

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art 46 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(artt. 19 e 47 del D.P.R. n.445 del 28/12/2000)



Dott.ssa Luana Giordano

Nata a Rivoli (TO) il 9 Novembre 1979

Cittadinanza Italiana

Ufficio c/o: Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), UFL Patologia Vegetale – Largo Paolo Braccini 2, I-10095 Grugliasco (TO)

Tel. ufficio: +39 011 6708702; e-mail: luana.giordano@unito.it

La sottoscritta **Giordano Luana** nata a Rivoli (TO) il 9 novembre 1979 consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e dalle leggi speciali in materia

DICHIARA

che quanto contenuto nel presente *Curriculum Vitae* corrisponde a verità

Contenuto:

1. Curriculum sintetico
2. Posizione accademica ed esperienze professionali
3. Titoli di studio e attività formativa
4. Abilitazione scientifica nazionale
5. Ricerca scientifica
 - 5.1. Argomenti di ricerca e sintesi dei principali risultati conseguiti
 - 5.2. Specifiche competenze professionali
 - 5.3. Indici bibliometrici e produzione scientifica
 - 5.4. Titolarità di brevetto
 - 5.5. Recensioni di lavori svolti
 - 5.5.1. Su rivista scientifica nazionale
 - 5.6. Progetti di ricerca
 - 5.6.1. Responsabile scientifico
 - 5.6.2. Responsabile di fondo/Supporto al coordinamento
 - 5.6.3. Componente del gruppo di ricerca
 - 5.7. Collaborazioni scientifiche nazionali/internazionali
6. Attività didattica
 - 6.1. Didattica universitaria complementare e integrativa
 - 6.2. Didattica presso altre Università italiane ed estere
 - 6.3. Assistenze/Docenze in ambito extra-universitario
 - 6.4. Correlatrice di tesi di Laurea
 - 6.5. Partecipazione alla supervisione di tesi di Laurea e di Dottorato
7. Attività editoriale
 - 7.1. Componente di comitati editoriali o scientifici di riviste e libri
 - 7.1.1. Riviste

- 7.1.2. Libri
 - 7.2. Attività di *Referee* per riviste scientifiche nazionali e internazionali
 - 8. Altro
 - 8.1. Riconoscimenti/Premi
 - 8.2. Affiliazioni a società scientifiche
 - 8.3. Contributi a congressi/conferenze/convegni nazionali ed internazionali
 - 8.3.1. Componente della segreteria di convegni nazionali
 - 8.3.2. Moderatore/Chair o coordinatore di sessione a congressi/convegni nazionali
 - 8.3.3. Partecipazione come relatore a congressi/convegni nazionali ed internazionali
 - 8.3.4. Partecipazione come relatore su invito a convegni/workshop nazionali
 - 8.3.5. Co-autore di lavori presentati a congressi/convegni nazionali ed internazionali
 - 8.4. Corsi di aggiornamento/seminari frequentati
 - 8.4.1. Corsi di aggiornamento
 - 8.4.2. Seminari
 - 8.5. Compiti istituzionali
 - 8.6. Altri incarichi
 - 8.7. Lingue conosciute
-

1. CURRICULUM SINTETICO

Luana Giordano, nata a Rivoli il 9 Novembre 1979, è laureata con lode e menzione speciale in Scienze Forestali e Ambientali presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino. Nel 2004 ha ricevuto la Menzione Optime da parte dell'Unione Industriale di Torino in quanto tra i migliori laureati dell'anno accademico 2003-2004. Dal 2004 lavora nel gruppo di ricerca di Patologia Vegetale presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA, ex Di.Va.P.R.A.) dell'Università degli Studi di Torino dove nel 2008 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari. Presso lo stesso gruppo di ricerca dal 2009 al 2015 ha operato in qualità di Assegnista di ricerca. Dal 28 dicembre 2015 al 27 dicembre 2018 ha operato in qualità di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3, lett. a) della legge 240/2010 afferendo al Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-Ambientale (AGROINNOVA) e al gruppo di ricerca di Patologia Vegetale del DISAFA dell'Università degli Studi di Torino. Dal 28 dicembre 2018 ricopre il ruolo di Assegnista di Ricerca presso il gruppo di ricerca di Patologia Vegetale (DISAFA).

Nel 2015 è stata **Visiting Scientist** (scholar) presso la University of California at Berkeley (USA), Department of Environmental Sciences, Policy and Management (ESPM), Division of Ecosystem Sciences, Forest Pathology and Mycology Laboratory (Prof. Matteo Garbelotto), nell'ambito del programma "World Wide Style 2 (WWS 2)" dell'Università degli Studi di Torino.

La Dott.ssa Giordano è in possesso dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 07/D1 Patologia vegetale ed entomologia** (dal 30-07-2018 al 30-07-2024).

La sua produzione scientifica è documentata da **116 lavori a stampa** su riviste nazionali ed internazionali e su proceedings di congressi/convegni nazionali ed internazionali, da **tre libri**, da **un capitolo di libro** e dall'**edizione degli atti** dell'*European Conference of Arboriculture* (Torino, 2014) e del XXI Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) (Torino, 2015); ha inoltre collaborato alla redazione di una **monografia internazionale** di riferimento nel campo delle malattie delle piante forestali pubblicata nel 2013 e dal titolo "*Infectious Forest Diseases*" edita da CABI (Wallingford, Oxfordshire, UK). In particolare, 26 articoli sono pubblicati su riviste scientifiche internazionali ISI con impact factor e 22 lavori in forma di riassunti di convegni nazionali sono pubblicati su riviste ISI per un **impact factor cumulativo di 83.276**, un impact factor massimo di 7.433 e un **h-index calcolato da Scopus di 10** (n. di citazioni totali: 261 total citations by 192 documents – ultimo accesso 2 ottobre 2019) (Scopus Author ID: 36061707900; Orcid ID: orcid.org/0000-0003-1686-6338; Web of Science ResearcherID is H-9033-2019). Dal 2017 è **co-inventore del brevetto** per invenzione industriale numero 102017000087211 "Dispositivo e relativo kit per la raccolta di campioni biotici prelevati da legno e/o per la disinfezione della sonda di campionamento" depositato presso l'Ufficio Italiani Brevetti e Marchi in data 28 luglio 2017. L'elenco dettagliato della produzione scientifica e gli indici bibliometrici della Dott.ssa Giordano sono riportati nella sezione 5.3 del presente *Curriculum vitae*.

Tra il 2016 e il 2018 la Dott.ssa Giordano è stata **Responsabile Scientifico** e **Responsabile di fondo** di progetti locali e nazionali. In particolare, dal 1° maggio 2017 è Responsabile Scientifico del progetto della

durata di 30 mesi “*DENDROCLEAN: trees to clean up contaminated soils*” [Bando competitivo per il finanziamento di progetti di ricerca finanziati dalla Compagnia di San Paolo (2016-2018); valutazione condotta dalla *European Science Foundation* (ESF). Panel funding category: Top Priority]. Dall’8 giugno 2017 al 31 dicembre 2018, è stata Responsabile Scientifico della Convenzione di ricerca in collaborazione “Individuazione, caratterizzazione e moltiplicazione vivaistica delle cultivar friulane di castagno e indagine sulle popolazioni di *Cryphonectria parasitica* e sulla frequenza dell’ipovirulenza esclusiva” tra il DISAFA e l’Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale – ERSA, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Nel 2016-2017 è stata *Principal Investigator* del progetto “Approfondimenti sulla biologia e sull’epidemiologia di patogeni delle colture agroforestali” (Bando per il finanziamento di Progetti di Ricerca finanziati dall’Università degli Studi di Torino, ex 60%, anno 2015). Nel mese di dicembre 2017, è stata selezionata dall’ANVUR per l’assegnazione del “Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca – FFABR” di cui all’art. 1, commi 295 e seguenti della legge 11 dicembre 2016 n. 232 (GU n. 297 del 21-12-2016-Suppl. Ordinario n. 57), destinato ad incentivare le attività di base di Ricerca dei Professori di seconda fascia e dei Ricercatori delle Università Statali.

Oltre ai progetti in corso di cui è stata Responsabile Scientifico o Responsabile di fondo, la Dott.ssa Giordano ha partecipato e partecipa tuttora in qualità di **componente del gruppo di ricerca** a numerosi altri progetti locali, nazionali ed internazionali che negli anni le hanno consentito di ampliare le proprie conoscenze nel campo della patologia vegetale di base ed applicata, ma anche di instaurare proficue collaborazioni a livello nazionale ed internazionale tra cui anche con l’*European and Mediterranean Plant Protection Organisation* (EPPO) (cfr. sezione 5.7). In particolare, tra il 2005 e il 2011 ha partecipato a due progetti di ricerca INTERREG: progetto INTERREG IIIA “Le pinete delle vallate alpine: un elemento del paesaggio in mutazione” e progetto INTERREG ALCOTRA “Foreste di protezione: tecniche gestionali ed innovazione nelle Alpi occidentali”. Nell’ambito di entrambi i progetti la Dott.ssa Giordano ha collaborato attivamente alla stesura di linee guida per la gestione ed il contenimento dei fenomeni di deperimento in atto. Dal 2010 al 2012 ha partecipato ad un progetto di rilevante interesse nazionale (PRIN 2008 - Impatto ecologico, epidemiologia e misure di contenimento della specie esotica nordamericana di *Heterobasidion*, di recente segnalazione negli ecosistemi forestali italiani. Grant n. 2008SBCC9S). Dal 2013 al 2016 ha partecipato ad un progetto futuro in ricerca (FIRB 2012 - Valutazione degli effetti di funghi fitopatogeni e insetti fitofagi invasivi su piante, patogeni, fitofagi e simbionti nativi. Grant n. RBFR128ONN). Dal mese di marzo 2015 ad aprile 2019 ha partecipato al progetto EMPHASIS “*Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solution*” (Grant n. 634179) nell’ambito del programma Horizon 2020 sia in qualità di membro del gruppo di ricerca che in qualità di supporto al coordinamento scientifico del Progetto stesso. L’elenco dettagliato dei progetti di ricerca ai quali la Dott.ssa Giordano ha partecipato o partecipa tuttora sono riportati nella sezione 5.6 del presente *Curriculum vitae*. Dal 2009 svolge **attività per conto terzi** presso il DISAFA per la diagnosi ed il riconoscimento di malattie delle piante arboree ornamentali.

L’insieme degli argomenti affrontati dalla Dott.ssa Giordano con le sue attività di ricerca, desumibile dall’elenco generale delle pubblicazioni suddivise per tipologia nonché dai progetti che ha coordinato o coordina e per i quali ha collaborato o collabora tuttora, è consistito in studi sulle malattie delle piante arboree ed ornamentali con particolare riferimento alle problematiche fitopatologiche del castagno e del pioppo, ad alcuni patogeni invasivi e/o di recente segnalazione, ai fenomeni di deperimento di conifere e latifoglie, agli agenti di marciume radicale e carie del legno in ambiente urbano e forestale. Gli studi hanno riguardato sia attività di ricerca di base sia applicata con particolare attenzione alle strategie di contenimento delle malattie (chimiche, fisiche e biologiche). Nel corso del Dottorato di Ricerca la Dott.ssa Giordano ha acquisito specifiche competenze in ambito micologico presso la *Mycotheca Universitatis Taurinensis* (Università degli Studi di Torino) mediante studi volti all’identificazione delle micocenosi associate a fenomeni di deperimento. La Dott.ssa Giordano ha scoperto e descritto alcune malattie nuove per l’Italia o per l’ospite. Inoltre, dal 2009 svolge attività per conto terzi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, per la diagnosi ed il riconoscimento di malattie delle piante arboree ornamentali e ha contribuito significativamente allo sviluppo di nuovi metodi molecolari per la diagnosi precoce di alcuni importanti patogeni delle piante arboree. Nei 14 anni di esperienza accademica, la Dott.ssa Giordano ha acquisito oltre alle specifiche competenze scientifiche sopra descritte anche ottime capacità di organizzazione delle attività e delle risorse umane componenti il gruppo di lavoro.

Dal 2015 è membro del Comitato Scientifico del **Centro Regionale di Castanicoltura-Vivaio Regionale Gambarello** (Regione Gambarello, Chiusa di Pesio, CN) per quanto attiene al settore della patologia vegetale. Il 12 Marzo 2018 è stata inoltre chiamata dall’EPPO per partecipare in qualità di esperto ai lavori del **Expert Working Group (EWG)** per la stesura del *National Regulatory Control System (EPPO PM9 Standard)* per il patogeno forestale invasivo *Heterobasidion irregulare*. Dal 1° febbraio 2019 è membro del gruppo di lavoro “Patologia forestale” della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV).

