

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, 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 AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 30 del 14-04-2020) - Codice concorso 4327

Fabio Quaglino

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	QUAGLINO
NOME	FABIO
DATA DI NASCITA	22-10-1977

1. TITOLI DI STUDIO

Laurea in Biotecnologie Agrarie Vegetali (110/110 e lode), Università degli Studi di Milano [Tesi: Individuazione di marcatori molecolari caratterizzanti i fitoplasmi agenti della Flavescenza dorata della vite] (05/07/2002).

Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata, Università degli Studi di Milano [Tesi: Eziologia ed epidemiologia dei giallumi della vite] (25/01/2006).

2. CARRIERA PROFESSIONALE

Titolare di assegno per la collaborazione alla ricerca, Istituto di Patologia Vegetale, Università degli Studi di Milano (01/11/2005 - 31/10/2006).

Visiting scientist presso il Molecular Plant Pathology Laboratory, ARS-USDA, Beltsville MD (USA) [Titolare di borsa di studio per il perfezionamento all'estero dell'Università degli Studi di Milano] (01/11/2006 - 31/10/2008).

Titolare di assegni per la collaborazione alla ricerca e incarichi di prestazione di servizio per attività di ricerca, Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi di Milano (01/11/2008 - 28/02/2011).

Ricercatore (SSD - AGR/12) presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA), Università degli Studi di Milano (01/03/2011 - 28/02/2014).

Ricercatore confermato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA), Università degli Studi di Milano (01/03/2014 - oggi).

3. ABILITAZIONI

Abilitazione Scientifica Nazionale al Ruolo di Professore di I e II Fascia, Settore concorsuale 07/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia (validità: 28/03/2017 - 28/03/2026).

4. ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Nella seguente descrizione dell'attività scientifica, in particolare nei punti 4A, 4B, 4C, 4D e 4H, si farà riferimento alle 15 pubblicazioni selezionate (P1-P15) e ad altre pubblicazioni rappresentative, indicate come da numerazione riportata nell'Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche (punto 4N).

4A. PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- ❖ **Tassonomia e caratterizzazione molecolare dei fitoplasmi.** Sulla base di analisi di biologia molecolare e di bioinformatica, condotte su geni multipli, è stato possibile valutare la diversità genetica ed identificare marcatori utili per classificare i fitoplasmi associati a diverse malattie [60]: legno nero [6(P1),17(P3),20,34,71,72,109,141,157] e flavescenza dorata della vite [8,9,16], scopazzi del mandorlo e del pesco [14,48(P14),54,125], giallume dell'albicocco [41,125], scopazzi del melo [7,13,36,67], giallume del pepe nero [3,10], stolbur delle solanacee [2,45(P11)]. Questo approccio è stato impiegato anche per caratterizzare altri batteri patogeni non coltivabili (genere '*Candidatus Liberibacter*') [4,30,37]. Sulla base dei marcatori molecolari identificati è stato possibile sviluppare metodi diagnostici specifici [11].
- ❖ **Approccio integrato per lo studio dell'epidemiologia delle fitoplasmosi.** L'epidemiologia di malattie associate a fitoplasmi dal ciclo biologico complesso (principalmente giallumi della vite e scopazzi del mandorlo) è stata studiata applicando un approccio multidisciplinare. In particolare, sulla base dell'associazione di ceppi fitoplasmatici geneticamente distinti a ospiti (piante e/o insetti) specifici e alla loro distribuzione spaziale, è stato possibile ottenere informazioni che hanno consentito di migliorare la conoscenza del ciclo biologico dei patogeni, identificando nuovi insetti vettori (o putativi vettori) e piante ospiti, e pianificare strategie di gestione sostenibile delle malattie [24(P4),26,27,31,43(P10),46(P12),55,59,156,175]. Per quanto riguarda il Legno nero in Toscana, è stato evidenziato che la malattia è associata prevalentemente a un ceppo di '*Ca. P. solani*', mai ritrovato in vite, caratterizzato da un nuovo pattern epidemiologico [40(P8),47(P13),124]. Inoltre, è stato possibile attribuire un diverso grado di virulenza a ceppi fitoplasmatici geneticamente distinti sulla base della loro associazione a profili sintomatologici più o meno gravi osservati sulle viti infette [39(P7)].
- ❖ **Progetto Genoma e studio delle interazioni fitoplasma-ospite.** L'attività ha riguardato principalmente il genoma di '*Candidatus Phytoplasma phoenicium*', agente causale degli scopazzi del mandorlo. Sono stati identificati geni potenzialmente coinvolti nell'interazione ospite-patogeno, le cui analisi hanno permesso di distinguere i ceppi del fitoplasma che infettano mandorlo e pesco. Attraverso analisi di genomica comparativa, in tutti i genomi fitoplasmatici disponibili è stato identificato un gene (*Bl-1*) codificante un inibitore del processo apoptotico che potrebbe agire da fattore di aumento della fitness del patogeno, modificando le risposte di difesa dell'ospite [25(P5),79].
- ❖ **Ricerca di varietà di vite resistenti a fitoplasmi e ad altri patogeni.** L'attività ha riguardato soprattutto i fitoplasmi associati ai giallumi della vite. Un approccio innovativo e sostenibile per la loro gestione si basa sulla selezione di varietà resistenti da impiegare in programmi di *breeding*. Varietà di *Vitis vinifera* selezionate nei centri di domesticazione, come la Georgia (regione del Caucaso), hanno mostrato una possibile resistenza a patogeni. Sulla base di un'attività di monitoraggio nei vigneti Georgiani, è stata rilevata la presenza di Legno nero (non di Flavescenza dorata) [21]. Inoltre, la maggior parte delle varietà native

presentava sintomi lievi o moderati, mentre le varietà internazionali mostravano sintomi intensi. La presenza degli stessi ceppi di '*Candidatus* Phytoplasma solani' in varietà di vite native e internazionali ha suggerito che le varietà native Georgiane siano meno suscettibili a Legno nero [28(P6),82,122,170]. Altri lavori hanno evidenziato la possibile resistenza di alcune varietà Georgiane a *Plasmopara viticola*, agente causale della peronospora della vite, per la quale finora non erano note varietà di *Vitis vinifera* resistenti. Studi di microscopia confocale e trascrittomiche comparativa hanno permesso di identificare in una varietà georgiana di *V. vinifera* (Mgaloblishvili) tratti unici di resistenza (geni legati al riconoscimento del patogeno, alla biosintesi di etilene e di barriere strutturali, alla produzione di molecole ed enzimi ad attività antimicrobica) [42(P9),88]. Inoltre, le analisi bioinformatiche hanno consentito di identificare un gene di *V. vinifera* putativamente associato alla suscettibilità e di rilevare cinque geni codificanti effettori apoplastici di *P. viticola* associati alla resistenza in vite [49(P15),89].

- ❖ **Batteri possibili agenti di biocontrollo.** Al fine di sviluppare strategie di biocontrollo dei fitoplasmi associati alla Flavescenza dorata della vite, è stata descritta la microflora batterica associata all'insetto vettore *Scaphoideus titanus* e sono stati identificati, caratterizzati e localizzati i batteri endosimbionti potenziali agenti di biocontrollo [1,64]. Inoltre, è stato indagato il potenziale coinvolgimento di batteri endofiti nell'induzione del *recovery* (risanamento spontaneo), principalmente in viti affette da giallumi. I risultati ottenuti hanno evidenziato il ruolo dei fitoplasmi nel determinare una ristrutturazione della comunità batterica e hanno rilevato una maggiore stabilità delle comunità batteriche associate a piante risanate. Ciò spiegherebbe la maggior difficoltà di re-infezione delle piante risanate; infatti, le risposte di difesa della pianta risanata verrebbero mantenute nel tempo grazie alla presenza degli endofiti coinvolti nel *recovery* [5,12(P2),15,19,51,53,57]. Alcuni di questi batteri endofiti, associati a vite o melo, hanno mostrato attività di biocontrollo diretta e indiretta, *in vitro* e *in vivo*, verso funghi e batteri patogeni coltivabili [33,119]. Il sequenziamento del loro genoma e studi *in vivo* associati ad analisi di microscopia hanno permesso di caratterizzare le loro principali attività biologiche [38,44,90]. Inoltre, analisi di *pyrosequencing* hanno permesso di rilevare la presenza nei tessuti di vite di batteri patogeni di animali e dell'uomo, evidenziando la loro capacità di adattamento a ospiti di regni diversi e sottolineando l'importanza di selezionare accuratamente i batteri proposti come potenziali agenti di biocontrollo [22].

4B. RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI

- ❖ 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 (01/01/2016 - 31/12/2016) [42(P9),49(P15)].
- ❖ 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 (01/01/2017 - 31/12/2017) [31].
- ❖ Finanziamento annuale individuale delle attività base di ricerca, ANVUR, 2017-18.

4C. RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PRIVATE

- ❖ Progetto "Metodi di contenimento di Legno nero (LN) in Franciacorta", finanziato dal Consorzio per la Tutela del Franciacorta (01/09/2016 - 31/08/2019) [43(P10),46(P12),83,118,123,175].
- ❖ Consulente scientifico (*foreign advisor*) del progetto "Survey of grapevine phytoplasma diseases using modern methods (DAS-ELISA, qPCR) for the support of production of healthy planting material in Georgia", Basic Research Grant finanziato da Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia (in corso).

4D. PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Negli anni sono state attivate numerose collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, spesso attestate dalla partecipazione a bandi per il finanziamento di progetti. I risultati ottenuti da queste collaborazioni sono stati oggetto di lavori pubblicati su riviste con IF e/o comunicazioni a convegni e congressi.

Partecipazione a gruppi di ricerca internazionali

- ❖ Partecipazione alle attività dell'IRPCM e del International Phytoplasma Working Group (IPWG) (<http://www.ipwgnet.org/>) (01/06/2006 - oggi) [58,59,60,71,72,124,125].
- ❖ Coordinatore del gruppo "Phytoplasma taxonomy", IPWG (dal settembre 2019).
- ❖ Principali collaborazioni all'interno dell'IPWG: (i) '*Candidatus* Phytoplasma solani': USDA-ARS, Molecular Plant Pathology Laboratory, USA (visiting scientist 2006-2008) [6(P1),17(P3),34,71,72,109,157]; University of Stip, Repubblica di Macedonia (missione scientifica 28/08 - 4/9, 2015) [20]; University of Jordan, Giordania [18,56]; Università Politecnica delle Marche [34,50]; Università degli Studi di Pisa [39(P7),40(P8),47(P13),124]; Università degli Studi di Padova [24(P4),43(P10),46(P12),156,175]; (ii) '*Candidatus* Phytoplasma mali': Università degli Studi di Torino [7,12,67]; (iii) '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium': Agricultural and Natural Resources Research and Education Center (AREEO), University of Shahrekord e University of Shiraz, Iran (missione scientifica 09-12/03/2019) [41,48(P14),125]; (iv) '*Candidatus* Phytoplasma aurantifolia' e '*Candidatus* Liberibacter asiaticus': University of Jiroft, Iran (missione scientifica come "invited speaker" a conferenza internazionale, 04-09/03/2019) [30,37,177].
- ❖ Partecipazione alle attività dei Working Groups 2 (Epidemiology and Vector Ecology) e 4 (Phytoplasma/Host Interactions) della 'COST Action FA0807: Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems' [53,54,55,56,141,151](<http://www.costphytoplasma.ipwgnet.org/>) (11/05/2009 - 31/12/2013).
- ❖ Partecipazione alle attività di ricerca, inerenti lo studio di una **fitoplasmosi della drupacee**, finanziata dai seguenti progetti: (i) Lotta Integrata al Fitoplasma delle Drupacee in Libano, 2009-2011 (progetto L09A0500 finanziato dalla Cooperazione Italiana nel quadro dei progetti di emergenza ROSS). (ii) The National Program for the Improvement of Olive Oil's Quality and Actions against the Diffusion of Stone Fruit Phytoplasma (Project No. AID 9627), 2011-2013 (progetto finanziato dal Ministero dell'Agricoltura Libanese).
Composizione del gruppo di ricerca: (i) American University of Beirut, Lebanese Agricultural Research Institute (LARI), Holy Spirit University of Kaslik (USEK) [Libano]; (ii) Università degli Studi di Milano e di Torino; (iii) Humboldt-Universität zu Berlin, Germany; (iv) AVSI Foundation.

Le attività svolte hanno incluso **due missioni scientifiche all'estero**: (i) Libano, 12-19/05/2012. Collaborazione con il Prof. Abou-Jawdah (American University of Beirut) e con i ricercatori della Cooperazione Italiana per lo studio dell'epidemiologia e dell'eziologia della malattia denominata 'scopazzi del mandorlo'; (ii) Berlino (Germania), 11-15/11/2013. Collaborazione con il Dr. Kube (Humboldt-Universität zu Berlin) per l'assemblaggio e l'annotazione del genoma di '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium', agente causale della malattia [14,25(P5),26,27,54,55,59,79].

