto dalla banca dati *Scopus* è 16 (12 senza autocitazioni). Il numero totale delle citazioni è 674 (529 escluse le autocitazioni).

Giudizio analitico: La valutazione dei titoli e del curriculum, la produttività scientifica e la partecipazione a vari progetti europei mostrano una candidata scientificamente preparata sia a livello nazionale che internazionale. La candidata dimostra di essere attivamente presente diversi gruppi di lavoro nazionali internazionali dimostrando eclettismo ed al contempo capacità di sintesi e coerenza scientifica. Queste doti hanno portato la candidata ad essere membro di comitati editoriali di due riviste e *guest editor* di 3 *special issues*. Il giudizio complessivo per **POLLASTRINI Martina** è **eccellente**.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE

Dott.ssa **DI LONARDO Sara**

Totale punteggio: **65,825** così suddivisi:

Titoli: totale punti 33, di cui:

a	Dottorato	10
b	Attività didattica	1
c	Documentata attività di formazione	6
d	Gruppi di ricerca	7
e	Relatore a congressi	7
f	Titolarietà di brevetti	0
g	Premi e riconoscimenti	2

Pubblicazioni: totale punti 25,825 di cui:

NR	ANNO	RIVISTA	Punteggio
1	2017	Urban Forestry and Urban Greening	3
2	2017	International Journal of Agronomy	2,025
3	2016	Agriculture Ecosystems and Environment	2,7
4	2016	Book chapter	0,5
5	2015	Industrial Crops and Products	2,7
6	2014	Dyes and Pigments	2,7
7	2013	In vitro Cellular and Developmental Biology	2,25
8	2015	Acta Horticulturae	0,5
9	2013	Plant growth regulation	2.25
10	2013	Acta Italicus Hortus	0,5
11	2013	Volume PRIN	0,5
12	2011	Env Sci Pollut Res	3
13	2011	Acta Italicus Hortus	0,5
14	2011	Textile Research Journal	2,7
15	2009	Technical Report	0

Consistenza complessiva

7



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Dott.ssa **POLLASTRINI Martina**

Totale punteggio **93,2** così suddivisi:

Titoli: totale punti 35, cui:

a	Dottorato	10
b	Attività didattica	6
c	Documentata attività di formazione	5
d	Gruppi di ricerca	7
e	Relatore a congressi	7
f	Titolarietà di brevetti	0
g	Premi e riconoscimenti	0

Pubblicazioni: totale punti 43,2 di cui:

NR	ANNO	RIVISTA	Punteggio
1	2017	Tree Physiology	3
2	2017	Frontiers Plant Sciences	3
3	2016	New Phytologist	3
4	2016	Forest Ecology Management	3
5	2016	Journal Applied Ecology	2,7
6	2016	Nature Communication	2,7
7	2015	Environmental Experimental Botany	2,7
8	2015	Ecological Indicators	3
9	2014	Plant Biology	3
10	2014	PNAS	2,7
11	2014	Environmental Experimental Botany	3
12	2014	Photosynthesis Research	2,7
13	2013	Perspectives Plant Ecology	2,7
14	2011	Environmental Experimental Botany	3
15	2010	Trees - Structure and Functions	3



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO

Il giorno 23 Novembre 2017 alle ore 16.30 i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono nei locali del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agro-Alimentari e dell'Ambiente (DISPAA) dell'Università degli Studi di Firenze per concludere la procedura.

La commissione riesamina i giudizi espressi sui titoli, sul curriculum, sulla produzione scientifica dei candidati, i punteggi assegnati ai titoli e alle singole pubblicazioni a seguito della discussione e la valutazione sulla prova orale di lingua. Dopo attenta e approfondita discussione nel corso della quale compara tra di loro tutti i candidati, individua idoneo alla selezione la Dott.ssa **POLLASTRINI Martina** per le seguenti motivazioni:

La valutazione dei titoli e del curriculum, la produttività scientifica e la partecipazione a vari progetti europei mostrano una candidata scientificamente preparata sia a livello nazionale che internazionale, riportando un punteggio totale di 93,2/100 così suddiviso: titoli 35/40; pubblicazioni 43,2/45, consistenza complessiva 15/15. Il giudizio complessivo è eccellente.

Alle ore 17.00 termina la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

prof. Giuseppe FRENGUELLI presidente

prof. Roberto CANULLO membro

prof. Federico SELVI segretario