Negli ultimi anni ha partecipato e contribuito a diversi **convegni/congressi nazionali ed internazionali** presentando i risultati delle proprie ricerche sia con interventi orali che con poster. Nel 2015 è stata membro della Segreteria organizzatrice del XXI Convegno Nazionale della SIPaV e in occasione del XX Convegno

Nazionale della SIPaV è stata selezionata per moderare la sessione serale *“l’Opificio delle idee”*, per presentare il proprio lavoro e per affiancare il Presidente del Comitato Scientifico del Convegno nell’organizzazione della sessione stessa. Nel 2017 è stata Coordinatore scientifico e moderatore del Workshop tecnico-dimostrativo: *“Heterobasidion irregulare: una grave minaccia per le pinete italiane ed europee. Come gestire l’emergenza”*. Nel 2014 ha vinto in qualità di Responsabile di progetto il Bando di concorso per l’erogazione di contributi per l’organizzazione di incontri a carattere scientifico/divulgativo promosso dalla Fondazione Fondo Ricerca e Talenti, coordinando e moderando il Workshop: *“Heterobasidion irregulare: una nuova minaccia per gli ecosistemi forestali italiani ed europei. Come gestire l’emergenza?”*.

Dal 2011 è affiliata alla SIPaV, di cui dal 1° febbraio 2017 è Segretario e tesoriere. Da gennaio 2019 è anche affiliata alla Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI).

Dal 2012 la Dott.ssa Giordano svolge **attività editoriale** a vario livello. Da gennaio 2019 è membro dell’Editorial Board della rivista *Castanea* pubblicata dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino. Dal 5 luglio 2017 è Associate Editor del *Journal of Plant Pathology*, rivista ufficiale della SIPaV, e dal 29 dicembre 2017 è membro dell’Editorial Board della rivista *Frontiers in Microbiology and Plant Science* in qualità di Review Editor in *Plant Microbe Interactions*. Dal 2012 è membro del Comitato di Redazione e dal 2014 anche del Comitato Scientifico della rivista tecnica nazionale *Arbor* della Società Italiana di Arboricoltura (SIA), della quale cura dal 2014 tutti gli aspetti editoriali e grafici.

Dal 2013 svolge attività di **referee** per 20 riviste scientifiche internazionali in lingua inglese e 1 rivista scientifica nazionale in lingua italiana per quanto attiene ai settori della patologia vegetale, biologia, micologia, microbiologia e delle scienze forestali e ambientali: *Frontiers in Microbiology/Frontiers in Plant Science, BMC Genomics, Plant Disease, PLOS ONE, Fungal Biology, Forests, Forest Pathology, European Journal of Plant Pathology, Journal of Plant Pathology, Forest Ecology and Management, Journal of Applied Phycology, Microorganisms, Journal of Plant Diseases and Protection, Journal of Agricultural Science and Technology, Biocontrol Science & Technology, Dendrobiology, Annals of Silvicultural Research, Molecules, African Journal of Microbiology Research, Scientific Research and Essays, e Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi*.

Dall’anno accademico 2005-2006 la Dott.ssa Giordano svolge **attività didattica**. In particolare, a partire dall’anno accademico 2015-2016 ha avuto in affidamento il corso *“Patologia vegetale”* nell’ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV, Università degli Studi di Torino) e dal 2017-2018 anche il modulo *“Disease management in cropping systems”* nell’ambito del corso *“Pest and disease management in cropping systems”*, Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV, Università degli Studi di Torino). Dall’anno accademico 2005-2006 all’anno accademico 2014-2015 ha svolto circa 300 ore di attività didattica integrativa in laboratorio di esercitazione e in campo e ha partecipato alla supervisione di oltre 35 tesi di Laurea Specialistica o di relazioni finali per Lauree di primo livello nell’ambito del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali e del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello, nonché di 3 tesi di Dottorato. Dal 2016 è anche correlatrice di tesi di Laurea Specialistica o di relazioni finali per Lauree di primo livello nonché membro delle commissioni di Laurea nell’ambito del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali e del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello. Dal 2011 è cultore della materia nel settore scientifico disciplinare AGR/12 (Patologia vegetale) per quanto si riferisce agli insegnamenti riguardanti le malattie e la difesa delle piante forestali presso l’Università degli Studi di Torino (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari. Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali) e dal 2014 al 2016 è stata cultore della materia per l’insegnamento *“Difesa delle piante ornamentali”* presso l’Università degli Studi di Genova (Dipartimento di Scienze dell’Architettura. Corso di Laurea Magistrale in Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio e Scuola di Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio).

La Dott.ssa Giordano ha svolto anche attività didattica presso altre Università italiane e straniere: nell’anno accademico 2016-2017 presso il Department of Forest Protection and Wildlife Management, Faculty of Forestry and Wood Technology, nell’ambito del corso *“Forest pathology and protection”*, Study Program European Forestry, the Mendel University in Brno, Czech Republic; negli anni accademici 2016-2017 e 2017-2018 presso l’Università degli Studi di Milano nell’ambito del corso *“Plant disease and pest management”*, MSc Degree Course in Agricultural Sciences.

Per tre volte è stata selezionata dalla SIPaV tra i giovani in formazione più meritevoli: in occasione della Scuola estiva di Eco-patologia dei sistemi forestali (Vallombrosa, luglio 2011) e del XVIII e XX Convegno Nazionale SIPaV (settembre 2012 e 2014).

Infine, la Dott.ssa Giordano ha collaborato attivamente alla stesura di proposte progettuali locali, nazionali ed internazionali (es. PRIN 2017, HORIZON 2020).

2. POSIZIONE ACCADEMICA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Assegnista di ricerca. Assegno di ricerca a totale carico della struttura, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi (dal 28-12-2018 a oggi).

Programma di ricerca: Aspetti fisiopatologici e fitopatologici connessi a contaminazione di suoli da metalli pesanti (Progetto di Ricerca di Ateneo anno 2016, DENDROCLEAN: trees to clean up contaminated soils; GRANT NUMBER: CSTO160891).

Responsabile Scientifico: Prof. Gonthier Paolo

Ricercatore a tempo determinato. Vincitrice per concorso di un posto da Ricercatore a tempo determinato (dal 28-12-2015 al 27-12-2018) ai sensi dell'art. 24 comma 3, lett. a) della legge 240/2010 – settore concorsuale 07/D1 (Patologia vegetale ed entomologia) – settore scientifico-disciplinare AGR/12 (Patologia vegetale) – presso il Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-Ambientale (AGROINNOVA) e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino.

Assegnista di ricerca. Assegno di ricerca a totale carico della struttura, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di un assegno di ricerca della durata di 24 mesi (durata effettiva del contratto: dal 01-05-2015 al 27-12-2015).

Programma di ricerca: Sviluppo di metodi pratici per la diagnosi e il contenimento di patogeni forestali (Progetto Horizon 2020 - EMPHASIS - GA 634179).

Responsabile Scientifico: Prof. Gonthier Paolo

Borsista. Borsa di studio di ricerca, ai sensi e per gli effetti del "Regolamento per l'istituzione di borse di studio di ricerca", Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di una borsa di studio della durata di 6 mesi (durata effettiva del contratto: dal 02-03-2015 al 30-04-2015).

Programma di ricerca: Approfondimenti sull'epidemiologia di *Gnomoniopsis castaneae* e di altri patogeni del castagno.

Responsabile Scientifico: Prof. Gonthier Paolo

Assegnista di ricerca. Assegno di ricerca cofinanziato – XV tornata, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di un assegno di ricerca della durata di 24 mesi (dal 01-03-2013 al 28-02-2015).

Programma di ricerca: Sperimentazione per il recupero e risanamento dei castagneti degradati ad opera del cancro corticale.

Responsabile Scientifico: Prof. Gonthier Paolo

Assegnista di ricerca. Rinnovo assegno di ricerca (Regione Piemonte anno 2007 – Atto integrativo 2008), Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino. Rinnovo di un assegno di ricerca della durata di 24 mesi (dal 01-03-2011 al 28-02-2013).

Programma di ricerca: Studio delle popolazioni fungine associate al deperimento forestale.

Responsabile Scientifico: Prof. Gonthier Paolo

Assegnista di ricerca. Assegno di ricerca, azione A "Contenimento del brain drain" di cui all'atto integrativo alla Convenzione Università-Regione Piemonte (Rep. N. 12607 del 30.07.07), Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di un assegno di ricerca della durata di 20 mesi (dal 01-07-2009 al 28-02-2011).

Programma di ricerca: Studio delle popolazioni fungine associate al deperimento forestale.

Responsabili Scientifici: Prof. Nicolotti Giovanni e Prof. Gonthier Paolo

Borsista. Borsa di studio di addestramento alla Ricerca (Art. 27 dello Statuto di Ateneo) su fondi erogati dalla Regione Piemonte e dalla Regione Valle d'Aosta, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di una borsa di studio della durata di 12 mesi (durata effettiva del contratto: dal 25-02-2009 al 30-06-2009).

Programma di ricerca: Interreg Alcotra.

Responsabile Scientifico: Prof. Nicolotti Giovanni

Borsista. Borsa di studio di addestramento alla Ricerca (Art. 27 dello Statuto di Ateneo) su fondi erogati dalla Regione Piemonte e dalla Regione Valle d'Aosta, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di una borsa di studio della durata di 24 mesi (dal 21-02-2007 al 21-02-2009).

Programma di ricerca: Interreg – Pino silvestre.
Responsabile Scientifico: Prof. Nicolotti Giovanni

Borsista. Borsa di studio di addestramento alla Ricerca (Art. 27 dello Statuto di Ateneo) su fondi erogati dalla Regione Piemonte, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino. Vincitrice per concorso di una borsa di studio della durata di 24 mesi (dal 21-02-2005 al 20-02-2007).

Programma di ricerca: Il deperimento del pino silvestre sulle Alpi.
Responsabile Scientifico: Prof. Nicolotti Giovanni

Prestatore d'opera occasionale. Contratto come prestatore d'opera occasionale stipulato ai sensi e per gli effetti degli art. 2222 e segg., 1341 del Codice Civile e del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità art. 104 punto 2, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino (dal 15-10-2004 al 25-11-2004).

Programma di ricerca: Alberi Monumentali.
Responsabile Scientifico: Prof. Nicolotti Giovanni

Frequentatrice volontaria. Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino (dal 05-04-2004 al 30-09-2004).

Responsabile Scientifico: Prof. Nicolotti Giovanni

Tirocinante. Tirocinio pratico ed applicativo su "Valutazione della velocità di accrescimento micelico di differenti isolati di *Sphaeropsis sapinea*", Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Università degli Studi di Torino (dal 16-09-2002 al 10-12-2002).

Responsabile Scientifico: Prof. Nicolotti Giovanni

3. TITOLI DI STUDIO E ATTIVITA' FORMATIVA

Visiting Scientist (Scholar) University of California at Berkeley (USA), Dept. of Environmental Sciences, Policy and Management – Division of Ecosystem Sciences. Periodo finanziato dal Programma 'World Wide Style 2 (WWS2)' dell'Università degli Studi di Torino. Dal 01-11-2015 al 14-12-2015.

Dottorato di Ricerca (Ph.D.) in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari (XXI ciclo), Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (Di.Va.P.R.A.), Conseguito il 3 Novembre 2008

Titolo della tesi: *Biotic and abiotic factors associated with forest declines in the Alps*

Tutore: Prof. Nicolotti Giovanni

Laurea quinquennale in Scienze Forestali e Ambientali, Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria
Punteggio: 110/110 Lode e Menzione speciale

Conseguita il 27 Febbraio 2004

Titolo della tesi: *Indagini sulle popolazioni di Sphaeropsis sapinea, in boschi di Pino nero in Piemonte, finalizzate alla lotta*

Relatore: Prof. Nicolotti Giovanni

Maturità scientifica presso Liceo Scientifico Statale "Marie Curie", Grugliasco (TO)

Punteggio: 60/60

Conseguita nell'anno scolastico 1997/1998

4. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

La Dott.ssa Giordano è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 07/D1 Patologia vegetale ed entomologia (dal 30-07-2018 al 30-07-2024).

