

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **QUARATIELLO GIUSEPPE**
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
Fax [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
[REDACTED]
Contatto Skype live:cid.9ea222df8fa3743c (Giuseppe Quaratiello)
Nazionalità Italiana
Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 19 Ottobre 2022 al 26 Maggio 2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Attività di tutorato e didattico integrative previste dall'Art. 3 DM n.1047 del 29/12/2017
Prof. Marcello Mele (Direttore Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali)
Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa
(www.agr.unipi.it)
Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (PI) (Italia)
- Tipo di azienda o settore Tutoraggio
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità Attività di sostegno agli studenti dei corsi di studio attivati presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa
- Date (da – a) Dal 15 aprile 2020 al 15 aprile 2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Website Administrator per il sito della **Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)**
(www.sipav.org)
Prof. Matteo Lorito (Presidente SIPaV)
Sede legale: Dipartimento di Agraria – Università degli studi di Napoli 'Federico II'
(www.agraria.unina.it)
Via Università 100, 80055 Portici (NA) (Italia)
- Tipo di azienda o settore Website management
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità Gestione e aggiornamento dei contenuti web del sito SIPaV (lavoro da remoto)

Pagina 1 - Curriculum vitae di
[QUARATIELLO, Giuseppe]

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e di essere consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgd. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Pisa, 02/10/2024

[REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Pagina 2 – Curriculum vitae di
[QUARATIELLO, Giuseppe]

Dal 1 Gennaio 2022 (in corso)

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (www.agr.unipi.it)

Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (PI) (Italia)

Laboratorio di Patologia Vegetale – Università di Pisa

Via Vecchia di Marina 20, 56122, San Piero a Grado (PI) (Italia)

Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (phd-dafe.agr.unipi.it)

(PON 2014-2020 DOTTORATI DI RICERCA SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE E GREEN – D.M. N.1061/2021) – Concorso 2021-2022

'Rapid and effective hyperspectral assessment of vegetation health under Climate Change: A tool for sustainable management of plants in natural and controlled environments'

Progetto finalizzato allo sviluppo di protocolli diagnostici di stress biotici/abiotici delle piante mediante l'uso di sensori ottici.

Supervisor: Dr. Lorenzo Cotrozzi (lorenzo.cotrozzi@unipi.it)

Data discussione: da definire

Dal 1 al 22 Settembre 2023

University of Michigan (www.coursera.org/learn/python)

Corso on line (7 moduli – durata: 18 ore) finalizzato all'acquisizione delle competenze di base del linguaggio di programmazione Python: (i) uso di variabili per memorizzare, recuperare e calcolare le informazioni; (ii) codice condizionale; (iii) uso di funzioni; (iv) loop e iterazioni.

Certificato 'Coursera Learner: Programming for Everybody (Getting Started with Python)'

Istruttore: Prof. Charles Russell Severance (www.linkedin.com/in/charlesseverance)

Dal 1 Giugno al 31 Agosto 2023

Institute of Sugar Beet Research (IIRB) – Institut für Zuckerrübenforschung (IfZ) (www.iirb.org)

Holtenser Landstraße 77, 37079 Göttingen (Germania)

Mobilità di ricerca+Tirocinio ERASMUS nell'ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, finalizzato all'acquisizione (con drone DJI Mavic 3) ed elaborazione di immagini multispettrali (con il software di fotogrammetria *Agnisoft Metashape*) di una prova sperimentale sul patosistema barbabietola da zucchero-*Cercospora beticola* e allo studio dell'impatto del fungo patogeno sulla vigoria e fotosintesi di due varietà con diversa suscettibilità alla cercosporiosi.

Tutor(s): Dr. René H.J. Heim (heim@ifz-goettingen.de), Prof.ssa Anna-K. Mahlein (mahlein@ifz-goettingen.de), Dr. Lorenzo Cotrozzi (lorenzo.cotrozzi@unipi.it)

Dal 1 al 18 Maggio 2023

Ente Nazionale per l'Aviazione Civile (ENAC) (www.enac.gov.it/documenti/corso-online-per-il-conseguimento-della-prova-di-completamento-della-formazione-online)

Corso on line finalizzato al conseguimento della "Prova di completamento della Formazione online" per piloti di UAS (*Unmanned Aerial System*) nelle sottocategorie OPEN A1-A3 (massa operativa al decollo minore di 25 kg in sicurezza).

