

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCURSUALE 07/B2 "SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/03 "ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E IL CENTRO DI RICERCA IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 04/11/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE.**

### **VERBALE DELLA TERZA RIUNIONE**

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di due contratti di ricercatore/ricercatrice a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. A della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sperimentali e Applicate e il Centro di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali, per il Settore Concorsuale 07/B2 - "Scienze e Tecnologie dei sistemi arborei e forestali" - Settore Scientifico Disciplinare AGR/03 "Arboricoltura generale e coltivazioni arboree" per la realizzazione dei Programmi di Ricerca attivati nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, nominata con Decreto del Rettore n. 824 del 1° dicembre 2022 e composta da:

- Prof.ssa Laura Ercoli, Ordinaria del Settore Concorsuale 07/B1 presso la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;
- Prof. Bruno Mezzetti, Ordinario del Settore Concorsuale 07/B2 presso l'Università Politecnica delle Marche;
- Prof. Claudio Bonghi, Associato del Settore Concorsuale 07/B2 presso l'Università degli Studi di Padova,

si è riunita la terza volta, per via telematica, il giorno 11 gennaio 2023 alle ore 10.00, operando dalle seguenti sedi:

Prof.ssa Ercoli presso il Centro di Produzioni Vegetali in via Alamanni 22, Pisa; indirizzo di posta elettronica [laura.ercoli@santannapisa.it](mailto:laura.ercoli@santannapisa.it);

Prof. Mezzetti presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali, Università Politecnica delle Marche; indirizzo di posta elettronica: [b.mezzetti@staff.univpm.it](mailto:b.mezzetti@staff.univpm.it)

Prof. Bonghi presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente, Università degli Studi di Padova; indirizzo di posta elettronica: [claudio.bonghi@unipd.it](mailto:claudio.bonghi@unipd.it)

Il Presidente, constatata la presenza in collegamento di tutti i membri della commissione, dichiara aperta la seduta e comunica che scopo della odierna seduta è l'esame collegiale della documentazione inviata dai candidati e successivamente lo svolgimento della discussione pubblica tra la commissione e i candidati regolarmente convocati dalla Scuola.

La Commissione prende atto che non risulta trasmessa alcuna rinuncia.

La Commissione prende atto che ciascun membro ha avuto accesso e ha esaminato la documentazione presentata in via telematica dal candidato e dalle candidate.

La Commissione quindi compie un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato e delle candidate.

Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (Allegato 1).

Alle ore 11.30 la Commissione si collega al link:

<https://santannapisa.webex.com/santannapisa/j.php?MTID=m942c1750c8f38c96f9bcd0bd e8725a87>

che è stato pubblicato sul sito della Scuola e constatata che il candidato e le candidate sono collegati.

La Commissione invita le candidate e il candidato a mostrare il documento di identità che hanno allegato alla domanda e ne trascrive gli estremi nell'Allegato 2.

La Commissione constata che oltre alle candidate e al candidato sono/non sono collegati/e altri/e interessati/e.

Il Presidente invita il Dott. Stefano Brizzolara a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Presidente invita la Dott.ssa Alessandra Francini a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la ottima conoscenza della lingua inglese.

Il Presidente invita la Dott.ssa ID 1007358 a sostenere la discussione. Nel corso del colloquio viene accertata anche la ottima conoscenza della lingua inglese.

Al termine della discussione, la Commissione termina il collegamento con il candidato e le candidate e apre un nuovo collegamento per continuare la riunione.

Dopo approfondito confronto, la Commissione attribuisce, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato e dalle candidate e alla valutazione complessiva della produzione scientifica il punteggio riportato nell'Allegato 3.