L'attività del gruppo di ricerca è documentata anche dalla **partecipazione a quattro bandi per progetti scientifici** non ammessi a finanziamento: (i) Bando **FIRB 2012** (Coordinatore del progetto), Titolo: "Basi genetiche e molecolari per lo sviluppo di modalità innovative per il controllo delle fitoplasmosi delle drupacee"; punteggio in graduatoria di Ateneo: 100/100; selezione di Ateneo non superata (pari merito con un ricercatore più giovane); (ii) Bando **PRIN 2012** (Responsabile di Unità di Ricerca) - Titolo: "Studio dei meccanismi di interazione ospite-patogeno in drupacee infette da fitoplasmi per lo sviluppo di nuove metodologie di controllo rispettose dell'ambiente"; Fase di pre-selezione superata (punteggio medio 8.33); Non ammesso al finanziamento (punteggio medio 12.3333); (iii) Bando **PRIN 2015** (Coordinatore del progetto) - Titolo: "A multidisciplinary approach to prevent epidemics of key and emerging plant diseases associated with phloem-limited bacteria" (PREPBaD: Prevent Epidemics of Phloem-limited Bacterial Diseases): Non ammesso al finanziamento (punteggio: 13/15); (iv) Bando **PRIN 2017** (Responsabile di Unità di Ricerca) - Titolo: "Biological and molecular aspects toward the management of key and emerging plant diseases due to phloem limited insect-transmitted bacteria" (PLITBac).

Il gruppo di ricerca è stato successivamente allargato con l'inclusione di colleghi di altri Paesi in cui la malattia è già presente (Iran, Italia) o rappresenta una forte minaccia (Spagna, Francia, Turchia, Egitto, Giordania). L'attività del gruppo di ricerca allargato (11 partners) è documentata dalla **partecipazione a due bandi internazionali per progetto scientifico**: (i) Bando **PRIMA 2018** (Coordinatore del progetto) - Titolo: "Integrated sustainable strategies to prevent epidemics of '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium'" (INVICTUS); non ammesso al finanziamento dopo aver superato la prima fase di valutazione. (ii) **BANDO H2020-SFS-2020-2** (Partecipante) - Titolo: "Emerging Phytoplasma and Xylella in vine and almond" (EMERPAX); non ammesso al finanziamento.

Partecipazione al progetto **EUPHRESCO** dal titolo "Detection and Identification Protocols for '*Candidatus* Phytoplasma Phoenicium' (DIPCAPP)" (in corso).

- ❖ 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 *Vitis vinifera* L. a fitoplasmi"**: Institute of Horticulture, Viticulture and Oenology, Tbilisi, Georgia; Università degli Studi di Milano; Università degli Studi di Torino. Le attività hanno incluso **tre missioni scientifiche in Georgia**: (i) STSM, 09-14/09/2013; (ii) STSM, 12-19/09/2015 (Ospite: Dr. David Maghradze, Institute of Horticulture, Viticulture and Oenology, Tbilisi); (iii) 25-27/10/2017: "invited speaker" a conferenza internazionale. Sulla base dei risultati ottenuti all'interno della collaborazione svolta nella COST Action [21,23,28(P6),82,151,170], questo gruppo di ricerca ha presentato due proposte progettuali che sono state ammesse a finanziamento: (i) progetto **GEVIR** (Genotipi di Viti Resistenti), finanziato da Cantina Tresecoli (Mombaruzzo, AT); (ii) "Studio della resistenza genetica e indotta in vite per lo sviluppo di strategie sostenibili di controllo dei patogeni", LINEA 2A - PSR

2015/17, Università degli Studi di Milano [42(P9),49(P15)] (04/11/2013 - oggi).

Partecipazione a gruppi di ricerca nazionali

Partecipazione alle attività dei gruppi di ricerca coinvolti nei seguenti progetti:

- ❖ GIAVI (I giallumi della vite: un fattore limitante la produzione vitivinicola), Ministero delle Politiche Agricole e Forestali [50,91,93,96,97,98,99,101,102,103] (01/01/2004 - 31/12/2006).
- ❖ APROLOMB (Ricerche sugli scopazzi del melo (apple proliferation, AP) in Lombardia), Regione Lombardia [7,13,36,67] (01/01/2006 - 31/12/2008).
- ❖ DIACERVIT (Ricerca e sviluppo di diagnostici innovativi per la certificazione sanitaria della vite), Regione Lombardia [106] (01/01/2007 - 30/04/2010).
- ❖ MIGLIORVITE (Miglioramento genetico e sanitario della vite), Regione Lombardia [73] (01/01/2007 - 31/12/2013).
- ❖ PUR_2008 (Ruolo dei batteri endofiti nel fenomeno del *recovery* in viti affette da giallumi), Università degli Studi di Milano [5,12(P2)](01/01/2008 - 31/12/2008).
- ❖ Prevenzione e contenimento del Legno nero della vite nella Regione Veneto, Regione Veneto [24(P4),72,111,112,156] (01/06/2008 - 01/06/2012).
- ❖ TERMOVIT (Prove di termoterapia su materiale di propagazione viticolo appartenente a varietà significative per l'Oltrepò pavese), Regione Lombardia (01/09/2008 - 31/12/2011).
- ❖ Epidemiologia di Legno nero (LN) in Franciacorta: base per lo sviluppo e la messa a punto di metodi di contenimento della malattia, Consorzio per la Tutela del Franciacorta [83,118] (01/06/2013 - 01/06/2016).
- ❖ Linea 2A - PSR 2015-2017 (Strategie e tecnologie innovative nel controllo e nella diagnosi delle fitoplasmosi della vite), Università degli Studi di Milano [81] (01/01/2015 - 31/12/2015).
- ❖ Linea 2A - PSR 2015-2017 (Genome editing e sviluppo di fungicidi a basso impatto ambientale: una strategia sinergica per la difesa sostenibile dalla peronospora della vite), Università degli Studi di Milano (01/01/2018 - 31/12/2018).
- ❖ Linea 2 A - PSR 2015-2017 (Dal phenotyping al genome editing: strategie per limitare i danni da peronospora e legno nero in vite)(ResVite), Università degli Studi di Milano (01/01/2019 - 31/12/2019).
- ❖ Introduzione di Nuovi Prodotti e pratiche Agronomiche a basso impatto ambientale per il contenimento di Tomato Spotted Wilt Virus - I.N.P.A.C.T., FEASR - Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Regione Lombardia, MISURA 16, SOTTOMISURA 16.2, OPERAZIONE 16.2.01 (in corso).
- ❖ GARDING (GENI BARCODING: Diagnosi di patogeni per un verde sicuro), Bando 2018 Finanziamento progetti di ricerca in campo agricolo e forestale, Regione Lombardia (in corso).

4E. ATTIVITA' DI REVISORE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

Fonte: Publons (<https://publons.com/researcher/1494410/fabio-quaglino/>)(07-05-2020).

Numero articoli revisionati (2010-2020): 63 (Median: 3; Percentile: 97th).

Numero medio annuo articoli revisionati: 5.73.

Articoli revisionati per rivista: 18 (Plant Disease), 6 (European Journal of Plant Pathology), 6 (Crop Protection), 5 (Annals of Applied Biology), 3 (Annals of Microbiology), 3 (Phytoparasitica), 2 (Current Microbiology), 2 (Folia Microbiologica), 2 (Forest Pathology), 2 (Journal of Pest Science), 2 (Journal of Plant Pathology), 1 (3 Biotech), 1 (African Journal of Biotechnology), 1 (BMC Plant Biology), 1 (FEMS Microbiology Letters), 1 (Frontiers in Microbiology), 1 (International Journal of Genomics), 1 (Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology), 1 (Journal of

Phytopathology), 1 (Phytopathology).

4F. FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

- ❖ Visiting Scientist presso il Molecular Plant Pathology Laboratory, Agricultural Research Service, United States Department of Agriculture, Beltsville MD, USA (01/11/2006 - 31/10/2008).
- ❖ Short Term Scientific Mission (COST Action FA1003) presso Institute of Horticulture, Viticulture and Oenology (IHVO), Tbilisi, Georgia (09/09/2013 - 14/09/2013).

4G. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- ❖ FEMS Young Scientist Meeting Grant per la partecipazione al "18th Congress of the International Organization for Mycoplasmaology", 11-16 Luglio 2010, Chianciano Terme (SI) (20/05/2010).

4H. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

- ❖ 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31/08 - 04/09, 2009. Titolo relazione: Molecular markers among stolbur phytoplasma (16SrXII-A) strains and their association with natural ecologies of grapevine Bois noir in Italy [109].
- ❖ 18th Congress of the International Organization for Mycoplasmaology (IOM), Workshop WG1-WG4 (Phytoplasma classification) of COST Action FA0807, Chianciano Terme (SI), 11-16/07/2010. Titolo relazione: Insight into the genetic diversity among phytoplasmas in the stolbur group [141].
- ❖ 2nd International Phytoplasmaologist Working Group Meeting (IPWG), Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16/09/2011. Titolo relazioni: (i) Molecular characterization of 'bois noir' phytoplasma populations from North-Eastern Italy [72]; (ii) Phylogenetic position of 'bois noir' phytoplasma based on analyses of *rpsJ-rplC-rplD-rplW-rplB* gene sequences [71].
- ❖ Workshop "Phytoplasmas and viruses management in grapevine collections for germplasm conservation, mobilization and evaluation", COST Actions FA1003 and FA0807, Sofia, Bulgaria, 08-09/05/2012. Titolo relazione: Phytoplasmas associated with grapevine yellows: an overview [151].
- ❖ 3rd European Bois Noir Workshop, Barcelona, Spain, 20-21/03/2013. Titolo relazioni: (i) Epidemiology of "bois noir" disease in Veneto region through phytoplasma molecular identification and spatial analyses data [156]; (ii) Stolbur and "bois noir" phytoplasma strains represent a distinct novel species, '*Candidatus* Phytoplasma solani' [157].
- ❖ 4th European Bois noir Workshop, Klosterneuburg, Austria, 09-11/03/2016. Titolo relazione: New '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with Bois noir disease in *Vitis vinifera* L. cultivars in Georgia [82].
- ❖ International Scientific Conference "Viticulture and wine-making in European Countries - Historical aspects and prospects", Tbilisi, Georgia, 25-27/10/2017. Titolo relazione su invito: Study of phytoplasma-associated grapevine yellows diseases in Georgia [170].
- ❖ 5th European Bois noir Workshop, Ljubljana, Slovenia, 18-19/09/2018. Titolo relazione: New insights on insect vectors transmitting '*Candidatus* Phytoplasma solani' to grapevine [175].
- ❖ 2nd International and 3rd National Conference on Agriculture, Environment and Food Security, Jiroft, Iran, 06/03/2019. Titolo relazione su invito: Phytoplasmas,

- plant pathogenic bacteria representing a severe threat to agriculture [177].
- ❖ 4th International Phytoplasma Working Group (IPWG) Meeting, Valencia, Spain, 08-12/09/2019. Titolo relazioni: (i) New insights on “bois noir” epidemiology in the Chianti Classico area, Tuscany [124]; (ii) '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' associated with apricot yellows and peach witches'-broom in Iran [125].

4I. PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE

- ❖ XV Congresso Nazionale della SIPaV, Locorotondo (BA), 28/09 - 01/10, 2009. Titolo relazione: Multiple gene sequence analyses reveal the complex population structure of '*Candidatus* Phytoplasma mali' in Italy [67].
- ❖ XXI Convegno Nazionale della SIPaV, Torino, 21-23/09/2015. Titolo relazione: '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' associated with almond witches'-broom disease: insights into the strain population structure and the interactions with hosts [79].

4L. ATTIVITA' DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI e INTERNAZIONALI

- ❖ Iscrizione a REPRISSE [(Settori ERC: Plant sciences (including crop production, plant breeding, agroecology, soil biology) (LS9_4); Settori scientifico-disciplinari: Patologia vegetale (AGR/12); Parole chiave: patologia vegetale, protezione delle piante].
- ❖ Valutazione di proposte progettuali, Bando SIR 2014 (13/11/2014 - 09/10/2015).
- ❖ Valutazione di proposte progettuali nel Bando “Research Projects” (call identifier: IP-2019-04), Croatian Science Foundation (2019).

4M. ALTRE ATTIVITA' DI VALUTAZIONE

- ❖ Valutazione prodotti VQR 2011-2014 (dal 03/05/2016).
- ❖ Componente della Commissione Giudicatrice di un Bando per 1 posto da ricercatore a tempo determinato (a) (junior); settore concorsuale: 7/D1 - Patologia Vegetale e Entomologia; SSD: AGR/12 - Patologia Vegetale; Dipartimento di Scienze agrarie (DipSA), Alma Mater Studiorum, Università di Bologna; Gazzetta Ufficiale: 4° serie speciale n. 61 del 11/08/2017.
- ❖ Componente della Commissione Giudicatrice dell'esame finale del Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università degli Studi di Pisa, 22/02/2019.