Certificato 'Prova di completamento della Formazione online' (durata: 5 anni)

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e di essere consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgd. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Pea, 02/10/2024

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 1 Febbraio al 31 Maggio e dal 1 Ottobre al 30 Novembre 2023
JB Hyperspectral Devices GmbH, Milano (www.jb-hyperspectral.com)
 Via Valtellina 40, 20159 Milano (MI) (Italia)

Tirocinio aziendale nell'ambito del Corso di **Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**, finalizzato al setup di una camera *imaging* iperspettrale a scansione lineare (Specim FX10e - VNIR) ed elaborazione di immagini iperspettrali (con il software di fotogrammetria ENVI) acquisite da drone di una prova sperimentale sul patosistema frumento tenero -*Fusarium graminearum*.

Tutor(s): Dr. Tommaso Julitta (tommaso@jb-hyperspectral.com), Dr. Lorenzo Cotrozzi (lorenzo.cotrozzi@unipi.it)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

Dal 4 Ottobre 2022 al 13 Dicembre 2022

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (www.agr.unipi.it)
 Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (PI) (Italia)

Corso (durata: 30 ore) 'English for Research Publication and Presentation Purposes (ERP) – C1+' nell'ambito del Corso di **Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**, finalizzato al raggiungimento del livello C1+ **Writing** (academic writing skills related also to scientific manuscripts) and **Speaking Skills** (presenting and debating the PhD student's research project).

Certificato 'English for Research Publication and Presentation Purposes (ERP) – C1+'

Docente: Dr.ssa Joanne Spataro (joanne.spataro@unipi.it)

Votazione*: Very Good

(*) Scale Pass, Good, Very Good, Excellent

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 5 al 7 Dicembre 2022

6° Scuola di Fisiopatologia Vegetale

Hotel Ilaria & Residenza dell'Alba, Via del Fosso, 26, 55100 Lucca (LU) (Italia)

Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) (www.sipav.org)

Sede legale: Dipartimento di Agraria – Università degli studi di Napoli 'Federico II' (www.agraria.unina.it)

Via Università 100, 80055 Portici (NA) (Italia)

Giornate di formazione finalizzate all'approfondimento di tematiche relative alle interazioni molecolari pianta-microorganismi, ruolo dei lipidi nel *crosstalk* pianta-batteri, ruolo dei composti organici volatili nelle risposte di difesa delle piante ai patogeni, approcci basati sullo *short interfering RNA* (siRNA) per la difesa delle colture, sviluppo di colture resistenti agli stress mediante la CRISP-Cas, ruolo dei microRNA vegetali nella comunicazione intra- e interspecifica, meccanismi di allelopatia e applicazioni di spettroscopia per la diagnosi delle malattie delle piante.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

Dal 25 Gennaio 2022 al 29 Marzo 2022

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (www.agr.unipi.it)

Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (PI) (Italia)

Corso (durata: 30 ore) 'English for Research Publication and Presentation Purposes (ERP) – C1+' nell'ambito del Corso di **Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali**, finalizzato al raggiungimento del livello C1 per il **Writing** (academic writing skills related also to scientific manuscripts) and **Speaking Skills** (presenting and debating the PhD student's research project).

Certificato 'English for Research Publication and Presentation Purposes (ERP) – C1'

Docente: Dr.ssa Joanne Spataro (joanne.spataro@unipi.it)

Votazione*: Excellent

(*) Scale Pass, Good, Very Good, Excellent

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e di essere consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lg. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

• Date (da – a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

A.A. 2018/2019 – A.A. 2020/2021

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (www.agr.unipi.it)
Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (PI) (Italia)

Laboratorio di Micologia e Patologia Vegetale – Università di Pisa

Progetto di tesi dal titolo: “Computational and expression analysis of ‘killer proteins’ in *Fusarium graminearum*”

Supervisor(s): Prof.ssa Sabrina Sarrocco (sabrina.sarrocco@unipi.it), Prof.ssa Cristina Nali (cristina.nali@unipi.it)

Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali e Microbiche (LM-7 classe delle lauree magistrali in biotecnologie agrarie)

Data discussione: 12/10/2021 con votazione 110/110 *cum laude*

I risultati ottenuti sono stati pubblicati:

Vicente I., **Quaratiello G.**, Baroncelli R., Vannacci G., Sarrocco S., 2022. “Insights on KP4 Killer Toxin-like Proteins of *Fusarium* Species in Interspecific Interactions”. *Journal of Fungi* (IF 2024: 5.2), 8(9):968. <https://doi.org/10.3390/jof8090968>

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

Dal 1 Settembre 2020 al 30 Gennaio 2021

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Laboratorio di Micologia e Patologia Vegetale – Università di Pisa (www.agr.unipi.it)

Via del Borghetto 80, 56124 Pisa (PI) (Italia)

Tirocinio formativo nell’ambito del corso di studi in **Biotecnologie Vegetali e Microbiche** (Università di Pisa, DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AGRO-AMBIENTALI), finalizzato alla valutazione delle capacità antagoniste di due ceppi batterici (specie: *Serratia rubidaea*, *Pseudomonas chlororaphis*) ed un isolato fungino (specie: *Trichoderma gamsii*) nei confronti di quattro isolati fungini appartenenti al genere *Fusarium*, agenti eziologici della fusariosi del frumento.

Tutor(s): Prof.ssa Sabrina Sarrocco (sabrina.sarrocco@unipi.it), Prof.ssa Elisa Pellegrini (elisa.pellegrini@unipi.it)

A.A. 2012-2013 – A.A. 2016-2017

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari, Risorse Naturali e Ingegneria – Università di Foggia (www.agraria.unifg.it)

Via Napoli 25, 71100 Foggia (FG) (Italia)

Progetto di tesi dal titolo: “Gene mapping of quantitative trait loci in durum wheat (*Triticum durum*)”

Supervisor(s): Dr.ssa Anna Maria Mastrangelo (annamaria.mastrangelo@crea.gov.it), Prof.ssa Concetta Lotti (concetta.lotti@unifg.it)

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie (L-25 classe delle lauree in scienze e tecnologie agrarie e forestali)

Data discussione: 14/12/2017 con votazione 99/110

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Dal 10 Gennaio 2016 al 30 Novembre 2016

Centro di Ricerca Cerealcoltura e Colture Industriali (CREA) (www.crea.gov.it)

S.S. 673 km 25 200, 71122 Foggia (FG) (Italia)

Tirocinio formativo nell’ambito del corso di studi in **Scienze e Tecnologie Agrarie** (Università di Foggia, DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI, RISORSE NATURALI E INGEGNERIA), finalizzato alla fenotipizzazione di caratteri legati alla resa in *Triticum durum* ed analisi statistiche dei dati per l’identificazione di potenziali *quantitative trait loci* (QTL).

Tutor(s): Dr.ssa Anna Maria Mastrangelo (annamaria.mastrangelo@crea.gov.it), Prof.ssa Concetta Lotti (concetta.lotti@unifg.it)

Pagina 4 - Curriculum vitae di
[**QUARATELLO, Giuseppe**]

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e di essere consapevole delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgd. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Pisa, 02/10/2024

• Date (da - a)
• Nome e tipo di istituto di istruzione
o formazione

• Qualifica conseguita

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Dal 2007 al 2012
Liceo Scientifico "Federico II"
Via A. La Marmorata 36, 71048 Stornarella (FG) (Italia)

Diploma di Maturità Scientifica
Punteggio conseguito: 80/100

Quaratiello G., Risoli S., Antichi D., Pellegrini E., Nali C., Lorenzini G., Pampana S., Pisuttu C., Tonelli M., Cotrozzi L., 2024. "Exogenous melatonin application helps late-sown durum wheat to cope with waterlogging under Mediterranean environmental conditions", *Physiologia Plantarum* (IF 2023: 5.4), 176(4). DOI: [10.1111/pp1.14477](https://doi.org/10.1111/pp1.14477)

Fiaccadori I., Bettiol C., Ricci G.P., D'Asaro L., **Quaratiello G.**, Risoli S., Pedrelli A., Pisuttu C., Cotrozzi L., 2023. "Hyperspectral detection and monitoring of eggplant verticillium wilt in field conditions". Extended Abstract, IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) (IF 2024: 3.4), 6-8 November 2023, Pisa, Italy, pp. 495-500. [10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424242](https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424242)

Tuzzi L., Busi I., Garzonio R., Cotrozzi L., Risoli S., **Quaratiello G.**, Colombo R., Cogliati S., Sironi L., 2023. "Detection of Fusarium Head Blight of Wheat from hyperspectral images". Extended Abstract, IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) (IF 2024: 3.4), 6-8 November 2023, Pisa, Italy, pp. 516-520. [10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424270](https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor58484.2023.10424270)