La Commissione riepiloga quindi i punteggi attribuiti e riportati nell'Allegato 3.

| <i>Cognome e nome</i> | <i>Valutazione Titoli</i> | <i>Valutazione pubblicazioni</i> | <i>Valutazione complessiva produzione scientifica</i> | <i>Totale</i> |
|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|---|---------------|
| Stefano Brizzolara    | 33                        | 38,4                             | 6   | 77,4          |
| Alessandra Francini   | 32                        | 45,0                             | 12  | 89,0          |
| <u>ID 1007358</u>     | 28                        | 27,1                             | 3   | 58,1          |

La Commissione indica quindi, quale vincitori/trici della presente selezione:

Stefano Brizzolara  
Alessandra Francini

La Commissione quindi dichiara chiusi i lavori e stabilisce che la Segretaria inoltrerà copia firmata del presente verbale alla U.O. Personale docente e di supporto alla ricerca, corredato delle dichiarazioni di adesione degli altri membri della Commissione, che costituiscono parte integrante del verbale, al fine di trasmettere gli atti alla Rettrice perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.

La seduta è tolta alle ore 14.30.

LA COMMISSIONE

La Segretaria  
Prof.ssa Laura Ercoli

## ALLEGATO 1

**SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCURSALE 07/B2 "SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI" – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/03 "ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E IL CENTRO DI RICERCA IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 04/11/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE**

### **CANDIDATO:**

Stefano BRIZZOLARA

### **CURRICULUM:**

Il Candidato si è laureato in Biotecnologie Vegetali e Microbiche (LM) presso l'Università di Pisa nel dicembre 2011, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Agrobioscienze presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2017 con una tesi dal titolo "Metabolomics and post-harvest stress physiology in fleshy fruits". Successivamente ha svolto attività di ricerca sui temi della fisiologia della maturazione dei frutti di specie arboree sia durante la fase di coltivazione che durante la fase di conservazione presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Dal gennaio 2020 ricopre la posizione di tecnico di laboratorio presso la Scuola Superiore Sant'Anna svolgendo attività rivolte allo studio dei meccanismi di risposta metabolici e molecolari delle specie frutticole alle condizioni di stress del prodotto *in vivo* e durante le fasi di trasformazione. Tali attività sono state condotte applicando approcci metabolomici e volatilomici.

### **TITOLI PRESENTATI:**

Il Candidato ha dichiarato di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca, di avere svolto attività didattica a livello universitario, oltre che attività di ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna. E' responsabile del progetto di ricerca WINESENS finanziato dalla Regione Toscana (2021-2022), ed ha partecipato ai progetti SOSWINE, MARVIL, INTRAVIVA, TIMONE, PIANTA, ASTIDOCG negli anni 2016-2021. E' stato infine relatore in 11 congressi e convegni scientifici nazionali ed internazionali.

### **PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

Il Candidato ha presentato un totale di 12 pubblicazioni, di cui 11 su riviste ed un capitolo di libro, tutte indicizzate su SCOPUS. Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, oltre che pienamente congruenti con il settore concorsuale 07/B2. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è alta e l'apporto

individuale del Candidato è deducibile dalla posizione nella lista degli autori nella metà delle pubblicazioni (nel 50% delle pubblicazioni presentate è primo o corresponding author).

**CANDIDATA:**

**Alessandra FRANCINI**

**CURRICULUM:**

La Candidata si è laureata in Biologia (ciclo unico) presso l'Università di Pisa nel mese di Aprile 2000, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Advanced Technologies in Horticultural Sciences presso la Scuola Superiore Sant'Anna nel 2005 con una tesi dal titolo "Physiological and biochemical effects induced by alterations of micro-nutrients in woody and herbaceous species of agricultural interest". Successivamente ha svolto attività di ricerca sugli effetti fisiologici e biochimici indotti dagli inquinanti aerodispersi su specie ornamentali erbacee e arboree presso il Dipartimento di Coltivazioni e Difesa delle Specie Legnose dell'Università di Pisa (2005-2011). Dal 2012 al 2019 ha svolto attività di ricerca sui meccanismi fisiologici, biochimici e molecolari di risposta agli stress abiotici in specie arboree e erbacee presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Dal maggio 2019 ricopre la posizione di tecnico di laboratorio presso la Scuola Superiore Sant'Anna svolgendo attività rivolta allo studio degli effetti di stress ambientali (idrico, salino, metalli pesanti, contaminanti organici) e di pratiche agronomiche (irrigazione, concimazione), indagando i meccanismi di risposta sia dal punto di vista biochimico che molecolare.