5. RICERCA SCIENTIFICA

5.1. Argomenti di ricerca e sintesi dei principali risultati conseguiti

L'insieme degli argomenti affrontati dalla Dott.ssa Giordano con le sue attività di ricerca, desumibile dall'elenco generale delle pubblicazioni suddivise per tipologia, è consistito in studi sulle malattie delle piante arboree ed ornamentali con particolare riferimento alle problematiche fitopatologiche del castagno e del pioppo, ad alcuni patogeni invasivi e/o di recente segnalazione, ai fenomeni di deperimento di conifere e latifoglie, agli agenti di marciume radicale e carie del legno in ambiente urbano e forestale. Gli studi condotti dalla Dott.ssa Giordano hanno riguardato tanto la ricerca di base (aspetti inerenti la biologia, la patogenicità e l'epidemiologia dei patogeni nonché aspetti inerenti fenomeni di natura fitopatologica ad eziologia sconosciuta) quanto la ricerca applicata (sviluppo di nuove tecniche diagnostiche, sviluppo di programmi di lotta chimica, biologica ed integrata per il contenimento delle malattie di origine fungina, valutazione dell'efficacia di prodotti chimici per la riduzione dello sviluppo di muffe superficiali per la produzione di *plateaux*, *pallets* ed imballaggi in legno, ecc.). Tutte le ricerche condotte dalla Dott.ssa Giordano sono state inserite in un contesto di multidisciplinarietà ed hanno anche implicato un'attiva e fattiva attività di divulgazione ed in taluni casi la stesura di linee guida e manuali per la gestione ed il contenimento dei fenomeni in atto.

Nel contesto delle sindromi da deperimento delle piante arboree, le ricerche della Dott.ssa Giordano hanno riguardato in modo particolare le conifere. Le ricerche in tale ambito sono state svolte in particolare nel corso della Tesi di Laurea e di quella di Dottorato. Nel primo caso, la Dott.ssa Giordano ha condotto indagini sulle popolazioni di *Sphaeropsis sapinea* (agente del disseccamento dei pini) in boschi di Pino nero in Piemonte finalizzate alla lotta. Nel secondo caso, invece, ha studiato i risvolti fisiopatologici e micopatologici del deperimento del pino silvestre sulle Alpi. Estesi disseccamenti del pino silvestre sulle Alpi sono stati attribuiti dalla Dott.ssa Giordano sia a fattori eco-fisiologici, con il concorso limitato di patogeni secondari, sia ad una pluralità di fattori interagenti, tra i quali alcuni parassiti e patogeni di debolezza. In tale contesto la Dott.ssa Giordano ha rivolto la sua attenzione in modo particolare ai funghi presenti allo stadio endofitico nell'alburno delle piante, scoprendo che tali micocenosi sono correlate sia dal punto di vista quantitativo sia dal punto di vista qualitativo al grado di deperimento delle piante. Oltre al caso del pino silvestre, la Dott.ssa Giordano ha studiato le micocenosi associate allo scoltide corticicolo *Ips typographus* (Linnaeus) in peccete deperienti delle Alpi occidentali, sia mediante tecniche di isolamento tradizionali sia mediante tecniche di clonaggio e sequenziamento, scoprendo che le popolazioni fungine, non solo costituite da funghi ophiostomatoidi (*Ceratocystis* spp., *Grosmannia* spp., *Ophiostoma* spp.), variano in funzione della modalità di diagnosi, del sito e del livello di infestazione dell'insetto.

Per quanto riguarda le latifoglie, la Dott.ssa Giordano ha indagato il ruolo dei marciumi radicali nel quadro complesso del deperimento della betulla dell'Etna, evidenziando, anche tramite indagini di genetica di popolazione, un ruolo preponderante di *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm. rispetto ad altri agenti, incluso *Heterobasidion annosum sensu stricto*.

Nel 2014-2015 si è occupata di alcuni casi di deperimento di *Phoenix canariensis* hort. ex Chabaud causati da *Fusarium oxysporum* f. sp. *canariensis* e *Nalanthamala vermoesenii* (Biourge) Schroers, conducendo una sperimentazione volta alla individuazione di un'efficace difesa curativa delle palme nei confronti dei due patogeni nella città di Genova in collaborazione con A.S.Ter. città di Genova. Nella città di Genova, la Dott.ssa Giordano ha inoltre condotto tra il 2010 e il 2012 attività di diagnosi e monitoraggio delle principali problematiche fitosanitarie del verde arboreo ornamentale finalizzate alla messa a punto di tecniche gestionali adeguate (censimento dei funghi agenti di carie e marciume radicale, valutazione dell'incidenza del cancro colorato del platano da *Ceratocystis platani* (J.M. Walter) Engelbr. & T.C. Harr., alcuni casi di grafiosi dell'olmo). Attualmente la Dott.ssa Giordano sta conducendo una ricerca in collaborazione con A.S.Ter. città di Genova per individuare l'agente eziologico di fenomeni di mortalità di alcuni esemplari di platano non ascrivibili a *C. platani*.

Nel corso degli anni la Dott.ssa Giordano si è occupata dello sviluppo di metodiche e di tecniche per la diagnosi e il riconoscimento dei funghi fitopatogeni, con particolare riferimento ai funghi agenti di carie del legno e marciume radicale. La Dott.ssa Giordano ha pubblicato diversi articoli di divulgazione scientifica e tecnica di forte valenza applicativa poiché finalizzati alla diagnosi di campo e ha realizzato un apposito manuale di campo impiegato anche a fini didattici. Parallelamente alla realizzazione di strumenti diagnostici basati sulla morfologia, la Dott.ssa Giordano ha partecipato allo sviluppo di una metodica biomolecolare, basata su Multiplex PCR con primer taxon-specifici, per la diagnosi e l'identificazione precoce – direttamente da legno – dei principali funghi agenti di carie delle conifere e ha comparato l'efficacia della diagnosi visiva (ricerca dei corpi fruttiferi) con l'efficacia della diagnosi condotta mediante metodi molecolari.

Nel contesto dei funghi agenti di carie del legno e marciume radicale, la Dott.ssa Giordano ha condotto una serie di indagini volte sia alla valutazione dei processi di colonizzazione del legno e del grado di suscettibilità delle piante a questi patogeni sia alla quantificazione della diffusione e dell'incidenza in ambienti naturali ed urbani di tali problematiche. In quest'ultimo caso, proficue collaborazioni sono state condotte con i comuni di Grugliasco (TO), Torino, Genova e Roma. Alcune indagini sono state anche rivolte alla valutazione dei meccanismi di diffusione da una pianta all'altra nonché degli effetti derivanti dalla perdita di stabilità delle piante. Dal 2017 è co-autore di un brevetto per "Dispositivo e relativo kit per la raccolta di campioni biotici prelevati da legno e/o per la disinfezione della sonda di campionamento" (domanda numero: 102017000087211; deposito presso l'Ufficio Italiani Brevetti e Marchi in data 28 luglio 2017) con potenzialità applicative soprattutto nel contesto urbano.

Per quanto riguarda la patologia del legno applicata, la Dott.ssa Giordano si è occupata di indagare l'efficacia di alcuni metodi preservanti per la riduzione dello sviluppo di muffe superficiali su pannelli a fibre di legno per la produzione di *plateaux* (cassette) in ambito orto-frutticolo (in collaborazione con Novolegno S.p.A.) o per la produzione di *pallets* ed imballaggi in legno di pioppo, faggio, pino e abete (in collaborazione con Federlegno Arredo Eventi S.p.A.). Inoltre, ha studiato gli effetti collaterali di trattamenti endoterapici su legno di ippocastano.

Attualmente sta conducendo una ricerca su fenomeni di necrosi sottocorticale associati alla comparsa di cancri ad eziologia sconosciuta riscontrati in esemplari di pioppo in vivaio e in piantagione in collaborazione con il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria-Unità di Ricerca per le produzioni legnose fuori foresta (CREA-PLF) di Casale Monferrato (AL). Tali alterazioni sono in grado di ridurre significativamente la capacità di differenziare nuovi tessuti legnosi e la vigoria delle piante, talvolta inducendone la morte, e soprattutto di compromettere la qualità commerciale del prodotto, quali pioppelle per le piantagioni e assortimenti per l'industria del legno.

La Dott.ssa Giordano ha scoperto e descritto alcune malattie nuove per l'Italia o per l'ospite: un attacco epidemico di *Cyclaneusma minus* (Butin) DiCosmo, Peredo & Minter su aghi di pino uncinato e un agente di mal bianco, *Erysiphe flexuosa* (Peck) U. Braun & S. Takam. su *Aesculus xcarnea* Hayne. Nel 2016 ha segnalato per la prima volta in Piemonte il patogeno *Hymenoscyphus fraxineus* (T. Kowalski) Baral, Queloz & Hosoya (sin. *Chalara fraxinea*) responsabile del deperimento del frassino e nel 2017 ha segnalato per la prima volta in Italia l'agente di ruggine fogliare del pioppo *Melampsora magnusiana* G.H. Wagner.

Negli ultimi anni, la Dott.ssa Giordano ha indagato la dinamica, l'ecologia e la genetica di invasione di *Heterobasidion irregulare* Garbel. & Orosina, specie esotica di origine nordamericana segnalata in Italia centrale a partire dal 2004 in alcuni centri di mortalità di pino domestico. Questa specie esotica, la cui introduzione risale al 1944 nella Pineta di Castelporziano (Roma), si è dimostrata invasiva ed è attualmente diffusa, talora associata a morie rilevanti, in parchi, foreste ed impianti di pino lungo circa 105 km di costa laziale. Gli studi condotti dalla Dott.ssa Giordano sono riusciti a dimostrare che l'invasione della specie nordamericana di *Heterobasidion* è favorita non tanto da fattori legati alla virulenza della specie patogena sugli ospiti europei, ma dalla sua capacità saprobica e dalla sua elevata propensione alla differenziazione di corpi fruttiferi. A differenza delle specie europee di *Heterobasidion*, quella introdotta è in grado di insediarsi anche nei querceti puri. La letteratura scientifica prodotta con il contributo della Dott.ssa Giordano ha indotto l'*European and Mediterranean Plant Protection Organization* (EPPO) ad includere il fungo patogeno nella lista A2 dei patogeni raccomandati come patogeni di quarantena a livello europeo. La Dott.ssa Giordano ha contribuito, nell'ambito di un Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), a stilare una serie di linee guida per la difesa integrata nei confronti del patogeno esotico finalizzate anche alla riduzione del rischio di diffusione dello stesso in Europa.

Nel contesto dell'invasione biologica in atto ad opera di *H. irregulare*, la Dott.ssa Giordano si è inoltre occupata, nell'ambito di un progetto Futuro in Ricerca (FIRB), di valutare gli effetti delle invasioni biologiche da funghi fitopatogeni ed insetti fitofagi sulle principali componenti degli ecosistemi nativi, tra cui anche funghi fitopatogeni nativi e funghi micorrizici. Nell'ambito di tale progetto ha condotto prove comparative *in vitro* ed *in planta* tra la specie invasiva *H. irregulare* e la specie nativa *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. per valutare gli effetti nei confronti di funghi micorrizici [*Tuber borchii* Vittad. per *Pinus pinea* L., *Suillus luteus* (L.) Roussel per *Pinus sylvestris* L.]. Inoltre, ha studiato il fenomeno dell'ibridazione interspecifica tra *H. irregulare* e *H. annosum* e ha valutato se e in quale misura l'introggressione di alleli della specie invasiva in quella nativa possa aumentare la virulenza o la fitness della specie nativa. Gli studi hanno riguardato tanto ibridi naturali collezionati nel corso dei campionamenti condotti dalla Dott.ssa Giordano nell'areale di invasione di *H. irregulare* sia ibridi artificiali specificamente ottenuti in laboratorio dalla Dott.ssa Giordano.

Da marzo 2015 ad aprile 2019, la Dott.ssa Giordano ha partecipato al progetto "Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions – EMPHASIS", Programma Europeo Horizon 2020. Nell'ambito di tale progetto la Dott.ssa Giordano ha contribuito allo sviluppo di una metodica molecolare basata sulla tecnica LAMP (*Loop-mediated isothermal AMPlification*) per la diagnosi rapida di *H. irregulare*.

Inoltre, ha condotto prove sperimentali in campo nell'areale di invasione di *H. irregulare* finalizzate all'individuazione di pratiche efficaci per il contenimento e l'eradicazione locale del patogeno (es. trinciatura delle ceppaie, sradicamento delle piante infette, ecc). Tali attività sono culminate con la nomina nel marzo del 2018 da parte dell'EPPO a componente del *Expert Working Group* (EWG) per la stesura di un *National Regulatory Control System* (EPPO PM9 Standard) per *H. irregulare*. Oltre alle prove sperimentali condotte in campo, la Dott.ssa Giordano ha condotto un lavoro di selezione in laboratorio di potenziali agenti di lotta biologica locali appartenenti alla specie *Phlebiopsis gigantea* (Fr.) Jülich (dall'isolamento *in vitro* alle prove di antagonismo) da impiegare nel contenimento delle infezioni da *H. irregulare* e *H. annosum*. Oltre alla selezione dei ceppi locali di *P. gigantea*, la Dott.ssa Giordano ha svolto prove comparative di efficacia tra questi isolati e isolati provenienti dalla Repubblica Ceca e dalla Lettonia nonché nei confronti di un isolato commerciale attualmente disponibile esclusivamente per i paesi del nord Europa.