Vicente I., **Quaratiello G.**, Baroncelli R., Vannacci G., Sarrocco S., 2022. "Insights on KP4 Killer Toxin-like Proteins of Fusarium Species in Interspecific Interactions". *Journal of Fungi* (IF 2024: 5.2), 8(9):968. <https://doi.org/10.3390/jof8090968>

Quaratiello G., Manzini J., Cotrozzi L., Hoshika Y., Risoli S., Pellegrini E., Nali C., Paoletti E., 2024. "Using hyperspectral data to predict leaf physiological traits and discriminate ozone effects on grapevine (*Vitis vinifera* L.)". Book of Abstract, V Convegno AISSA#under40, 26-27 June 2024, University of Firenze, Italy, p. 167

Cotrozzi L., Fiaccadori I., **Quaratiello G.**, Lorenzini G., Nali C., Paoli L., Pellegrini E., 2023. "The potential of using Hyperspectral data for plant and lichen biomonitoring of environmental pollution". Book of Abstract, Fundative Conference of International Association for Biomonitoring of Environmental Pollution (IABEP), 11-13 October 2023, Trieste, Italy, p. 16

Quaratiello G., Pippi L., Fiaccadori I., Cotrozzi L., Couture J.J., Cruz C.D., 2023. "Hyperspectral detection of temporal and spatial development of wheat blast disease". Book of Abstract, XXVIII Congress of the Italian Phytopathological Society (SiPAV), 18-20 September 2023, University of Naples Federico II, Italy, p. 40

Quaratiello G., 2022. "Detection of temporal and spatial development of wheat blast disease by hyperspectral data". Book of Abstract, 3rd INTERNATIONAL WORKSHOP 'Multidisciplinary studies for Sustainable Agriculture: The Farm to Fork Strategy', 1-2 December 2022, Department of Agriculture, Food and Environment, University of Pisa, Italy, p. 16.

Quaratiello G., Cotrozzi L., Couture J.J., Nali C., Pellegrini E., Cruz C.D., 2022. "Hyperspectral detection of temporal and spatial development of wheat blast disease". Book of Abstract, XVI edition of the Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), 14-16 September 2022, Portici (Naples), Italy, p. 347

Fiaccadori I., **Quaratiello G.**, Couture J.J., Nali C., Pellegrini E., Cotrozzi L., 2022. "Hyperspectral assessment of physiological and morphological leaf traits related with drought in three varieties of *Aucuba japonica* with different leaf variegation". Book of Abstract, XVI edition of the Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), 14-16 September 2022, Portici (Naples), Italy, p. 24

Pagina 5 - Curriculum vitae di
[QUARATIELLO, Giuseppe]

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e di essere consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgd. n. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Pisa, 02/10/2024

SEMINARI

Partecipazione in qualità di oratore ai seguenti **SEMINARI**:

- 'Misure non distruttive di scambi gassosi per monitorare ed individuare in maniera precoce lo stato di salute di una pianta: dalla teoria alla pratica' nell'ambito del corso INTERAZIONE PIANTA-STRESS E CAMBIAMENTO CLIMATICO (cod. 549GG) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (Università di Pisa), in data 24/10/2023;
- 'Monitorare la fotosintesi per monitorare lo stato di salute delle piante' nell'ambito del corso MONITORAGGIO E CONTROLLO AVANZATO DEGLI STRESS DELLE COLTURE (cod. 560GG) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (Università di Pisa), in data 17/10/2023;
- 'Utilizzo della spettroscopia di vegetazione per la diagnosi fitopatologica' nell'ambito del corso PATOLOGIA FORESTALE E URBANA (cod. 208GG) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (Università di Pisa), in data 18/05/2022

CONGRESSI/CONFERENZE/ CONVEGNI/WORKSHOP

Partecipazione in qualità di oratore ai seguenti **CONGRESSI/CONFERENZE/CONVEGNI/WORKSHOP**:

- V Convegno AISSA#under40, 26-27 Giugno 2024, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali – Università di Firenze (Italia)
Short communication: Quaratiello G., Manzini J., Cotrozzi L., Hoshika Y., Risoli S., Pellegrini E., Nali C., Paoletti E., "Using hyperspectral data to predict leaf physiological traits and discriminate ozone effects on grapevine (Vitis vinifera L.)";
- 32nd Italian Workshop on Neural Networks (WIRN), 5-7 Giugno 2024, Vietri sul Mare (SA) (Italia)
Invited oral presentation: Quaratiello G., Pippi L., Pedrelli A., Cela F., Incrocci L., Landi M., Nali C., Pellegrini E., Cotrozzi L., "Hyperspectral assessment of quality and safety of baby leaf lettuce grown in floating system under different nitrogen and salinity conditions";
- 3rd INTERNATIONAL WORKSHOP 'Multidisciplinary studies for Sustainable Agriculture: The Farm to Fork Strategy', 1-2 Dicembre 2022, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (Italia)
Invited oral presentation: Quaratiello G., "Detection of temporal and spatial development of wheat blast disease by hyperspectral data";
- XVI Congress of the Italian Federation of Life Sciences (FISV), 14-16 Settembre 2022, Dipartimento di Agraria – Università degli studi di Napoli 'Federico II' (Italia)
Poster presentation: Quaratiello G., Cotrozzi L., Couture J.J., Nali C., Pellegrini E., Cruz C.D., "Hyperspectral detection of temporal and spatial development of wheat blast disease";

ORGANIZZAZIONE DI EVENTI DIVULGATIVI

Partecipazione in qualità di membro organizzatore ai seguenti **EVENTI DIVULGATIVI**:

- 3rd INTERNATIONAL WORKSHOP 'Multidisciplinary studies for Sustainable Agriculture: The Farm to Fork Strategy', 1-2 Dicembre 2022, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (Italia);
- 2nd National Congress of Italian Society of Medicinal Mushrooms (SIFM) 'Medicinal Mushrooms: State of the art and Prospective', 11-12 Novembre 2022, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali – Università di Pisa (Italia);

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B2 – LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE

B2 – LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE

B2 – LIVELLO INTERMEDIO SUPERIORE

[QUADRO COMUNE EUROPEO DI RIFERIMENTO PER LA CONOSCENZA DELLE LINGUE (QCER)]

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Ottime capacità relazionali e comunicative acquisite durante i tirocini (sia in Università che in ambito aziendale), le attività di tutoraggio e di didattica. Grande abilità di adattamento a lavorare con persone appartenenti ad altre culture e di diverso background formativo, acquisita durante il percorso dottorale e la mobilità di ricerca presso un istituto di ricerca estero.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Ottime capacità organizzative acquisite durante il percorso dottorale nella diverse attività lavorative (programmazione dei disegni sperimentali, gestione di strumenti e personale, organizzazione di eventi divulgativi, realizzazione di protocolli).

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Uso del microscopio stereoscopico, preparazione vetrini per osservazioni di strutture fungine al microscopio ottico; quantificazione delle CFU fungine mediante camera di Burkler; gestione di isolati fungini e ceppi batterici in coltura pura; isolamenti fungini da tessuti vegetali, inoculazioni fungine artificiali; uso di autoclave da laboratorio microbiologico; uso di analizzatori di scambi gassosi fogliari a infrarosso; uso di analizzatori della copertura vegetale; quantificazione della riflettanza a livello fogliare e di copertura vegetale mediante spettroradiometro; uso di sensori ottici *imaging*, quantificazione di clorofille, flavonoidi e antociani mediante sensori ottici portatili; determinazione del potenziale idrico fogliare mediante camera di Scholander; determinazione del potenziale osmotico fogliare mediante osmometro; quantificazione spettrofotometrica di fenoli totali fogliari; quantificazione spettrofotometrica di fitormoni mediante saggio ELISA; uso di kit per estrazione di acidi nucleici da matrice vegetale e fungina; uso di termociclatori per analisi PCR qualitative (*end-point*), analisi PCR quantitative (*real-time*) e analisi *reverse transcriptase PCR* (RT-PCR); separazione, identificazione e purificazione di frammenti di acidi nucleici mediante elettroforesi su gel di agarosio; visualizzazione di acidi nucleici su gel di agarosio mediante transilluminatore UV; uso di software di bioinformatica (*Geneious Prime*), di fotogrammetria (ENVI, *Agrisoft MetaShape*), di statistica (JMP) e di grafica (*SigmaPlot*); conoscenza dei linguaggi di programmazione R e Python.

PATENTE O PATENTI

In possesso di patente B