**TITOLI PRESENTATI:**

La Candidata ha dichiarato di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca, di avere svolto attività didattica a livello universitario, oltre che attività di ricerca presso la Scuola Superiore Sant'Anna. Ha partecipato ai progetti "Implementation of sustainability in oliviculture", "Analisi UHPLC e spettrometria di massa tandem per acido ascorbico e deidroascorbico", NEXUS-NESS, TOMATOM, VIRMA, ACMINSAL22LE, AMINSAL20LE, AGROCIRCOLIVE, ASIOLBI-SI, FiDUciA, TOSCOLATA negli anni 2014-2022. E' stata relatrice in 10 congressi e convegni scientifici nazionali ed internazionali. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore associato nel settore concorsuale 07/B2 Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali (novembre 2018) e nel settore concorsuale 07/B1 Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli (novembre 2020). Ha ricevuto premi e riconoscimenti nazionali per attività di ricerca.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La Candidata ha presentato 12 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS. Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, oltre che pienamente congruenti con il settore concorsuale 07/B2. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è alta e l'apporto individuale della Candidata è deducibile dalla posizione nella lista degli autori nella maggioranza delle pubblicazioni (nell'83% delle pubblicazioni è primo o corresponding author).

**CANDIDATA:**

10.1007/358



**CURRICULUM:**

La Candidata si è laureata in Biotecnologie Vegetali e Microbiche (LM) presso l'Università di Pisa nel 2015 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Agricultural Science and Biotechnology presso l'Università di Udine nel 2019 con una tesi dal titolo "Insights on Grapevine Pinot gris-disease: studies of plant-pathogen interaction by multidisciplinary approach". Successivamente ha svolto attività di ricerca sulla caratterizzazione delle popolazioni virali e sui meccanismi di trasmissione di virus in specie vegetali arboree e erbacee applicando approcci di Next Generation Sequencing presso l'Università di Udine (maggio 2019 – novembre 2021). Dal gennaio 2022 usufruisce di una borsa post-dottorato (EMBO) presso il Dipartimento di Biologia dello Swiss Federal Institute of Technology (ETH) svolgendo attività rivolte allo studio dei meccanismi di risposta alle infezioni virali nelle piante, tematica non pienamente congruente con il settore concorsuale 07/B2.

**TITOLI PRESENTATI:**

La Candidata ha dichiarato di aver conseguito il titolo di dottore di ricerca, di avere svolto attività didattica a livello universitario, oltre che attività di ricerca presso l'Università di Udine e il Dipartimento di Biologia dello Swiss Federal Institute of Technology (ETH). Ha partecipato ai progetti "Assessing the contextuality and cellular biology of antiviral-silencing in plants", "CONSTANT-VINE: non-cell autonomous RNA mechanisms mediating grafting compatibility in VINE", "Subcellular characterization of virus-induced RNA silencing pathway in *Vitis vinifera* and *Arabidopsis thaliana*" negli anni 2019-2021, tematiche non pienamente congruenti con il settore concorsuale 07/B2. E' stata relatrice in 10 congressi e convegni scientifici nazionali ed internazionali. Ha ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

La Candidata ha presentato 10 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS. Tutte le pubblicazioni sono caratterizzate da elevata originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza, e di queste solo due sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 07/B2. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è alta e l'apporto individuale della Candidata è deducibile dalla posizione nella lista degli autori di meno della metà delle pubblicazioni (nel 40% delle pubblicazioni presentate è primo o corresponding author).

ALLEGATO 2

OMISSIS

## ALLEGATO 3

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI DUE CONTRATTI DI RICERCATORE/RICERCATRICE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. A DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSALE 07/B2 "SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI" - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/03 "ARBORICOLTURA GENERALE E COLTIVAZIONI ARBOREE" - PRESSO LA CLASSE ACCADEMICA DI SCIENZE SPERIMENTALI E APPLICATE E IL CENTRO DI RICERCA IN SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA BANDITA CON D.R. N. 751 DEL 04/11/2022, PER LA REALIZZAZIONE DEI PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA IN RELAZIONE ALL'INIZIATIVA NEXTGENERATIONUE