In tale contesto, da gennaio 2018 la Dott.ssa Giordano sta inoltre conducendo anche indagini nei confronti di un ceppo batterico di *Pseudomonas* sp. nell'ambito del progetto di ricerca "Determinazione dell'efficacia, dei metaboliti attivi e dell'impatto ecologico di trattamenti con *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 contro *Heterobasidion* spp." in collaborazione con l'Azienda Sourcon Padena GmbH (Germania). La valutazione dell'efficacia del ceppo DSMZ 13134 di *Pseudomonas* sp. è condotta sia nei confronti della specie invasiva *H. irregulare* sia nei confronti delle tre specie eurasiatiche *H. annosum*, *H. parviporum* Niemelä & Korhonen e *H. abietinum* Niemelä & Korhonen. Alle prove *in vitro* (al momento in corso) seguiranno prove in ambiente semi-controllato e in pieno campo.

La Dott.ssa Giordano ha condotto e conduce tuttora ricerche inerenti i principali patogeni del castagno: 1) studio della biologia, dell'epidemiologia, della genetica ed del contenimento del fungo agente di marciume delle castagne *Gnomoniopsis castaneae* Tamietti nonché la potenziale associazione tra le infezioni del patogeno ed il cinipide galligeno del castagno *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu; 2) studio di alcuni aspetti epidemiologici dell'agente del cancro del castagno *Cryphonectria parasitica* (Murrill) M.E. Barr responsabile negli ultimi anni di gravi fenomeni di deperimento associati ai danni da grandine; 3) valutazione della suscettibilità di alcune cultivar di castagno a *Phytophthora cinnamomi* Rands, agente del mal dell'inchiostro del castagno. Dal 2017 e fino al 27 dicembre 2018, è stata Responsabile Scientifico della Convenzione di ricerca in collaborazione per il progetto di ricerca "Individuazione, caratterizzazione e moltiplicazione vivaistica delle cultivar friulane di castagno e indagine sulle popolazioni di *Cryphonectria parasitica* e sulla frequenza dell'ipovirulenza esclusiva" tra il DISAFA e l'Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale – ERSA, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Inoltre, la Dott.ssa Giordano sta completando un'indagine sulle popolazioni di *C. parasitica* in collaborazione con il Centro Regionale di Castanicoltura-Vivaio Regionale Gambarello (Regione Gambarello, Chiusa di Pesio, CN), di cui è membro del Comitato Scientifico dal 2015. Nel corso degli studi condotti, la Dott.ssa Giordano ha contribuito alla selezione e all'inoculazione di ceppi ipovirulenti di *C. parasitica* per il contenimento delle infezioni presso lo stesso Centro Regionale di Castanicoltura-Vivaio Regionale Gambarello.

Dal 2019 collabora al progetto "Applicazione di biotecnologie innovative per il miglioramento genetico del castagno per la resistenza a patogeni" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (Fondazione CRT). Il progetto, di carattere multidisciplinare in collaborazione con il Prof. Roberto Botta (DISAFA, Arboricoltura generale e coltivazioni arboree - AGR/03) e con il Dott. Andrea Moglia (DISAFA, Genetica agraria - AGR/07), ha come obiettivo il miglioramento genetico del castagno per la resistenza a *Cryphonectria parasitica* e *Phytophthora cinnamomi* mediante l'applicazione della tecnologia CRISPR/CAS. Dal 2019, la Dott.ssa Giordano collabora con il Centro Regionale di Castanicoltura-Vivaio Regionale Gambarello al progetto #Castagnopiemonte per rilanciare il ruolo della filiera del castagno in Piemonte.

Dal 1° maggio 2017 la Dott.ssa Giordano è Responsabile Scientifico di un progetto a carattere multidisciplinare della durata di 30 mesi e finanziato dalla compagnia di San Paolo "*DENDROCLEAN: trees to clean up contaminated soil*". Lo studio è condotto con la collaborazione del Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria-Unità di Ricerca per le produzioni legnose fuori foresta (CREA-PLF), della Società A.N.T. (AgriNewTech s.r.l.), Spin-off accademico dell'Università degli Studi di Torino, e della Città Metropolitana di Torino. Obiettivo di questo studio è saggiare il comportamento di cloni di pioppo e salice allevati in coltura idroponica in presenza di alcuni dei principali metalli pesanti valutando il grado di tolleranza, il potenziale fitoestrattivo e le modalità di accumulo e distribuzione dei metalli stessi nei diversi tessuti vegetali, per individuare potenziali candidati per il recupero di suoli contaminati mediante le strategie proprie del fitorimedio. Lo studio ha anche come obiettivo la selezione di isolati fungini metallo-tolleranti capaci di promuovere la crescita vegetale e l'assorbimento dei metalli pesanti da parte delle piante. Gli isolamenti saranno condotti a partire da suoli contaminati prelevati in aree urbane e peri-urbane della Città di Torino nonché da compost.

Infine, dal 2009 la Dott.ssa Giordano svolge attività per conto terzi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, per la diagnosi ed il riconoscimento di malattie delle piante arboree ornamentali.

5.2. Specifiche competenze professionali

Nei 14 anni di esperienza accademica, la Dott.ssa Giordano ha acquisito specifiche competenze professionali, di seguito elencate, nonché ottime capacità di organizzazione delle attività, delle prove sperimentali e delle risorse umane componenti il gruppo di lavoro.

In campo:

- attività di monitoraggio in campo fitopatologico;
- riconoscimento e diagnosi dei principali agenti patogeni delle piante forestali e degli alberi ornamentali;
- valutazione della trasparenza delle chiome e del grado di deperimento degli alberi secondo la metodologia di Dobbertin *et al.* (2004);
- raccolta di campioni per analisi di laboratorio;
- raccolta di campioni di legno per la diagnosi precoce dei principali funghi agenti di marciumi radicali e carie del legno delle piante forestali e degli alberi ornamentali;
- campionamento di carote legnose mediante trivella di Pressler e campionatore Trephor messo a punto dal Centro Studi per l'Ambiente Alpino (San Vito di Cadore, BL);
- allestimento di trappole captaspore per la valutazione dell'inoculo aereo;
- allestimento di prove sperimentali in campo ed in serra;
- applicazione di pratiche di difesa per il contenimento dei principali agenti patogeni delle piante forestali e degli alberi ornamentali (e.g. trattamenti delle ceppaie mediante prodotti chimici e biologici, endoterapia mediante metodo M.C.E. – Corradi-Ecoiatros, iniezione di prodotti chimici mediante BITE, strumento brevettato dall'Università di Padova).

In laboratorio:

- riconoscimento e diagnosi dei principali agenti patogeni delle piante forestali e degli alberi ornamentali;
- allestimento di prove sperimentali in laboratorio ed *in vitro*;
- isolamento da campioni fogliari, radicali, di frutti o legnosi sintomatici nonché da corpi fruttiferi dei principali agenti patogeni delle piante forestali e degli alberi ornamentali;
- isolamento da insetti per la valutazione delle micocenosi associate o per la valutazione del potenziale ruolo vettore nei confronti di alcuni patogeni fungini delle piante forestali;
- isolamento da campioni di suolo;
- allestimento di camere umide;
- identificazione a livello specifico di funghi endofiti e patogeni delle piante forestali e degli alberi ornamentali mediante tecniche tradizionali basate sull'osservazione delle caratteristiche macro- e micro-morfologiche di colonie fungine *in vitro* (allestimento di preparati per osservazioni al microscopio stereoscopico ed ottico);
- allestimento di substrati colturali;
- allestimento di colture fungine e batteriche su substrati colturali agarizzati e liquidi;
- allestimento e gestione di una micoteca;
- criopreservazione di isolati fungini e batterici
- quantificazione di sospensioni di conidi/spore/frammenti di micelio mediante camera contaglobuli di Burkner;
- allestimento di prove di inoculazione per la valutazione della patogenicità/virulenza di agenti fungini mediante tecniche diverse (immersione delle radici, aspersione di soluzioni di conidi/spore, mediante ferita, mediante tasselli pre-colonizzati, in colture asettiche, ecc.);
- allestimento di prove *in vitro* per la valutazione della velocità di accrescimento/germinazione di patogeni fungini a diverse temperature;
- allestimento di omocarionti mediante dedicarionizzazione di isolati dicariotici di basidiomiceti;
- allestimento di isolati ibridi *in vitro* da isolati parentali puri;
- allestimento di prove di antagonismo *in vitro*;
- allestimento di prove di compatibilità vegetativa;
- allestimento di colture asettiche di piante (da seme);
- allestimento di prove *in vitro* per la valutazione dell'efficacia di prodotti chimici e biologici;

- allestimento di prove per la valutazione dell'efficacia di trattamenti preservanti su imballaggi in legno;
- allestimento di colture idroponiche per la valutazione degli effetti fisiopatologici dei metalli pesanti nei confronti di cloni di pioppo e salice;
- estrazione di DNA mediante tecnica classica e kit commerciali (da micelio liofilizzato, da campioni ambientali, etc.);
- estrazione rapida di DNA da micelio;
- diagnosi mediante tecniche molecolari (PCR, Multiplex-PCR, Real-Time);
- analisi genotipica mediante Random Amplified Microsatellites (RAMs);
- identificazione del fattore dell'ipovirulenza esclusiva (CHV1) di *Cryphonectria parasitica*, agente del cancro del castagno, mediante tecniche molecolari;
- quantificazione dell'inoculo aereo di patogeni delle piante forestali mediante analisi Real-time;
- analisi mediante spettrofotometro e Nanodrop.

Informatiche:

- utilizzo del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point);
- elaborazione grafica di immagini (Adobe Photoshop, Inkscape);
- Flip PDF per la creazione di documenti sfogliabili;
- analisi statistiche di dati mediante IBM SPSS Statistics.

Altro:

- redazione di report periodici sulle attività svolte e sui risultati conseguiti;
- redazione di *deliverables* progettuali;
- attività editoriale a vario livello;
- attività di divulgazione;
- organizzazione e coordinamento di workshop e convegni;
- attività di segreteria e tesoreria.

5.3. Indici bibliometrici e produzione scientifica

5.3.1. Indici bibliometrici

123 lavori pubblicati di cui:

- 26 su riviste scientifiche internazionali ISI con comitato di revisione e impact factor (IF fino a 7.433);
- 10 articoli su riviste scientifiche nazionali con comitato di revisione;
- 19 articoli di divulgazione scientifica o tecnica pubblicati su periodici con comitato scientifico a tiratura nazionale o regionale;
- 22 lavori pubblicati come riassunti di convegni nazionali su riviste scientifiche internazionali ISI con comitato di revisione e impact factor;
- 4 articoli *in extenso* su proceedings di congressi/convegni nazionali e internazionali;
- 25 lavori pubblicati come riassunti su proceedings di congressi/convegni internazionali/nazionali;
- 1 lavoro pubblicato come riassunto di congresso internazionale su rivista internazionale con comitato di revisione;
- 3 lavori pubblicati come riassunti di congressi nazionali su riviste nazionali
- 3 libri;
- 1 collaborazione alla redazione di un libro (Editorial Assistanship)
- 1 capitolo di libro
- 2 edizioni di atti di Congressi nazionali/internazionali
- 2 traduzioni pubblicate su periodico con comitato scientifico a tiratura nazionale
- 4 altri contributi originali

Impact Factor cumulato: 83.276

Impact Factor massimo: 7.433

H-index calcolato da Scopus di 10 (n. di citazioni totali: 261 total citations by 192 documents – ultimo accesso 2 ottobre 2019)

