

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di valutazione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 07/D1 - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA, (settore scientifico-disciplinare AGR/12 - PATOLOGIA VEGETALE) presso il Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Codice concorso 5518

Matias Pasquali

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PASQUALI
NOME	MATIAS
DATA DI NASCITA	13 Aprile 1976

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

Corso di **Laurea in Biotecnologie Agrarie** presso l'Università di Torino. Diploma di laurea conseguito il 13/07/2000 con votazione di 110/110 e lode con menzione accademica.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Dottorato di ricerca (XVI ciclo) in Scienze agrarie forestali ed agroalimentari presso l'Università di Torino conseguito il 19/02/2004. Titolo della tesi: "Molecular tools for *Fusarium oxysporum* identification".

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

- **Diploma operatore della comunicazione audiovisiva**, Istituto Fellini, Torino, Giugno 2001
- **Master secondo livello in Bioinformatica**, Università di Torino, 26/01/2006, 110/110.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

Ad oggi è stato titolare di 13 CFU per corsi di dottorato, 44 CFU per laurea magistrale e 46 CFU per corsi di laurea triennale.

1) **Corso di dottorato** in Food Systems, Università di Milano:

- da A.A. 2020/21 a 2022/23: Corso “Abc of Videocommunication in Science: Filming Methods to Learn the Method” (3 CFU - 15 ore);
- A.A. 2016/17: Corso “Workflows in Molecular Biology (from the Virtual Bench to the Lab)” (4 CFU - 20 ore).

2) **Laurea Magistrale** Biotechnology for the Bioeconomy, Università di Milano:

- da A.A. 2017/18 a 2018/19: Corso “Molecular Plant Pathology” (4 CFU - 48 ore);
- da A.A. 2019/20 a 2023-24: Corso “Molecular Biobased Approaches for Plant Protection” (4 CFU - 48 ore);
- da A.A. 2018/19 a 2023/24: Corso “Methods in Biotechnology” (modulo “Functional genomics”) (4 CFU - 44 ore).

3) **Laurea Triennale** in Scienze della Ristorazione, Università di Milano:

- da A.A. 2016/17 a 2023/24: Corso “Contaminazione biotica degli alimenti e degli ambienti e residui” (modulo “Patologia delle derrate e residui”) (5 CFU - 32 ore).

4) **Laurea Triennale** in Scienze e Tecnologie Agroalimentari, Università di Torino:

- da A.A. 2004/05 a 2005/2006: Corso “Patologia delle Derrate Alimentari” (3CFU - 30 ore), come professore a contratto.

È stato, inoltre, docente per **single lezioni e corsi specialistici** come sottoelencato:

A.A. 2000/01:

- Esercitazioni teorico-pratiche di tecniche molecolari fitopatologiche all'interno del corso “Difesa delle Colture” (titolare del corso: Prof. M. L. Gullino) per gli studenti del 4° anno di biotecnologie, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino (6 ore).

- Esercitazione teorico-pratica “Metodologie Molecolari di Diagnosi di Agenti Patogeni” all'interno del corso “Malattie e Difesa delle Piante da Fiore”, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino (4 ore).

- Esercitazione teorico-pratica “Metodologie Molecolari per la Difesa” agli studenti del Diploma Universitario di Floricoltura e di Difesa, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino (4 ore).

A.A. 2001/02:

- “Molecular diagnostics”, presentazione delle possibilità di diagnosi molecolare nella difesa delle colture a tecnici cinesi in visita, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (4 ore)
- Lezioni nell’ambito del corso “Difesa biologica ed integrata delle colture dalle fitopatie”(titolare del corso: Prof. M. L. Gullino) per corso di laurea in Biotecnologie trattando i temi di lotta biologica e i suoi meccanismi, lotta genetica, risk assessment, aspetti di bioetica applicati alla difesa, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (14 ore)

A.A. 2002/03:

- Lezioni al terzo anno del corso di laurea in agricoltura biologica, corso di Bioetica (titolare del corso: Prof. M. Mori), presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (6 ore)
- Lezioni al terzo anno corso di laurea triennale in biotecnologie curriculum agrario su “la diagnostica tradizionale e molecolare, l’analisi del rischio” (titolare del corso Prof. M. L. Gullino) presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (12 ore)
- Lezioni ai diplomi In “Floricoltura, difesa e agricoltura biologica” su metodiche diagnostiche tradizionali ed innovative presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (4 ore)
- Organizzazione e docenza nel corso specialistico “Diagnostica molecolare per la difesa delle piante”, 26-27 settembre 2003, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (4 ore)

A.A. 2003/04:

- Lezioni al terzo anno del corso di laurea in agricoltura biologica corso di Bioetica (titolare del corso Prof. M. Mori), presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (6 ore)
- Lezioni al terzo anno corso di laurea triennale in Biotecnologie curriculum agrario su diagnostica tradizionale e molecolare (teoria ed esercitazioni), resistenze geniche, piante transgeniche, valutazione del rischio, bioinformatica applicata alla patologia vegetale (titolare del corso Prof. M. L. Gullino) presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (14 ore)
- Lezione ai diplomi di Floricoltura, Difesa e Agricoltura Biologica e Scienze e Tecnologie Agrarie per il corso di Difesa e Patologia Vegetale su “Diagnostica Fitopatologica”, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (2 ore)
- Lezioni al primo anno di laurea specialistica in Biotecnologie Agrarie Vegetali nel corso di Patologia Vegetale su “Basi molecolari dell’interazione ospite-parassita” (titolare del corso Prof. M. L. Gullino), presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (5 ore)
- Docente presso la Summer school “Human Context in Organic Farming”, titolo lezione “Bioethics: some case studies”. (4 ore)
- Organizzazione e docenza nel corso “Diagnostica molecolare per la difesa delle piante”, 26-27 settembre 2004, presso la Facoltà di Agraria, Università di Torino. (4 ore)

A.A. 2004/05:

- Lezioni di patologia vegetale su tecniche diagnostiche e piante OGM al corso di Biotecnologie Agrarie (titolare del corso Prof. ML Gullino), laurea triennale presso l'Università di Torino. (4 ore)

- Docente per il corso di specializzazione su “Sustainability: Strategies, Methodologies, Policies and Actions for Central and Eastern Europe” presso la Venice International University con una lezione sul tema “Biotechnology application in agri-food system”, 8 Febbraio 2005. (2 ore)

- Docente per il SEPA Training Program Environmental Management and Sustainable Development presso l’Università di Torino con una lezione su “The Role of Biotechnology for Environmental Protection”, 22 Luglio 2005. (2 ore)

- Docente per l’EPB Shanghai “Environmental Management and Sustainable Development: focus on Air”: “The role of biotechnology for environmental protection”, Torino, 23 Settembre 2005. (2 ore)

A.A. 2006/07:

Seminari di bioinformatica per i gruppi di ricerca “Fungal Genomics” e “Plant Breeding” del Dipartimento di Patologia Vegetale dell’Università del Minnesota. (20 ore)

A.A. 2007/08:

- Contratto di docenza specialistica su genomica funzionale nel corso di genetica (titolare del corso Prof. S. Lanteri) per la Facoltà di Biotechnologie, indirizzo Agrario, Università di Torino. (4 ore)

- Docente per il corso di aggiornamento per insegnanti di Scienze (ANISN) “Scienza e Società: Biotechnologie e Bioetica” presso Fondazione Biotechnologie (Torino), 7 febbraio 2008. (2 ore)

A.A. 2010/11:

- Lezione nel corso di Microbiologia (titolare del corso Prof. L. Hoffmann): “Molecular phylogenies and evolution” presso l’Università di Lussemburgo, Novembre 2010. (2 ore)

- Seminari “Progettazione europea: Ispirare l'eccellenza nella ricerca e nella formazione superiore” e “Limiti, sfide ed innovazioni della video comunicazione” e “Cosa c'è? e cosa manca nella valigia dello studente/ricercatore migratore (mobilità nella scienza)”, scuola dottorato in Scienze Agrarie presso Università di Sassari, 28-29 giugno 2011. (4 ore)

A.A. 2011/12:

- Lezione nel corso di Microbiologia (titolare del corso Prof. L. Hoffmann): “Molecular phylogenies and evolution”, presso l’Università di Lussemburgo, Novembre 2011. (2 ore)

- “La regolazione in cis nella sintesi di tossine nel genere Fusarium: dall’ipotesi bioinformatica alla validazione biologica”, 6 Febbraio 2012, Università di Sassari, Scuola dottorato in scienze agrarie. (1 ora)

A.A. 2012/13:

- Lezione nel corso di Microbiologia (titolare del corso Prof. L. Hoffmann): “Molecular phylogenies and evolution”, presso l’Università di Lussemburgo, Ottobre 2012. (2 ore)

A.A. 2013/14:

- Lezione nel corso di Microbiologia (titolare del corso Prof. L. Hoffmann): “Molecular phylogenies and evolution”, presso l’Università di Lussemburgo, Novembre 2013. (2 ore)

A.A. 2014/15:

- Lezione nel corso di Microbiologia (titolare del corso Prof. L Hoffmann): “Molecular phylogenies and evolution”, presso l’Università di Lussemburgo, Ottobre 2014. (2 ore)

A.A. 2016/17:

- “Managing diseases in wheat: a basidiomycete and an ascomycete threatening food safety and security” nel corso di Difesa integrata del Prof. Cortesi, corso opzionale laurea magistrale “Plant disease and pest management”. (4 ore)

- Lezione per il corso di Patologia Vegetale Corso di Laurea in Scienze Agrarie (docente Paolo Cortesi): “La Diagnostica Fitopatologia”. (2 ore)

A.A. 2017/18:

- “Managing diseases in wheat: a basidiomycete and an ascomycete threatening food safety and security” nel corso di Difesa integrata del Prof. Cortesi, corso opzionale laurea magistrale “Plant disease and pest management”. (4 ore)

A.A. 2018/19:

- “Managing diseases in wheat: a basidiomycete and an ascomycete threatening food safety and security” nel corso di Difesa integrata del Prof. Cortesi, corso opzionale laurea magistrale “Plant disease and pest management”. (4 ore)

A.A. 2022/23:

- “Le micotossine e i residui” per il corso di Patologia delle derrate del corso di laurea in Scienze e Tecnologie degli Alimenti del Prof. Marco Saracchi. (4 ore)

A.A. 2023/24:

- “La Fusariosi della Spiga” per il corso del prof. Cortesi “Gestione delle malattie e dei fitofagi delle colture” parte del corso di laurea magistrale in Scienze Agrarie per la Sostenibilità. (2 ore)

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

7 elaborati finali per il Corso di Laurea in Scienze della Ristorazione all’Università di Milano degli studenti: Pagani, Marabelli (A.A. 2018/19), Grumi (A.A. 2019/20), Carzaniga (A.A. 2020/21), Sala, Testelli (A.A. 2021/22) e Tres (A.A. 2022/23).

3 elaborati finali per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari all’Università di Milano degli studenti Crippa, Sonzogni e Marchesi (A.A. 2019/20).

1 elaborato finale per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie all’Università di Milano dello studente Levi (A.A. 2019/20).

2 elaborati finali Corso di Laurea in Biotecnologie all'Università di Milano degli studenti Betti e Pisoni (A.A. 2020/21).

9 elaborati tesi di laurea magistrale per il Corso di Laurea Biotechnology for the Bioeconomy all'Università di Milano degli studenti Tava (A.A. 2019/20), Degradi, Gardini (A.A. 2020/21), Capoani, Kuber, Farnian, Motta, Mattei (A.A. 2021/22) e Cesari (A.A. 2022/23).

1 elaborato di tesi magistrale per il Corso di Scienze dalla Produzione e Protezione delle Piante all'Università di Milano dello studente Panzetti (A.A. 2020/21)

1 tesi magistrale all'Université de Nancy della studentessa Pallez (A.A. 2013/14).

Correlatore della tesi di dottorato in Scienze Agraria di Francesca Spanu (A.A. 2011/12) presso l'Università di Sassari.

Relatore della tesi di dottorato di Elena Colombo (A.A. 2019/20), Corso Food Systems all'Università di Milano.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Attualmente svolge ruolo di tutor per:

due studenti del corso di Laurea in Scienze della Ristorazione dell'Università degli Studi di Milano (Matteo Molteni, Federica Fabbrica);

uno studente del corso di laurea in Biotechnology for the Bioeconomy dell'Università degli Studi di Milano (Anas Ouedraogo);

tre studenti del corso di dottorato in Food Systems dell'Università degli Studi di Milano (Valeria Tava, Luca Degradi, Valerio Mattei).

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

Seminari ad invito:

University of Minnesota- 21 novembre 2005 - "Molecular diagnostics for Fusarium oxysporum".

Seminario ad invito per convegno Salute e Trigu, Alghero - 16 febbraio 2015 - "The risk of Fusarium mycotoxins in Luxembourg".

Seminario ad invito all'INRA Bordeaux - 11 dicembre 2015 - "Agricultural research in Luxembourg".

Thessaloniki University - 2 giugno 2017 - "Trichothecene type B in cereals: phytopathological approaches".

University of Minnesota, St.Paul - 2 agosto 2019 - "Twelve years living apart: phytopathological approaches to limit trichothecene type B in wheat".

Seminario ad invito presso l'University of Turku - giugno 2021 - "Tackling the issue of deoxynivalenol accumulation in wheat: an integrative approach".

FISV days Torino - 25 novembre 2022 - "Patogeni che infettano le piantema che non disdegnano l'uomo: percorsi molecolari di infezione".

Seminario online per Bangalore Agricultural University - 15 aprile 2023 - "Omics and molecular tools for improving plant protection strategies".

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

ATTIVITÀ DI RICERCA

Il Prof. Pasquali ha sviluppato nel corso degli anni un filone di ricerca incentrato sull'uso di tecniche innovative di biologia molecolare applicate a problemi di patologia vegetale: ha sviluppato metodi di diagnosi rapidi ed efficaci e ha indagato le principali cause di diffusione di popolazioni fungine, caratterizzandole da un punto di vista genetico e fenotipico e studiandone l'evoluzione geografica ed ecologica.

Il Prof. Pasquali ha individuato allo stesso tempo limiti e possibili alternative ad approcci fitoiatrici classici, inclusa la lotta biologica. Ha inoltre studiato i meccanismi molecolari che determinano la patogenesi e la produzione di tossine da parte di funghi patogeni del genere *Fusarium* utilizzando tecniche avanzate di trascrittomica e proteomica abbinate ai più innovativi metodi bioinformatici, nonché gli aspetti di resistenza a fitofarmaci e l'ottimizzazione della loro applicazione in campo. Ha contribuito e partecipato alle attività di ricerca di gruppi internazionali per la definizione tassonomica e l'analisi epidemiologica del genere *Fusarium*.

Ha svolto le proprie ricerche in contesti nazionali ed internazionali: Università di Torino, Wageningen University (Paesi Bassi), Niab Institute (Cambridge, UK), Kansas State University (USA), University of Minnesota (USA), DARCOF centre (Arhus, DK), Luxembourg Institute of Science and Technology (Lux), Università di Sassari e Università di Milano.

Attualmente i suoi interessi sono focalizzati sulla ricerca di metodi innovativi per limitare la diffusione di micotossine nei prodotti agricoli utilizzando molecole derivate da scarti, microorganismi attivi contro patogeni micotossigeni e la interazione tra micotossine normate e micotossine emergenti.

Un secondo ambito di ricerca è incentrato sull'utilizzo di dati genomici, di trascrittomica e proteomici per la comprensione di meccanismi biologici quali l'adattabilità all'ambiente di patogeni di interesse agrario, l'efficacia di microorganismi antagonisti e con attività biostimolante nella risposta a stress abiotici e i meccanismi di patogenesi.

Altro ambito di ricerca attuale è lo studio di patogeni "transkingdom", della loro diffusione e dei loro meccanismi di patogenesi su ospiti appartenenti a regni diversi.

Le tipologie di esperimenti condotti includono approcci di biologia molecolare da scala laboratoriale (costruzione di mutanti, analisi di espressione genica, genomica, proteomica, metabolomica) fino ad esperimenti di campo (campionamenti patogeni, efficacia in campo di microorganismi antagonisti).

