



## DOMANDA DI AMMISSIONE

D.R. 2521 del 22/07/2021

Borsa di ricerca

Sviluppo e validazione di protocolli per l'identificazione e la caratterizzazione di fitopatogeni waterborne

Al Magnifico Rettore  
dell'Università di Catania

Il sottoscritto ALOI FRANCESCO [REDACTED]

### CHIEDE

di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, bandita con D.R. 2521 del 22/07/2021, per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo "Sviluppo e validazione di protocolli per l'identificazione e la caratterizzazione di fitopatogeni waterborne", presso: DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE (Di3A); responsabile scientifico: Prof.ssa Santa Olga Cacciola.

A tal fine, consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazione mendace e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti per effetto del provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 del D.P.R. n. 445/2000), presa visione del bando di selezione e accettate tutte le condizioni e prescrizioni in esse previste, ai sensi di D.P.R. 445/2000 e ss.mm. ii., e in particolare degli artt. 46 e 47, dichiara sotto la propria responsabilità:

- a. di possedere la cittadinanza ITALIANA;
- b. di essere in possesso dei seguenti titoli (quelli conseguiti all'estero, deve essere di norma riconosciuto in Italia secondo la procedura stabilita dalla normativa vigente - D. lgs. n. 165/2001, art. 38):
  - Laurea magistrale in Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio, conseguita presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) il 31/03/2016, con votazione pari a 110/110 e lode;
  - Laurea di Primo Livello, conseguita il 19/09/2013, presso Università degli Studi di Catania, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
  - Dottore di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) e Doctor Europaeus, conseguito il 18/05/2021, presso Università degli Studi di Palermo, Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali (SAAFA)
  - Dottore Agronomo e Dottore Forestale, conseguito il 27/01/2017, presso Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A)
- c. di essere in possesso dei seguenti requisiti:

-Esperienza pregressa di laboratorio di almeno tre anni nei seguenti ambiti: - Documentata esperienza nell'applicazione di metodi per l'isolamento, l'identificazione morfologica e la caratterizzazione molecolare di funghi e oomiceti patogeni delle piante; - Documentata esperienza dell'applicazione di metodi molecolari allo studio della variabilità genetica di oomiceti e di funghi fitopatogeni; - Documentata esperienza nello sviluppo di metodi molecolari per la diagnosi di funghi fitopatogeni da quarantena; - Documentata esperienza dello sviluppo e applicazione di metodi innovativi per il monitoraggio di patogeni delle piante, inclusi i metodi molecolari; - Documentata esperienza di strumenti di bioinformatica per l'analisi delle sequenze e per la realizzazione di alberi filogenetici.

-Pubblicazioni pregresse nel settore di ricerca oggetto della borsa e nell'identificazione di patogeni delle piante.

-Conoscenza lingua inglese

d. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o di coniugio, con alcun professore appartenente alla struttura denominata DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE (Di3A), ovvero con il Rettore, il Direttore generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Catania;

e. di non incorrere nei divieti di cumulo previsti dall'art. 4 del presente bando;

Il sottoscritto elegge domicilio, agli effetti della presente selezione,

impegnandosi a comunicare tempestivamente all'indirizzo e-mail [borsediricerca@unict.it](mailto:borsediricerca@unict.it) ogni eventuale variazione della propria situazione in relazione alle dichiarazioni rese precedentemente, riconoscendo fin d'ora che l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni del recapito oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR), per gli adempimenti connessi alla presente selezione (art.15 del bando). Il sottoscritto, qualora dovesse risultare vincitore della selezione, esprime fin d'ora, il proprio esplicito consenso affinché l'Università degli Studi di Catania pubblichi il Curriculum Vitae allegato alla presente istanza sul sito internet istituzionale.

Si allega alla presente istanza:

1. Fotocopia del Documento di riconoscimento
2. Curriculum scientifico - professionale, datato e sottoscritto
3. Fotocopia del codice fiscale

4. Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà per copia conforme - art.47 DPR 445/2000
5. Dichiarazione sostitutiva di certificazione - art.46 DPR 445/2000
6. I seguenti titoli:
  - a. Dottore di Ricerca e Doctor Europaeus in Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali (XXXIII CICLO DEI DOTTORATI DI RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO) conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo, Scienze Agrarie, Alimentari, Forestali e Ambientali (SAAFA) in data 18/05/2021
  - b. Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale – anno 2016 Sezione A. Conseguita in data 27/01/2017
  - c. Laurea magistrale in SALVAGUARDIA DEL TERRITORIO, DELL'AMBIENTE E DEL PAESAGGIO (CLASSE LM-75 - CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO D.M. 270/2004), conseguita in data 31/03/2016 presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) con voti 110/110 E LODE
  - d. Laurea triennale in SCIENZE AMBIENTALI - Classe n. 27 delle lauree in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura D.M. 04/08/2000. Conseguito in data 19/09/2013 con voti 98 / 110.