5.3.2. Elenco generale delle pubblicazioni suddivise per tipologia

Scopus Author ID: 36061707900

Orcid ID: orcid.org/0000-0003-1686-6338

Web of Science ResearcherID is H-9033-2019

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI ISI CON COMITATO DI REVISIONE E IMPACT FACTOR

1. Gonthier P., **Giordano L.**, Zampieri E., Lione G., Vizzini A., Colpaert J.V., Balestrini R. (2019) An ectomycorrhizal symbiosis differently affects host susceptibility to two congeneric fungal pathogens. *Fungal Ecology* 39: 250-256 - ISSN: 1754-5048, DOI: 10.1016/j.funeco.2018.12.008 (IF: 3.990), cited in 1 document (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
2. **Giordano L.**, Gonthier P., Lione G., Garbelotto M. (2019) The invasiveness of a non-native fungal forest pathogen is boosted by the presence of a congeneric native species. *Forestry* 92: 157-166 - ISSN: 0015-752X, DOI: 10.1093/forestry/cpy042 (IF: 2.876), cited in 3 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
3. Vezzola L.C., Michelozzi M., Calamai L., Gonthier P., **Giordano L.**, Cherubini P., Pelfini M. (2019) Tree-ring volatile terpenes show potential to indicate fungal infection in symptomatic mature Norway spruce trees in the Alps. *Forestry* 92: 149-156 - ISSN: 0015-752X, DOI: 10.1093/forestry/cpy041 (IF: 2.876), cited in 1 document (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
4. Beccaro G.L., Alma A., Gonthier P., Mellano M.G., Ferracini C., **Giordano L.**, Lione G., Donno D., Boni I., Ebone A., Raina E., Rocca M., Bounous G. (2018). Chestnut R&D Centre, Piemonte (Italy): 10 Years of activity. 6th International Chestnut Symposium, International Society for Horticultural Science – Samsun, Turchia, 9-13 Ottobre 2017. *Acta Horticulturae* 1220: 133-140 - ISSN 2406-6168, DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1220.20, cited in 0 document (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
5. **Giordano L.**, Sillo F., Garbelotto M., Gonthier P. (2018) Mitonuclear interactions may contribute to fitness of fungal hybrids. *Scientific Reports – Nature* 8: 1706 – ISSN 2045-2322, DOI: 10.1038/s41598-018-19922-w (IF: 4.011), cited in 3 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
6. Sillo F., Gianchino C., **Giordano L.**, Mari M., Gonthier P. (2018) Local epidemiology of the wood decay agent *Laetiporus sulphureus* in carob stands in Sicily. *Forest Pathology* 48: e12414 – ISSN: 1437-4781, DOI: <https://doi.org/10.1111/efp.12414> (IF: 1.434), cited in 0 document (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
7. **Giordano L.**, Sillo F., Martinis R., Rettori A., Gonthier P. (2018) Needle disinfection and bioptic wood sampling achieved with a disposable for drill resistance measurement devices. *Urban Forestry & Urban Greening* 30: 32-36 – ISSN: 1618-8667, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.01.009> (IF: 3.043), cited in 0 document (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
8. Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2018) Fast and specific detection of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* through a Loop-mediated isothermal AMPlification (LAMP) assay. *Forest Pathology* 48: e12396 – ISSN: 1437-4781, DOI: 10.1111/efp.12396 (IF: 1.434), cited in 9 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
9. **Giordano L.**, Giorcelli A., Gonthier P., Gullino M.L. (2017) First report of leaf rust caused by *Melampsora magnusiana* on *Populus alba* in Italy. *Journal of Plant Pathology* 99(2): 535 – ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v99i2.3873> (IF: 0.944), cited in 2 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
10. Zampieri E. and **Giordano L. (authors have contributed equally to this work)**, Lione G., Vizzini A., Sillo F., Balestrini R., Gonthier P. (2017) A non-native and a native fungal plant pathogen similarly stimulate ectomycorrhizal development but are perceived differently by a fungal symbiont. *New Phytologist* 213: 1836-1849 – ISSN: 0028-646X, DOI: 10.1111/nph.14314 (IF: 7.433), cited in 8 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
11. Sillo F., **Giordano L.**, Zampieri E., Lione G., De Cesare S., Gonthier P. (2017) HRM analysis provides insights on the reproduction mode and the population structure of *Gnomoniopsis castaneae* in Europe. *Plant Pathology* 66: 293-303 - ISSN: 0032-0862, DOI: 10.1111/ppa.12571 (IF: 2.303), cited in 8 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
12. Lione G., **Giordano L.**, Ferracini C., Alma A., Gonthier P. (2016) Testing ecological interactions between *Gnomoniopsis castaneae* and *Dryocosmus kuriphilus*. *Acta Oecologica* 77: 10-17 - ISSN: 1146-609X, DOI: 10.1016/j.actao.2016.08.008 (IF: 1.652), cited in 12 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
13. Sillo F., Savino E., **Giordano L.**, Girometta C., Astegiano D., Picco A.M., Gonthier P. (2016) Analysis of genotypic diversity provides a first glimpse on the patterns of spread of the wood decay fungus *Perenniporia fraxinea* in an urban park in Northern Italy. *Journal of Plant Pathology* 98(3):

- 617-624 - ISSN: 1125-4653, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V98I3.005> (IF: 1.267), cited in 3 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
14. Sillo F., Zampieri E., **Giordano L.**, Lione G., Colpaert J., Balestrini R., Gonthier P. (2015) Identification of genes differentially expressed during the interaction between the plant symbiont *Suillus luteus* and two plant pathogenic allopatric *Heterobasidion* species. *Mycological Progress* 14(11): 1-13 - ISSN: 1617-416X, DOI: 10.1007/s11557-015-1130-3 (IF: 1.572), cited in 12 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 15. **Giordano L.**, Sillo F., Guglielmo F., Gonthier P. (2015) Comparing visual inspection of trees and molecular analysis of internal wood tissues for the diagnosis of wood decay fungi. *Forestry* 88: 465-470 - ISSN: 0015-752X, DOI: 10.1093/forestry/cpv015 (IF: 2.093), cited in 10 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 16. Gonthier P., Guglielmo F., Sillo F., **Giordano L.**, Garbelotto M. (2015) A molecular diagnostic assay for the detection and identification of wood decay fungi of conifers. *Forest Pathology* 45(2): 89-101 - ISSN: 1439-0329, DOI: 10.1111/efp.12132 (IF: 1.373), cited in 15 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 17. Lione G., **Giordano L.**, Sillo F., Gonthier P. (2015) Testing and modelling the effects of climate on the incidence of the emergent nut rot agent of chestnut *Gnomoniopsis castanea*. *Plant Pathology* 64(4): 852-863 - ISSN: 0032-0862, DOI: 10.1111/ppa.12319 (IF: 2.121), cited in 12 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 18. Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Paparatti B., Sillo F., Vettrano A.M., Garbelotto M. (2014) An integrated approach to control the introduced forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Europe. *Forestry* 87(4): 471-481 - ISSN: 0015-752X, DOI: 10.1093/forestry/cpu015 (IF: 2.093), cited in 15 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 19. **Giordano L.**, Gonthier P., Lione G., Capretti P., Garbelotto M. (2014) The saprobic and fruiting abilities of the exotic forest pathogen *Heterobasidion irregulare* may explain its invasiveness. *Biological Invasions* 16(4): 803-814 - ISSN: 1387-3547, DOI: 10.1007/s10530-013-0538-4 (IF: 2.586), cited in 16 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 20. **Giordano L.**, Bocca F., Gonthier P. (2013) First report of the powdery mildew *Erysiphe flexuosa* on *Aesculus xcarnea* in Italy. *Journal of Plant Pathology* 95(2): 450 - ISSN: 1125-4653, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V95I2.006> (IF: 0.768), cited in 0 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 21. **Giordano L.**, Garbelotto M., Nicolotti G., Gonthier P. (2013) Characterization of fungal communities associated with the bark beetle *Ips typographus* varies depending on detection method, location, and beetle population levels. *Mycological Progress* 12(1): 127-140 - ISSN: 1617-416X, DOI: 10.1007/s11557-012-0822-1 (IF: 1.543), cited in 26 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 22. Gonthier P., Lione G., **Giordano L.**, Garbelotto M. (2012) The American forest pathogen *Heterobasidion irregulare* colonizes unexpected habitats after its introduction in Italy. *Ecological Applications* 22(8): 2135-2143 - ISSN: 1051-0761, DOI: 10.1890/12-0420.1 (IF: 3.815), cited in 31 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 23. **Giordano L.**, Gonthier P. (2011) An outbreak of *Cyclaneusma minus* needle cast on Swiss mountain pine (*Pinus uncinata*) in Italy. *Journal of Plant Pathology* 93 (Supplement 4): S4.74 - ISSN: 1125-4653, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v93i4.2382>: (IF: 0.912), cited in 3 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 24. **Giordano L.**, Nicolotti G., Zanuttini R., Cremonini C., Gonthier P. (2011) Effectiveness of two chemical preservatives against widespread moulds of high density fibreboards. *European Journal of Wood and Wood Products (Holz Als Roh-Und Werkstoff)* 69(4): 667-669 - ISSN: 0018-3768, DOI: 10.1007/s00107-010-0505-z (IF: 0.606), cited in 1 document (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 25. Gonthier P., **Giordano L.**, Nicolotti G. (2010) Further observations on sudden diebacks of Scots pine in the European Alps. *Forestry Chronicle* 86(1): 110-117 - ISSN: 0015-7546, DOI: 10.5558/tfc86110-1 (IF: 0.676), cited in 10 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).
 26. **Giordano L.**, Gonthier P., Varese G.C., Miserere L., Nicolotti G. (2009) Mycobiota inhabiting sapwood of healthy and declining Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) trees in the Alps. *Fungal Diversity* 38: 69-83 - ISSN: 1560-2745, (IF: 3.803), cited in 60 documents (fonte Scopus: ultimo accesso 02/10/2019).

ARTICOLI SU RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI CON COMITATO DI REVISIONE

27. Gonthier P., **Giordano L.**, Sillo F., Martinis R., Pasi V., Rettori A.A., Tantardini A. (2016) Sos cedri e frassini. *Acer* 32: 49-53 - ISSN: 1828-4434.

28. Gonthier P., Lione G., **Giordano L.** (2016) Indagini anemometriche per la progettazione, la gestione, la cura e l'analisi del verde arboreo. *Acer* 32: 33-39 - ISSN: 1828-4434.
29. Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Paparatti B., Pollastrini M., Sillo F., Vettrano A.M., Garbelotto M. (2015) *Heterobasidion irregulare*. Azioni di contenimento alla diffusione del patogeno. *Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi* 212: 33-36 - ISSN: 1590-7805.
30. **Giordano L.**, Costa G., Gonthier P. (2015) Fusariosi e marciume rosa delle palme. Sintomi di vittoria. *Acer* 31: 31-36 - ISSN: 1828-4434.
31. Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Paparatti B., Pollastrini M., Sillo F., Vettrano A.M., Garbelotto M. (2015) *Heterobasidion irregulare*. Un patogeno forestale invasivo in Italia. *Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi* 209: 15-17 - ISSN: 1590-7805.
32. Sidoti A., Lione G., Guglielmo F., **Giordano L.**, Pasotti L., Gonthier P. (2013) Indagini preliminari su struttura e distribuzione delle popolazioni di *Armillaria mellea* e *Heterobasidion annosum* associate a piante deperienti di *Betula aetnensis* in Sicilia. *Micologia Italiana* XLII: 68-78 - ISSN: 0390-0460.
33. Vacchiano G., Dobbertin M., Egli S., **Giordano L.**, Gonthier P., Mazzoglio P.J., Motta R., Nola P., Nicolotti G., Patetta A., Polomski J., Rigling A., Rigling D. (2011) Il deperimento delle pinete nelle Alpi occidentali. Gestione selvicolturale e lotta ai parassiti. *Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi* 174: 5-12 - ISSN: 1590-7805.
34. **Giordano L.**, Vacchiano G., Dobbertin M., Egli S., Gonthier P., Mazzoglio P.J., Motta R., Nola P., Nicolotti G., Patetta A., Polomski J., Rigling A., Rigling D. (2010) Il deperimento delle pinete nelle Alpi occidentali. Sintomatologia ed eziologia. *Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi* 164: 19-24 - ISSN: 1590-7805.
35. **Giordano L.**, Guglielmo F., Gonthier P., Varese G. C., Nicolotti G. (2008) Micoflora associata all'alburno di pino silvestre in foreste a diverso grado di deperimento delle Alpi Occidentali. *Micologia Italiana* 37(2): 3-11. ISSN: 0390-0460.
36. Nicolotti G., Gonthier P., **Giordano L.** (2006) Effetti collaterali di trattamenti endoterapici su legno di ipocastano. *Informatore Fitopatologico. La Difesa delle Piante* LVI(10): 34-39 - ISSN: 0020-0735.