I lavori sin qui pubblicati vertono sulle seguenti tematiche:

- Caratterizzazione, epidemiologia e genetica di organismi fungini di interesse agrario nazionale ed internazionale (pubblicazioni n° 1 - 3 - 5 - 6 - 15 - 16 - 17 - 22 - 31 - 32 - 43 - 44 - 57 - 66 - 71 - 72 - 74 - 82 - 84 - 85)
- Messa a punto di metodi diagnostici di microrganismi antagonisti e fitopatogeni con finalità di difesa e prevenzione (pubblicazioni n° 2 - 4 - 8 - 14 - 29 - 40 - 45 - 55 - 62)
- Genomica, genomica funzionale e proteomica per l'identificazione di fattori correlati alla patogenicità, all'attività micotossigena, alla adattabilità ambientale ed evolutiva nel genere *Fusarium* (pubblicazioni n° 7 - 19 - 21 - 26 - 28 - 30 - 34 - 37 - 49 - 50 - 52 - 54 - 67 - 75 - 77 - 81)
- Prevenzione contaminazione micotossine ed integrazione dei mezzi molecolari nella costruzione di modelli epidemiologici per la predizione di derrate contaminate e diffusione malattie (pubblicazioni n° 20 - 23 - 25 - 27 - 33 - 35 - 39 - 41 - 42 - 46 - 47 - 48 - 51 - 53 - 56 - 61 - 63 - 78 - 83 - 86)
- Fenomeni di resistenza di patogeni fungini a fitofarmaci (monitoraggio e meccanismi molecolari) ed ottimizzazione trattamenti fitoiatrici (pubblicazioni n° 24 - 36 - 38 - 65 - 69 - 70 - 79)
- Approcci di lotta biologica con microorganismi in agricoltura e ricerca molecole bioattive (pubblicazioni n° 58 - 59 - 60 - 64 - 68 - 73 - 76 - 80)
- Metodi di divulgazione della scienza e analisi dei meccanismi di comunicazione ed etica della scienza (pubblicazioni n° 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 18)

PROGETTI DI RICERCA

Tra parentesi () ruolo.

Progetti Internazionali

2001/2004- STOVE - Seed treatment for organic vegetable production (Co-investigator); EU FP5.

2004/2007- CROP BIOSECURITY - Crop and food biosecurity and provision of the means to anticipate and tackle crop bioterrorism (Co-investigator); EU FP6.

2005/2006- Tools for Crop biosecurity (Fundraiser and Co-investigator); NATO.

2005/2006- BIOPOP- Science as you've never discussed before; (Fundraiser and Co-investigator); EU FP6.

2005/2006- Evaluation of gene expression of *F. graminearum* during saprophytic growth; (Fundraiser and PI); OECD.

2005/2007- A omic/organic approach in science communication; (Fundraiser and PI); Branco Weiss foundation.

2008- Biothed project - Plant Pathology in Society subproject; (Fundraiser and PI); EU FP6.

2010/2013- MYCORED scientific alliance- Novel integrated strategies for worldwide mycotoxin reduction in the food and feed chains (task: Establishment of a European map on fungal and toxigenic biodiversity of the most prevalent Fusarium head blight causing species in wheat using molecular methods) (co-fundraiser and co-PI); EU FP7 / LIST internal funding.

2021- Innovation and application of biocontrol drone in Sino-Italian modern and mountainous agricultural systems; (partner) MOST-CNR.

Progetti Nazionali

2000/2006- Programma biotecnologie nell'accordo quadro con Ministero dell'ambiente per la promozione di agricoltura sostenibile (Co-investigator).

2003/2005- Malattie causate da specie terrene di Phytophthora: epidemiologia, diagnosi e strategie di contenimento (Co-investigator); MIUR.

2003/2004- Biologia ed epidemiologia di nuove fusariosi in Lombardia; (Fundraiser and Co-investigator); Regione Lombardia.

2004/2005- Molecular diversity of *F. oxysporum* f.sp. *lactucae*; (Fundraiser and PI); Sinapsi Regione Piemonte.

2005/2008- "Crop biosecurity: *F. oxysporum* epidemics in Italy, a novel approach to analyze plant diseases.", (Fundraiser and Co-investigator); Lagrange Grant (Fondazione Sanpaolo).

2008/2010- FUTOX genomics for limiting toxin production in cereals (Co-PI investigator); FNR Luxembourg.

2008/2016- SENTINELLE I, SENTINELLE II, SENTINELLE III, Warning and advisory platform for the main pests and diseases in the major crops in Luxembourg; (Co-PI investigator); ASTA Luxembourg.

2011- Fusarium comparative functional genomics studies: targeting *F. graminearum* and *F. culmorum* determinants for pathogenicity, toxin production and environmental adaptation; (Fundraiser and PI); FNR (Luxembourg).

2012/2014- BEEFIRST - Identifying factors linked to honey bee colony losses in Luxembourg; (Co-investigator); Minister of Agriculture-Luxembourg.

2016/2017- BIO-HIT - BIOsensor-based High-Throughput methods; (Fundraiser and PI); Milan University.

2018/2022 F2F-Field to field: valorisation of biomolecules from soybean drink by-products as defence products and biostimulants for an improved sustainability of crops cultivation; (Fundraiser and CoPI); Cariplo Foundation.

2018/19- FOOWADE - Towards food waste-derived defence compounds to increase productivity, food safety, locally sustainable and environmentally compatible practices in wheat production; (Fundraiser and PI); Milan University.

2019/21- Transition Grant - (Fundraiser and PI); Milan University.

2020- MYFENS Stopping mycotoxigenic fungi: exploring the genomic and chemical potential of endophytic Streptomyces; (Fundraiser and PI); Milan University.

2020/21- WAPROFI- From food waste to plant protection in the field; (Fundraiser and PI); Milan University.

2021/22 MULTiscaling the double STress: a beneficial microorganism to improve wheat resilience during drought and fungal infection; (Fundraiser and PI); Milan University.

2022/2025 MYCENDEA Role of enniatins as emerging mycotoxins and their association with deoxynivalenol in plant, insect, animal and human systems; (Fundraiser and PI); PRIN 2020, MIUR.

2023/2025. TAKLPAT Tackling effector contribution to cross-kingdom host virulence in fungal pathogens; (Fundraiser and Unit PI); PRIN 2022, MIUR.

2022-2025. IDEAL- Spoke 3- ONFOODS - Progetto PNRR.

2022-2025. Agritech Spoke 3- Task 1.3.4 Progetto PNRR.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

SCOPUS AUTHOR ID 7004328784; RESEARCHER ID: A-6362-2009;

GOOGLESCHOLAR:

[HTTPS://SCHOLAR.GOOGLE.LU/CITATIONS?HL=EN&USER=9EVJT1IAAAAJ&VIEW_OP=LIST_WOR
KS&SORTBY=PUBDATE](https://scholar.google.lu/citations?hl=en&user=9EVJT1IAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

Autore di oltre 180 pubblicazioni, H-index 24, 86 lavori presenti nel database Scopus, con valore di 1.18 come Field Weighted Citation Impact. Il 51.8% dei lavori è in collaborazione. Il 41.1% dei lavori è nella categoria top citation percentiles di Scopus, il 60% dei lavori nella categoria “top 25% journals by Citescore”.

Al 5 aprile ha un totale di 2044 citazioni.

Lavori in scopus:

1. Pasquali M., Acquadro A., Balmas V., Migheli Q., Garibaldi A., Gullino M.L. RAPD characterization of *Fusarium oxysporum* isolates pathogenic on *Argyranthemum frutescens* L. (2003) *Journal of Phytopathology*, 151 (1), pp. 30 - 35 DOI: 10.1046/j.1439-0434.2003.00675.x

2. Pasquali M., Marena L., Fiora E., Piatti P., Gullino M.L., Garibaldi A. Real-time Polymerase Chain Reaction for identification of a highly pathogenic group of *Fusarium oxysporum* f.sp. *chrysanthemi* on *Argyranthemum frutescens* L. (2004) *Journal of Plant Pathology*, 86 (1), pp. 53 - 59

3. Pasquali M., Marena L., Gullino M.L., Garibaldi A. Vegetative compatibility grouping of the *Fusarium* wilt pathogen of Paris daisy (*Argyranthemum frutescens* L.) (2004) *Journal of Phytopathology*, 152 (5), pp. 257 - 259

