

**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**Alessandro Passera
CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Passera
Nome	Alessandro
Data Di Nascita	23/06/1990

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di Ricerca (Tipologia B)	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Laurea Magistrale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari ed Agroambientali (LM-7)	Università degli Studi di Milano	2014
Dottorato di Ricerca	Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente, Bioenergia	Università degli Studi di Milano	2018

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2014	Assegnazione di Borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (XXX ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano (Allegato Titoli 3)
2016	Premio "Giovani in Formazione" da parte della Società Italiana di Patologia Vegetale (Allegato Premio 1)
2018	Premio "Giovani Ricercatori" da parte della Società Italiana di Patologia Vegetale (Allegato Premio 2)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Il candidato ha conseguito la **Laurea triennale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali** presso l'Università degli Studi di Milano in data 19/02/2013 presentando una tesi dal titolo "Caratterizzazione genetica di una collezione italiana di cloni di canna comune (*Arundo donax* L.)" con votazione 105/110 (Allegato Titoli 1); ha conseguito la **Laurea magistrale in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali** presso l'Università degli Studi di Milano in data 25/09/2014 presentando una tesi dal titolo "Molecular typing of '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains and Bois Noir disease epidemiology" con votazione 110/110 e lode (Allegato Titoli 2); ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca** in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (XXX ciclo) presso l'Università degli Studi di Milano in data 16/01/2018 (Allegato Titoli 3) presentando una tesi dal titolo "Molecular plant-microbiota interactions for biocontrol of plant pathogens" (della quale allega l'abstract, Allegato Thesis Abstract) con votazione di "Eccellente". Nel 2018 ha vinto un assegno di ricerca (tipologia B) sulla tematica "Characterization of plant-microorganism interactions in the scope of biocontrol" presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, prendendo servizio in data 01/02/2018 (Allegato Titoli 4).

L'attività di ricerca svolta si compone di diversi approcci, utilizzati in maniera sinergica per ottenere un quadro approfondito sui meccanismi di biocontrollo e di promozione della crescita vegetale messi in atto da alcuni isolati batterici appartenenti a diversi gruppi tassonomici. In questo ambito di ricerca si possono individuare i seguenti approcci principali:

- **Interazione ospite/patogeno/agente di biocontrollo.** Questo approccio ha indagato l'effetto antifungino e tratti biochimici legati alla promozione della crescita vegetale *in vitro* di alcuni batteri, utilizzando colture su terreni agarizzati o liquidi in presenza di funghi fitopatogeni o di reagenti appositi per misurare parametri di interesse, quale la produzione di siderofori o di acido indolacetico. In seguito a questi saggi *in vitro*, si è proceduto alla caratterizzazione delle molecole volatili implicate nell'effetto antifungino dei ceppi batterici (in collaborazione con la Dott.ssa Milena Brasca, CNR). Successivamente è stato indagato *in vivo* e *in planta* l'effetto di biocontrollo di patogeni fungini, batterici e virali su piante orticole cresciute in ambiente controllato (serra). Parte dei risultati ottenuti dagli studi sopra elencati è stata pubblicata in articoli scientifici (Allegati Pubblicazione 3, Pubblicazione 6). L'effetto dei batteri benefici sulla pianta ospite e sulla sua capacità di risposta ad un virus patogeno è stato valutato a livello di espressione genica, sia mediante real-time qPCR relativa per valutare il livello di espressione di geni legati alle risposte di difesa della pianta, sia a livello di metilazione delle citosine, utilizzando un apposito kit colorimetrico E.L.I.S.A. Inoltre, sono stati condotti alcuni studi preliminari per quanto riguarda la capacità di questi ceppi batterici di contrastare alcuni fitoplasmi in piantine micropropagate di vite o melo, in collaborazione con il Dr. Wolfgang Jarasch dell'istituto AlPlanta, o in piante di *Catharanthus roseus*, in collaborazione con il Dr. Günter Brader dell'Austrian Institute of Technology. Gli studi più recenti stanno esaminando l'interazione tra mais (*Zea mays*) e batteri agenti di biocontrollo, già caratterizzati o di nuovo isolamento da semi di *landraces* di mais; in particolare, si sta valutando l'influenza di questi batteri sulla colonizzazione della pianta da parte di funghi tossinogeni.