ARTICOLI DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA O TECNICA PUBBLICATI SU PERIODICI CON COMITATO SCIENTIFICO A TIRATURA NAZIONALE O REGIONALE

37. **Giordano L.**, Gonthier P. (2019) *Melampsora medusae*. *Arbor* 2: 62-63 - ISSN: 2384-9770.
38. **Giordano L.**, Gonthier P. (2019) *Cryphonectria parasitica*. *Arbor* 1: 48-49 - ISSN: 2384-9770.
39. **Giordano L.**, Gonthier P., Montecchio L. (2018) *Geosmithia morbida*. *Arbor* 3: 34-35 - ISSN: 2384-9770.
40. **Giordano L.**, Gonthier P., Montecchio L. (2018) *Ceratocystis platani*. *Arbor* 1: 75-76 - ISSN: 2384-9770.
41. **Giordano L.**, Gonthier P. (2017) *Heterobasidion irregulare*. *Arbor* 3: 73-74 - ISSN: 2384-9770.
42. **Giordano L.** (2017) *Heterobasidion irregulare*: un workshop tecnico-dimostrativo per gestire l'emergenza. *Arbor* 3: 75-76 - ISSN: 2384-9770.
43. **Giordano L.**, Gonthier P., Montecchio L. (2017) *Hymenoscyphus fraxineus*. *Arbor* 2: 83-84 - ISSN: 2384-9770.
44. **Giordano L.** (2017) Panoramica sui principali agenti di carie bruna. *Arbor* 1: 13-18 - ISSN: 2384-9770.
45. **Giordano L.** (2016) "Torino si confronta sulla gestione del patrimonio arboreo". *Arbor* 3: 16-20 - ISSN: 2384-9770.
46. **Giordano L.**, Gonthier P. (2016) I funghi della famiglia *Hymenochaetaceae*: importanti patogeni degli alberi forestali e ornamentali. *Arbor* 2: 18-28 - ISSN: 2384-9770.
47. **Giordano L.**, Gonthier P. (2015) *Kretzschmaria deusta*: un patogeno nascosto. *Arbor* 2: 10-15 - ISSN: 2384-9770.
48. Lione G., **Giordano L.**, Gonthier P. (2015) Marciume della castagna: quadro sintomatologico e stima dell'incidenza della malattia. *Castanea. Newsletter Centro Regionale di Castanicoltura* 3: 4-5 - ISSN: 2284-4813.
49. Boni I., Ebone A., Ferraris P., Terzuolo P.G., Alma A., Beccaro G.L., Bounous G., Ferracini C., **Giordano L.**, Gonthier P., Lione G., Mellano M.G., Raina E., Adamo D. (2014) Il deperimento dei cedui castanili e la ricerca sul castagno in Piemonte: gli eventi si ripetono? *Quaderni della Regione Piemonte - Collana "Agricoltura"* - Anno XVIII, n.86: 38-41.
50. **Giordano L.**, Gonthier P. (2014) *Heterobasidion irregulare*: una nuova minaccia per gli ecosistemi forestali italiani ed europei. Come gestire l'emergenza?. *Arbor* 2: 37-38 - ISSN: 2384-9770.
51. Gonthier P., **Giordano L.** (2013) *Ganoderma* spp.: temibili funghi agenti di carie e marciume radicale. *Arbor* 35: 8-13.

52. **Giordano L.**, Gonthier P. (2012) *Armillaria* spp., il più diffuso agente di marciume radicale delle piante legnose. *Arbor* 34: 7-12.
53. Gonthier P., **Giordano L.** (2012) Una chiave di campo quale strumento pratico per il riconoscimento dei funghi agenti di carie e marciume radicale. *Arbor* 33: 17-27.
54. **Giordano L.**, Gonthier P. (2011) Generalità sui funghi agenti di carie e marciume radicale e sui caratteri utili alla loro diagnosi in campo. *Arbor* 32: 11-17.
55. Gonthier P., **Giordano L.**, Nicolotti G. (2007) Sui disseccamenti acuti e generalizzati del pino silvestre nell'*envers* della media Valle d'Aosta. *L'Informatore Agricolo / L'Informateur Agricole* 23(6): 41-45.

LAVORI PUBBLICATI COME RIASSUNTI DI CONVEGNI NAZIONALI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI ISI CON COMITATO DI REVISIONE E IMPACT FACTOR

56. Gonthier P., Sillo F., **Giordano L.**, Garbelotto G. (2018) A fungal invasion is enhanced by hybridization and gene introgression: ecological and evolutionary implications of genomic admixing. International Congress of Plant Pathology (ICPP) "Plant Health in a Global Economy" – Boston, USA, 29 Luglio-3 Agosto 2018. *Phytopathology* Supplement 108, 10S: S1.278-S1.279 - ISSN: 0031-949X, DOI: doi.org/10.1094/PHYTO-108-10-S1.240 (IF: 3.264).
57. Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2018) Surveillance and monitoring of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Europe through an optimized LAMP assay. International Congress of Plant Pathology (ICPP) "Plant Health in a Global Economy" – Boston, USA, 29 Luglio-3 Agosto 2018. *Phytopathology* Supplement 108, 10S: S1.60 - ISSN: 0031-949X, DOI: doi.org/10.1094/PHYTO-108-10-S1.240 (IF: 3.264).
58. **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2018) Assessing the seasonal patterns of spore deposition of *Gnomoniopsis castaneae* in some chestnut orchards in northern Italy. XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Ancona, Italia, 5-7 Settembre 2018. *Journal of Plant Pathology* 100: 629 - ISSN: 2239-7264, DOI: doi.org/10.1007/s42161-018-0130-y (IF: 0.818).
59. **Giordano L.**, Giorcelli A., Chiarabaglio P.M., Lione G., Gonthier P., Gullino M.L. (2018) Assessing the effects of different heavy metals on the development of poplar and willow clones: perspectives for dendroremediation. XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Ancona, Italia, 5-7 Settembre 2018. *Journal of Plant Pathology* 100: 628-629 - ISSN: 2239-7264, DOI: doi.org/10.1007/s42161-018-0130-y (IF: 0.818).
60. Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2018) A fast and specific assay for the surveillance of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* based on loop-mediated isothermal amplification (LAMP). XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Ancona, Italia, 5-7 Settembre 2018. *Journal of Plant Pathology* 100: 650 - ISSN: 2239-7264, doi.org/10.1007/s42161-018-0130-y (IF: 0.818).
61. **Giordano L.**, Zampieri E., Lione G., Vizzini A., Colpaert J.V., Balestrini R., Gonthier P. (2017) An ectomycorrhizal fungus may decrease the susceptibility of *Pinus sylvestris* to the native pathogen *Heterobasidion annosum* but not to the exotic *H. irregulare*. XXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Piacenza, Italia, 4-6 Ottobre 2017. *Journal of Plant Pathology* 99 (Supplement): S13 - ISSN: 2239-7264, DOI: http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v99i1SUP.3946 (IF: 0.944).
62. **Giordano L.**, Lione G., Gonthier P. (2017) Assessing the effects of hail wounds on the resurgence of chestnut blight in a site in north-western Italy. XXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Piacenza, Italia, 4-6 Ottobre 2017. *Journal of Plant Pathology* 99 (Supplement): S49 - ISSN: 2239-7264, DOI: http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v99i1SUP.3946 (IF: 0.944).
63. **Giordano L.**, Zampieri E., Lione G., Vizzini A., Sillo F., Balestrini R., Gonthier P. (2016) Insights on the interactions among non-native and native *Heterobasidion* species and the ectomycorrhizal symbiont *Tuber borchii* on *Pinus pinea*. XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Roma, Italia, 19-22 Settembre 2016. *Journal of Plant Pathology* 98 (Supplement): S4.19-S4.20 - ISSN: 2239-7264, DOI: 10.4454/jpp.v98i4sup.3778 (IF: 1.267).
64. Lione G., **Giordano L.**, Beccaro G.L., Gonthier P. (2016) Comparing chestnut cultivars and the wild-type for their susceptibility to the nut rot caused by *Gnomoniopsis castaneae*. XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Roma, Italia, 19-22 Settembre 2016. *Journal of Plant Pathology* 98 (Supplement): S4.24-S4.25 - ISSN: 2239-7264, DOI: 10.4454/jpp.v98i4sup.3778 (IF: 1.267).
65. **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2016) Development of practical tools for the monitoring and the control of the invasive plant pathogen *Heterobasidion irregulare* in central Italy. XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Roma, Italia, 19-22

- Settembre 2016. *Journal of Plant Pathology* 98 (Supplement): S4.46 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v98i4sup.3779> (IF: 1.267).
66. **Giordano L.**, Sillo F., Gonthier P. (2015) Detection, host preference and role on tree stability of wood decay fungi in urban environment. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement): S4.17 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V97I4SUP.005> (IF: 1.038).
 67. Lione G., **Giordano L.**, Gonthier P. (2015) Testing the spatial distribution of plant diseases through permutation and randomization methods. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement): S4.35 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V97I4SUP.006> (IF: 1.038).
 68. Sillo F., **Giordano L.**, Astegiano D., Girometta C., Savino E., Picco A.M., Gonthier P. (2015) Inferring the infection biology of the wood decay fungus *Perenniporia fraxinea* through an analysis of genotypic diversity: a case study in northern Italy. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement): S4.38 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V97I4SUP.006> (IF: 1.038).
 69. Sillo F., Lione G., De Cesare S., Zampieri E., **Giordano L.**, Gonthier P. (2015) Development of SSR markers and assessment of polymorphism by high resolution melting analysis in population of chestnut nut rot agent *Gnomoniopsis castanea*. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement): S4.38-S4.39 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V97I4SUP.006> (IF: 1.038).
 70. **Giordano L.**, Lione G., Zampieri E., Gonthier P. (2015) Comparative studies on antagonistic effects between invasive and native fungal pathogens and ectomycorrhizal fungi. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement): S4.41-S4.42 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V97I4SUP.006> (IF: 1.038).
 71. Zampieri E., Sillo F., **Giordano L.**, Colpaert J.V., Balestrini R., Gonthier P. (2015) *In vitro* effects of invasive and native fungal pathogens on gene expression of an ectomycorrhizal fungus. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015. *Journal of Plant Pathology* 97 (Supplement): S4.47 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V97I4SUP.006> (IF: 1.038).
 72. **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2014) Relations between the climate and the incidence of the nut rot of chestnut by *Gnomoniopsis castanea*. XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Pisa, Italia, 22-24 Settembre 2014. *Journal of Plant Pathology* 96 (Supplement 2): S4.31 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/jpp.v96i2SUP.3300> (IF: 1.043).
 73. Gonthier P., Luchi N., Petrucco Toffolo E., Balestrini R., Colazza S., Faccoli M., Garbelotto M., Giorcelli A., **Giordano L.**, Guarino S., Guglielmo F., Lione G., Loreto F., Mello A., Michelozzi M., Pepori A.L., Santini A., Sillo F., Vizzini A., Zampieri E. (2013) DEFINE: a multidisciplinary research project to investigate the effects of exotic plant pathogenic fungi and insects on native ecosystems. XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Padova, Italia, 23-25 Settembre 2013. *Journal of Plant Pathology* 95 (Supplement 4): S4.46 - ISSN: 2239-7264, DOI: <http://dx.doi.org/10.4454/JPP.V95I4.004> (IF: 0.768).
 74. **Giordano L.**, Garbelotto M., Michelotti S., Lione G., Capretti P., Gonthier P. (2012) Comparative pine log inoculation experiments suggest that the saprobic ability is a key factor driving the invasion of *Heterobasidion irregulare* in Italy. XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Sassari, Italia, 24-26 Settembre 2012. *Journal of Plant Pathology* 94 (Supplement 4): S4.63 - ISSN: 2239-7264, URL: <http://www.sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/2726/1398> (IF: 0.688).
 75. Gonthier P., Lione G., **Giordano L.**, Garbelotto M. (2012) Gis-based analysis indicates the exotic pine-associated forest pathogen *Heterobasidion irregulare* may colonize broadleaf stands in Italy. XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Sassari, Italia, 24-26 Settembre 2012. *Journal of Plant Pathology* 94 (Supplement 4): S4.48 - ISSN: 2239-7264, URL: <http://www.sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/2725/1397> (IF: 0.688).
 76. Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., Garbelotto M., **Giordano L.**, Guglielmo F., Honorati T., Lione G., Luchi N., Mancini V., Michelotti S., Michelozzi M., Nicolotti G., Papparatti B., Pollastrini M., Vetraino A.M. (2011) A comprehensive approach to study the impact and the epidemiology of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Italy. XVII Convegno

- Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Bologna, Italia, 12-14 Settembre 2011. *Journal of Plant Pathology* 93 (Supplement 4): S4.34 - ISSN: 2239-7264, URL: <http://www.sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/2359/1036> (IF: 0.912).
77. **Giordano L.**, Nicolotti G., Gonthier P. (2010) Presence and abundance of root rot, butt rot and stem rot fungi in protection forests of the western Alps. XVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Firenze, Italia, 14-17 Settembre 2010. *Journal of Plant Pathology* 92 (Supplement 4): S4.84 - ISSN: 2239-7264, URL: <http://www.sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/347/213> (IF: 1.054).