4N. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Identificativi Banche Dati

- ❖ ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8866-0633>
- ❖ Scopus ID: 23092029500
- ❖ WOS ID: A-6519-2009

Indici bibliometrici (da Scopus, 07-05-2020)

- ❖ Documenti: 63
- ❖ Citazioni totali: 706 (in 475 documenti)
- ❖ Co-autori totali: 143
- ❖ *h-index*: 15
- ❖ IF totale (da JCR, WOS) delle 49 pubblicazioni *in extenso* (a): 112.5
- ❖ IF medio (da JCR, WOS) delle 49 pubblicazioni *in extenso* (a): 2.296
- ❖ Ranking riviste (da JCR, WOS): 26 (Q1); 11 (Q2); 8 (Q3); 4 (Q4)

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

- a) Pubblicazioni *in extenso* su riviste scientifiche internazionali con IF (1-49)
- b) Pubblicazioni *in extenso* su altre riviste nazionali e internazionali (50-52)
- c) Contributi in volume (53-60)
- d) Atti di convegni nazionali e internazionali pubblicati su riviste con IF (61-90)
- e) Atti di convegni nazionali e internazionali pubblicati su riviste senza IF (91-125)
- f) Atti di convegni nazionali e internazionali non pubblicati su rivista (126-178)

a) Pubblicazioni *in extenso* su riviste scientifiche internazionali con IF

Asterisco: corresponding author; IF e quartile riferiti all'anno di pubblicazione (fonte Journal Citation Reports, WOS); pubblicazioni degli anni 2019 e 2020: considerati IF e quartile più recenti (2018); numero di citazioni totali (CIT) ottenuto da Scopus il 07-05-2020 (da WOS se non presente su Scopus); le 15 pubblicazioni selezionate come più rappresentative della produzione scientifica sono siglate da **P1** a **P15**.

1. Marzorati M., Alma A., Sacchi L., Pajoro M., Palermo S., Brusetti L., Raddadi N., Balloi A., Tedeschi R., Clementi E., Corona S., Quagliano F., Bianco P.A., Beninati T., Bandi C., Daffonchio D. (2006) A novel *Bacteroidetes* symbiont is localized in *Scaphoideus titanus*, the insect vector of Flavescence Dorée in *Vitis vinifera*. *Applied and Environmental Microbiology* (ISSN 0099-2240), 72 (2), 1467-1475 (DOI:10.1128/AEM.72.2.1467-1475.2006). (IF 3.532; Q1; CIT: 70)
2. Iriti M., Quagliano F., Maffi D., Casati P., Bianco P.A., Faoro F. (2008) *Solanum malacoxylon*, a New Natural Host of Stolbur Phytoplasma. *Journal of Phytopathology* (ISSN 0931-1785), 156 (1), 8-14 (DOI:10.1111/j.1439-0434.2007.01311.x). (IF 0.868; Q3; CIT: 6)
3. Adkar-Purushothama C.R., Casati P., Quagliano F., Durante G., Bianco P.A. (2009) First report of a '*Candidatus* Phytoplasma asteris'-related strain associated with a yellows disease of black pepper (*Piper nigrum*) in India. *Plant Pathology* (ISSN 0032-0862), 58 (4), 789 (DOI:10.1111/j.1365-3059.2009.02050.x). (IF 2.368; Q1; CIT: 8)
4. Adkar-Purushothama C.R., Quagliano F., Casati P., Gottravalli Ramanayaka J., Bianco P.A. (2009) Genetic diversity among '*Candidatus* Liberibacter asiaticus' isolates based on single nucleotide polymorphisms in 16S rRNA and ribosomal protein genes. *Annals of Microbiology* (ISSN 1590-4261), 59 (4), 681-688 (DOI:10.1007/BF03179208). (IF 0.358; Q4; CIT: 15)
5. Bulgari D., Casati P., Brusetti L., Quagliano F., Brasca M., Daffonchio D., Bianco P.A.

- (2009) Endophytic bacterial diversity in grapevine (*Vitis vinifera* L.) leaves described by 16S rRNA gene sequence analysis and Length Heterogeneity-PCR. *The Journal of Microbiology* (ISSN 1225-8873), 47 (4), 393-401 (DOI:10.1007/s12275-009-0082-1). (IF 1.463; Q4; CIT: 57)
6. **[P1]** Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Casati P., Durante G., Davis R.E. (2009) New 16Sr subgroups and distinct single nucleotide polymorphism lineages among grapevine Bois noir phytoplasma populations. *Annals of Applied Biology* (ISSN 0003-4746), 154 (2), 279-289 (DOI:10.1111/j.1744-7348.2008.00294.x). (IF 1.734; Q1; CIT: 40)
 7. Casati P., Quaglino F., Tedeschi R., Spiga F.M., Spadone P., Alma A., Bianco P.A. (2010) Identification and molecular characterization of ‘*Candidatus* Phytoplasma mali’ isolates in north-western Italy. *Journal of Phytopathology* (ISSN 0931-1785), 158 (2), 81-87 (DOI:10.1111/j.1439-0434.2009.01581.x). (IF 0.937; Q3; CIT: 14)
 8. De Sousa E., Casati P., Cardoso F., Baltazar C., Durante G., Quaglino F., Bianco P.A. (2010) Flavescence dorée phytoplasma affecting grapevine (*Vitis vinifera*) newly reported in Portugal. *Plant Pathology* (ISSN 0032-0862), 59, 398 (DOI:10.1111/j.1365-3059.2009.02130.x). [IF 2.237; Q1; CIT: 6 (da WOS)]
 9. Quaglino F.*, Casati P., Bianco P.A. (2010) Distinct *rpsC* single nucleotide polymorphism lineages of Flavescence dorée subgroup 16SrV-D phytoplasma co-infect *Vitis vinifera* L.. *Folia Microbiologica* (ISSN: 0015-5632), 55 (3), 251-257 (DOI:10.1007/s12223-010-0037-2). (IF 0.977; Q4; CIT: 8)
 10. Adkar-Purushothama C.R., Quaglino F., Casati P., Bianco P.A. (2011) Molecular typing of Coorg black pepper yellows phytoplasma by multiple gene analysis. *Annals of Applied Biology* (ISSN 0003-4746), 159 (1), 58-68 (DOI:10.1111/j.1744-7348.2011.00476.x). (IF 2.179; Q1; CIT: 5)
 11. Adkar-Purushothama C.R., Quaglino F., Casati P., Bianco P.A. (2011) Reverse transcription-duplex-polymerase chain reaction for simultaneous detection of *Citrus tristeza virus* and ‘*Candidatus* Liberibacter’ from citrus plants. *Journal of Plant Diseases and Protection* (ISSN 1861-3829), 117 (6), 241-243 (DOI:10.1007/BF03356367). (IF 0.489; Q3; CIT: 4)
 12. **[P2]** Bulgari D., Casati P., Crepaldi P., Daffonchio D., Quaglino F., Brusetti L., Bianco P.A. (2011) Restructuring of endophytic bacterial communities in grapevine yellows-diseased and recovered *Vitis vinifera* L. plants. *Applied and Environmental Microbiology* (ISSN 0099-2240), 77 (14), 5018-5022 (DOI:10.1128/AEM.00051-11). (IF 3.829; Q1; CIT: 56)
 13. Casati P., Quaglino F., Stern A.R., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2011) Multiple gene analyses reveal extensive genetic diversity among ‘*Candidatus* Phytoplasma mali’ populations. *Annals of Applied Biology* (ISSN 0003-4746), 158 (3), 257-266 (DOI:10.1111/j.1744-7348.2011.00461.x). (IF 2.179; Q1; CIT: 16)
 14. Molino Lova M., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Sobh H., Casati P., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2011) Identification of new 16SrIX subgroups, -F and -G, among ‘*Candidatus* Phytoplasma phoenicium’ strains infecting almond, peach and nectarine in Lebanon. *Phytopathologia Mediterranea* (ISSN 0031-9465), 50 (2), 273-282 (DOI:10.14601/Phytopathol_Mediterr-9253). (IF 1.367; Q2; CIT: 21)
 15. Bulgari D., Bozkurt A.I., Casati P., Çağlayan K., Quaglino F., Bianco P.A. (2012) Endophytic bacterial community living in roots of healthy and ‘*Candidatus* Phytoplasma mali’-infected apple (*Malus domestica*, Borkh.) trees. *Antonie van Leeuwenhoek - Journal of General and Molecular Microbiology* (ISSN 0003-6072), 102 (4), 677-687. (IF 2.072; Q3; CIT: 21)
 16. Durante G., Casati P., Clair D., Quaglino F., Bulgari D., Boudon-Padieu E., Bianco P.A. (2012) Sequence analyses of S10-*spc* operon among 16SrV group phytoplasmas:

- phylogenetic relationships and identification of discriminating single nucleotide polymorphisms. *Annals of Applied Biology* (ISSN 0003-4746), 161 (3), 234-246. (IF 2.147; Q1; CIT: 7)
17. [P3] Quaglino F., Zhao Y., Casati P., Bulgari D., Bianco P.A., Wei W., Davis R.E. (2013) '*Candidatus* Phytoplasma solani', a novel taxon associated with stolbur- and bois noir-related diseases of plants. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* (ISSN 1466-5026), 63 (8), 2879-2894. (IF 2.798; Q2; CIT: 116)
 18. Salem N.M., Quaglino F., Abdeen A., Casati P., Bulgari D., Alma A., Bianco P.A. (2013) First report of '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with grapevine Bois noir in Jordan. *Plant Disease* (ISSN 0191-2917), 97 (11), 1505. (IF 2.742; Q1; CIT: 4)
 19. Bulgari D., Casati P., Quaglino F., Bianco P.A. (2014) Endophytic bacterial community of grapevine leaves influenced by sampling date and phytoplasma infection process. *BMC Microbiology* (ISSN 1471-2180), 14 (1), 198. (IF 2.729; Q2; CIT: 29)
 20. Kostadinovska E., Quaglino F., Mitrev S., Casati P., Bulgari D., Bianco P.A. (2014) Multiple gene analyses identify distinct "bois noir" phytoplasma genotypes in the Republic of Macedonia. *Phytopathologia Mediterranea* (ISSN 1593-2095), 53 (3), 491-501. (IF 0.970; Q2; CIT: 10)
 21. Quaglino F., Maghradze D., Chkhaidze N., Failla O., Casati P., Bianco P.A. (2014) First report of '*Candidatus* Phytoplasma solani' and '*Candidatus* Phytoplasma convolvuli' associated with grapevine bois noir and bindweed yellows, respectively, in Georgia. *Plant Disease* (ISSN 0191-2917), 98 (8), 1151. (IF 3.020; Q1; CIT: 4)
 22. Yousaf S., Bulgari D., Bergna A., Pancher M., Quaglino F., Casati P., Campisano (2014) Pyrosequencing detects human and animal pathogenic taxa in the grapevine endosphere. *Frontiers in Microbiology* (ISSN 1664-302X), 5 (JULY), 327. (IF 3.989; Q1; CIT: 16)
 23. Casati P., Maghradze D., Quaglino F., Ravasio A., Failla O., Bianco P.A. (2015) First report of Grapevine Pinot gris virus in Georgia. *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 97 (Supplement), S67. (IF 1.038; Q3; CIT: 2)
 24. [P4] Mori N., Quaglino F., Tessari F., Pozzebon A., Bulgari D., Casati P., Bianco P.A. (2015) Investigation on 'bois noir' epidemiology in north-eastern Italian vineyards through a multidisciplinary approach. *Annals of Applied Biology* (ISSN 1744-7348), 166 (1), 75-89. (IF 2.103; Q1; CIT: 24)
 25. [P5] Quaglino F.*, Kube M., Jawhari M., Abou-Jawdah Y., Siewert C., Choueiri E., Sobh H., Casati P., Tedeschi R., Molino Lova M., Alma A., Bianco P.A. (2015) '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' associated with almond witches'-broom disease: from draft genome to genetic diversity among strain populations. *BMC Microbiology* (ISSN 1471-2180), 15 (1), 148. (IF 2.581; Q2; CIT: 19)
 26. Tedeschi R., Picciau L., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Molino Lova M., Jawhari M., Casati P., Cominetti A., Choueiri E., Abdul-Nour N., Bianco P.A., Alma A. (2015) A cixiid survey for natural potential vectors of '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' in Lebanon and preliminary transmission trials. *Annals of Applied Biology* (ISSN 1744-7348), 166 (3), 372-388. (IF 2.103; Q1; CIT: 11)
 27. Casati P., Quaglino F., Abou-Jawdah Y., Picciau L., Cominetti A., Tedeschi R., Jawhari M., Choueiri E., Sobh H., Molino Lova M., Beyrouthy M., Alma A., Bianco P.A. (2016) Wild plants could play a role in the spread of diseases associated with phytoplasmas of pigeon pea witches'-broom group (16SrIX). *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 98 (1), 71-81. (IF 1.267; Q3; CIT: 9)
 28. [P6] Quaglino F.*, Maghradze D., Casati P., Chkhaidze N., Lobjanidze M., Ravasio