|   | STEFANO BRIZZOLARA               |             | ALESSANDRA FRANCINI              |             | ID 1007358                       |             |
|---|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|
|   | Accesso su Scopus dell'11.1.2023 | Valutazione | Accesso su Scopus dell'11.1.2023 | Valutazione | Accesso su Scopus dell'11.1.2023 | Valutazione |
| Titoli (max 40)   |                                  |             |                                  |             |                                  |             |
| Dottorato di ricerca (max 10)   |                                  | 10          |                                  | 10          |                                  | 10          |
| Attività didattica a livello universitario (max 5)  |                                  | 5           |                                  | 5           |                                  | 2           |
| Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti (max 10)  |                                  | 10          |                                  | 10          |                                  | 8           |
| Realizzazione di attività progettuale (max 5)   |                                  | 4           |                                  | 2           |                                  | 3           |
| Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi (max 2) |                                  | 2           |                                  | 2           |                                  | 2           |
| Titolarità di brevetti (max 1)  |                                  | 0           |                                  | 0           |                                  | 0           |
| Relatore a congressi e convegni (max 6)   |                                  | 2           |                                  | 2           |                                  | 2           |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (max 1)   |                                  | 0           |                                  | 1           |                                  | 1           |
| <b>Totale titoli</b>  |                                  | <b>33</b>   |                                  | <b>32</b>   |                                  | <b>28</b>   |
| Pubblicazioni (max 48)  |                                  |             |                                  |             |                                  |             |
| <b>Totale pubblicazioni</b>   |                                  | <b>38.4</b> |                                  | <b>45</b>   |                                  | <b>27.1</b> |
| Valutazione complessiva produzione scientif. (max 12)   |                                  |             |                                  |             |                                  |             |
| Numero totale di citazioni su SCOPUS  | 229                              | 2           | 1683                             | 4           | 66                               | 1           |
| Numero medio di citazioni su SCOPUS per pubblicazione   | 11.5                             | 2           | 24.0                             | 4           | 6.6                              | 1           |
| H-index su SCOPUS   | 7                                | 2           | 21                               | 4           | 4                                | 1           |
| <b>Totale produzione scientifica</b>  |                                  | <b>6</b>    |                                  | <b>12</b>   |                                  | <b>3</b>    |
| <b>TOTALE</b>   |                                  | <b>77.4</b> |                                  | <b>89.0</b> |                                  | <b>58.1</b> |