4. Pasquali M., Acquadro A., Balmas V., Migheli Q., Gullino M.L., Garibaldi A. Development of PCR primers for a new *Fusarium oxysporum* pathogenic on Paris daisy (*Argyranthemum frutescens* L.) (2004) *European Journal of Plant Pathology*, 110 (1), pp. 7 - 11 DOI: 10.1023/B:EJPP.0000010141.37327.d0
5. Garibaldi A., Gilardi G., Pasquali M., Kejji S., Gullino M.L. Seed transmission of *Fusarium oxysporum* of *Eruca vesicaria* and *Diplotaxis muralis* (2004) *Zeitschrift fur Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz*, 111 (4), pp. 345 - 350
6. Pasquali M., Dematheis F., Gilardi G., Gullino M.L., Garibaldi A. Vegetative compatibility groups of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* from lettuce (2005) *Plant Disease*, 89 (3), pp. 237 - 240 DOI: 10.1094/PD-89-0237
7. Pasquali M., Kistler C. *Gibberella zeae* ascospore production and collection for microarray experiments (2006) *Journal of Visualized Experiments*, (1), art. no. e115 DOI: 10.3791/115
8. Pasquali M., Piatti P., Gullino M.L., Garibaldi A. Development of a real-time polymerase chain reaction for the detection of *Fusarium oxysporum* f. sp. *basilici* from basil seed and roots (2006) *Journal of Phytopathology*, 154 (10), pp. 632 - 636 DOI: 10.1111/j.1439-0434.2006.01160.x
9. Pasquali M. Acknowledging the social and ethical dimensions of science (2006) *BioScience*, 56 (11), pp. 877 DOI: 10.1641/0006-3568(2006)56
10. Pasquali M. Videos have starring role to play in protocol sharing (2006) *Nature*, 443 (7112), pp. 632 DOI: 10.1038/443632b
11. Pasquali M. A project looking for novel perspectives in agricultural science communication (2006) *Ethics and the Politics of Food: Preprints of the 6th Congress of the European Society for Agricultural and Food Ethics*, pp. 575 - 576 DOI: 10.3920/978-90-8686-575-8
12. Pasquali M. Biosecurity research and agroterrorism: Are there ethical issues at stake? (2006) *Ethics and the Politics of Food: Preprints of the 6th Congress of the European Society for Agricultural and Food Ethics*, pp. 203 - 208 DOI: 10.3920/978-90-8686-575-8
13. Pasquali M. Video in science. Protocol videos: The implications for research and society (2007) *EMBO Reports*, 8 (8), pp. 712 - 716 DOI: 10.1038/sj.embor.7401037
14. Pasquali M., Dematheis F., Gullino M.L., Garibaldi A. Identification of race 1 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* on lettuce by inter-retrotransposon sequence-characterized amplified region technique (2007) *Phytopathology*, 97 (8), pp. 987 - 996 DOI: 10.1094/PHYTO-97-8-0987
15. Catti A., Pasquali M., Ghiringhelli D., Garibaldi A., Gullino M.L. Analysis of vegetative compatibility groups of *Fusarium oxysporum* from *Eruca vesicaria* and *Diplotaxis tenuifolia* (2007) *Journal of Phytopathology*, 155 (1), pp. 61 - 64 DOI: 10.1111/j.1439-0434.2006.01199.x
16. Pasquali M., Saravanakumar D., Gullino M.L., Garibaldi A. Sequence-specific amplified polymorphism (ssap) technique to analyse *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* vcg 0300 isolate from lettuce (2008) *Journal of Plant Pathology*, 90 (3), pp. 527 - 535

17. Pasquali M., Giraud F., Brochot C., Hoffmann L., Bohn T. First report of the nivalenol chemotype of *Fusarium graminearum* causing head blight of wheat in the grand duchy of Luxembourg (2009) *Plant Disease*, 93 (11), pp. 1217 DOI: 10.1094/PDIS-93-11-1217B
18. Pasquali M. Stay tuned for multimedia browsing (2009) *Science*, 326 (5952), pp. 522
19. Seong K.-Y., Pasquali M., Zhou X., Song J., Hilburn K., McCormick S., Dong Y., Xu J.-R., Kistler H.C. Global gene regulation by *Fusarium* transcription factors Tri6 and Tri10 reveals adaptations for toxin biosynthesis (2009) *Molecular Microbiology*, 72 (2), pp. 354 - 367 DOI: 10.1111/j.1365-2958.2009.06649.x
20. Pasquali M., Giraud F., Brochot C., Cocco E., Hoffmann L., Bohn T. Genetic *Fusarium* chemotyping as a useful tool for predicting nivalenol contamination in winter wheat (2010) *International Journal of Food Microbiology*, 137 (2-3), pp. 246 - 253 DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2009.11.009
21. Pasquali M., Giraud F., Lasserre J.P., Planchon S., Hoffmann L., Bohn T., Renaut J. Toxin induction and protein extraction from *Fusarium* spp. cultures for proteomic studies (2010) *Journal of Visualized Experiments*, (36), art. no. e1690 DOI: 10.3791/1690
22. Pasquali M., Komjati H., Lee D., Bayles R. SRAP technique efficiently generates polymorphisms in *puccinia striiformis* isolates (2010) *Journal of Phytopathology*, 158 (10), pp. 708 - 711 DOI: 10.1111/j.1439-0434.2010.01687.x
23. Giraud F., Pasquali M., El Jarroudi M., Vrancken C., Brochot C., Cocco E., Hoffmann L., Delfosse P., Bohn T. *Fusarium* head blight and associated mycotoxin occurrence on winter wheat in Luxembourg in 2007/2008 (2010) *Food Additives and Contaminants - Part A*, 27 (6), pp. 825 - 835 DOI: 10.1080/19440040903567232
24. Dubos T., Pasquali M., Pogoda F., Hoffmann L., Beyer M. Evidence for natural resistance towards trifloxystrobin in *Fusarium graminearum* (2011) *European Journal of Plant Pathology*, 130 (2), pp. 239 - 248 DOI: 10.1007/s10658-011-9749-7
25. Giraud F., Pasquali M., El Jarroudi M., Cocco M., Delfosse P., Hoffmann L., Bohn T. Timely fungicide application: A strategy to minimize *Fusarium* head blight and associated mycotoxin production in winter wheats (2011) *Journal of Plant Pathology*, 93 (SUPPL. 1), pp. S1.15-S1.18
26. Lysøe E., Pasquali M., Breakspear A., Kistler H.C. The transcription factor FgStuAp influences spore development, pathogenicity, and secondary metabolism in *fusarium graminearum* (2011) *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 24 (1), pp. 54 - 67 DOI: 10.1094/MPMI-03-10-0075
27. Pasquali M., Beyer M., Bohn T., Hoffmann L. Comparative analysis of genetic chemotyping methods for *Fusarium*: Tri13 polymorphism does not discriminate between 3- and 15-acetylated deoxynivalenol chemotypes in *Fusarium graminearum* (2011) *Journal of Phytopathology*, 159 (10), pp. 700 - 704 DOI: 10.1111/j.1439-0434.2011.01824.x
28. Spanu F., Pasquali M., Scherm B., Balmas V., Marcello A., Ortu G., Dufresne M., Hoffmann L., Daboussi M.-J., Migheli Q. Transposition of the miniature inverted-repeat transposable element mimp1 in the wheat pathogen *Fusarium culmorum* (2012) *Molecular Plant Pathology*, 13 (9), pp. 1149 - 1155 DOI: 10.1111/j.1364-3703.2012.00823.x

29. Pallez M., Pasquali M., Hoffmann L., Bohn T., Beyer M. Validation of a quick chemotype and species determination by sequencing protocol in *Fusarium* (2013) *Journal of Plant Pathology*, 1 (SUPPL), pp. S1.45
30. Pasquali M., Serchi T., Renaut J., Hoffmann L., Bohn T. 2D difference gel electrophoresis reference map of a *Fusarium graminearum* nivalenol producing strain (2013) *Electrophoresis*, 34 (4), pp. 505 - 509 DOI: 10.1002/elps.201200256
31. Scherm B., Balmas V., Spanu F., Pani G., Delogu G., Pasquali M., Migheli Q. *Fusarium culmorum*: Causal agent of foot and root rot and head blight on wheat (2013) *Molecular Plant Pathology*, 14 (4), pp. 323 - 341 DOI: 10.1111/mpp.12011
32. Beyer M., Bohn T., Evers D., Molitor D., Pasquali M. Editorial preface (2013) *Journal of Plant Pathology*, 1 (SUPPL), pp. S1.3
33. Vogelgsang S., Logrieco A., Pasquali M. Update on the establishment of a European map of *Fusarium graminearum* and *F. Culmorum* chemotypes in wheat (2013) *Journal of Plant Pathology*, 1 (SUPPL), pp. S1.46
34. Pasquali M., Spanu F., Scherm B., Balmas V., Hoffmann L., Hammond-Kosack K.E., Beyer M., Migheli Q. FcStuA from *Fusarium culmorum* Controls Wheat Foot and Root Rot in a Toxin Dispensable Manner (2013) *PLoS ONE*, 8 (2), art. no. e57429 DOI: 10.1371/journal.pone.0057429
35. Pasquali M., Giraud F., Caloni F., Cortinovis C., Pizzo F., Hoffmann L., Bohn T., Gutleb A.C. Mycological characterization of soybean seeds (2013) *Journal of Plant Pathology*, 1 (SUPPL), pp. S1.45
36. Beyer M., Thureau T., Pasquali M., Dubos T., Pogoda F. The fungicide resistance profile of *Fusarium graminearum*: A challenge for integrated pest management (2013) *Journal of Plant Pathology*, 1 (SUPPL), pp. S1.42
37. Montis V., Pasquali M., Visentin I., Karlovsky P., Cardinale F. Identification of a cis-acting factor modulating the transcription of FUM1, a key fumonisin-biosynthetic gene in the fungal maize pathogen *Fusarium verticillioides* (2013) *Fungal Genetics and Biology*, 51 (1), pp. 42 - 49 DOI: 10.1016/j.fgb.2012.11.009
38. Dubos T., Pasquali M., Pogoda F., Casanova A., Hoffmann L., Beyer M. Differences between the succinate dehydrogenase sequences of isopyrazam sensitive *Zymoseptoria tritici* and insensitive *Fusarium graminearum* strains (2013) *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 105 (1), pp. 28 - 35 DOI: 10.1016/j.pestbp.2012.11.004
39. Pasquali M., Migheli Q. Genetic approaches to chemotype determination in type B-trichothecene producing *Fusaria* (2014) *International Journal of Food Microbiology*, 189, pp. 164 - 182 DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.011
40. Pallez M., Pasquali M., Bohn T., Hoffmann L., Beyer M. Validation of a quick PCR method suitable for direct sequencing: Identification of *Fusarium* fungal species and chemotypes for preventive approaches in food safety (2014) *Food Technology and Biotechnology*, 52 (3), pp. 351 - 358
41. Beyer M., Pogoda F., Pallez M., Lazic J., Hoffmann L., Pasquali M. Evidence for a reversible drought induced shift in the species composition of mycotoxin producing *Fusarium*