- A., Passera A., Venturini G., Failla O., Bianco P.A. (2016) Identification and characterization of new '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with bois noir disease in *Vitis vinifera* L. cultivars showing a range of symptoms severity in Georgia, the Caucasus region. *Plant Disease* (ISSN 0191-2917), 100 (5), 904-915. (IF 3.173; Q1; CIT: 15)
29. Venturini G., Toffolatti S. L., Passera A., Pilu R., Quaglino F., Casati P. (2016) First report of *Fusarium temperatum* causing ear rot on maize in Italy. *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 98 (3), 686. (IF 1.267; Q3; CIT: 2)
 30. Alizadeh H., Quaglino F., Azadvar M., Kumar S., Alizadeh A., Bolboli F., Casati P., Bianco P.A. (2017) First report of a new citrus decline disease (CDD) in association with double and single infection by '*Candidatus* Liberibacter asiaticus' and '*Candidatus* Phytoplasma aurantifolia' related strains in Iran. *Plant Disease* (ISSN 0191-2917), 101 (12), 2145. (IF 2.941; Q1; CIT: 2)
 31. Casati P., Jermini M., Quaglino F., Corbani G., Schaerer S., Passera A., Bianco P.A., Rigamonti I.E. (2017) New insights on Flavescence dorée phytoplasma ecology in the vineyard agro-ecosystem in southern Switzerland. *Annals of Applied Biology* (ISSN 0003-4746), 171 (1), 37-51. (IF 2.046; Q1; CIT: 16)
 32. Chebil S., Fersi R., Bouzid M., Quaglino F., Chenenaoui S., Melki I., Durante G., Zacchi E., Bahri B.A., Bianco P.A., Rhouma A. (2017) Fungi from the *Diaporthaceae* and *Botryosphaeriaceae* families associated with grapevine decline in Tunisia. *Ciencia e Investigación Agraria* (ISSN 0304-5609), 44 (2), 127-138. (IF 0.337; Q4; CIT: 0)
 33. Passera A., Venturini G., Battelli G., Casati P., Penaca F., Quaglino F., Bianco P.A. (2017) Competition assays revealed *Paenibacillus pasadenensis* strain R16 as a novel antifungal agent. *Microbiological Research* (ISSN 0944-5013), 198, 16-26. (IF 2.777; Q2; CIT: 10)
 34. Quaglino F.*, Murolo S., Zhao Y., Casati P., Durante G., Wei W., Bianco P.A., Romanazzi G., Davis R.E. (2017) Identification of new -J and -K 16SrXII subgroups and distinct single nucleotide polymorphism genetic lineages among '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with Bois noir in central Italy. *Australasian Plant Pathology* (ISSN 0815-3191), 46 (1), 31-34. (IF 1.007; Q3; CIT: 7)
 35. Venturini G., Toffolatti S.L., Quaglino F., Casati P. (2017) First report of *Fusarium andiyazi* causing ear rot on maize in Italy. *Plant Disease* (ISSN 0191-2917), 101 (5), 839. (IF 2.941; Q1; CIT: 2)
 36. Abraitienė A., Bevilacqua A., Scarafoni A., Quaglino F.* (2018) First report of *Forsythia suspensa*, *Spiraea vanhouttei* and *Viburnum lantana* as new natural plant hosts of '*Candidatus* Phytoplasma mali', the causal agent of apple proliferation disease, in Lithuania. *Plant Disease* (ISSN: 0191-2917), 102 (10), 2026 (DOI:10.1094/PDIS-01-18-0090-PDN). (IF 3.583; Q1; CIT: 0)
 37. Passera A., Alizadeh H., Azadvar M., Quaglino F., Alizadeh A., Casati P., Bianco P.A. (2018) 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* (ISSN: 1422-0067), 19 (6), 1817 (DOI:10.3390/ijms19061817). (IF 4.183; Q2; CIT: 1)
 38. Passera A., Marcolungo L., Casati P., Brasca M., Quaglino F., Cantaloni C., Delledonne M. (2018) Hybrid genome assembly and annotation of *Paenibacillus pasadenensis* strain R16 reveals insights on endophytic life style and antifungal activity. *PLoS ONE* (ISSN: 1932-6203), 13 (1), e0189993 (DOI:10.1371/journal.pone.0189993). (IF 2.776; Q2; CIT: 4)
 39. [P7] Pierro R., Passera A., Panattoni A., Casati P., Luvisi A., Rizzo D., Bianco P.A., Quaglino F.*, Materazzi A. (2018). 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* (ISSN: 0031-949X), 108 (3), 362-373 (DOI:10.1094/PHYTO-06-17-0215-R). (IF 3.264; Q1; CIT: 11)
40. [P8] Pierro R., Passera A., Panattoni A., Rizzo D., Stefani L., Bartolini L., Casati P., Luvisi A., Quaglino F.*, Materazzi A. (2018) 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* (ISSN: 0003-4746), 173 (3), 202-212 (DOI:10.1111/aab.12453). (IF 1.611; Q1; CIT: 7)
 41. Salehi M., Salehi E., Siampour M., Quaglino F., Bianco P.A. (2018) Apricot yellows associated with 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in Iran. *Phytopathologia Mediterranea* (ISSN: 1593-2095), 57 (2), 269-283 (DOI:10.14601/Phytopathol_Mediterr-22588). (IF 1.974; Q2; CIT: 4)
 42. [P9] Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Costa A., Maddalena G., Passera A., Bonza M.C., Pindo M., Stefani E., Cestaro A., Casati P., Failla O., Bianco P.A., Maghradze D., Quaglino F. (2018) Unique resistance traits against downy mildew from the center of origin of grapevine (*Vitis vinifera*). *Scientific Reports* (ISSN: 2045-2322), 8 (1), 12523 (DOI:10.1038/s41598-018-30413-w). (IF 4.011; Q1; CIT: 7)
 43. [P10] Moussa A., Mori N., Faccincani M., Pavan F., Bianco P.A., Quaglino F. (2019) *Vitex agnus-castus* cannot be used as trap plant for the vector *Hyalesthes obsoletus* to prevent infections by 'Candidatus Phytoplasma solani' in northern Italian vineyards: Experimental evidence. *Annals of Applied Biology* (ISSN: 0003-4746), 175 (3), 302-312 (DOI:10.1111/aab.12542). (IF 1.611; Q1; CIT: 0)
 44. Passera A., Compant S., Casati P., Maturo M.G., Battelli G., Quaglino F., Antonielli L., Salerno D., Brasca M., Toffolatti S.L., Mantegazza F., Delledonne M., Mitter B. (2019) Not just a pathogen? Description of a plant-beneficial *Pseudomonas syringae* strain. *Frontiers in Microbiology* (ISSN: 1664-302X), 10 (JUN), 01409 (DOI:10.3389/fmicb.2019.01409). (IF 4.259; Q1; CIT: 2)
 45. [P11] Quaglino F.*, Comaschi C., Casati P., Passera A., Bianco P.A. (2019) Molecular identification and characterization of phytoplasmas infecting tomato in North Italy. *European Journal of Plant Pathology* (ISSN: 0929-1873), 153 (1), 293-299 (DOI:10.1007/s10658-018-1533-5). (IF 1.744; Q1; CIT: 0)
 46. [P12] Quaglino F., Sanna F., Moussa A., Faccincani M., Passera A., Casati P., Bianco P.A., Mori N. (2019) Identification and ecology of alternative insect vectors of 'Candidatus Phytoplasma solani' to grapevine. *Scientific Reports* (ISSN: 2045-2322), 9 (1), 19522 (DOI:10.1038/s41598-019-56076-9). (IF 4.011; Q1; CIT: 1)
 47. [P13] Pierro R., Panattoni A., Passera A., Materazzi A., Luvisi A., Loni A., Ginanni M., Lucchi A., Bianco P.A., Quaglino F. (2020) Proposal of a new Bois noir epidemiological pattern related to 'Candidatus Phytoplasma solani' strains characterized by a possible moderate virulence in Tuscany. *Pathogens* (ISSN: 2076-0817), 9 (4), 268 (DOI: 10.3390/pathogens9040268). (IF 3.405; Q2; CIT: 0)
 48. [P14] Salehi M., Esmailzadeh Hosseini S.A., Salehi E., Quaglino F.*, Bianco P.A. (2020) Peach witches'-broom, an emerging disease associated with 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' and 'Candidatus Phytoplasma aurantifolia' in Iran. *Crop Protection* (ISSN: 0261-2194), 127, 104946 (DOI:10.1016/j.cropro.2019.104946). (IF 2.172; Q1; CIT: 0)
 49. [P15] Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Brilli M., Moser M., Shariati V., Tavakol E., Maddalena G., Passera A., Casati P., Pindo M., Cestaro A., Maghradze D., Failla O., Bianco P.A., Quaglino F. (2020) Novel aspects on the interaction between grapevine and *Plasmopara viticola*: dual-RNA-seq analysis highlights gene expression dynamics in the pathogen and the plant during the battle for infection. *Genes* (ISSN: 2073-4425), 11 (3), 261 (DOI:10.3390/genes11030261). (IF 3.331; Q2; CIT: 0)

b) Pubblicazioni *in extenso* su altre riviste nazionali e internazionali

50. Quaglino F., Romanazzi G., Zorloni A., Casati P., Murolo S., Durante G., Bianco P.A. (2007) Caratterizzazione molecolare dei fitoplasmi associati al Legno nero (LN) della vite. *Italus Hortus* (ISSN 1125-4653), 14, 218-220.
51. Bianco P.A., Bulgari D., Casati P., Quaglino F. (2011) Conventional and novel strategies for the phytoplasma diseases containment. *Phytopathogenic Mollicutes* (ISSN 2249-4669), 1, 77-82.
52. Bulgari D., Minio A., Casati P., Quaglino F., Delledonne M., Bianco P.A. (2014) *Curtobacterium* sp. genome sequencing underlines plant growth promotion-related traits. *Genome Announcements* (ISSN 2169-8287), 2, e00592-14.

c) Contributi in volume

53. Bulgari D., Casati P., Quaglino F., Bianco P.A. (2014). Isolation of potential biocontrol agents of 'Candidatus Phytoplasma mali'. In: A. Bertaccini eds, "Phytoplasmas and phytoplasma disease management: how to reduce their economic impact" (COST Action FA0807) (ISBN: 978-88-909922-0-9), IPWG, p. 226-234.
54. Molino-Lova M., Abou-Yawdah Y., Choueiri E., Beyrouthy M., Fakhr R., Bianco P.A., Alma A., Sobhn H., Jawahri M., Mortada C., Najjar P., Casati P., Quaglino F., Picciau L., Tedeschi R., Khalil S., Maacaroun R., Makfoud C., Haydar L., Al Achi R. (2014) Almond witches' broom phytoplasma: disease monitoring and preliminary control measures in Lebanon. In: A. Bertaccini eds, "Phytoplasmas and phytoplasma disease management: how to reduce their economic impact" (COST Action FA0807) (ISBN: 978-88-909922-0-9), IPWG, p. 71-75.
55. Picciau L., Tedeschi R., Quaglino F., Jawhari M., Abou-Yawdah Y., Molino-Lova M., Casati P., Choueiri E., Abdul-Nour H., Bianco P.A., Alma A. (2014) Potential vectors of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in Lebanon. In: A. Bertaccini eds, "Phytoplasmas and phytoplasma disease management: how to reduce their economic impact" (COST Action FA0807) (ISBN: 978-88-909922-0-9), IPWG, p. 79-81.
56. Salem N.M., Quaglino F., Abdeen A., Casati P., Bulgari D., Alma A., Bianco P.A. (2014) 'Candidatus Phytoplasma solani' associated with grapevine "bois noir" disease in Jordan. In: A. Bertaccini eds, "Phytoplasmas and phytoplasma disease management: how to reduce their economic impact" (COST Action FA0807) (ISBN: 978-88-909922-0-9), IPWG, p. 76-78.
57. Bulgari D., Casati P., Quaglino F., Bianco P.A. (2016) Endophytic bacteria associated with grapevine plants: putative candidates for phytoplasma containment. In: S. Compant, F. Mathieu eds, "Biocontrol of major grapevine diseases: leading research", CABI (Wallingford, UK) Publisher (ISBN: 978-1-78064-712-8), p. 215-230, (DOI: 10.1079/9781780647128.0215).
58. Angelini E., Constable F., Duduk B., Fiore N., Quaglino F., Bertaccini A. (2018) Grapevine phytoplasmas. In: G.P. Rao, A. Bertaccini, N. Fiore, L.W. Liefting eds, "Characterisation and Epidemiology of Phytoplasma - Associated Diseases. Phytoplasmas: Plant Pathogenic Bacteria-I", Springer Nature, Singapore (ISBN: 9789811301193, 9789811301186), p. 123-152, (DOI: 10.1007/978-981-13-01119-3_5).
59. Fiore N., Bertaccini A., Bianco P.A., Cieřlińska M., Ferretti L., Hoat T.X., Quaglino F. (2018) Fruit crop phytoplasmas. In: G.P. Rao, A. Bertaccini, N. Fiore, L.W. Liefting eds, "Characterisation and Epidemiology of Phytoplasma - Associated Diseases. Phytoplasmas: Plant Pathogenic Bacteria-I", Springer Nature, Singapore. (ISBN: 9789811301193, 9789811301186), p. 153-190, (DOI: 10.1007/978-981-13-01119-3_6).