ARTICOLI IN EXTENSO SU PROCEEDINGS DI CONGRESSI/CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

78. **Giordano L.**, Torello Marinoni D., Gonthier P. (2018) Suscettibilità di alcune cultivar di castagno a *Phytophthora cinnamomi*. In: Brunelli A., Collina M. (coord.). Atti Giornate Fitopatologiche 2018. Chianciano Terme (Siena), Italia, 6-9 Marzo 2018. CLUEB srl, volume 2, 479-484 pp. ISBN PDF 978-88-491-5574-7.
79. Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., Garbelotto M., **Giordano L.**, Guglielmo F., Honorati T., Lione G., Luchi N., Mancini V., Michelotti S., Michelozzi M., Nicolotti G., Paparatti B., Pollastrini M., Vettraino A.M. (2013) A comprehensive approach to investigate the invasion by *Heterobasidion irregulare* in Italy and its interaction with *H. annosum*. In: Capretti P., Comparini C., Garbelotto M., La Porta N., Santini A. (eds.). Proceeding of the XIII International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees. Firenze (FI) – S. Martino di Castrozza (TN), Italia, 4-10 Settembre 2011. University Press, 111-113 pp. ISBN: 9788866553526.
80. **Giordano L.**, Lione G., Nicolotti G., Gonthier P. (2013) Effect of *Heterobasidion annosum* s.l. root and butt rots on the stability of Norway spruce: an uprooting test. In: Capretti P., Comparini C., Garbelotto M., La Porta N., Santini A. (eds.). Proceeding of the XIII International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees. Firenze (FI) – S. Martino di Castrozza (TN), Italia, 4-10 Settembre 2011. University Press, 247-250 pp. ISBN: 9788866553526.
81. **Giordano L.**, Guglielmo F., Nicolotti G., Gonthier P. (2013) Incidence of root and butt rots is largely underestimated when assessment is based upon signs of the disease agent. In: Capretti P., Comparini C., Garbelotto M., La Porta N., Santini A. (eds.). Proceeding of the XIII International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees. Firenze (FI) – S. Martino di Castrozza (TN), Italia, 4-10 Settembre 2011. University Press, 251-253 pp. ISBN: 9788866553526.

LAVORI PUBBLICATI COME RIASSUNTI SU PROCEEDINGS DI CONGRESSI/CONVEGNI INTERNAZIONALI/NAZIONALI

82. Pellicciaro M., **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) *Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe. Book of Abstracts del XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Milano, Italia, 16-18 Settembre 2019, pp. 118.
83. Pellicciaro M., **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) Biocontrol potential of *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 against the fungal forest pathogens *Heterobasidion* spp. Book of Abstracts del 14th International Symposium on the “Genetics of Industrial Microorganisms – GIM 2019”, Pisa, Italia, 8-11 Settembre 2019, pp. 80.
84. **Giordano L.**, Sillo F., Lione G., Gonthier P. (2019) From micro to macro: the importance of culture collections and herbaria in academic teaching. Book of Abstracts del 38th Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation (ECCO) – Torino, Italia, 12-14 Giugno 2019, pp. 73-74.
85. **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) Effetti della stagionalità sull'inoculo aereo di *Gnomoniopsis castaneae* in alcuni castagneti dell'Italia nord-occidentale. Riassunti del VII Convegno Nazionale sul Castagno, Pergine Valsugana, Italia, 11-14 Giugno 2019, pp. 35.
86. **Giordano L.**, Sillo F., Garbelotto M., Gonthier P. (2018) Assessing the association between fitness of *Heterobasidion irregulare* × *H. annosum* hybrids and the mitochondrial genome. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO), August 26-September 1, 2018, Uppsala and Visby, Sweden, pp. 23.
87. **Giordano L.**, Sillo F., Lione G., Gonthier P. (2018) Practical solutions for the surveillance and the containment of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Italy. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). August 26-September 1, 2018, Uppsala and Visby, Sweden, pp. 92.
88. Gonthier P., **Giordano L.**, Lione G., Garbelotto M. (2018) An inoculation experiment suggests that presence of the native forest pathogen *H. annosum* in European forests may facilitate the invasion by the exotic *H. irregulare*. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). Uppsala and Visby, Sweden, August 26-September 1, 2018, Uppsala and Visby, Sweden, pp. 22.

89. Sillo F., **Giordano L.**, Gianchino C., Mari M., Gonthier P. (2018) Analysis of genetic and phenotypic diversity provide insights on the epidemiology of *Laetiporus sulphureus* in Sicilian carob trees. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). August 26-September 1, 2018, Uppsala and Visby, Sweden, pp. 117.
90. Beccaro G., Alma A., Gonthier P., Mellano M.G., Ferracini C., **Giordano L.**, Lione G., Boni I., Ebone A., Raina E., Rocca M., Bounous G. (2017) Chestnut Regional Centre: 10 years of activity in Piemonte Region (Italy). Book of Abstracts of 6th International Chestnut Symposium, International Society for Horticultural Science, October 9-13, 2017, Samsun, Turkey, pp. 8.
91. Garbelotto M., Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2017) Exploring hybridization in fungi: a lesson from the forest pathogens *Heterobasidion* spp. In: Genetics Society of America (ed.). Abstract book of 29th Fungal Genetics Conference. Asilomar 17. Pacific Grove, CA, 14-19 Marzo 2017, pp. 258.
92. Ashofteh Beiragi M., Pagliarani C., **Giordano L.**, Gullino M.L., Lovisolo C., Secchi F. (2017) Study of ecophysiological responses of poplars exposed to heat stress. Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA "Sustainability of Agricultural Environment: Contributions of Plant Genetics and Physiology". Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017, ISBN 978-88-904570-7-4, Poster communication abstract 5.51.
93. Girometta C., Astegiano D., Gonthier P., **Giordano L.**, Sillo F., Savino E., Picco A.M. (2015) *Perenniporia fraxinea* population: a case of study in an urban park at Pavia (Italy). II International Plant Science Conference (IPSC) "Not only food: sustainable development, agro-biodiversity conservation & human well-being". Abstracts, Keynote Lectures, Communications, Posters. 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus. Pavia 14-17 Settembre 2015, ISBN 978-88-85915-16-9, pp. 116.
94. Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Paparatti B., Pollastrini M., Sillo F., Vettrano A.M., Garbelotto M. (2014) An integrated approach to monitor and control the invasive fungal pathogen *Heterobasidion irregulare* in European forest stands. 11th Conference of the European Foundation for Plant Pathology, Healthy Plants-Healthy People. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, Poland, 8-13 Settembre 2014, pp. 68.
95. Lione G., Ferracini C., **Giordano L.**, Gonthier P. (2014) Insights on the interactions between the nut rot agent *Gnomoniopsis castanea* and the Chinese gall wasp *Dryocosmus kuriphilus* on chestnut. 11th Conference of the European Foundation for Plant Pathology, Healthy Plants-Healthy People. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, Poland, 8-13 Settembre 2014, pp. 234.
96. Lione G., **Giordano L.**, Sillo F., Gonthier P. (2014) Modelling the effects of climate on the incidence of the nut rot of chestnuts caused by *Gnomoniopsis castanea*. 11th Conference of the European Foundation for Plant Pathology, Healthy Plants-Healthy People. Krakow: Publishing House of the University of Agriculture in Krakow, Poland, 8-13 Settembre 2014, pp. 70.
97. **Giordano L.**, Costa G., Gonthier P. (2014) Fusarium wilt and pink rot of palms in the city of Genoa: incidence and attempts of management. In: **Giordano L.**, Ferrini F., Gonthier P. (eds.) Conference and Abstracts Book of the European Conference of Arboriculture – Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures, Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014, DISAFA Editions, ISBN: 978-88-908636-1-5, pp. 83-84.
98. Sillo F., **Giordano L.**, Guglielmo F., Garbelotto M., Gonthier P. (2014) A rapid molecular diagnostic assay for the detection and identification of wood decay fungi of conifers. In: **Giordano L.**, Ferrini F., Gonthier P. (eds.) Conference and Abstracts Book of the European Conference of Arboriculture – Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures, Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014, DISAFA Editions, ISBN: 978-88-908636-1-5, pp. 33-34.
99. **Giordano L.**, Sillo F., Guglielmo F., Costa G., Gonthier P. (2014) Overview on wood decay fungi of ornamental broadleaves and conifers in the city of Genoa. In: **Giordano L.**, Ferrini F., Gonthier P. (eds.) Conference and Abstracts Book of the European Conference of Arboriculture – Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures, Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014, DISAFA Editions, ISBN: 978-88-908636-1-5, pp. 29-30.
100. Gonthier P., Sillo F., Guglielmo F., **Giordano L.** (2014) Wood decay fungi associated with standing and failed conifer and broadleaf trees as detected through molecular assays: inferences on their host preference and their role on tree stability. In: **Giordano L.**, Ferrini F., Gonthier P. (eds.) Conference and Abstracts Book of the European Conference of Arboriculture – Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures, Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014, DISAFA Editions, ISBN: 978-88-908636-1-5, pp. 60-61.
101. Sidoti A., Lione G., Guglielmo F., **Giordano L.**, Granata G., Pasotti L., Gonthier P. (2012) Indagini preliminari sulla struttura delle popolazioni fungine associate al deperimento di *Betula aetnensis* in Sicilia. Riassunti del XIX Convegno Nazionale di Micologia, Bologna, UMI – Unione Micologica Italiana, Gubbio, Italia, 11-12 Ottobre 2012, pp. 26.

102. Gonthier P., **Giordano L.**, Michelotti S., Garbelotto M. (2012) Diffusion de l'agent exotique de pourriture racinaire des pins *Heterobasidion irregulare* en Italie: facteurs concernés et interactions avec l'espèce native *H. annosum*. Journées Jean Chevaugéon, 9èmes Rencontres de Phytopathologie–Mycologie de la Société Française de Phytopathologie, Aussois, Savoie, Francia, 16-20 Gennaio 2012, pp. 42.
103. Nicolotti G., Gonthier P., **Giordano L.** (2008) An experimental study on the survival and infectivity of some root and butt rot fungi in urban environment. Proceedings of the European Congress of Arboriculture, Arboriculture for the Third Millennium, Torino, Italia, 16-18 Giugno 2008, pp. 4.
104. Rigling A., Bigler C., Buergi M., Dobbertin M., Egli S., Gimmi U., **Giordano L.**, Gonthier P., Mazzoglio P., Motta R., Nicolotti G., Polomski J., Rigling D., Vacchiano G., Weber P., Wermelinger B., Wohlgemuth T., Zweifel R. (2008). The role of drought in Alpine pine dieback. Jornadas gestión forestal y cambio global, Granada, Spagna, 18-19 Aprile 2008.
105. Rigling A., Bigler C., Buergi M., Dobbertin M., Egli S., Gimmi U., **Giordano L.**, Gonthier P., Mazzoglio P., Motta R., Nicolotti G., Polomski J., Rigling D., Vacchiano G., Weber P., Wermelinger B., Wohlgemuth T., Zweifel R. (2007) Scots pine decline in inner-Alpine valleys – system analysis and management options. In: Lingua E., Marzano R. (eds.), Abstract Book of IUFRO Meeting Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests, Trento, Italia, 18-21 Settembre 2007, pp. 47-48.
106. **Giordano L.**, Guglielmo F., Gonthier P., Varese G.C., Filipello V., Nicolotti G. (2006) Micoflora associata all'alburno di pino silvestre in foreste delle Alpi Occidentali. Riassunti del XVI Convegno Nazionale di Micologia, Firenze, Italia, 4-6 Dicembre 2006, pp. 41.

LAVORI PUBBLICATI COME RIASSUNTI DI CONGRESSI INTERNAZIONALI SU RIVISTE INTERNAZIONALI CON COMITATO DI REVISIONE

107. Gonthier P., Luchi N., Petrucco Toffolo E., Balestrini R., Colazza S., Faccoli M., Garbelotto M., Guarino S., **Giordano L.**, Guglielmo F., Lione G., Loreto F., Mello A., Michelozzi M., Pepori A.L., Santini A., Sillo F., Vizzini A., Zampieri E. (2013) Investigating the effects of invasive fungal plant pathogens and phytophagous insects on native plants, pathogens, phytophagous insects and symbionts: toward an holistic understanding of biological invasions. 10th International Congress of Plant Pathology, Beijing, China, 25-30 Agosto 2013. *Acta Phytopathologica Sinica (Chih Wu Ping Li Hsueh Pao)* 43 (Suppl.): 264-265. ISSN: 0412-0914.

LAVORI PUBBLICATI COME RIASSUNTI DI CONGRESSI NAZIONALI SU RIVISTE NAZIONALI

108. Lione G., **Giordano L.**, Gonthier P. (2014) G-mod: un modello predittivo per stimare l'incidenza del marciume delle castagne causato da *Gnomoniopsis castanea*. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno “Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura”, Viterbo, Italia, 22-25 Settembre 2014. Corylus & Co. – Rivista del Centro Studi e Ricerche sul Nocciolo e Castagno, anno V, 1: 48.
109. Lione G., Ferracini C., **Giordano L.**, Gonthier P., Alma A. (2014) Interazioni ecologiche tra il fungo agente di marciume della castagna *Gnomoniopsis castanea* e il cinipide galligeno *Dryocosmus kuriphilus*: prime osservazioni. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno “Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura”, Viterbo, Italia, 22-25 Settembre 2014. Corylus & Co. – Rivista del Centro Studi e Ricerche sul Nocciolo e Castagno, anno V, 1: 67.
110. **Giordano L.**, Lione G., Pasero I., Gonthier P. (2014) Indagini preliminari sull'associazione tra il cancro causato da *Cryphonectria parasitica* e le lesioni da grandine su castagno. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno “Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura”, Viterbo, Italia, 22-25 Settembre 2014. Corylus & Co. – Rivista del Centro Studi e Ricerche sul Nocciolo e Castagno, anno V, 1: 49.