7. Le seguenti pubblicazioni:

- a. 1. La Spada, F., Aloï, F., Coniglione, M., Pane, A., Cacciola, S.O. Natural Biostimulants Elicit Plant Immune System in an Integrated Management Strategy of the Postharvest Green Mold of Orange Fruits Incited by *Penicillium digitatum*. *Front. Plant Sci.* 2021, 12, 684722. <http://doi.org/10.3389/fpls.2021.684722>
- b. 2. Aloï, F.; Riolo, M.; Parlascino, R.; Pane, A.; Cacciola, S.O. Bot Gummosis of Lemon (*Citrus × limon*) Caused by *Neofusicoccum parvum*. *J. Fungi* 2021, 7, 294. <https://doi.org/10.3390/jof7040294>
- c. 3. Aloï, F., Riolo M., Sanzani S.M., Mincuzzi A., Ippolito A., Siciliano I., Pane A., Gullino M.L., Cacciola S.O. Characterization of *Alternaria* Species Associated with Heart Rot of Pomegranate Fruit. *J. Fungi* 2021, 7, 172. <https://doi.org/10.3390/jof7030172>
- d. 4. Riolo, M., Aloï, F., Pane A., Cara M., Cacciola S.O. Twig and Shoot Dieback of Citrus, a New Disease Caused by *Colletotrichum* Species. *Cells* 2021, 10, 449. <https://doi.org/10.3390/cells10020449>

- e. 5. Riolo, M.; Aloï, F.; La Spada, F.; Giusso del Galdo, G.; Santilli, E.; Pane, A.; Cacciola, S. O. *Phytophthora* Diversity in Two Different Types of Plant Conservation Sites. *Proceedings* 2020, <https://doi.org/10.3390/IECPS2020-08748>
- f. 6. Riolo, M.; Aloï, F.; La Spada, F.; Sciandrello, S.; Moricca, S.; Santilli, E.; Pane, A.; Cacciola, S.O. Diversity of *Phytophthora* Communities across Different Types of Mediterranean Vegetation in a Nature Reserve Area. *Forests* 2020, 11, 853. <https://doi.org/10.3390/f11080853>
- g. 7. Masi, M.; Aloï, F.; Nocera, P.; Cacciola, S.O.; Surico, G.; Evidente, A. Phytotoxic Metabolites Isolated from *Neofusicoccum batangarum*, the Causal Agent of the Scabby Canker of Cactus Pear (*Opuntia ficus-indica* L.). *Toxins* 2020, 12, 126. <https://doi.org/10.3390/toxins12020126>
- h. 8. Aloï, F.; Giambra, S.; Schena, L.; Surico, G.; Pane, A.; Gusella, G.; Stracquadanio, C.; Burrano, S.; Cacciola, S.O. New Insights into Scabby Canker of *Opuntia Ficus-Indica*, Caused by *Neofusicoccum batangarum*. *Phytopathol. Mediterr.* 2020, 59, 269-284. <https://doi.org/10.14601/Phyto-11225>
- i. 9. Riolo, M.; Aloï, F.; Faedda, R.; Cacciola, S.O.; Pane, A. First report of postharvest fruit rot caused by *Fusarium sacchari* on Lady Finger Banana in Italy, *Plant Disease* 2020, 104:8, 2290-2290. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-20-0143-PDN>
- j. 10. Ioos, R., Aloï, F., Piškur, B. et al. Transferability of PCR-based diagnostic protocols: An international collaborative case study assessing protocols targeting the quarantine pine pathogen *Fusarium circinatum*. *Scientific Reports* 2019, 9, 8195. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-44672-8>
- k. 11. Rizza, C. Puglisi, I., Magnano di San Lio, G., Schena, L., Cacciola, S.O. Diversity and Distribution of *Phytophthora* Species in Protected Natural Areas in Sicily. *Forests* 2019, 10, 259. <https://doi.org/10.3390/f10030259>
- l. 12. Cacciola, S.O., Aloï, F., Tri, M.V., Jung, T., Schena, L. *Phytophthora prodigiosa* Cacciola & M.V. Tri, sp. nov. *PERSOONIA*, 2017 Fungal Planet description sheets: 558–624.. <https://doi.org/10.3767/003158517X698941>
- m. 13. Pane, A., Faedda, R., Granata, G., Puglisi, I., Evoli, M., Aloï, F., La Spada, F., Stracquadanio, C., Cacciola, S.O. First Report of Root and Basal Stem Rot Caused by *Phytophthora cryptogea* and *P. inundata* on Dwarf Banana (*Musa acuminata*) in Italy. *Plant Disease*, 2017, 102:3, 684. <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-17-1280-PDN>
- n. 14. Pane, A., Granata, G., Cacciola, S.O., Puglisi, I., Evoli, M., Aloï, F., La Spada, F. First Report of Root Rot of White Mulberry Caused by Simultaneous