head blight pathogens isolated from symptomatic wheat heads (2014) *International Journal of Food Microbiology*, 182-183, pp. 51 - 56 DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.05.002

42. Gutleb A.C., Caloni F., Giraud F., Cortinovis C., Pizzo F., Hoffmann L., Bohn T., Pasquali M. Detection of multiple mycotoxin occurrences in soy animal feed by traditional mycological identification combined with molecular species identification (2015) *Toxicology Reports*, 2, pp. 275 - 279 DOI: 10.1016/j.toxrep.2015.01.006

43. Clermont A., Pasquali M., Eickermann M., Kraus F., Hoffmann L., Beyer M. Virus status, varroa levels, and survival of 20 managed honey bee colonies monitored in luxembourg between the summer of 2011 and the spring of 2013 (2015) *Journal of Apicultural Science*, 59 (1), pp. 59 - 73 DOI: 10.1515/jas-2015-0005

44. Balmas V., Scherm B., Marcello A., Beyer M., Hoffmann L., Migheli Q., Pasquali M. Fusarium species and chemotypes associated with fusarium head blight and fusarium root rot on wheat in Sardinia (2015) *Plant Pathology*, 64 (4), pp. 972 - 979 DOI: 10.1111/ppa.12337

45. Kulik T., Ostrowska A., Buśko M., Pasquali M., Beyer M., Stenglein S., Zaluski D., Sawicki J., Treder K., Perkowski J. Development of an FgMito assay: A highly sensitive mitochondrial based qPCR assay for quantification of *Fusarium graminearum* sensu stricto (2015) *International Journal of Food Microbiology*, 210, pp. 16 - 23 DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.06.012

46. El Jarroudi M., Kouadio L., Junk J., Beyer M., Pasquali M., Bock C.H., Delfosse P. Do single, double or triple fungicide sprays differentially affect the grain quality in winter wheat? (2015) *Field Crops Research*, 183, pp. 257 - 266 DOI: 10.1016/j.fcr.2015.08.012

47. Pasquali M., Cocco E., Guignard C., Hoffmann L. The effect of agmatine on trichothecene type B and zearalenone production in *Fusarium graminearum*, *F. culmorum* and *F. poae* (2016) *PeerJ*, 2016 (2), art. no. e1672 DOI: 10.7717/peerj.1672

48. Pasquali M., Beyer M., Logrieco A., Audenaert K., Balmas V., Basler R., Boutigny A.-L., Chrpová J., Czembor E., Gagkaeva T., González-Jaén M.T., Hofgaard I.S., Köycü N.D., Hoffmann L., Levic J., Marin P., Miedaner T., Migheli Q., Moretti A., Müller M.E.H., Munaut F., Parikka P., Pallez-Barthel M., Piec J., Scauflaire J., Scherm B., Stankovic S., Thrane U., Uhlig S., Vanheule A., Yli-Mattila T., Vogelgsang S. A European database of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* trichothecene genotypes (2016) *Frontiers in Microbiology*, 7 (APR), art. no. 406 DOI: 10.3389/fmicb.2016.00406

49. Serchi T., Pasquali M., Leclercq C.C., Planchon S., Hoffmann L., Renaut J. 2-D DIGE proteomic profiles of three strains of *Fusarium graminearum* grown in agmatine or glutamic acid medium (2016) *Data in Brief*, 6, pp. 985 - 988 DOI: 10.1016/j.dib.2016.01.043

50. Pasquali M., Serchi T., Cocco E., Leclercq C.C., Planchon S., Guignard C., Renaut J., Hoffmann L. A *Fusarium graminearum* strain-comparative proteomic approach identifies regulatory changes triggered by agmatine (2016) *Journal of Proteomics*, 137, pp. 107 - 116 DOI: 10.1016/j.jprot.2015.11.010

51. El Jarroudi M.E., Kouadio L., Bock C.H., El Jarroudi M.E., Junk J., Pasquali M., Maraite H., Delfosse P. A threshold-based weather model for predicting stripe rust infection in winter wheat (2017) *Plant Disease*, 101 (5), pp. 693 - 703

52. Pasquali M., Serchi T., Planchon S., Renaut J. 2D-DIGE in proteomics (2017) *Methods in Molecular Biology*, 1654, pp. 245 - 254 DOI: 10.1007/978-1-4939-7231-9_17

53. Vogelgsang S., Musa T., Bänziger I., Kägi A., Bucheli T.D., Wettstein F.E., Pasquali M., Forrer H.-R. Fusarium mycotoxins in Swiss wheat: A survey of growers' samples between 2007 and 2014 shows strong year and minor geographic effects (2017) *Toxins*, 9 (8), art. no. 246 DOI: 10.3390/toxins9080246
54. Spanu F., Scherm B., Camboni I., Balmas V., Pani G., Oufensou S., Macciotta N., Pasquali M., Migheli Q. FcRav2, a gene with a ROGDI domain involved in Fusarium head blight and crown rot on durum wheat caused by Fusarium culmorum (2018) *Molecular Plant Pathology*, 19 (3), pp. 677 - 688 DOI: 10.1111/mpp.12551
55. Bilska K., Kulik T., Ostrowska-Kołodziejczak A., Buško M., Pasquali M., Beyer M., Baturo-Cieśniewska A., Juda M., Zaluski D., Treder K., Denekas J., Perkowski J. Development of a highly sensitive FcMito qPCR assay for the quantification of the toxigenic fungal plant pathogen Fusarium culmorum (2018) *Toxins*, 10 (5), art. no. 211 DOI: 10.3390/toxins10050211
56. Oufensou S., Balmas V., Scherm B., Rau D., Camiolo S., Prota V.A., Benattia M., Gargouri S., Pasquali M., El-Bok S., Migheli Q. Genetic variability, chemotype distribution, and aggressiveness of Fusarium culmorum on durum wheat in Tunisia (2019) *Phytopathologia Mediterranea*, 58 (1), pp. 103 - 113 DOI: 10.13128/Phytopathol_Mediterr-23907
57. Saracchi M., Locati D., Colombo E.M., Pasquali M. Updates on Ciborinia camelliae, the causal agent of camellia flower blight (2019) *Journal of Plant Pathology*, 101 (2), pp. 215 - 223 DOI: 10.1007/s42161-018-0173-0
58. Colombo E.M., Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., Cortesi P., Pasquali M. Selection of an Endophytic Streptomyces sp. Strain DEF09 From Wheat Roots as a Biocontrol Agent Against Fusarium graminearum (2019) *Frontiers in Microbiology*, 10, art. no. 2356 DOI: 10.3389/fmicb.2019.02356
59. Colombo E.M., Kunova A., Cortesi P., Saracchi M., Pasquali M. Critical assessment of Streptomyces spp. Able to control toxigenic fusaria in cereals: A literature and patent review (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (24), art. no. 6119 DOI: 10.3390/ijms20246119
60. Colombo E.M., Pizzatti C., Kunova A., Gardana C., Saracchi M., Cortesi P., Pasquali M. Evaluation of in-vitro methods to select effective streptomycetes against toxigenic fusaria (2019) *PeerJ*, 7, art. no. e6905 DOI: 10.7717/peerj.6905
61. Vogelgsang S., Beyer M., Pasquali M., Jenny E., Musa T., Bucheli T.D., Wettstein F.E., Forrer H.-R. An eight-year survey of wheat shows distinctive effects of cropping factors on different Fusarium species and associated mycotoxins (2019) *European Journal of Agronomy*, 105, pp. 62 - 77 DOI: 10.1016/j.eja.2019.01.002
62. Ioos R., Aloï F., Piškur B., Guinet C., Mullett M., Berbegal M., Bragança H., Cacciola S.O., Oskay F., Cornejo C., Adamson K., Douanla-Meli C., Kačergius A., Martínez-Álvarez P., Nowakowska J.A., Luchi N., Vettraino A.M., Ahumada R., Pasquali M., Fourie G., Kanetis L., Alves A., Ghelardini L., Dvořák M., Sanz-Ros A., Díez J.J., Baskarathevan J., Aguayo J. Transferability of PCR-based diagnostic protocols: An international collaborative case study assessing protocols targeting the quarantine pine pathogen Fusarium circinatum (2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 8195 DOI: 10.1038/s41598-019-44672-8