60. Martini M., Quagliano F., Bertaccini A. (2019) Multilocus genetic characterization of phytoplasmas. In: A. Bertaccini, K. Oshima, M. Kube, G.P. Rao eds, "Genomics, Host Pathogen Interactions and Diagnosis. Phytoplasmas: Plant Pathogenic Bacteria-III", Springer Nature, Singapore (ISBN: 9789811396311, 9789811396328), p. 161-200, (DOI: 10.1007/978-981-13-9632-8).

c) Atti di convegni nazionali e internazionali pubblicati su riviste con IF

61. Casati P., Quagliano F., Bianco P.A. (2004) RSI-PCR (Restriction Site Insertion-PCR) as molecular tool for specific identification of phytoplasmas in grapevine. *Atti XI Congresso Nazionale della SIPaV, Milano, 29/09 - 01/10, 2004*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 86, 312.
62. Durante G., Quagliano F., Bianco P.A., Casati P. (2007) Sequencing of the ribosomal protein gene *rpl16* from '*Candidatus* Phytoplasma ulmi' infecting a historic *Ulmus minor*. *Proceedings 1st IPWG Meeting, Bologna, 12-15/11/2007*. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 60, 361-362.
63. Casati P., Bulgari D., Brusetti L., Quagliano F., Daffonchio D., Belli G., Bianco P.A. (2008) Endophytic bacterial community in yellows infected and recovered grapevine plants. *Abstracts of 9th International Congress of Plant Pathology (ICPP), Torino, dal 24-29/09/2008*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 90, 460-461.
64. Marzorati M., Pajoro M., Clementi E., Brusetti L., Raddadi N., Balloi A., Tedeschi R., Corona S., Quagliano F., Bianco P.A., Bandi C., Sacchi L., Alma A., Daffonchio D. (2008) Characterization of the microflora associated to *Scaphoideus titanus*, the insect vector of the "Flavescence dorée". *Proceedings 4th European Hemiptera Congress, Ivrea (TO), 10-14/09/2007*. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721- 8861), 61, 215-216.
65. Adkar-Purushothama C.R., Quagliano F., Casati P., Gottravalli Ramanayaka J., Bianco P.A. (2009) Identification of new '*Candidatus* Liberibacter asiaticus'-related strain based on 16S rRNA and ribosomal protein genes. *Atti del XV Congresso Nazionale della SIPaV, Locorotondo (BA), 28/09 - 01/10, 2009*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 91, S4.45.
66. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A., Iriti M., Faoro F. (2009) Localization of *Pantoea agglomerans* in grapevine tissues by fluorescence *in situ* hybridization (FISH). *Atti del XV Congresso Nazionale della SIPaV, Locorotondo (BA), 28/09 - 01/10, 2009*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 91, S4.51.
67. Casati P., Quagliano F., Stern A., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2009) Multiple gene sequence analyses reveal the complex population structure of '*Candidatus* Phytoplasma mali' in Italy. *Atti del XV Congresso Nazionale della SIPaV, Locorotondo (BA), 28/09 - 01/10, 2009*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 91, S4.31-32.
68. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A., Faoro F. (2011). Endophytic bacterial diversity associated with grapevine plants and their potential applications. *Atti del XVII Congresso Nazionale della SIPaV, Bologna, 12-14/09/2011*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 93, S4.28.
69. Bulgari D., Quagliano F., Bianco P.A., Casati P. (2011) Preliminary results on endophytic bacterial community fluctuation during phytoplasma infection. *Proceedings of 2nd IPWG Meeting, Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16/09/2011*. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 64, S213-S214.
70. Molino Lova M., Quagliano F., Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Sobh H., Alma A., Tedeschi R., Casati P., Bianco P.A. (2011) '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium'-related strains infecting almond, peach and nectarine in Lebanon. *Proceedings of 2nd*

IPWG Meeting, Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16/09/2011. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 64, S267-S268.

71. Quagliano F., Zhao Y., Bianco P.A., Casati P., Wei W., Davis R.E. (2011) Phylogenetic position of 'bois noir' phytoplasma based on analyses of *rpsJ-rplC-rplD-rplW-rplB* gene sequences. *Proceedings of 2nd International Phytoplasma Working Group Meeting (IPWG)*, Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16/09/2011. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 64, S19-S20.
72. Quagliano F., Mori N., Zhao Y., Zanini G., Casati P., Bulgari D., Zorloni A., Davis R.E., Bianco P.A. (2011) Molecular characterization of 'bois noir' phytoplasma populations from North-Eastern Italy. *Proceedings of 2nd International Phytoplasma Working Group Meeting (IPWG)*, Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16/09/2011. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 64, S231-S232.
73. Zorloni A., Quagliano F., Mori N., Zanini G., Bianco P.A. (2011) 'Bois noir' phytoplasma can be transmitted to healthy *Vitis vinifera* L. plants by rootstocks. *Proceedings of 2nd IPWG Meeting*, Neustadt/Weinstrasse, Germany, 12-16/09/2011. In: *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 64, S185-S186.
74. Bulgari D., Bozkurt A.I., Casati P., Çağlayan K., Quagliano F., Bianco P.A. (2012) Endophytic bacteria associated with healthy and apple proliferation diseased apple trees. *Atti del XVIII Congresso Nazionale della SIPaV*, Sassari, 24-26/09/2012. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 94.
75. Durante G., Casati P., Clair D., Quagliano F., Bulgari D., Boudon-Padieu E., Bianco P.A. (2012). Phylogenetic relationships and identification of discriminating single nucleotide polymorphisms among 16SrV group phytoplasmas. *Atti del XVIII Congresso Nazionale della SIPaV*, Sassari, 24-26/09/2012. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 94.
76. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A. (2013) Characterization of beneficial endophytic bacteria isolated from healthy and '*Candidatus Phytoplasma mali*' infected plants. *Atti del XIX Congresso Nazionale della SIPaV*, Padova, 23-25/09/2012. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 95, S4.25.
77. Casati P., Maghradze D., Quagliano F., Ravasio A., Failla O., Bianco P.A. (2015) Survey on sanitary status of native *Vitis vinifera* varieties in Georgia. *Atti del XXI Congresso Nazionale della SIPaV*, Torino, 21-23/09/2015. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 97, S32.
78. Quagliano F., Abou-Jawdah Y., Tedeschi R., Jawhari M., Picciau L., Choueiri E., Sobh A., Casati P., Kube M., Siewert C., Cominetti A., Molino Lova M., Beyrouthy M., Alma A., Bianco P.A. (2015) Complexity of almond witches'-broom disease cycle in Lebanon. *Atti del XXI Congresso Nazionale della SIPaV*, Torino, 21-23/09/2015. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 97, S37-S38.
79. Quagliano F., Kube M., Jawhari M., Abou-Jawdah Y., Siewert C., Choueiri E., Sobh H., Casati P., Tedeschi R., Molino Lova M., Alma A., Bianco P.A. (2015) '*Candidatus Phytoplasma phoenicium*' associated with almond witches'-broom disease: insights into the strain population structure and the interactions with hosts. *Atti del XXI Convegno Nazionale della SIPaV*, Torino, 21-23/09/2015. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 97, S17-S18.
80. Abou-Jawdah Y., Jawhari M., Tawidian P., Choueiri E., Quagliano F., Bianco P.A., Alma A., Molino-Lova M. (2016) An invasive lethal phytoplasma disease threatening stone fruit production: detection, epidemiology and management. *Abstracts of APS Annual Meeting*, Tampa, Florida, U.S.A., 30/07 - 03/08, 2016. In: *Phytopathology* (ISSN 0031-949X), 106, 120.
81. Pierce S., Quagliano F., Montagna M., Spada A., Casati P., Iriti M. (2016) Evaluation of Effective Microorganisms® efficacy on '*Candidatus Phytoplasma solani*'-infected

- and healthy periwinkle plants. *Proceedings of the 4th European Bois noir Workshop, 09-11/03/2016, Klosterneuburg, Austria*. In: *Mitteilungen Klosterneuburg* (ISSN: 0007-5922), 66, 89-92.
82. Quaglino F., Maghradze D., Casati P., Chkhaidze N., Failla O., Bianco P.A. (2016) New '*Candidatus* Phytoplasma solani' strains associated with Bois noir disease in *Vitis vinifera* L. cultivars in Georgia. *Proceedings of the 4th European Bois noir Workshop, 09-11/03/2016, Klosterneuburg, Austria*. In: *Mitteilungen Klosterneuburg* (ISSN: 0007-5922), 66, 50-54.
 83. Sanna F., Quaglino F., Filisetti S., Casati P., Faccincani M., Bianco P.A., Mori N. (2016) Preliminary results on putative vectors of '*Candidatus* Phytoplasma solani' in Bois noir-affected vineyards in Franciacorta (Lombardy region, North Italy). *Proceedings of the 4th European Bois noir Workshop, 09-11/03/2016, Klosterneuburg, Austria*. In: *Mitteilungen Klosterneuburg* (ISSN: 0007-5922), 66, 28-31.
 84. Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Maddalena G., Costa A., Bonza C., Casati P., Venturini G., Pindo M., Cestaro A., Failla O., Bianco P.A., Quaglino F. (2017). Sources of resistance to the downy mildew agent in the European grapevine germplasm. *Atti del XXIII Congresso Nazionale della SIPaV, Piacenza, 04-06/10/2017*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN 1125-4653), 99, S62.
 85. Passera A., Alizadeh H., Azadvar M., Quaglino F., Alizadeh A., Casati P., Bianco P.A. (2018) Metagenome analyses reveal microbiota changes in *Citrus sinensis* affected by citrus decline disease in Iran. *Abstracts of presentations at the XXIV Congress of the Italian Phytopathological Society, Ancona, 05-07/09/2018*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN: 1125-4653) 100 (3), 613-653 (DOI: 10.1007/s42161-018-0130-y).
 86. Quaglino F., Comaschi C., Casati P., Passera A., Bianco P.A. (2018) Molecular identification and characterization of phytoplasmas infecting tomato in Oltrepò pavese (northern Italy). *Abstracts of presentations at the XXIV Congress of the Italian Phytopathological Society, Ancona, 05-07/09/2018*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN: 1125-4653) 100 (3), 613-653 (DOI: 10.1007/s42161-018-0130-y).
 87. Salehi M., Salehi E., Siampour M., Quaglino F., Bianco P.A. (2018) Apricot yellows disease associated with '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' in Iran. *Abstracts of presentations at the XXIV Congress of the Italian Phytopathological Society, Ancona, 05-07/09/2018*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN: 1125-4653) 100 (3), 613-653 (DOI: 10.1007/s42161-018-0130-y).
 88. Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Maddalena G., Costa A., Casati P., Failla O., Maghradze D., Quaglino F. (2018) Resistance to the downy mildew agent in the Eurasian grapevine germplasm of Georgia (Caucasus). *Abstracts of presentations at the XXIV Congress of the Italian Phytopathological Society, Ancona, 05-07/09/2018*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN: 1125-4653) 100 (3), 613-653 (DOI: 10.1007/s42161-018-0130-y).
 89. Maddalena G., De Lorenzis G., Brilli M., Masiero S., Pesaresi P., Passera A., Maghradze D., Failla O., Quaglino F., Toffolatti S.L. (2019) Screening for resistance in grapevine germplasm and development of low-risk fungicides: an integrated research approach for the management of grapevine downy mildew. *Abstracts of presentations at the XXV Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Milano, 16-18/09/2019*. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN: 1125-4653) 101, 811-848 (DOI: 10.1007/s42161-019-00394-4).
 90. Passera A., Compant S., Casati P., Maturo M.G., Battelli G., Quaglino F., Antonielli L., Salerno D., Brasca M., Toffolatti S.L., Mantegazza F., Delledonne M., Mitter B. (2019) Description of a plant-beneficial *Pseudomonas syringae* strain: colonization, plant-growth promotion and biocontrol effects. *Abstracts of presentations at the*

XXV Congress of the Italian Phytopathological Society (SIPaV), Milano, 16-18/09/2019. In: *Journal of Plant Pathology* (ISSN: 1125-4653) 101, 811-848 (DOI: 10.1007/s42161-019-00394-4).