- **Analisi genomiche.** Un altro approccio utilizzato ha permesso di caratterizzare a livello genomico i ceppi batterici selezionati. Tutti i ceppi sono stati sequenziati attraverso tecnologia Illumina, assemblando i genomi con l'utilizzo del software SPAdes, annotandoli mediante il software online RAST, e migliorando l'annotazione funzionale mediante l'uso del software Blast2GO. Queste analisi hanno permesso di individuare molti geni legati alle attività dei batteri, alla loro interazione con la pianta ospite o con funghi, dati confermati dagli studi in laboratorio e in serra. Inoltre, uno dei ceppi batterici è stato sequenziato con un approccio ibrido innovativo che ha combinato la tecnologia Illumina a quella più recente di Oxford Nanopore, ottenendo un genoma batterico di maggiore qualità rispetto agli altri. Questo approccio, usato per la prima volta per l'assemblaggio *de novo* di un ceppo mai sequenziato prima, è stato pubblicato in un articolo scientifico (Allegato Pubblicazione 5). Tutte queste attività legate alla genomica sono state svolte in collaborazione con il gruppo guidato dal Prof. Massimo DelleDonne, afferente all'Università degli Studi di Verona. Attualmente si stanno svolgendo, sempre all'interno di questa collaborazione, attività preliminari per la messa a punto di un protocollo per il sequenziamento di genomi batterici con tecnologia Nabsys per l'ottenimento di mappe fisiche del genoma batterico. Inoltre, il genoma di uno dei ceppi sequenziati, appartenente alla specie *Pseudomonas syringae*, è stato utilizzato per svolgere un'analisi di genomica comparativa tramite il software Roary (in collaborazione con la Dr. Birgit Mitter e Dr. Livio Antonielli, afferenti all'Austrian Institute of Technology): il ceppo, caratterizzato come PGPR, è stato comparato a livello genomico con 9 altri ceppi, interamente sequenziati, noti per essere patogeni con il fine di identificare i geni che differenziano questi ceppi dal comportamento molto diverso. L'analisi ha indicato alcuni geni candidati come essenziali per l'instaurarsi della patogenesi; altre ricerche sono in corso per ottenere mutanti batterici per questi geni (in collaborazione con il gruppo di Batteriologia afferente all'International Centre for

Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste).

Un ultimo aspetto legato alla genomica riguarda l'analisi delle comunità microbiche presenti in diverse specie vegetali (a) caratterizzate da diverse condizioni fitosanitarie (agrumi sani e affetti da Citrus Decline Disease, Allegato Pubblicazione 7), (b) sottoposte a trattamenti a base di microrganismi (insalate trattate e non trattate; progetto "Difesa fitosanitaria sostenibile per un programma agro-alimentare *nutrition sensitive*"), (c) caratterizzate da un diverso background genetico (varietà di mais; progetto "Caratterizzazione di comunità batteriche in varietà locali di mais e loro applicazioni per il miglioramento della risposta a stress biotici e abiotici (BASTA)").

- **Microscopia.** L'interazione fra i ceppi batterici e le piante è stata studiata tramite l'utilizzo di adeguate tecniche di microscopia. In particolare, ci si è concentrati sull'uso della microscopia confocale in fluorescenza, utilizzando dei ceppi batterici trasformati per l'espressione di green fluorescent protein. Questi studi hanno riguardato principalmente l'interazione dei ceppi di *Pseudomonas syringae* DC3000 (patogeno) e 260-02 (non-patogeno) con le radici e le foglie di pomodoro (*Solanum lycopersicum* var. Sibari F1) e peperone (*Capsicum annuum* var. Zebo F1), sia valutando le differenze fra il comportamento dei due ceppi con un'analisi qualitativa delle immagini (in collaborazione con il Dr. Stéphane Compant, afferente all'Austrian Institute of Technology), sia misurando l'effetto di biocontrollo con un'analisi quantitativa delle medesime immagini (in collaborazione con il Prof. Francesco Mantegazza, afferente all'Università di Milano - Bicocca).