63. GRUMI M., KUNOVA A., ISOTTI M., BARBIROLI A., PASQUALI M. Occurrence of deoxynivalenol in beers commercialised in Italy (2020) *Italian Journal of Food Science*, 32 (3), pp. 712 - 720 DOI: 10.14674/IJFS-1826
64. Colombo E.M., Kunova A., Gardana C., Pizzatti C., Simonetti P., Cortesi P., Saracchi M., Pasquali M. Investigating Useful Properties of Four *Streptomyces* Strains Active against *Fusarium graminearum* Growth and Deoxynivalenol Production on Wheat Grains by qPCR (2020) *Toxins*, 12 (9), art. no. 560 DOI: 10.3390/toxins12090560
65. Pasquali M., Pallez-Barthel M., Beyer M. Searching molecular determinants of sensitivity differences towards four demethylase inhibitors in *Fusarium graminearum* field strains (2020) *Pesticide Biochemistry and Physiology*, 164, pp. 209 - 220 DOI: 10.1016/j.pestbp.2020.02.006
66. Drenkhan R., Ganley B., Martín-García J., Vahalík P., Adamson K., Adamčíková K., Ahumada R., Blank L., Bragança H., Capretti P., Cleary M., Cornejo C., Davydenko K., Diez J.J., Lehtijärvi H.T.D., Dvorák M., Enderle R., Fourie G., Georgieva M., Ghelardini L., Hantula J., Iloos R., Iturriza E., Kanetis L., Karpun N.N., Koltay A., Landeras E., Markovskaja S., Mesanza N., Milenkovic I., Musolin D.L., Nikolaou K., Nowakowska J.A., Ogris N., Oskay F., Oszako T., Papazova-Anakieva I., Paraschiv M., Pasquali M., Pecori F., Rafoss T., Raitelaityte K., Raposo R., Robin C., Rodas C.A., Santini A., Sanz-Ros A.V., Selikhovkin A.V., Solla A., Soukainen M., Soulioti N., Steenkamp E.T., Tsopelas P., Vemic A., Vettraino A.M., Wingfield M.J., Woodward S., Zamora-Ballesteros C., Mullett M.S. Global geographic distribution and host range of *Fusarium circinatum*, the causal agent of pine pitch canker (2020) *Forests*, 11 (11), art. no. 724 DOI: 10.3390/F11070724
67. Kulik T., Brankovics B., van Diepeningen A.D., Biliska K., Żelechowski M., Myszczyński K., Molcan T., Stakheev A., Stenglein S., Beyer M., Pasquali M., Sawicki J., Wyrębek J., Batur-Cieśniewska A. Diversity of Mobile Genetic Elements in the Mitogenomes of Closely Related *Fusarium culmorum* and *F. graminearum sensu stricto* Strains and Its Implication for Diagnostic Purposes (2020) *Frontiers in Microbiology*, 11, art. no. 1002 DOI: 10.3389/fmicb.2020.01002
68. Kunova A., Cortesi P., Saracchi M., Migdal G., Pasquali M. Draft genome sequences of two *Streptomyces albidoflavus* strains DEF1AK and DEF147AK with plant growth-promoting and biocontrol potential (2021) *Annals of Microbiology*, 71 (1), art. no. 2
69. Tava V., Prigitano A., Cortesi P., Esposto M.C., Pasquali M. *Fusarium musae* from diseased bananas and human patients: Susceptibility to fungicides used in clinical and agricultural settings (2021) *Journal of Fungi*, 7 (9), art. no. 784 DOI: 10.3390/jof7090784
70. Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., Pasquali M., Cortesi P. Grapevine powdery mildew: Fungicides for its management and advances in molecular detection of markers associated with resistance in (2021) *Microorganisms*, 9 (7), art. no. 1541 DOI: 10.3390/microorganisms9071541
71. Geiser D.M., Al-Hatmi A.M.S., Aoki T., Arie T., Balmas V., Barnes I., Bergstrom G.C., Bhattacharyya M.K., Blomquist C.L., Bowden R.L., Brankovics B., Brown D.W., Burgess L.W., Bushley K., Busman M., Cano-Lira J.F., Carrillo J.D., Chang H.-X., Chen C.-Y., Chen W., Chilvers M., Chulze S., Coleman J.J., Cuomo C.A., Wilhelm de Beer Z., Sybren de Hoog G., Castillo-Munera J.D., Del Ponte E.M., Dieguez-Urbeondo J., Pietro A.D., Edel-Hermann V., Elmer W.H., Epstein L., Eskalen A., Esposto M.C., Everts K.L., Fernandez-Pavia S.P., da Silva G.F., Foroud N.A., Fourie G., Frandsen R.J.N., Freeman S., Freitag M., Frenkel O., Fuller K.K., Gagkaeva T., Gardiner D.M., Glenn A.E., Gold S.E., Gordon T.R., Gregory N.F., Gryzenhout M., Guarro J., Gugino B.K., Gutierrez S., Hammond-Kosack K.E., Harris L.J., Homa M., Hong C.-F., Hornok L., Huang J.-W., Ilkit M., Jacobs A., Jacobs K., Jiang C., del

Mar Jimenez-Gasco M., Kang S., Kasson M.T., Kazan K., Kennell J.C., Kim H.-S., Corby Kistler H., Kuldau G.A., Kulik T., Kurzai O., Laraba I., Laurence M.H., Lee T., Lee Y.-W., Lee Y.-H., Leslie J.F., Liew E.C.Y., Lofton L.W., Logrieco A.F., Lopez-Berges M.S., Luque A.G., Lysøe E., Ma L.-J., Marra R.E., Martin F.N., May S.R., McCormick S.P., McGee C., Meis J.F., Migheli Q., Mohamed Nor N.M.I., Monod M., Moretti A., Mostert D., Mule G., Munaut F., Munkvold G.P., Nicholson P., Nucci M., O'Donnell K., Pasquali M., Pfenning L.H., Prigitano A., Proctor R.H., Ranque S., Rehner S.A., Rep M., Rodriguez-Alvarado G., Rose L.J., Roth M.G., Ruiz-Roldan C., Saleh A.A., Salleh B., Sang H., Scandiani M.M., Scaufaire J., Schmale D.G., Short D.P.G., Sisic A., Smith J.A., Smyth C.W., Son H., Spahr E., Stajich J.E., Steenkamp E., Steinberg C., Subramaniam R., Suga H., Summerell B.A., Susca A., Swett C.L., Toomajian C., Torres-Cruz T.J., Tortorano A.M., Urban M., Vaillancourt L.J., Vallad G.E., van der Lee T.A.J., Vanderpool D., van Diepeningen A.D., Vaughan M.M., Venter E., Vermeulen M., Verweij P.E., Viljoen A., Waalwijk C., Wallace E.C., Walther G., Wang J., Ward T.J., Wickes B.L., Wiederhold N.P., Wingfield M.J., Wood A.K.M., Xu J.-R., Yang X.-B., Yli-Mattila T., Yun S.-H., Zakaria L., Zhang H., Zhang N., Zhang S.X., Zhang X. Phylogenomic analysis of a 55.1-kb 19-gene dataset resolves a monophyletic fusarium that includes the fusarium solani species complex (2021) *Phytopathology*, 111 (7), pp. 1064 - 1079 DOI: 10.1094/PHYTO-08-20-0330-LE