## Stefano Brizzolara

| Pubblicazione  | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza con il settore concorsuale | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale | Apporto individuale del candidato | Valutazione analitica |
|--|--|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| 1.Santin, Brizzolara, Castagna, Ranieri, Tonutti. 2022. Short-Term CO <sub>2</sub> Treatment of Harvested Grapes ( <i>Vitis vinifera</i> L., cv. Trebbiano) before Partial Dehydration Affects Berry Secondary Metabolism and the Aromatic Profile of the Resulting Wine. <i>Plants</i>  | 10   | 10                                    | 15  | 5                                 | 3                     |
| 2.Modesti, M., Shmuleviz, R., Macaluso, M., Bianchi, A., Venturi, F., Brizzolara, S., Zinnai, A., Tonutti, P. (2021). Pre-processing cooling of harvested grapes induces changes in berry composition and metabolism, and affects quality and aroma traits of the resulting wine. <i>Frontiers in nutrition</i>                        | 10   | 10                                    | 15  | 5                                 | 3                     |
| 3.Dourou, A. M., Brizzolara, S., Famiani, F., and Tonutti, P. (2021). Changes in volatile organic composition of olive oil extracted from cv 'Leccino' fruit subjected to ethylene treatments at different ripening stages. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 101(9), 3981-3986.                                 | 10   | 10                                    | 20  | 5                                 | 3.5                   |
| 4.Brizzolara, S., Minnocci, A., Yembaturova, E., and Tonutti, P. (2020). Ultrastructural analysis of berry skin from four grapes varieties at harvest and in relation to postharvest dehydration. <i>OENO One</i> , 54(4), 1021-1031   | 10   | 10                                    | 15  | 10                                | 3.5                   |
| 5.Brizzolara, S., Watkins, C.B., Manganaris, G.A., Vassilis, F and Tonutti, P. (2020). Primary metabolism in fresh fruits during storage. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 11.  | 10   | 10                                    | 20  | 5                                 | 3.5                   |
| 6.Dourou, A.M., Brizzolara, S., Meoni, G. Tenori, L., Famiani, F., Luchinat, C., and Tonutti, P (2020). The inner temperature of the olives prior to processing affects the volatile profile and the composition of the oil. <i>Food Research International</i> , 129,108861.  | 10   | 10                                    | 20  | 3                                 | 3.3                   |
| 7.Catini, A., Papale, L., Capuano, R., Pasqualetti, V., Di Giuseppe, D., Brizzolara, S., Tonutti, P., and Di Natale, C. (2019). Development of a sensor node for remote monitoring of plants. <i>Sensors</i> , 19(22), 4865.   | 10   | 10                                    | 20  | 3                                 | 3.3                   |
| 8.Brizzolara, S., Cukrov, D., Mercadini, M., Martinelli, F., Ruperti, B., and Tonutti, P. (2019). Short-term responses of apple fruit to partial re-oxygenation during extreme hypoxic storage conditions. <i>Journal of agricultural and food chemistry</i> , 67(17), 4754-4763.  | 10   | 10                                    | 20  | 5                                 | 3.5                   |
| 9.Cukrov D., Brizzolara S., and Tonutti P. (2018). Physiological and Biochemical Effects of Controlled and Modified Atmospheres. In: E. Yhaia e A.C. Lopez (eds.) <i>Postharvest Physiology and Biochemistry of Fruits and Vegetables</i> . Woodhead Publishing. Pag: 425-442.   | 10   | 10                                    | 0   | 5                                 | 1.5                   |
| 10.Brizzolara, S., Hertog, M., Tosetti, R., Nicolai, B., and Tonutti, P. (2018). Metabolic responses to low temperature of three peach fruit cultivars differently sensitive to cold storage. <i>Frontiers in Plant Science</i> , 9.   | 10   | 10                                    | 20  | 5                                 | 3.5                   |
| 11.Brizzolara, S., Santucci, C., Tenori, L., Hertog, M., Nicolai, B., Stürz, S., Zanella, A., and Tonutti, P. (2017). A metabolomics approach to elucidate apple fruit responses to static and dynamic controlled atmosphere storage. <i>Postharvest Biology and Technology</i> , 127, 76-87.  | 10   | 10                                    | 20  | 5                                 | 3.5                   |
| 12.Cukrov, D., Zermiani, M., Brizzolara, S., Cestaro, A., Licusi, F., Luchinat, C., Santucci, S., Tenori, L., Van Veen, H., Zuccolo, A., Ruperti, B., and Tonutti, P. (2016). Extreme hypoxic conditions induce selective molecular responses and metabolic reset in detached apple fruit. <i>Frontiers in plant science</i> , 7, 146. | 10   | 10                                    | 20  | 3                                 | 3.3                   |
| <b>Totale</b>  |  |                                       |   |                                   | <b>38.4</b>           |