Inoltre, sono state svolte altre attività di ricerca inerenti (i) l'identificazione di patogeni di nuova segnalazione: uno studio pubblicato ha riguardato l'identificazione di *Fusarium temperatum* su mais nel Nord Italia (Allegato Pubblicazione 2); uno studio pubblicato, attraverso l'impiego di tecniche PCR e real-time PCR unite a uno studio comparativo del microbioma di piante sane e infette, ha identificato "*Ca. Liberibacter asiaticus*" come possibile agente eziologico di una malattia (Citrus Decline Disease) degli agrumi in Iran (Allegato Pubblicazione 7); la diagnosi molecolare del patogeno *Xylella fastidiosa* (partecipazione a ring test); (ii) l'epidemiologia e la caratterizzazione di fitoplasmi associati a malattie della vite e del pomodoro (Allegati Pubblicazione 4, Pubblicazione 9, Pubblicazione 10); (iii) la diversa risposta di difesa a patogeni (fitoplasmi e peronospora) di varietà di vite provenienti dalla Georgia, nucleo di domesticazione della vite (Allegato Pubblicazione 8).

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2014 - 2016	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto "Epidemiologia di Legno nero (LN) in Franciacorta: base per lo sviluppo e la messa a punto di metodi di contenimento della malattia", finanziato dal Consorzio per la Tutela del Franciacorta
2015	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto "Strategie e tecnologie innovative nel controllo e nella diagnosi delle fitoplasmosi della vite". Linea 2A - Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017. Università degli Studi di Milano
2015 - corrente	Partecipazione alle attività della COST Action FA1003 "East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding". Gruppo di ricerca "Suscettibilità varietale di <i>Vitis vinifera</i> L. a fitoplasmi": Institute of Horticulture, Viticulture and Oenology, Tbilisi, Georgia; Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Torino
2016	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto "Studio della resistenza genetica e indotta in vite per lo sviluppo di strategie sostenibili di controllo dei patogeni". Linea 2A - Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017. Università degli Studi di Milano
2016 - corrente	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto "Metodi di contenimento di Legno nero (LN) in Franciacorta", finanziato dal Consorzio per la Tutela del Franciacorta
2017	Coordinamento del progetto per la valutazione dell'effetto di un prodotto a base di silicati per la gestione biologica di piante orticole per conto di NC Technologies
2017	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto "Approccio multidisciplinare allo studio dell'epidemiologia di malattie della vite: base per lo sviluppo di pratiche agronomiche sostenibili". Linea 2A - Piano di Sostegno alla Ricerca 2015-2017.

	Università degli Studi di Milano
2017 - corrente	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto “Protocolli operativi di lotta integrata e biologica per il contenimento di Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV) e tripidi vettori su insalate destinate alla filiera di IV Gamma (PROVIRVE)” finanziato dalla Regione Lombardia
2018	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto “Caratterizzazione di comunità batteriche in varietà locali di mais e loro applicazioni per il miglioramento della risposta a stress biotici e abiotici (BASTA)”. Linea 2B - Piano di Sostegno alla Ricerca 2018. Università degli Studi di Milano
2018	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto “Difesa fitosanitaria sostenibile per un programma agro-alimentare <i>nutrition sensitive</i> ” finanziato dal Ministero della Salute.
2018-2020	Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca coinvolto nel progetto “Introduzione di Nuovi Prodotti e pratiche agronomiche a basso impatto ambientale per il contenimento di Tomato Spotted Wilt Virus (INPACT)” finanziato dalla Regione Lombardia