72. Chen X., Zhou X., Zhao J., Tang X., Pasquali M., Migheli Q., Berg G., Cernava T. Occurrence of green mold disease on *Dictyophora rubrovolvata* caused by *Trichoderma koningiopsis* (2021) *Journal of Plant Pathology*, 103 (3), pp. 981 - 984 DOI: 10.1007/s42161-021-00861-x

73. De Benedetti S., Girlando V., Pasquali M., Scarafoni A. Valorization of okara by enzymatic production of anti-fungal compounds for plant protection (2021) *Molecules*, 26 (16), art. no. 4858 DOI: 10.3390/molecules26164858

74. Valenti I., Degradi L., Kunova A., Cortesi P., Pasquali M., Saracchi M. The First Mitochondrial Genome of *Ciborinia camelliae* and Its Position in the Sclerotiniaceae Family (2021) *Frontiers in Fungal Biology*, 2, art. no. 802511 DOI: 10.3389/ffunb.2021.802511

75. Degradi L., Tava V., Kunova A., Cortesi P., Saracchi M., Pasquali M. Telomere to Telomere Genome Assembly of *Fusarium musae* F31, Causal Agent of Crown Rot Disease of Banana (2021) *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 34 (12), pp. 1455 - 1457 DOI: 10.1094/MPMI-05-21-0127-A

76. De Benedetti S., Leogrande C., Castagna F., Heinzl G.C., Pasquali M., Heinzl A.L., Lupi D., Scarafoni A. Thermal Shift Assay as a Tool to Evaluate the Release of Breakdown Peptides from Cowpea β -Vignin during Seed Germination (2022) *Molecules*, 27 (1), art. no. 277 DOI: 10.3390/molecules27010277

77. Kulik T., Molcan T., Fiedorowicz G., van Diepeningen A., Stakheev A., Treder K., Olszewski J., Biliska K., Beyer M., Pasquali M., Stenglein S. Whole-genome single nucleotide polymorphism analysis for typing the pandemic pathogen *Fusarium graminearum sensu stricto* (2022) *Frontiers in Microbiology*, 13, art. no. 885978 DOI: 10.3389/fmicb.2022.885978

78. Colombo F., Franguelli N., Licheri G., Ghidoli M., Cassani E., Castelli L., Pasquali M., Bresciani A., Marti A., Dell'Anno M., Rossi L., De Negri I., Landoni M., Pili R. Agriculture in Marginal Areas: Reintroduction of Rye and Wheat Varieties for Breadmaking in the Antrona Valley (2022) *Agronomy*, 12 (7), art. no. 1695 DOI: 10.3390/agronomy12071695

79. Tang X., Yangjing G., Zhuoma G., Guo X., Cao P., Yi B., Wang W., Ji D., Pasquali M., Baccelli I., Migheli Q., Chen X., Cernava T. Biological characterization and in vitro fungicide

screenings of a new causal agent of wheat Fusarium head blight in Tibet, China (2022) *Frontiers in Microbiology*, 13, art. no. 941734 DOI: 10.3389/fmicb.2022.941734

80. Mattei V., Motta A., Saracchi M., Kunova A., Cortesi P., Pizzatti C., Pasquali M. Wheat Seed Coating with *Streptomyces* sp. Strain DEF39 Spores Protects against Fusarium Head Blight (2022) *Microorganisms*, 10 (8), art. no. 1536 DOI: 10.3390/microorganisms10081536

81. Degradi L., Tava V., Prigitano A., Esposto M.C., Tortorano A.M., Saracchi M., Kunova A., Cortesi P., Pasquali M. Exploring Mitogenomes Diversity of *Fusarium musae* from Banana Fruits and Human Patients (2022) *Microorganisms*, 10 (6), art. no. 1115 DOI: 10.3390/microorganisms10061115

82. Saracchi M., Colombo E.M., Locati D., Valenti I., Corneo A., Cortesi P., Kunova A., Pasquali M. Morphotypes of *Ciborinia camelliae* Kohn infecting camellias in Italy (2022) *Journal of Plant Pathology*, 104 (2), pp. 761 - 768 DOI: 10.1007/s42161-022-01040-2

83. Kulik T., Molcan T., Bilska K., Beyer M., Pasquali M., van Diepeningen A., Myszczyński K. Two distinct *Fusarium graminearum* populations colonized European wheat in the past two decades (2023) *PLoS ONE*, 18 (12 December), art. no. e0296302 DOI: 10.1371/journal.pone.0296302

84. Saracchi M., Valenti I., Cortesi P., Bulgari D., Kunova A., Pasquali M. Molecular Characterization of *Ciborinia camelliae* Kohn Shows Intraspecific Variability and Suggests Transcontinental Movement of the Pathogen (2023) *Microorganisms*, 11 (11), art. no. 2727 DOI: 10.3390/microorganisms11112727

85. Valenti I., Saracchi M., Degradi L., Kunova A., Cortesi P., Pasquali M. A Genome Resource for *Ciborinia camelliae*, the Causal Agent of Camellia Flower Blight (2023) *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 36 (2), pp. 131 - 133 DOI: 10.1094/MPMI-09-22-0175-A

86. Valenti I., Tini F., Sevarika M., Agazzi A., Beccari G., Bellezza I., Ederli L., Grottelli S., Pasquali M., Romani R., Saracchi M., Covarelli L. Impact of Enniatin and Deoxynivalenol Co-Occurrence on Plant, Microbial, Insect, Animal and Human Systems: Current Knowledge and Future Perspectives (2023) *Toxins*, 15 (4), art. no. 271 DOI: 10.3390/toxins1504027

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Dal 1 settembre 2016 ad oggi: Professore associato presso l'Università Statale di Milano, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente. Co-coordinamento del gruppo di patologia vegetale per gli ambiti di ricerca in ambito patogeni tossigeni e genomica e bioinformatica applicate alla patologia vegetale.

Dal maggio 2008 all'agosto 2016: Senior Researcher presso il Luxembourg Institute of Science and Technology (fino al 31 dicembre 2014 CRP Gabriel Lippmann). Coordinamento scientifico gruppo di patologia vegetale e diagnostica dell'istituto.

Aprile 2011 (durata 5 mesi). Visiting Scientist presso l'Università di Sassari, Dipartimento di Patologia Vegetale.

Novembre 2005 (durata 2 anni): Adjunct Research Scientist presso USDA Cereal Disease lab (St Paul, MN) e Visiting Professor presso il Department of Plant Pathology, University of Minnesota. Laboratorio Prof. Corby Kistler.

Novembre 2005 (durata 6 mesi): OECD fellow per il programma “Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems” dal tema “Evaluation of gene expression of *Fusarium graminearum* during saprophytic growth” svolta presso la UMN in collaborazione con il Prof. Corby Kistler.

Ottobre/Novembre 2005 (durata 1 mese): Visiting scientist presso DARCOF Centre, Alrhus, DK, in collaborazione con il Prof. Hugo Alroe e la Wageningen University, NL, in collaborazione con il Prof. Michiel Korthals per approfondimenti di etica della scienza.

Ottobre 2005: Branco Weiss Fellow (durata 2 anni) “Omics/organics approach in science communication” promossa dall’ETH di Zurigo.

Aprile 2005 (durata 2 settimane): visiting scientist (NATO fellowship) presso Kansas State University, dipartimento di Patologia vegetale, per il progetto “tools for crop biosecurity”, supervisor Prof. Jim Stack.

Dicembre 2004 (durata 2 anni): Assegnista di ricerca presso Università di Torino, AGROINNOVA “Caratterizzazione molecolare di agenti di tracheofusariosi”, supervisore Prof. ML Gullino.

Ottobre 2004 (durata 2 mesi): Contratto di cooperazione presso Agroinnova, Università di Torino, per lo svolgimento di analisi molecolari in patogeni terricoli.

Ottobre 2003 (durata 12 mesi): Borsista regione Piemonte sul progetto “Caratterizzazione molecolare di *Fusarium oxysporum* con attività antagonistica, e messa a punto di un sistema d'individuazione molecolare per l'isolato 251/2”, svolta presso DiVaPRA, Università di Torino, supervisore Prof. ML Gullino.

Marzo 2003 (durata 6 mesi): Marie Curie Fellow presso il NIAB Institute of Cambridge (UK): “Molecular characterisation of *Puccinia striiformis* pathotypes”, gruppo Prof. Paolo Donini-prof. Rosemary Bayles.