## Alessandra Francini

| Pubblicazione  | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza | Congruenza con il settore concorsuale | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale | Apporto individuale della candidata | Valutazione analitica |
|--|--|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|
| 1.Sodini M, Astolfi S, Francini A, Sebastiani L. 2022. Multiple linear regression and linear mixed models identify novel traits of salinity tolerance in <i>Olea europaea</i> L. <i>Tree Physiology</i> , 42 (5)1029–1042.   | 10   | 10                                    | 20  | 10                                  | 4                     |
| 2.Francini A, Fidalgo-Illesca C, Raffaelli A, Sebastiani L 2022. Phenolics and Mineral Elements Composition in Underutilized Apple Varieties. <i>Horticulturae</i> , 8(1): 40  | 10   | 10                                    | 15  | 10                                  | 3.5                   |
| 3.Francini A, Sodini M, Vicario G, Raffaelli A, Gucci R, Caruso G, Sebastiani L. 2021. Cations and phenolic compounds concentrations in fruits of fig plants exposed to moderate levels of salinity. <i>Antioxidants</i> , 10(12):   | 10   | 10                                    | 20  | 5                                   | 3.5                   |
| 4.Vannucchi F, Traversari S, Raffaelli A, Francini A, Sebastiani L. 2020. <i>Populus alba</i> tolerates and efficiently removes caffeine and zinc excesses using an organ allocation strategy. <i>Plant Growth Regulation</i> , 92, 597–606.                               | 10   | 10                                    | 20  | 5                                   | 3.5                   |
| 5.Moretti S, Francini A, Hernández ML, Martínez-Rivas JM, Sebastiani L. 2019. Effect of saline irrigation on physiological traits, fatty acid composition and desaturase genes expression in olive fruit mesocarp. <i>Plant Physiology and Biochemistry</i> . 141 423–430. | 10   | 10                                    | 20  | 5                                   | 3.5                   |
| 6.Pierattini EC, Francini A, Raffaelli A, Sebastiani L. 2018. Surfactant and heavy metal interaction in poplar: a focus on SDS and Zn uptake. <i>Tree Physiology</i> , 1:109–118.  | 10   | 10                                    | 20  | 10                                  | 4                     |
| 7.Moretti S, Francini A, Minnocci A, Sebastiani L. 2018. Does salinity modify anatomy and biochemistry of <i>Olea europaea</i> L. fruit during ripening? <i>Scientia Horticulturae</i> , 228: 33–40.   | 10   | 10                                    | 20  | 10                                  | 4                     |
| 8.Francini A, Romeo S, Cifelli M, Gori D, Domenici V, Sebastiani L. 2017. 1HNMR and PCA-based analysis revealed variety dependent changes in phenolic contents of apple fruit after drying. <i>Food Chemistry</i> , 221:1206–1213.   | 10   | 10                                    | 20  | 5                                   | 3.5                   |
| 9.Pierattini EC, Francini A, Raffaelli A, Sebastiani L. 2016. Degradation of exogenous caffeine by <i>Populus alba</i> and its effects on endogenous caffeine metabolism. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 23(8), 7298–7307.                          | 10   | 10                                    | 20  | 10                                  | 4                     |
| 10.Romè C, Romeo S, Francini A, Andreucci A, Sebastiani L. 2016. Leaves position in <i>Populus alba</i> Villafranca clone reveals a strategy towards cadmium uptake response. <i>Plant Growth Regulation</i> , 79: 355-366.  | 10   | 10                                    | 20  | 5                                   | 3.5                   |
| 11.Pierattini EC, Francini A, Raffaelli A, Sebastiani L. 2016. Morpho-physiological response of <i>Populus alba</i> to erythromycin: A timeline of the health status of the plant. <i>Science of The Total Environment</i> , 569–570:540-547                               | 10   | 10                                    | 20  | 10                                  | 4                     |
| 12.Rossi L, Francini A, Minnocci A, Sebastiani L. 2015. Salt stress modifies apoplastic barriers in olive ( <i>Olea europaea</i> L.): a comparison between a salt-tolerant and a salt-sensitive cultivar. <i>Scientia Horticulturae</i> , 192:38–46                        | 10   | 10                                    | 20  | 10                                  | 4                     |
| <b>Totale</b>  |  |                                       |   |                                     | <b>45</b>             |

10407358

| Pubblicazione | Originalità,<br>innovatività,<br>rigore<br>metodologico e<br>rilevanza | Congruenza<br>con il settore<br>concorsuale | Rilevanza<br>scientifica della<br>collocazione<br>editoriale | Apporto<br>individuale<br>della<br>candidata | Valutazione<br>analitica |
|---------------|--|---|--|--|--------------------------|
| 1             | 10   | 8   | 20   | 10   | 3.2                      |
| 2             | 10   | 8   | 15   | 5  | 2.4                      |
| 3             | 10   | 8   | 20   | 10   | 3.2                      |
| 4             | 10   | 8   | 20   | 5  | 2.8                      |
| 5             | 10   | 8   | 20   | 5  | 2.8                      |
| 6             | 10   | 10  | 20   | 3  | 3.3                      |
| 7             | 10   | 8   | 20   | 5  | 2.8                      |
| 8             | 10   | 8   | 10   | 5  | 2                        |
| 9             | 10   | 8   | 20   | 5  | 2.8                      |
| 10            | 10   | 10  | 5  | 3  | 1.8                      |
| <b>Totale</b> |  |   |  |  | <b>27.1</b>              |