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
23-25 Novembre 2015	Microbe-assisted crop production - Opportunities challenges and needs (miCROPe 2015), presentando un poster dal titolo “Use of endophytic <i>Burkholderia</i> sp. induces recovery in FD affected grapevines”	Vienna, Austria
20-23 Giugno 2016	VIII European Plant Science Retreat, presentando un poster dal titolo “Evaluation of Gram+ endophytic bacteria as biocontrol agents against phytopathogenic fungi”	Barcellona, Spagna
12-15 Settembre 2016	XIV Meeting of the Working Group for Biological Control of fungal and bacterial plant pathogens Biocontrol and Microbial Ecology, presentando un poster dal titolo “Combining cultivation dependent and independent approaches to select effective bacterial biocontrol agents”	Berlino, Germania
19-22 Settembre 2016	XXII Incontro Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, presentando un intervento orale dal titolo “Competition assays reveal a novel putative biocontrol agent: <i>Paenibacillus pasadenensis</i> strain R16” (Allegato Premio 1)	Roma, Italia
20 - 24 Giugno 2017	VI Incontro Annuale del “Plant Genetics and Breeding Network”, presentando un intervento orale dal titolo “Evaluation of PGPR and biocontrol endophytes: from microbiome to function”	Vitochiano, Italia
5-7 Settembre 2018	XXIV Incontro Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale, presentando un intervento orale dal titolo “Metagenome analyses reveal microbiota changes in <i>Citrus sinensis</i> affected by	Ancona, Italia

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Genetic characterization of Giant Reed. *Euphytica* 196:169-181. R. Pilu, E. Cassani, M. Landoni, F. Cerino Badone, A. Passera, E. Cantaluppi, L. Corno, F. Adani. 2013 (Allegato Pubblicazione 1)

Identification and characterization of new ‘*Candidatus Phytoplasma solani*’ strains associated with bois noir disease in *Vitis vinifera* L. cultivars showing a range of symptom severity in Georgia, the Caucasus region. *Plant Disease* 100:904-915. F. Quaglino, D. Maghradze, P. Casati, N. Chkhaidze, M. Lobjanidze, A. Ravasio, A. Passera, G. Venturini, O. Failla, P. A. Bianco. 2016

First report of *Fusarium temperatum* causing ear rot on maize in Italy. *Journal of Plant Pathology* 98:677-697. G. Venturini, S. L. Toffolatti, A. Passera, R. Pilu, F. Quaglino, P. Casati. 2016 (Allegato Pubblicazione 2)

Competition assays revealed *Paenibacillus pasadenensis* strain R16 as a novel antifungal agent. *Microbiological research* 198:16-26. A. Passera, G. Venturini, G. Battelli, P. Casati, F. Penaca, F. Quaglino, P. A. Bianco. 2017 (Allegato Pubblicazione 3)

New insights on Flavescence dorée phytoplasma ecology in the vineyard agro-ecosystem in southern Switzerland. *Annals of Applied Biology* 171:37-51 (doi:10.1111/aab.12359). P. Casati, M. Jermini, F. Quaglino, G. Corbani, S. Schaerer, A. Passera, P. A. Bianco, I. E. Rigamonti. 2017 (Allegato Pubblicazione 4)

Molecular typing of 'bois noir' phytoplasma strains in the Chianti Classico area (Tuscany, central Italy) and their association with symptom severity in *Vitis vinifera* L. cv. Sangiovese. *Phytopathology* 108:362-373 (doi: 10.1094/PHYTO-06-17-0215-R). R. Pierro, A. Passera, A. Panattoni, P. Casati, A. Luvisi, D. Rizzo, P.A. Bianco, F. Quaglino, A. Materazzi. 2018

Hybrid genome assembly and annotation of *Paenibacillus pasadenensis* strain R16 reveals insights on endophytic lifestyle and antifungal activity. *PLoS One* 13:e0189993 (doi: 10.1371/journal.pone.0189993). A. Passera, L. Marcolungo, P. Casati, M. Brasca, F. Quaglino, C. Cantaloni, M. Delledonne. 2018 (Allegato Pubblicazione 5)