d) Atti di convegni nazionali e internazionali pubblicati su riviste senza IF

91. Borgo M., Angelini E., Filippin L., Botti S., Marzachi' C., Casati P., Quaglino F., Zorloni A., Albanese G., La Rosa R., Tessitori M., Pasquin G., Bertaccini A. (2005) Monitoraggio dei giallumi della vite e caratterizzazione dei fitoplasmi nell'ambito del progetto finalizzato "GIA.VI" nel 2004. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 15, 161-164.
92. Pajoro M., Marzorati M., Alma A., Sacchi L., Palermo S., Tedeschi R., Brusetti L., Raddadi N., Quaglino F., Bianco P.A., Bandi C., Daffonchio D. (2005) Individuazione e localizzazione di un simbiote 'Candidatus Cardinium sp.' in organi e tessuti di *Scaphoideus titanus*, insetto vettore della Flavescenza dorata in *Vitis vinifera*. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 15, 145-147.
93. Pavan F., Bellomo C., Carraro L., Ermacora P., Martini M., Loschi A., Osler R., Bianco P.A., Belli G., Zorloni A., Casati P., Quaglino F., Borgo M., Angelini E. (2005) Strategie di controllo della Flavescenza dorata della vite. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 15, 199-200.
94. Quaglino F., Casati P., Eccher T., Bianco P.A. (2005) Variabilità genetica di fitoplasmi appartenenti alla specie 'Ca. Phytoplasma ulmi' riscontrati in un olmo (*Ulmus minor*) secolare. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 15, 209-211.
95. Quaglino F., Casati P., Marzorati M., Brusetti L., Tedeschi R., Daffonchio D., Alma A., Bianco P.A. (2005) Microflora batterica endofita in viti affette da Flavescenza dorata (FD) e soggette a 'recovery'. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 15, 205-207.
96. Quaglino F., Zorloni A., Casati P., Bianco P.A., Belli G. (2005) Presenza di differenti isolati di 'Ca. Phytoplasma solani' associati al Legno nero (LN) della vite in Lombardia, Toscana e Marche. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 15, 213-215.
97. Angelini E., Bianchi G.L., Bianco P.A., Borgo M., Casati P., Durante G., Filippin L., Galetto L., Morassutti C., Prati S., Quaglino F., Zorloni A., Marzachi' C. (2008) Nuove acquisizioni nella diagnosi di FD e LN. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30/05/2008*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 264-267.
98. Bertaccini A., Angelini E., Bianco P.A., Botti S., Casati P., Durante G., Filippin L., Marzachi' C., Pacifico D., Paltrinieri S., Quaglino F. (2008) Caratterizzazione dei ceppi di flavescenza dorata individuati nel territorio italiano nel periodo 2004-2008. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30/05/2008*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 268-271.
99. Borgo M., Albanese G., Quaglino F., Casati P., Ermacora P., Ferretti L., Ferrini F., Filippin L., Pasquini G., Angelini E. (2008) Ruolo di altre piante nell'epidemiologia dei fitoplasmi agenti di flavescenza dorata e legno nero. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30/05/2008*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 261-263.
100. Bulgari D., Casati P., Quaglino F., Brusetti L., Daffonchio D., Bianco P.A. (2008) LH-PCR come metodo di analisi per lo studio del ruolo dei batteri endofiti nel fenomeno del recovery in vite. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma,*

- 28-30/05/2008. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 369-372.
101. Carraro L., Ermacora P., Musetti R., Martini M., Ferrini F., Loi N., Pavan F., Osler R., Hren M., Gruden K., Borgo M., Bellotto D., Bianco P.A., Casati P., Quaglino F., Zorloni A., Morone C., Gotta P., Rossi V., Marzachi C. (2008) Il recovery in viti con giallumi. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30/05/2008*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 384-387.
 102. Durante G., Casati P., Quaglino F., Lee I.-M., Bianco P.A. (2008) Legno nero in Lombardia: individuazione di marcatori molecolari per la diagnosi e la caratterizzazione dei fitoplasmi appartenenti al gruppo tassonomico 16SrXII-A. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30/05/2008*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 300-303.
 103. Zorloni A., Casati P., Quaglino F., Bulgari D., Bianco P.A. (2008) Incidenza del fenomeno del "recovery" in vigneti della Lombardia. *Atti IV Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, 28-30/05/2008*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 18, 388-390.
 104. Bulgari D., Casati P., Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Bianco P.A. (2009) Batteri endofiti isolati da viti sane, affette da giallumi e risanate (recovered). *Atti del Workshop "Resistenza indotta per il controllo di malattie delle piante: efficacia e meccanismi di azione di uno strumento sostenibile", Ancona, 18/06/2009*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 19, 47-50.
 105. Bulgari D., Casati P., Brusetti L., Quaglino F., Daffonchio D., Bianco P.A. (2009) Microbial diversity in healthy, yellows infected and recovered grapevine plants. *Extended Abstracts 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31/08 - 04/09/2009*. In: *Progrès Agricole et Viticole* (ISSN 0369-8173), Horse Série, 174-175.
 106. Durante G., Boudon-Padieu E., Clair D., Quaglino F., Casati P., Bianco P.A. (2009) Study of *rplP* gene for characterization and phylogenetic analysis of phytoplasma strains within the 16Sr-V group. *Extended Abstracts 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31/08 - 04/09/2009*. In: *Progrès Agricole et Viticole* (ISSN 0369-8173), Horse Série, 157-158.
 107. Quaglino F., Mori N., Casati P., Zorloni A., Zanini G., Bianco P.A. (2009) Further data on occurrence of grapevine yellows-associated phytoplasmas in vineyards of Veneto region (north-eastern Italy). *Extended Abstracts 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31/08 - 04/09/2009*. In: *Progrès Agricole et Viticole* (ISSN 0369-8173), Horse Série, 204-205.
 108. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Romanazzi G., Murolo S., Casati P., Durante G., Davis R.E. (2009) Genetic diversity among Bois noir phytoplasma populations in Italy: new 16Sr subgroups and distinct SNP genetic lineages. *Extended Abstracts 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31/08 - 04/09/2009*. In: *Progrès Agricole et Viticole* (ISSN 0369-8173), Horse Série, 186-187.
 109. Quaglino F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Romanazzi G., Murolo S., Silletti M.R., Savino V., Casati P., Durante G., Davis R.E. (2009) Molecular markers among stolbur phytoplasma (16SrXII-A) strains and their association with natural ecologies of grapevine Bois noir in Italy. *Extended Abstracts 16th Meeting of ICVG, Dijon, France, 31/08 - 04/09/2009*. In: *Progrès Agricole et Viticole* (ISSN 0369-8173), Horse Série, 145-146.
 110. Bulgari D., Casati P., Quaglino F., Crepaldi P., Zorloni A., Bianco P.A. (2010) Comunità batteriche associate a viti sane, infette da fitoplasmi e risanate. *Atti V Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Ancona, 21-23/09/2010*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 20, 776-778.
 111. Tessari F., Mori N., Zorloni A., Quaglino F., Zanini G., Bianco P.A. (2010) Presenza di vettori dei giallumi della vite nella filiera vivaistica in Veneto. *Atti V Incontro*

- Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Ancona, 21-23/09/2010. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 20, 734-736.
112. Zorloni A., Quaglini F., Mori N., Zanini G., Bianco P.A. (2010) Ruolo dei portainnesti nella trasmissione di Legno nero: risultati preliminari. *Atti V Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Ancona, 21-23/09/2010*. In: *Petria* (ISSN 1120- 7698), 20, 749-751.
 113. Casati P., Abou-Jawdah Y., Cominetti A., Quaglini F., Choueiri E., Molino Lova M., Tedeschi R., Prati S., Picciau L., Alma A., Bianco P.A. (2013) Molecular identification of '*Candidatus Phytoplasma phoenicium*' in spontaneous plants in fruit orchards in Lebanon. *Atti VI Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Bologna, 17-19/06/2013*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 23, 21-24.
 114. Quaglini F., Casati P., Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Molino-Lova M., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2013) High genetic homogeneity among almond witches' broom phytoplasma populations in Lebanon. *Atti VI Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Bologna, 17-19/06/2013*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 23, 53-56.
 115. Salem N.M., Quaglini F., Abdeen A., Casati P., Bulgari D., Alma A., Bianco P.A. (2013) First report of '*Candidatus Phytoplasma solani*' associated with grapevine "bois noir" disease in Jordan. *Atti VI Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Bologna, 17-19/06/2013*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 23, 57-60.
 116. Tedeschi R., Picciau L., Quaglini F., Casati P., Molino-Lova M., Abou-Jawdah Y., Bianco P.A., Alma A. (2013) Preliminary survey on potential insect vectors of '*Candidatus Phytoplasma phoenicium*' in Lebanon. *Atti VI Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Bologna, 17-19/06/2013*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 23, 79-82.
 117. Tessari F., Mori N., Quaglini F., Posenato G., Bianco P.A. (2013) Possibility of grapevine "bois noir" diffusion through propagation material. *Atti VI Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Bologna, 17-19/06/2013*. In: *Petria* (ISSN 1120-7698), 23, 161-164.
 118. Mori N., Passera A., Quaglini F., Posenato G., Bianco P.A. (2015) Epidemiological role of spontaneous weeds in the spreading of "bois noir" phytoplasma. *Extended Abstracts of 3rd IPWG Meeting, Mauritius, 14-17/06/2015*. In: *Phytopathogenic Mollicutes* (ISSN 2249-4669), 5, S105-S106.
 119. Passera A., Venturini G., Casati P., Quaglini F., Bianco P.A. (2016) Combining cultivation-dependent and independent approaches to select effective bacterial biocontrol agents. *Proceedings of XIV Meeting of Biocontrol and Microbial Ecology, Berlin, Germany*. In: *IOBC-WPRS Bulletin*, 117, 216-219.
 120. Quaglini F., Maghradze D., Casati P., Failla O., Bianco P.A. (2016) Il germoplasma di vite Georgiano: possibile fonte di resistenza a malattie associate a fitoplasmi? *Atti del VI Convegno Nazionale di Viticoltura, Pisa, 04-06/07/2016*. In: *Acta Italus Hortus*, 19, 23-24.
 121. Kumar S., Abou-Jawdah Y., Siampour M., Sobh H., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A., Quaglini F. (2019) Genetic diversity of '*Candidatus Phytoplasma phoenicium*' strain populations associated with almond witches'-broom in Lebanon and Iran. *Extended abstracts of the 4th International Phytoplasmaologist Working Group (IPWG) Meeting, Valencia, Spain, 08-12/09/2019*. In: *Phytopathogenic Mollicutes* (ISSN:2249-4669) 9 (1), 217-218.
 122. Maghradze D., Aslanishvili A., Mdinaradze I., Tkemaladze D., Mekhuzla L., Lordkipanidze D., Jalabadze M., Kvavadze E., Rusishvili N., McGovern P., This P., Bacilieri R., Failla O., Cola G., Mariani L., Toffolatti S.L., De Lorenzis G., Bianco P.A., Quaglini F., Wales N., Gilbert M.T.P., Bouby L., Kazeli T., Ujmajuridze L., Mamasakhlisashili L., Batiuk S., Graham A., Boaretto E., Cheishvili A., Davitashvili L.

(2019) Progress for research of grape and wine culture in Georgia, the South Caucasus. *Extended abstracts of 41st World Congress of Vine and Wine*. In: *BIO Web of Conferences* (ISSN: 2117-4458) 12, 03003 (DOI: 10.1051/bioconf/20191203003).

123. Moussa A., Quagliano F., Faccincani M., Bianco P.A., Mori N. (2019) "Bois noir" incidence reduction by grafting recovered grapevine shoots. *Extended abstracts of the 4th International Phytoplasma Group (IPWG) Meeting, Valencia, Spain, 08-12/09/2019*. In: *Phytopathogenic Mollicutes* (ISSN:2249-4669) 9 (1), 181-182.
124. Pierro R., Materazzi A., Luvisi A., Quagliano F., Loni A., Lucchi A., Panattoni A. (2019) New insights on "bois noir" epidemiology in the Chianti Classico area, Tuscany. *Extended abstracts of the 4th International Phytoplasma Working Group (IPWG) Meeting, 08-12/09/2019, Valencia, Spain*. In: *Phytopathogenic Mollicutes* (ISSN:2249-4669), 9 (1), 39-40.
125. Salehi M., Salehi E., Siampour M., Esmailzadeh Hosseini S.A., Quagliano F., Bianco P.A. (2019) 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' associated with apricot yellows and peach witches'-broom in Iran. *Extended abstracts of the 4th International Phytoplasma Working Group (IPWG) Meeting, 08-12/09/2019, Valencia, Spain*. In: *Phytopathogenic Mollicutes* (ISSN:2249-4669) 9 (1), 215-216.

e) Atti di convegni nazionali e internazionali non pubblicati su rivista

126. Bianco P.A., Quagliano F., Casati P., Calvi M. (2003) Genetic variability and distribution of grapevine phytoplasmas of group 16SrV in Lombardia (northern Italy). *Proceedings of 14th Meeting of the ICVG, Locorotondo (BA), 12-17/09/2003*, p. 82.
127. Bianco P.A., Zorloni A., Casati P., Quagliano F., Belli G. (2004) Flavescenza dorata e problemi del vivaismo in Oltrepò pavese. *Atti Convegno Nazionale "La vite", Torino, 02-03/12/2004*, p. 1-6.
128. Pajoro M., Marzorati M., Alma A., Sacchi L., Palermo S., Brusetti L., Raddadi N., Quagliano F., Bianco P.A., Bandi C., Daffonchio D. (2005) Localizzazione di un simbionte 'Candidatus Cardinium sp.' in organi e tessuti di *Scaphoideus titanus* Ball, l'insetto vettore della Flavescenza dorata in *Vitis vinifera* Linnaeus. *Atti Meeting di Microbiologia Ambientale (BMMA), Bertinoro, 13-14/05/2005*.
129. Casati P., Alma A., Quagliano F., Tedeschi R., Bianco P.A. (2006) Molecular characterization of 'Candidatus Phytoplasma mali' in Northwestern Italy. *Proceedings of 16th International IOM Congress, Cambridge (UK), 09-14/07/2006*, p. 58.
130. Marzorati M., Alma A., Sacchi L., Pajoro M., Palermo S., Brusetti L., Raddadi N., Balloi A., Tedeschi R., Clementi E., Corona S., Quagliano F., Bianco P.A., Beninati T., Bandi C., Daffonchio D. (2006) A novel Bacteroidetes symbiont is localized in *Scaphoideus titanus*, the insect vector of Flavescence Dorée in *Vitis vinifera*. *Atti XXV Congresso Nazionale SIMGBM, Orvieto, 08-10/06/2006*, p. 116.
131. Quagliano F., Casati P., Zorloni A., Durante G., Bianco P.A. (2006) Molecular characterization of phytoplasmas associated with grapevine yellows in Northern Italy. *Proceedings of 15th Meeting of ICVG, Stellenbosch, South Africa, 03-07/04/2006*, p. 90-91.
132. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Belli G., Bianco P.A. (2007) Endophytic bacterial community in yellows infected and recovered grapevine plants. *Atti 1° Convegno Nazionale "Nuove possibilità di lotta contro le fitoplasmosi della vite e dei fruttiferi basate su recovery, resistenze indotte e antagonisti", Ancona, 17-18/09/2007*, p. 20-22.
133. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A., Faoro F. (2009) Fluorescence *in situ* hybridization as a tool for studying phytoplasma-endophytes interaction in plant.