Infections of *Phytophthora megasperma* and *P. multivora* in Italy. *Plant Disease*, 2017, 101:1, 260. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-16-0993-PDN>

- o. 15. Rizza, C., Scibetta, S., Pane, A., Maetzke, F., La Mela Veca, D. S., Cullotta, S., Granata, G., La Spada, F., Aloï, F., Faedda, R., Cacciola, S.O. A new approach in the monitoring of sanitary conditions of forests: the case of oak and beech stands in the Sicilian Regional Parks. *Italian Journal Of Mycology*, 2016, 45, 29-46. <https://doi.org/10.6092/issn.2531-7342/6343>

8. I seguenti ulteriori documenti:

- a. TESI DI DOTTORATO DI RICERCA. Molecular methods for the diagnosis and characterization of phytopathogenic fungi of quarantine or causative agents of emerging plant diseases.
- b. TESI DI LAUREA MAGISTRALE. Distribuzione di specie di *Phytophthora* nelle varie fitocenosi della Riserva Naturale Integrale “Complesso Speleologico Villasmundo.
- c. ATTESTATO 1. Certificato di partecipazione a Erasmus+ KA107, International Credit Mobility (ICM) 2019/2022 Mobility online, 7-11 June 2021.
- d. ATTESTATO 2. Periodo di studio e ricerca all'estero, della durata di dieci mesi (Novembre 2019 – Luglio 2020), presso la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias - Universidad de Valladolid - Palencia (SPAGNA), sotto la supervisione del Professore Julio Javier Diez Caseiro, che ha riguardato anche l'acquisizione di competenze tecniche relative a processi trascrittomici nel sistema di interazione pianta-patogeno. (Doc. Autorizzazione Coordinatore con Decreto, Inizio Attività Struttura Ospite, Fine Attività Struttura Ospite, Decreto Conclusione)
- e. ATTESTATO 3. Missione Scientifica STSM (Short-Term Scientific Mission) finanziata dal COST Action FP1406 Pine pitch canker - Strategies for management of *Gibberella circinata* in greenhouses and forests (“PINESTRENGTH”) presso la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias, Universidad de Valladolid, Palencia (SPAGNA) dal 21 Gennaio al 20 Febbraio 2019. Supervisor: Prof. Julio Diez Caseiro. (Doc. Certificate, STSM-Scientific Report)
- f. ATTESTATO 4. Borsa di studio (D.D.N.26 del 22/02/2017) SSD: AGR/12, dal titolo “Sviluppo di metodi per il monitoraggio di popolazioni di *Phytophthora* nel suolo”, nell'ambito del progetto Progetto SEPO “Coltivazione del pomodoro in serra”, presso il Dipartimento di Agraria, Feo di Vito dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria da Maggio 2017 a Novembre 2017. (Doc. Graduatoria, Relazione conclusiva)
- g. ATTESTATO 5. Attività di ricerca in Francia (02/04/2017 - 14/04/2017; 10-06-

2017 - 24-06-2017) finanziata dal COST Action FP1406 Pine pitch canker - Strategies for management of Gibberella circinata in greenhouses and forests ('PINESTRENGTH') presso Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES) - Laboratoire de la Santé des Végétaux / Plant Health Laboratory - Unité de Mycologie / mycology unit – Nancy (FRANCIA); sotto la supervisione del Dr. Renaud Ioos. (Doc. Attestato di partecipazione COST, STSM Scientific Report, Letter of Support)

- h. ATTESTATO 6. Contratto di Collaborazione Occasionale autorizzato con nota istruttoria n. 588 del 25.05.2016 del Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università degli Studi di Catania. Progetto di ricerca: "Distribuzione di specie di Phytophthora nelle fitocenosi presenti nelle riserve naturali della Sicilia orientale". Responsabile scientifico: Prof.ssa Santa Olga Cacciola. Periodo: 08/06/2016 - 06/08/2016.
- i. ATTESTATO 7. Partecipazione a EXPO Milano 2015 come volontario per l'Associazione Mondiale degli Agronomi (WAA) ed il Consiglio dell'Ordine dei dottori Agronomi e dei dottori Forestali (CONAF) nel Padiglione "La Fattoria Globale del futuro 2.0", nel periodo che va dal 10/05/2015 al 24/05/2015. (Doc. Certificate)
- j. ATTESTATO 8. Partecipazione al progetto Envirocracy IT-13-37-2010-R5 finanziato dall'Agenzia Giovani e realizzato all'interno dell'A.M.P. Isole Ciclopi di Aci Trezza. Il sottoscritto ha partecipato al progetto dal 08/05/2011 al 18/05/2011 affrontando la tematica della democrazia partecipativa e la protezione ambientale.

06/08/2021

F.to FRANCESCO ALOI