Functional characterization of *Lactobacillus plantarum* ITEM 17215: a potential biocontrol agent of fungi with plant growth promoting traits, able to enhance nutritional value of cereal products. *Food Research International* 106:936-944. M. Quattrini, C. Bernardi, M. Stuknyte, F. Masotti, A. Passera, G. Ricci, L. Vallone, I. De Noni, M. Brasca, M.G. Fortina. 2018 [Pubblicazione 6]

Studies of microbiota dynamics reveals association of ‘*Candidatus Liberibacter asiaticus*’ infection with citrus (*Citrus sinensis*) decline in south of Iran. *International Journal of Molecular Sciences* 19:1817 (doi:10.3390/ijms19061817). A. Passera, H. Alizadeh, M. Azadvar, F. Quaglino, A. Alizadeh, P. Casati, P.A. Bianco. 2018 (Allegato Pubblicazione 7)

Unique resistance traits against downy mildew from the center of origin of grapevine (*Vitis vinifera*). *Scientific Reports* 8:12523 (doi:10.1038/s41598-018-30413-w). S.L. Toffolatti, G. De Lorenzis, A. Costa, G. Maddalena, A. Passera, M.C. Bonza, M. Pindo, E. Stefani, A. Cestaro, P. Casati. O. Failla, P.A. Bianco, D. Maghradze, F. Quaglino. 2018 (Allegato Pubblicazione 8)

Prevalence of a ‘*Candidatus Phytoplasma solani*’ strain, so far associated only with other hosts, in Bois noir-affected grapevines within Tuscan vineyards. *Annals of Applied Biology* 173:202-212 (doi:10.1111/aab.12453). R. Pierro, A. Passera, A. Panattoni, D. Rizzo, L. Stefani, L. Bartolini, P. Casati, A. Luvisi, F. Quaglino, A. Materazzi. 2018 (Allegato Pubblicazione 9)

Molecular identification and characterization of phytoplasmas infecting tomato in North Italy. *European Journal of Plant Pathology* (<https://doi.org/10.1007/s10658-018-1533-5>). F. Quaglino, C. Comaschi, P. Casati, A. Passera, P.A. Bianco. 2018 (Allegato Pubblicazione 10)

Atti di convegni

Epidemiological role of spontaneous weeds in the spreading of “bois noir” phytoplasma. *Phytopathogenic mollicutes* 5:S105-S106. N. Mori, A. Passera, F. Quaglino, G. Posenato, P.A. Bianco. Presentato a “Third