Proceedings of 11th Annual Congress of Italian Federation of Life Sciences, Riva del Garda, 23-25/09/2009, D18.01.

134. Adkar-Purushothama C.R., Quagliano F., Casati P., Bianco P.A. (2010) RFLP based characterization of 16S rDNA of Coorg Black Pepper phytoplasma. *Abstracts of Dr. N.E. Borlaug Commemoration National Conference on Plant Diversity and Plant Health, 11-12/03/2010, University of Mysore, Karnataka, India; poster OP-36, p. 130-131.*
135. Adkar-Purushothama C.R., Quagliano F., Casati P., Bianco P.A. (2010) Molecular characterization of Coorg Black Pepper Yellows phytoplasma by multiple gene sequence analysis. *Abstracts of 18th IOM Congress, 11-16/07/2010, Chianciano Terme (SI), p. 200.*
136. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A. (2010) Characterization of endophytic bacterial community associated with healthy and grapevine yellows-diseased *Vitis vinifera* L. plants. *Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, Sitges, Spain, 31/01 - 02/02, 2010, p. 77.*
137. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A., Faoro F. (2010) Studio delle interazioni tra fitoplasmi e batteri endofiti mediante ibridazione fluorescente *in situ* (FISH). *Atti Riunione annuale dei gruppi di lavoro di Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento, Lecce, 16-18/06/2010, p. 40.*
138. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A., Faoro F. (2010) Detection of phytoplasmas and bacterial endophytes in the plant model *Catharanthus roseus* by fluorescence *in situ* hybridization. *Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, Sitges, Spain, 31/01 - 02/02, 2010, p. 78.*
139. Casati P., Quagliano F., Stern A., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2010) New SNP genetic lineages among 'Candidatus Phytoplasma mali' populations in northern Italy. *Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, Sitges, Spain, 31/01 - 02/02, 2010, p. 6.*
140. Quagliano F., Casati P., Bianco P.A. (2010) Identification of distinct *rpsC* single nucleotide polymorphism lineages of Flavescence dorée phytoplasmas co-infecting grapevine plants. *Abstracts of 18th Congress of IOM, 11-16/07/2010, Chianciano Terme (SI), p. 151.*
141. Quagliano F., Contaldo N., Duduk B., Pacifico D., Marzachi' C., Foissac X., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Casati P., Davis R.E., Bertaccini A. (2010) Insight into the genetic diversity among phytoplasmas in the stolbur group. *Abstracts of 18th Congress of the International Organization for Mycoplasmaology (IOM), Workshop WG1-WG4 (Phytoplasma classification) of COST Action FA0807, Chianciano Terme (SI), 11-16/07/2010, p. 246.*
142. Quagliano F., Zhao Y., Bianco P.A., Gaffuri F., Wei W., Casati P., Durante G., Davis R.E. (2010) Multilocus sequence analysis of Bois noir phytoplasma strains by using 16S rRNA, *tuf*, *hlyC*, *trxA-truB*, *cbiQ-glyA*, and *rplS-csdB* genes. *Abstracts of 18th Congress of IOM, Chianciano Terme (SI), 11-16/07/2010, p. 200.*
143. Quagliano F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Gaffuri F., Mori N., Casati P., Davis R.E. (2010) Biological complexity among populations of 'Candidatus Phytoplasma solani'-related strains in Italy is plausibly associated with molecular markers in genes *tuf* and *hlyC*. *Abstracts of Scientific meeting and 2nd Management Committee meeting of COST Action FA0807, Sitges, Spain, 31/01 - 02/02, 2010, p. 34.*
144. Quagliano F., Zhao Y., Bianco P.A., Wei W., Romanazzi G., Murolo S., Casati P., Durante G., Davis R.E. (2010) Virtual restriction fragment length polymorphism (RFLP) analyses revealed two new phytoplasma subgroups, 16SrXII-H and XII-I, associated with Bois noir disease in Central Italy. *Abstracts of 18th Congress of IOM,*

Chianciano Terme (SI), 11-16/07/2010, p. 199.

145. Bianco P.A., Bulgari D., Casati P., Quagliano F. (2011) Conventional and novel strategies for the phytoplasma diseases containment. *Abstracts of the Meeting "Emerging phytoplasma diseases of stone fruits and other crops and their possible impact on EU Countries" - COST Action FA0807, Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems, Istanbul, Turkey, 01-02/12/2011, p. 27.*
146. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A., Faoro F. (2011) Biodiversità e potenziale applicativo dei batteri endofiti associati a vite. *Abstracts Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro di 'Biologia Cellulare e Molecolare' e 'Biotecnologie e Differenziamento', Roma, 15-17/06/2011, p. 47-48.*
147. Mori N., Quagliano F., Zorloni A., Casati P., Tessari F., Zanini G., Bianco P.A. (2011) Epidemiologic surveys of Bois noir in nursery industry of Veneto region. *Abstracts 2nd European Bois noir Workshop, Castelbrando Cison di Valmarino (TV), 27/02 - 01/03, 2011, p. 53-54.*
148. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A. (2012) Characterization of beneficial bacteria isolated from grapevine leaves. *Abstracts of the COST meeting "Prospectives of endophytes as biocontrol agents in the management of phytoplasma disease", S. Michele all'Adige, 14/11/2012, p. 6.*
149. Bulgari D., Bozkurt A.I., Casati P., Caglayan K., Quagliano F., Bianco P.A. (2012) Distinct bacterial communities associated with healthy and apple proliferation apple trees. *Abstracts of the COST meeting "Endophytes from discovery to application", S. Michele all'Adige, 14/11 - 16/11, 2012, p. 19.*
150. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A. (2012) Endophytic bacterial community is restructured in grapevine yellows-diseased and recovered *Vitis vinifera* L. plants: outcome of plant response to phytoplasma infection and starting point for recovery? *Abstracts of the Workshop "Current aspects of European endophyte research" - COST Action FA1103, Endophytes in Biotechnology and Agriculture, Reims, France, 28-30/03/2012, p. 5.*
151. Casati P., Quagliano F., Bertaccini A., Duduk B. (2012) Phytoplasmas associated with grapevine yellows: an overview. *Abstracts of the workshop "Phytoplasmas and viruses management in grapevine collections for germplasm conservation, mobilization and evaluation", COST Actions FA1003 and FA0807, Sofia, Bulgaria, 08-09/05/2012, p. 7-8.*
152. Mori N., Motta A., Quagliano F., Pozzebon A., Casati P., Tessari F., Zanini G., Zorloni A., Bianco P.A. (2012) Study of bois noir disease epidemiology in experimental vineyards through phytoplasma molecular identification and data spatial analyses. *Abstracts of XVII ICVG Meeting, Davis California.*
153. Bulgari D., Casati P., Quagliano F., Bianco P.A. (2013) Isolation of potential biocontrol agents of '*Candidatus* Phytoplasma mali'. *Abstracts of COST Action FA0807 Final Meeting, Lisbon, Portugal, 30/09 - 01/10, 2013, p. 70-71.*
154. Molino-Lova M., Abou-Yawdah Y., Choueiri E., Beyrouthy M., Fakhr R., Bianco P.A., Alma A., Sobhn H., Jawahri M., Mortada C., Najjar P., Casati P., Quagliano F., Picciau L., Tedeschi R., Khalil S., Maacaroun R., Makfoud C., Haydar L., Al Achi R. (2013) Almond witches' broom phytoplasma: disease monitoring and preliminary control measures in Lebanon. *Abstracts of COST Action FA0807 Final Meeting, Lisbon, Portugal, 30/09 - 01/10, 2013, p. 19-20.*
155. Picciau L., Tedeschi R., Quagliano F., Jawhari M., Abou-Yawdah Y., Molino-Lova M., Casati P., Choueiri E., Abdul-Nour H., Bianco P.A., Alma A. (2013) Potential vectors of '*Candidatus* Phytoplasma phoenicium' in Lebanon. *Abstracts of COST Action FA0807 Final Meeting, Lisbon, Portugal, 30/09 - 01/10, 2013, p. 21-22.*

156. Quaglino F., Mori N., Pozzebon A., Casati P., Tessari F., Zanini G., Zorloni A., Bianco P.A. (2013) Epidemiology of "bois noir" disease in Veneto region through phytoplasma molecular identification and spatial analyses data. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop, 20-21/03/2013, Barcelona, Spain, p. 22- 23.*
157. Quaglino F., Zhao Y., Casati P., Bulgari D., Bianco P.A., Wei W., Davis R.E. (2013) Stolbur and "bois noir" phytoplasma strains represent a distinct novel species, 'Candidatus Phytoplasma solani'. *Proceedings of the 3rd European Bois Noir Workshop, 20-21/03/2013, Barcelona, Spain, p. 22-23.*
158. Quaglino F., Zhao Y., Mori N., Romanazzi G., Casati P., Wei W., Murolo S., Davis R.E., Bianco P.A. (2013) Multilocus sequence typing of phytoplasma strains associated with "bois noir" in Italian vineyards. *Abstracts of COST Action FA0807 Final Meeting, Lisbon, Portugal, 30/09 - 01/10, 2013, p. 49-50.*
159. Salem N.M., Quaglino F., Abdeen A., Casati P., Bulgari D., Alma A., Bianco P.A. (2013) First report of 'Candidatus Phytoplasma solani' associated with grapevine "bois noir" disease in Jordan. *Abstracts of COST Action FA0807 Final Meeting, Lisbon, Portugal, 30/09 - 01/10, 2013, p. 23-24.*
160. Casati P., Durante G., Quaglino F., Zacchi E., Bianco P.A. (2014) Preliminary data on the presence of grapevine pinot gris virus in Lombardy. *Atti del XX Congresso Nazionale SIPaV, Pisa, 22-24/09/2014.*
161. Quaglino F., Chkhaidze N., Maghradze D., Casati P., Ravasio A., Bianco P.A. (2014). Surveys on grapevine yellows incidence on Georgian grapevine varieties. In: Gabriella De Lorenzis, Laura Rustioni and Osvaldo Failla Eds, *Full Program & Abstract Book, Final Conference "Progress in Vitis vinifera diversity evaluation and use" - Cost action FA1003 - GRAPENET, Oeiras (Lisbon - Portugal), 7-8/10/2014, p. 43.*
162. Tedeschi R., Quaglino F., Picciau L., Jawhari M., Abou-Jawdah Y., Molino Lova M., Casati P., Choueiri E., Abdul-Nour N., Bianco P.A., Alma A. (2014) Potential vectors of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium' in Lebanon. *Atti del XX Congresso Nazionale SIPaV, Pisa, 22-24/09/2014.*
163. Kube M., Quaglino F., Siewert C., Holz S., Büttner C. (2015) Comparative analysis of *Acholeplasmataceae* genomes highlights the particular genetic repertoire of 'Candidatus Phytoplasma' strains. *Abstract book for the XVIII International Plant Protection Congress, Berlin, Germany, 24-27/08/2015; O PPI I-2, p. 63-64.*
164. Quaglino F., Kube M., Jawhari M., Abou-Jawdah Y., Choueiri E., Sobh H., Casati P., Tedeschi R., Molino Lova M., Alma A., Bianco P.A. (2015) Insights into the population structure complexity and the interactions with hosts of 'Candidatus Phytoplasma phoenicium', the etiological agent of almond witches'-broom disease. *Abstract book for the XVIII International Plant Protection Congress, Berlin, Germany, 24-27/08/2015; P PPI 35, 534-535.*
165. Passera A., Venturini G., Casati P., Penaca F., Quaglino F., Bianco P.A. (2016) Evaluation of Gram+ endophytic bacteria as biocontrol agents against phytopathogenic fungi. *Proceedings of 8th European Plant Sciences Retreat (EPSR), Barcelona, Spain.*
166. Alizadeh H., Quaglino F., Azadvar M., Kumar S., Alizadeh A., Bolboli F., Casati P., Bianco P.A. (2017) Identificazione di 'Candidatus Liberibacter asiaticus' e 'Candidatus Phytoplasma aurantifolia' in piante del genere *Citrus* spp. affette da deperimento in Iran. *Atti del VII Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, Grugliasco (Torino), 11-13/09/2017.*
167. Fratus S., Galanti E., Capraro J., Quaglino F., Scarafoni A. (2017) Cloning and cell-free translation of Phytoplasma solani Bax Inhibitor I. *Congresso Biochimici Italiani.*
168. Mori N., Quaglino F., Faccincani M., Filisetti S., Benedetti L., Bianco P.A. (2017)

Ecologia di *Hyalesthes obsoletus* su *Vitex agnus-castus*. *Atti del VII Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, Grugliasco (Torino), 11-13/09/2017*.