Ottobre 2002 (durata 6 mesi): Mansholt Institute Fellow presso la Wageningen University, dipartimento di Applied Philosophy della Wageningen University: “Ethical questions in agricultural systems”, gruppo Prof. Michiel Korthals.

Ottobre 2000 (durata 3 anni): Borsista di dottorato XVI ciclo in Scienze agrarie forestali ed agroalimentari finanziato dall’Università di Torino, supervisore Prof. ML Gullino.

Attività di Coordinamento attività gruppi di ricerca internazionali:

- EU FP7 Mycored Project (Scientific Alliance). Co-coordinatore del progetto sulla determinazione dei chemiotipi in *Fusarium*: laboratorio ricevente ceppi europei e coordinamento contributi partner (coordinamento gruppo di ricercatori internazionali da >15 paesi)
- Organizzazione laboratorio diagnostico fitopatologico molecolare presso il Luxembourg Institute of Science and Technology dal 2008.

- Management attività di ricerca di 4 COST ACTION come MC member (rappresentante del paese):

1) 2013/2017- SUSTAIN- Pathogen-informed strategies for sustainable broad-spectrum crop resistance (Management board); COST

2) 2015/2019- PINESTRENGTH- Pine pitch canker - strategies for management of G. circinata in greenhouses and forests; (Management board) COST

3) 2017/2021- HUPLANT - Control of Human Pathogenic Micro-organisms in Plant Production Systems; (Management board) COST

4) 2023/2027 ROOT-BENEFIT (Beneficial root-associated microorganisms for sustainable agriculture) COST

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

È Senior editor del Journal of Plant Pathology dal 2016.

Ha partecipato alla cura ed alla stesura del Codice Deontologico dei Biotecnologi Italiani ed ha guidato il comitato editoriale per i convegni di Eursafe 2001, Patholux 2010 e Patholux 2012 che hanno portato alla pubblicazione degli atti del convegno.

È stato membro del comitato editoriale della Eursafe Newsletter dal 2006 al 2009.

È stato editor per lo special issue della rivista Journal of Fungi 2023 “Molecular and Genetic Diversity in Plant-Pathogenic Fungi”.

Ha svolto inoltre attività di revisione per più di 30 riviste scientifiche internazionali.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Non è titolare di brevetti

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Ha ricevuto :

2000- Medaglia d'oro conferita dall'università di Torino per “Miglior tesi di laurea in biotecnologie” anno 1999-2000.

2003- Menzione speciale Premio Scaramuzzi, Italian Society of Plant Pathology per lavoro di tesi di dottorato.

2012- Vincitore del “1st Luxembourg Science SLAM” -organizzato da Fond National de la Recherche Lussemburgo, evento di divulgazione scientifica presso il museo di Contemporary Art, Lussemburgo.

2016- Vincitore de “Meet the scientist challenge” (Fond National de la Recherche) per produzione di video divulgativo su attività scientifiche (Lussemburgo).

Inoltre ha ricevuto fellowship individuali:

- la Mansholt Institute Fellowship dell'Università di Wageningen (2001).
- Marie Curie PHD Fellowship nel 2003 (per lavorare presso il NIAB Institute di Cambridge).
- NATO Biosecurity Fellowship 2005 per svolgere ricerche presso la Kansas State University.
- Society in Science Fellowship rilasciata da ETH Zurigo (2005).
- OECD Co-operative Research Programme Fellowship (2005).

Erasmus + Teaching program (2017) - Università di Milano (visiting University of Thessaloniki).

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

1. PASQUALI M. Establishment of a European map on fungal and toxigenic biodiversity of the most prevalent Fusarium head blight causing species in wheat using molecular methods. 2nd Mediterranean workshop on Mycotoxin and mycotoxigenic fungi, 14 October 2011, Istanbul (TUR).
2. PASQUALI M. "Denial, hate, love: the 3 phases of my personal relationship with statistics applied to phylogeny, genomics, proteomics in the Fusarium/cereal pathosystem" per la conferenza Methods of data analysis in plant protection and population studies, 12 novembre 2015, Firenze (invito ricevuto ed accettato il 10 settembre 2015).
3. PASQUALI M. Risks and trust in high-tech food: the importance of values and life styles. ASCA conference, Workshop: Calculated Risks? Responses to and Ethical Implications of Food Phenomena. 3-5 Giugno 2002, Amsterdam (NL).
4. PASQUALI M. Molecular tools for Fusarium oxysporum. International Congress of Plant Pathology. 2-8 Febbraio 2003, Christchurch (NZ).
5. PASQUALI M. Real-time PCR identification of Fusarium oxysporum f. sp. basilici. Joint Workshop on Molecular Diagnostics of Plant Pathogens. 20-23 Novembre 2003, Lamezia Terme (ITA).
6. PASQUALI M. Biosecurity research and agroterrorism: are there ethical issues at stake? EURSAFE conference, 22-24 Giugno 2006, Oslo (NOR).
7. PASQUALI M. Differential gene expression analysis during ascospore germination of Gibberella zeae. IX European Fusarium Seminar, 19-23 Settembre 2006, Wageningen (NL).
8. PASQUALI M. Sustainability concept in agricultural scientific papers. Eursafe 2007, 17-19 Settembre 2007, Vienna (AUT).
9. PASQUALI M. Gene expression profiling and functional analysis of spore germination in Fusarium graminearum. Fusarium international genomics Workshop, 30 agosto- 2 settembre 2008, Alghero (ITA).

10. PASQUALI M 2008. From gene comparison to genome comparison: new opportunities and perspectives for microorganisms. Lucilinx (First annual symposium of the Luxembourg Bioinformatics Network) 16 Ottobre 2008, Lussemburgo (LUX).
11. PASQUALI M. Fusarium species, chemotypes and toxins in wheat from Luxembourg. Fusarium Satellite Meeting, 28-29 March 2010, Amsterdam (NL).
12. PASQUALI M. Proteomics approaches in Fusarium species. Patholux 2010, 22-23 November 2010, Remich (LUX).
13. PASQUALI M. A mutant database for Fusarium. Asilomar 2011 Fusarium Workshop. 15 March 2011, Asilomar, CA, (USA).
14. PASQUALI M. Digging the treasure of hidden data: An open access European database of Fusarium graminearum and F. culmorum from small grain crops for epidemiological studies. XVII congress of European Mycologists, 21-25 September 2015, Madeira (PT).
- PASQUALI M. Can an infected banana be the source of fungal disease for humans? The final meeting of the COST ACTION HUPLANT- Online 24 giugno 2021.
15. PASQUALI M Where does your fusariosis come from? The Fusarium musae story. Asilomar Fungal Genetics Conference (Fusarium Workshop) 15-20 marzo 2022.
16. PASQUALI M. Fusarium musae crossing the ocean... and the “kingdom” borders. Rome 12-15 giugno 2023- European Fusarium Seminar (pleanary of the third day).

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

Incarichi ed impegni in organi collegiali:

- Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Patologia Vegetale (dal 2022 ad oggi)
- Membro del Consiglio di indirizzo del Centro funzionale Aziende Agrarie d'Ateneo (CFAA)- Università di Milano dal 2021 ad oggi
- Membro gruppo qualità della ricerca dipartimento DEFENS - Università di Milano dal 2018 ad oggi
- Giunta scuola di dottorato “Food Systems” dal 2018-2020
- Commissione paritetica corso di laurea in Biotechnology for the Bioeconomy dal 2017 al 2019, Università di Milano

Membro comitato organizzatore / scientifico convegni internazionali

- Eursafe 2001, Firenze 3-5 Ottobre 2001
- ICPP2008 Evening session, Torino, 24-29 Agosto 2008, “Plant Pathology in Society”
- Patholux 2010, Remich, 22-23 Novembre 2010
- Patholux 2012 Mondorf Les Bains, 22-23 Ottobre 2012
- SIPAV annual meeting- Milano- Settembre 2019
- European Fungal Genetics Conference - Roma- 15-20 Febbraio 2020
- European Fusarium Seminar - 12-15 Giugno 2023.

Attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

Revisore per le seguenti Agenzie di Ricerca:

- ANR (Agence National Recherche, Francia), 2012 -2024
- EU program “Research Based University Chairs of Excellence, Universities of Paris”, 2012.
- MIUR, Valutazione Qualità Ricerca (VQR), 2012.
- MIUR progetti FIRB, 2012.
- Progetti Regione Puglia (2016).
- ARIMNet1-2 ERA-Net projects 2015-2016.

Data

20/04/2024

Luogo

Milano