IPWG Meeting” 14-17 Gennaio 2015, Mauritius
Use of endophytic <i>Burkholderia</i> sp. induces recovery in FD affected grapevines. A. Passera, D. Bulgari, P. Casati, F. Quaglino, P.A. Bianco. Presentato a “Microbe-assisted crop production - Opportunities challenges and needs (miCROPe 2015)” 23-25 Novembre 2015, Vienna
Evaluation of Gram+ endophytic bacteria as biocontrol agents against phytopathogenic fungi. A. Passera, G. Venturini, P. Casati, F. Penaca, F. Quaglino, P.A. Bianco. Presentato a “VIII European Plant Science Retreat” 20-23 Giugno 2016, Barcellona
Combining cultivation-dependent and -independent approaches to select effective bacterial biocontrol agents. A. Passera, G. Venturini, P. Casati, F. Quaglino, P.A. Bianco. Presentato a “XIV Meeting of the Working Group on Biological control of fungal and bacterial plant pathogens Biocontrol and Microbial Ecology” 12-15 Settembre 2016, Berlino
Batteri endofiti potenziali agenti di biocontrollo nei confronti di fitoplasmi agenti di malattie negli alberi da frutto. W. Jarausch, M. Fritz, R. Arigossi, A. Passera, P. Casati, P.A. Bianco. (2017). Presentato a “VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi” 11-13 Settembre 2017, Grugliasco (Torino)
Variabilità genetica di ‘ <i>Candidatus Phytoplasma solani</i> ’ in viti sintomatiche e asintomatiche. F. Quaglino, N. Mori, M. Faccincani, P. Casati, T. Marzorati, Filisetti S., A. Passera, P.A. Bianco. Presentato a “VII Convegno Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi” 11-13 Settembre 2017, Grugliasco (Torino)
Colonization of pepper (<i>Capsicum annuum</i>) root and leaf by plant beneficial and pathogenic <i>Pseudomonas syringae</i> strains. A. Passera, S. Compant, P. Casati, F. Quaglino, P.A. Bianco. Presentato a “Advance Microscopy Techniques for Plant-Microbe Interaction Analysis”, workshop associate a “Micrope 2017- Assisted crop production opportunities, challenges and needs” 27 Novembre - 2 Dicembre 2017, Tulln an der Donau
Investigations on the Effect of Potential Biocontrol Agents on Stolbur Phytoplasma Infections. C. Schönhuber, A. Passera, P. Casati, C. Paleskić, M. Riedle-Bauer, K. Bachinger, P.A. Bianco, G. Brader. Presentato a “Micrope 2017- Assisted crop production opportunities, challenges and needs” 4-7 Dicembre 2017 Vienna
Molecular identification and characterization of phytoplasmas infecting tomato in Oltrepò pavese (Northern Italy). F. Quaglino, C. Comaschi, P. Casati, A. Passera, P.A. Bianco. Presentato a “XXIV Incontro Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale”, 5-7 Settembre 2018, Ancona
Metagenome analyses reveal microbiota changes in <i>Citrus sinensis</i> affected by citrus decline disease in Iran. A. Passera, H. Alizadeh, M. Azadvar, F. Quaglino, A. Alizadeh, P. Casati, P.A. Bianco. Presentato a “XXIV Incontro Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale”, 5-7 Settembre 2018, Ancona
Genetic variability of “bois noir” phytoplasma strains using multilocus sequence typing analysis in Tuscan vineyards (Central Italy). R. Pierro, A. Passera, A. Panattoni, P. Casati, A. Luvisi, D. Rizzo, P.A. Bianco, F. Quaglino, A. Materazzi. Presentato a “Bois Noir 5th Workshop” 18-19 Settembre 2018, Ljubljana, Slovenia

ALTRE INFORMAZIONI

Il candidato presenta gli attestati di partecipazione a tre corsi di approfondimento: un corso sulla filogenesi molecolare, che ha incluso una parte di competenze bioinformatiche (Allegato Attestato 1); un corso avanzato di microscopia, che ha incluso approfondimenti sulla microscopia confocale, elettronica e a forza atomica (Allegato Attestato 2); un corso sulla stesura di articoli scientifici e la preparazione di presentazioni (Allegato Attestato 3); un corso di statistica nell’ambito delle scienze ambientali (Allegato Attestato 4)
Il candidato dichiara di aver sostenuto le seguenti esperienze di ricerca al di fuori dell’Università degli Studi di Milano durante il dottorato: 3 mesi all’Università degli studi di Verona (nel corso dei tre anni), 3 mesi presso l’Austrian Institute of Technology di Tulln (Allegato Training 1), e 1 mese presso l’International Centre for Genetic Engineering and Biotechnologies di Trieste (Allegato Training 2).
Il candidato dichiara di possedere il titolo di Cultore della Materia per il corso di Laurea magistrale in Produzione e protezione delle piante, per delibera del Consiglio di Dipartimento svoltosi il 27 settembre 2018.