169. Quagliano F., Casati P., Frattini M., Tedeschi R., Alma A., Bianco P.A. (2017) Identificazione e caratterizzazione del gene BI-1 (bax inhibitor-1) in fitoplasmi geneticamente distinti. *Atti del VII Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, Grugliasco (Torino), 11-13/09/2017*.
170. Quagliano F., Maghradze D., Casati P., Chkhaidze N., Lobjanidze M., Khidesheli Z., Failla O., Bianco P.A. (2017) Study of phytoplasma-associated grapevine yellows diseases in Georgia. *Proceedings of the International Scientific Conference "Viticulture and wine-making in European Countries - Historical aspects and prospects", 25-27/10/2017, Tbilisi, Georgia, p. 34*.
171. Quagliano F., Mori N., Faccincani M., Casati P., Marzorati T., Filisetti S., Passera A., Bianco P.A. (2017) Variabilità genetica di 'Candidatus Phytoplasma solani' in viti sintomatiche e asintomatiche. *Atti del VII Incontro Nazionale sui Fitoplasmi e le Malattie da Fitoplasmi, Grugliasco (Torino), 11-13/09/2017*.
172. Kumar S., Quagliano F., Siampour M., Casati P., Bianco P.A. (2018) Diversity of phytoplasmas associated with Almond Witches'-Broom disease in the Middle East. *Abstract Book of International Symposium on Biodiversity and Biobanking (BIODIVERSE 2018), Guwahati, Assam, India, 27-29/01/2018, PP-MIB003*.
173. Mori N., Quagliano F., Moussa A., Faccincani M., Piscini M., Benedetti L., Bianco P.A. (2018) Role of *Vitex agnus-castus* as host plant of *Hyalesthes obsoletus* and 'Candidatus Phytoplasma solani' in North Italy. *Proceedings of the 5th European Bois noir Workshop, Ljubljana, Slovenia, 18-19/09/2018, ST1-1*.
174. Mori N., Quagliano F., Sanna F., Filisetti S., Faccincani M., Bianco P.A. (2018) Potential role of *Euscelis incisus* Kirschbaum and *Dicranotropis hamata* Boheman in the transmission of 'Candidatus Phytoplasma solani' to grapevine. *Proceedings of the 19th Meeting of ICVG, Santiago de Chile, 9-12/04/2018, 90-91*.
175. Mori N., Quagliano F., Sanna F., Moussa A., Faccincani M., Bianco P.A. (2018) New insights on insect vectors transmitting 'Candidatus Phytoplasma solani' to grapevine. *Proceedings of the 5th European Bois noir Workshop, Ljubljana, Slovenia, 18-19/09/2018, ST1-2*.
176. Pierro R., Passera A., Panattoni A., Casati P., Luvisi A., Rizzo D., Bianco P. A., Quagliano F., Materazzi A. (2018) Genetic variability of "bois noir" phytoplasma strains using multilocus sequence typing analysis in Tuscan vineyards (Central Italy). *Proceedings of the 5th European Bois noir Workshop, Ljubljana, Slovenia, 18-19/09/2018, ST3-1*.
177. Quagliano F. (2019) Phytoplasmas, plant pathogenic bacteria representing a severe threat to agriculture. *Extended abstract of the 2nd International and 3rd National Conference on Agriculture, Environment and Food Security, 06/03/2019, University of Jiroft, Iran*.
178. Maddalena G., De Lorenzis G., Brilli M., Moser M., Shariati J.V., Tavakole E., Passera A., Casati P., Pindo M., Cestaro A., Maghradze D., Failla O., Bianco P.A., Quagliano F. (2020) Comparative transcriptome analysis identified novel genes modulated by *Plasmopara viticola* during interaction with resistant and susceptible grapevine. *Abstracts of 15th European Conference on Fungal Genetics, 17-20/02/2020, Rome (Italy)*.

5. ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI

5A. ATTIVITÀ DI DIDATTICA

Responsabilità di insegnamenti e moduli (presso Università degli Studi di Milano)

- ❖ Laboratorio di Diagnostica Fitopatologica - Unità didattica 2 (3 CFU). Opzionale per la Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari. A.a. 2013/14 (cod. G25-177, modulo G25-177-B); 2014/15 (cod. G28-186, modulo G25-177-B); 2016/17, 2017/18, 2018/19 (cod. G-02B, modulo G-02BB).
- ❖ Laboratorio di Diagnostica Fitopatologica - Unità didattica 1 (3 CFU) e 2 (3 CFU). Opzionale per la Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari. A.a. 2015/16 (cod. G25-177, moduli G25-177-A e -B).
- ❖ Produzione e protezione delle piante officinali - Unità Didattica: Fattori di malattia e criteri di controllo in coltura e post-raccolta (3 CFU). Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche. A.a. 2014/15 (cod. K04-18, modulo K04-18-C).
- ❖ Elementi di protezione delle piante - Modulo 2 (Patologia vegetale) (4 CFU). Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'ambiente e il territorio. A.a. 2016/17, 2017/18, 2018/19 (cod. G2602A).
- ❖ Fisiopatologia Vegetale (6 CFU). Insegnamenti offerta libera, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante. A.a. 2019/20 (cod. G59-110.20.1).
- ❖ *REE (research enriched education) laboratory* (biocontrollo di patogeni) - approcci innovativi e a basso impatto ambientale per il controllo di patogeni (BASIC) (0.5 CFU). Insegnamenti ad offerta libera, Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante. A.a. 2019/20.

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- ❖ Responsabile del Workshop "Molecular Training for the Subgroup Detection of the Phytoplasma Strains", American University of Beirut, Lebanon. Attività svolta nell'ambito del progetto "The National Program for the Improvement of Olive Oil's Quality and Actions against the Diffusion of Stone Fruit Phytoplasma" (Project No. AID 9627), finanziato dal Ministero dell'Agricoltura Libanese (28-31/01/2014).
- ❖ Responsabile di lezioni teoriche e di esercitazioni in laboratorio nel workshop "Study visit on detecting and managing the phytoplasmas diseases and their vectors" [TAIEX (Technical Assistance Information Exchange Instrument of the European Commission), Evento AGR IND/STUD 57706], organizzato in collaborazione con Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA), Università degli Studi di Milano, Milano (24-26/02/2015).
- ❖ Responsabile di lezioni teoriche nel workshop "Study Visit on Detection Methods of Phytoplasma Diseases" [TAIEX (Technical Assistance and Information Exchange of the European Commission), Evento AGR IND/STUD 66544], organizzato in cooperazione con Institute for Sustainable Plant Protection, Research Centre for Plant Protection and Certification, University of Bologna], Università degli Studi di Milano, 26/09/2018.

5B. ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Attività di relatore, svolta presso l'Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2012/13 all'a.a. 2018/19:

- ❖ 9 tesi di laurea magistrale: 8 per il Corso di Laurea in Scienze della Produzione e

Protezione delle Piante e 1 per il Corso di Laurea in Scienze Agrarie.

- ❖ 32 tesi di laurea triennale: 14 per il Corso di Laurea in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio; 7 per il Corso di Laurea in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde; 5 per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie; 5 per il Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia; 1 per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche.
- ❖ 2 tesi di dottorato (in corso) nel Corso di Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (XXXIII e XXXIV ciclo).

Attività di tutorato degli studenti, svolta presso l'Università degli Studi di Milano dall'a.a. 2016/17 all'a.a. 2018/19:

- ❖ Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio.
- ❖ Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agroambientali.

Seminari

- ❖ Nuove acquisizioni sui fitoplasmi. Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Milano, 10/05/2004.
- ❖ Flavescence dorée associated phytoplasmas: genetic variability. Terzo Corso Estivo di Approfondimento sulla genetica Vegetale, Pacognano (NA), 22-24/06/2004.
- ❖ Come proteggere l'Europa dai patogeni stranieri: il caso dell'Almond Witches'-broom in Libano. Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA), Università degli Studi di Milano, 15/04/2015.
- ❖ The complex epidemiology of plant diseases associated with uncultivable pathogens: multidisciplinary approaches applied to develop sustainable control strategies. Corso "Protezione sostenibile delle colture agrarie (R10-1)", Corso di Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia (UniMi), 19/12/2016.

Lezioni monografiche ed esercitazioni per i seguenti insegnamenti e moduli presso l'Università degli Studi di Milano:

- ❖ Biotecnologie Fitopatologiche (Corso di Laurea in Biotecnologie Vegetali, Alimentari e Agroambientali; dal a.a. 2010/11 ad oggi).
- ❖ Laboratorio di Fitopatologia Sperimentale (Opzionale, Inter-Laurea; a.a. 2010/11, 2011/12, 2012/13).
- ❖ Virologia e biotecnologie fitopatologiche (Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante; a.a. 2010/11, 2011/12).
- ❖ Virologia e biotecnologie fitopatologiche (Corso di Laurea in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante; dal a.a. 2012/13 ad oggi).
- ❖ Protezione delle piante (Corso di Laurea in Biotecnologia; a.a. 2018/19).

6. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

6A. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- ❖ Partecipazione alla commissione di autovalutazione del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Milano (dal 2019 ad oggi).
- ❖ Partecipazione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale e Produttività della Pianta Coltivata. Amministratore del sito <http://www.phdplantbioprod.unimi.it/>. Ateneo proponente: Università degli Studi di Milano (23/10/2012 - 30/09/2013).
- ❖ Partecipazione al Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Agricoltura, Ambiente e Bioenergia; Ateneo proponente: Università degli Studi di Milano (01/10/2013 - oggi).
- ❖ Partecipazione al Collegio dei Docenti: (i) Corso di Laurea Triennale in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Agroambientali (a.a. 2016/17 - 2018/19); (ii) Corso di Laurea Triennale in Produzione e Protezione delle Piante e dei Sistemi del Verde e del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (in corso); (iii) Corso di Laurea Triennale in Viticoltura ed Enologia (in corso).

6B. ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- ❖ Membro del Comitato organizzatore del III Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Milano, 22-23/06/2005.
- ❖ Membro del Comitato organizzatore del XXV Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), 16-18/09/2019, Milano.

6C. ATTIVITÀ DI SERVIZIO (Terza Missione)

Partecipazione in qualità di relatore a convegni e incontri di carattere divulgativo

- ❖ Convegno "Termovit: un progetto per la termoterapia in Lombardia", Centro Riccagioia SCPA, Torrazza Coste (PV), 31/01/2012. Titolo relazione: Fitoplasmi individuati in viti termotrattate.
- ❖ Convegno "Il vivaismo viticolo nelle Regioni del Nord-Est", Buttapietra (VR), 21/06/2012. Titolo relazione: Il Legno nero in Veneto e i fitoplasmi associati.
- ❖ Convegno "Problematiche fitosanitarie in agricoltura", Centro Riccagioia SCPA, Torrazza Coste (PV), 12/12/2012. Titolo relazione: Giallumi della vite: nuove acquisizioni per la diagnosi e il contenimento della malattia.
- ❖ Convegno Enovitis - Workshop Innovation, Verona, 05/02/2016. Titolo relazione: La diagnosi delle malattie del legno: i giallumi della vite.
- ❖ Convegno "Epidemiologia di Legno nero (LN) in Franciacorta: base per lo sviluppo e la messa a punto di metodi di contenimento della malattia", Erbusco (BS), 21/10/2016. Titolo relazione: Coinvolgimento di dicotiledoni spontanee nella diffusione del fitoplasma all'interno dell'agro-ecosistema vigneto.
- ❖ Convegno "Il contributo della Franciacorta alla ricerca scientifica in Viticoltura", Vinitaly, Verona, 16/04/2018. Titolo relazione: Indagini epidemiologiche sul Legno nero della vite per lo sviluppo di metodi di contenimento della malattia in Franciacorta.

Pubblicazioni su riviste di carattere divulgativo

- ❖ Bianco P.A., Quaglini F. (2015) *Xylella fastidiosa*. *Intersezioni* (ISSN 2280-689X), 63, 1-2.
- ❖ Failla O., Bianco P.A., Brancadoro L., Toffolatti S., Maddalena G., Quaglini F., Rustioni L., De Lorenzis G., Fiori S., Simone Di Lorenzo G., Scienza A., Maghradze D.

(2016) Il germoplasma di vite del Caucaso fonte di resistenza alle malattie e qualità delle uve. *Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura* (ISSN 0392-954X), 78, 24-28.

- ❖ Jermini M., Schaerer S., Casati P., Corbani G., **Quaglino F.**, Rigamonti I.E., Bianco P.A. (2017) *Orientus ishidae*, un nouveau vecteur de la flavescence dorée au Tessin. *Revue suisse de Viticulture, Arboriculture, Horticulture* (ISSN 0375-1430), 49, 280-288.

Data

13-05-2020

Luogo

Vercelli