<p>Il candidato dichiara di aver svolto il ruolo di revisore per il processo di peer review per articoli sottomessi alle seguenti riviste:</p> <p>Biological Control (Elsevier)</p> <p>International Journal of Molecular Sciences (MDPI)</p> <p>Annals of Microbiology (Springer)</p>
<p>Il candidato dichiara di aver svolto lezioni seminariali sulla tematica del biocontrollo all'interno dei seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Milano:</p> <p>Virologia e biotecnologie fitopatologiche nel corso di Laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, negli anni accademici 2015-2016, 2017-2018, e 2018-2019;</p> <p>Biotecnologie fitopatologiche nel corso di Laurea magistrale in Biotecnologie vegetali, alimentari e agroambientali, nell'anno accademico 2017-2018;</p> <p>Elementi di protezione delle piante - Modulo 2 (Patologia vegetale) nel corso di Laurea triennale in Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio, negli anni accademici 2016-2017 e 2017-2018.</p>
<p>Il candidato dichiara di aver svolto supporto alle esercitazioni all'interno dei seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Milano:</p> <p>Virologia e biotecnologie fitopatologiche nel corso di Laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, negli anni accademici 2015-2016 e 2017-2018;</p> <p>Fitoiatria nel corso di Laurea magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante, nell'anno accademico 2017-2018 (Allegato Attestato 5);</p> <p>Laboratorio di diagnostica fitopatologica, corso a scelta libera, negli anni accademici 2015-2016, 2016-2017, e 2017-2018 (Allegato Attestato 6).</p>
<p>Il candidato ha contribuito alla stesura dei seguenti progetti, attualmente in fase di valutazione:</p> <p>Progetto "Unconventional inheritance in maize: bacterial endophytes and epigenetic variation in traditional Italian varieties (AZTECAN)" presentato al bando PRIN 2017 indetto dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;</p> <p>Progetto "Genotipi di mais lombardo e microbioma: nuove prospettive per il controllo di funghi tossinogeni e l'adattamento ai cambiamenti climatici (GEMMA)" presentato al Bando per il finanziamento dei progetti di ricerca in campo agricolo e forestale - d.d.s. 28 marzo 2018, n. 440</p> <p>Progetto "Geni barcoding: diagnosi di patogeni per un verde sicuro (GARDING)" presentato al Bando per il finanziamento dei progetti di ricerca in campo agricolo e forestale - d.d.s. 28 marzo 2018, n. 440</p>
<p>Il candidato è stato corelatore di 6 tesi laurea di studenti del corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (LM-79) presso l'Università degli Studi di Milano:</p> <p>F. Penaca 2014-2015. Saggi preliminari per valutare l'attività di biocontrollo di batteri endofiti isolati da melo e vite.</p> <p>I. Ferri 2015-2016. Saggi preliminari per determinare l'attività di biocontrollo di <i>Pseudomonas</i> sp. isolato da melo.</p> <p>F. Gennari 2015-2016. Studio dell'attività di biocontrollo di batteri endofiti: saggi preliminary <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i>.</p> <p>L. Cascone 2016-2017. Studi preliminari dell'attività di promozione della crescita e biocontrollo di batteri endofiti in vivo</p> <p>R. Arigossi 2017-2018. Saggi preliminari per la messa a punto di un metodo di screening al fine di identificare batteri endofiti agenti di biocontrollo nei confronti di '<i>Candidatus Phytoplasma mali</i>'</p> <p>E. Pascucci 2017-2018. Saggi preliminari per la messa a punto di un metodo di screening al fine di identificare batteri endofiti agenti di biocontrollo nei confronti di '<i>Candidatus Phytoplasma solani</i>'</p> <p>Inoltre è stato corelatore di 3 tesi di laurea di studenti afferenti a diversi corsi di laurea presso</p>

L'Università degli Studi di Milano:

A. Carlotti 2016-2017. Prove preliminari di biocontrollo in *Vitis vinifera* nei confronti di *Botrytis cinerea*; corso di Laurea Triennale in Enologia e Viticoltura

V. Caudarella 2016-2017. Valutazione *in vitro* dell'attività antifungina di batteri potenziali agenti di biocontrollo; corso di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Agrarie

A. Burato 2017-2018. Saggi preliminari sull'utilizzo di agenti di biocontrollo e promotori della crescita batterici in una serra vivaistica; corso di Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere a) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196

Luogo e data: Milano 16/11/20

_____RMA

Alessandro Pozzera


Alessandro Pozzera