LIBRI

111. **Giordano L.**, Gonthier P. (2014) Manuale di campo per il riconoscimento dei funghi lignivori. Edizioni DISAFA, 26 pp. ISBN: 978-88-908636-9-1.
112. Berretti R., Bottero A., Bruno E., Della Beffa G., Freppaz M., **Giordano L.**, Gonthier P., Gottero F., Mosca A., Motta R., Nicolotti G., Vacchiano G., Viglietti D., Wermelinger B. (2011) Foreste di protezione diretta. Disturbi naturali e stabilità nelle Alpi occidentali. Compagnia delle Foreste, Arezzo, 144 pp. ISBN: 978-88-901223-8-5.

113. Vacchiano G., Dobbertin M., Egli S., **Giordano L.**, Gonthier P., Mazzoglio P.J., Motta R., Nola P., Nicolotti G., Patetta A., Polomski J., Rigling A., Rigling D. (2008) Il deperimento del pino silvestre nelle Alpi occidentali: natura e indirizzi di gestione. Regione Piemonte, Regione Autonoma Valle d'Aosta. Compagnia delle Foreste, Arezzo, 128 pp.

LIBRI (EDITORIAL ASSISTANSHIP)

114. Gonthier P., Nicolotti G. (2013) Infectious Forest Diseases. CAB International, Wallingford, UK, 704 pp. ISBN:9781780640402.

CAPITOLI DI LIBRO

115. **Giordano L.**, list Authors/Contributors. In: Orgiazzi A., Bardgett R.D., Barrios E., Behan-Pelletier V., Briones M.J.I., Chotte J-L., De Deyn G.B., Eggleton P., Fierer N., Fraser T., Hedlund K., Jeffery S., Johnson N.C., Jones A., Kandeler E., Kaneko N., Lavelle P., Lemanceau P., Miko L., Montanarella L., Moreira F.M.S., Ramirez K.S., Scheu S., Singh B.K., Six J., van der Putten W.H., Wall D.H. (eds.), 2016. Global Soil Biodiversity Atlas. European Commission, Publications Office of the European Union, Luxembourg. 176 pp. ISBN 978-92-79-48169-7 (printed version), ISBN 978-92-79-48168-0 (online version).

EDIZIONI DI ATTI DI CONGRESSI NAZIONALI/INTERNAZIONALI

116. **Giordano L.**, Spadaro D., Gonthier P. (eds.) (2015) XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) - Difesa delle piante per l'alimentazione e l'energia. Book of abstracts. Torino 21-23 Settembre 2015, Edizioni ETS, Pisa, Italy, 74 pp. ISBN: 978-884674308-4.
117. **Giordano L.**, Ferrini F., Gonthier P. (eds.) (2014) Conference and Abstracts Book of the European Conference of Arboriculture – Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures. Torino 26-28 Maggio 2014, DISAFA Editions, 100 pp. ISBN: 978-88-908636-1-5.

TRADUZIONE PUBBLICATA SU PERIODICO CON COMITATO SCIENTIFICO A TIRATURA NAZIONALE

118. Slater D. (2017) La scienza e i suoi modelli: affrontando le teorie sugli alberi. Traduzione di **Giordano L.** *Arbor* 1: 6-12 - ISSN: 2384-9770.
119. Fay N. (2016) Un fine settimana di studio a Padova parlando del Cancro colorato del platano: una nuova collaborazione tra *Treework Environmental Practice* e *De Rebus Plantarum*, spin-off dell'Università di Padova. Traduzione di **Giordano L.** *Arbor* 3: 6-15 - ISSN: 2384-9770.

ALTRI CONTRIBUTI ORIGINALI

120. **Giordano L.**, Gonthier P. (2019) Eradication of invasive pathogens of forests: *Heterobasidion irregulare* as a case study. *EMPHASIS News* 06, February 2019, 10-11.
121. **Giordano L.** (2017) XXIII National Congress of Italian Phytopathological Society, October 2017. *International Newsletter in Plant Pathology* 47(11), November 2017.
122. **Giordano L.** (2008) Biotic and abiotic factors associated with forest declines in the Alps. Tesi di Dottorato, Università degli Studi di Torino, 131 pp.
123. **Giordano L.** (2004) Indagini sulle popolazioni di *Sphaeropsis sapinea*, in boschi di Pino nero in Piemonte, finalizzate alla lotta. Tesi di Laurea, Università degli Studi di Torino, 113 pp.

5.4. Titolarietà di brevetto

La Dott.ssa Giordano è co-inventore del brevetto per invenzione industriale "Dispositivo e relativo kit per la raccolta di campioni biotici prelevati da legno e/o per la disinfezione della sonda di campionamento". Domanda numero: 102017000087211; depositato presso l'Ufficio Italiani Brevetti e Marchi in data 28-07-2017. Al seguente link è disponibile la scheda completa del brevetto depositato: https://www.knowledge-share.eu/brevetto/disinfezione-e-biopsia-per-alberi/?_sft_area=agrifood

5.5. Recensioni di lavori svolti

5.5.1. Su rivista scientifica nazionale

Torreggiani L. (2014) *Heterobasidion irregulare*: nuova minaccia?. *Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi* 207: 20 - ISSN: 1590-7805

5.6. Progetti di ricerca

5.6.1. Responsabile scientifico/*Principal Investigator*

Principal Investigator di progetto: Bando per il finanziamento di progetti di ricerca di Ateneo, convenzione UNITO-Compagnia di San Paolo (2016-2018); valutazione condotta dalla *European Science Foundation* (ESF). Finanziamento di € 75.629,45 per il progetto "DENDROCLEAN: trees to clean up contaminated soils". Panel funding category: Top Priority. Codice progetto: CSTO160891. Dal 01-05-2017 a oggi.

Responsabile scientifico di progetto: Convenzione di ricerca in collaborazione per il progetto di ricerca "Individuazione, caratterizzazione e moltiplicazione vivaistica delle cultivar friulane di castagno e indagine sulle popolazioni di *Cryphonectria parasitica* e sulla frequenza dell'ipovirulenza esclusiva" tra il DISAFA e l'Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale – ERSA, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Finanziamento di € 36.000,00. Dal 08-06-2017 al 27-12-2018.

Principal Investigator di progetto: Selezionata dall'ANVUR per l'assegnazione del "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca - FFABR" di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232 (GU n.297 del 21-12-2016 - Suppl. Ordinario n. 57), destinato ad incentivare le attività base di Ricerca dei Professori di seconda fascia e dei Ricercatori delle Università Statali. Importo assegnato: € 3.000,00. Dal 06-12-2017 a oggi.

Principal Investigator di progetto: Bando per il finanziamento di "Progetti di Ricerca finanziati dall'Università degli Studi di Torino (ex 60%) – Anno 2015. Titolo del progetto: "Approfondimenti sulla biologia e sull'epidemiologia di patogeni delle colture agroforestali". Importo totale del progetto: € 12.036,53. Importo assegnato alla Dott.ssa Giordano: € 2.148,06. Ricerca "Studio delle modalità di diffusione (tramite spore o contatti radicali) di alcuni importanti funghi agenti di carie". Dal 01-01-2016 al 31-12-2017.

Responsabile di progetto: Bando di concorso per l'erogazione di contributi per l'organizzazione di incontri a carattere scientifico/divulgativo. Titolo del workshop organizzato: "*Heterobasidion irregulare*: una nuova minaccia per gli ecosistemi forestali italiani ed europei. Come gestire l'emergenza?". Evento finanziato dalla Fondazione Fondo Ricerca e Talenti. Importo assegnato: € 4.000,00. Dal 19-02-2014 al 27-10-2014.

5.6.2. Responsabile di fondo/supporto al coordinamento

Responsabile di fondo: Bando per il finanziamento di "Progetti di Ricerca finanziati dall'Università degli Studi di Torino (ex 60%) – Anno 2018". Titolo del progetto: "Sviluppo e applicazione di tecniche di diagnostica fitopatologica applicate alla filiera agroalimentare". Importo totale del progetto: € 9.063,58. Importo assegnato alla Dott.ssa Giordano: € 1.720,48. Ricerca "Sviluppo e applicazione di tecniche molecolari e tradizionali per la caratterizzazione di popolazioni dell'agente del cancro corticale del castagno". Dal 01-01-2018 al 31-12-2018.

Responsabile di fondo: Bando per il finanziamento di "Progetti di Ricerca finanziati dall'Università degli Studi di Torino (ex 60%) – Anno 2017". Titolo del progetto: "Indagini eziologiche, epidemiologiche e di lotta biologica relative ad alcuni patosistemi agroforestali". Importo totale del progetto: € 13.890,93. Importo assegnato alla Dott.ssa Giordano: € 3.275,00. Ricerca "Indagini su una problematica fitopatologica del pioppo ad eziologia sconosciuta". Dal 01-01-2017 al 31-12-2018.

Responsabile di fondo: Bando per il finanziamento di "Progetti di Ricerca finanziati dall'Università degli Studi di Torino (ex 60%) – Anno 2016". Titolo del progetto: "Sviluppo di strumenti diagnostici innovativi e strategie di lotta per i patogeni vegetali". Importo totale del progetto: € 12.831,76. Importo assegnato alla Dott.ssa Giordano: € 2.485,75. Ricerca "Biologia ed epidemiologia delle ruggini fogliari del pioppo". Dal 01-01-2016 al 31-12-2017.

Supporto al coordinamento scientifico: Programma Horizon 2020 - Progetto EMPHASIS “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions” (Grant number: 634179; dal 01-03-2015 al 01-04-2019).

5.6.3. Componente del gruppo di ricerca

Progetto #Castagnopiemonte - Cooperazione per l'attuazione del Masterplan Castano Piemonte PSR Operazione 16.2.1 – Attuazione progetti pilota (dal 01-01-2018 a oggi).

Fondazione Cassa di Risparmio di Torino - Applicazione di biotecnologie innovative per il miglioramento genetico del castagno per la resistenza a patogeni (Protocollo: 2018.AI1558.U1838; RF: 2018.2549; dal 08-02-2019 a oggi).

Convenzione con l'Azienda Sourcon Padena GmbH (Germania) - Determinazione dell'efficacia, dei metaboliti attivi e dell'impatto ecologico di trattamenti con *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 contro *Heterobasidion* spp. (dal 01-01-2018 a oggi).

Convenzione con Federlegno Arredo Eventi S.p.A. - Attività di ricerca finalizzata allo studio di sistemi di controllo e fungistatici contro lo sviluppo di muffe superficiali su pallet e imballaggi di legno (dal 04-10-2017 a oggi).

Convenzione con la Città di Torino - Messa a punto di strategie per il contenimento del pericolo di cedimenti nelle alberate ad opera di funghi agenti di marciume del legno e per il supporto alla realizzazione di attività selvicolturali di miglioramento forestale nei boschi collinari di Superga (dal 07-05-2015 a oggi).

Attività per conto terzi presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, per la diagnosi ed il riconoscimento di malattie delle piante arboree ornamentali (dal 01-07-2009 a oggi).

Programma Horizon 2020 - Progetto EMPHASIS “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions” (Grant number: 634179; dal 01-03-2015 al 01-04-2019).

Convenzione con il Comune di Grugliasco (Torino) - Indagini fitopatologiche e fitostatiche su un viale alberato di tigli da adibirsi a pista ciclabile all'interno del Campus Universitario di Grugliasco (dal 10-02-2015 al 31-05-2015).

SPERECAS - Sperimentazione di pratiche di difesa integrata per il recupero dei castagneti fortemente degradati affetti da cancro corticale e cinipide galligeno e di metodiche di difesa agronomica per il contenimento di *Gnomoniopsis castaneae*. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte con fondi MiPAAF (dal 12-11-2013 al 12-01-2014).

Progetto FIRB 2012 (Futuro in Ricerca) - Valutazione degli effetti di funghi fitopatogeni e insetti fitofagi invasivi su piante, patogeni, fitofagi e simbionti nativi / Assessing the impacts of invasive fungal pathogens and phytophagous insects on native plants, pathogens, phytophagous insects and symbionts. Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. Protocollo: RBF128ONN. Coordinatore Prof. Paolo Gonthier (dal 21-03-2013 al 21-09-2016).

Centro Regionale di Castanicoltura. Convenzione stipulata dal Dipartimento di Colture Arboree dell'Università di Torino, con la collaborazione del Di.Va.P.R.A. (Patologia Vegetale) - Monitoraggio e valutazione dei principali patogeni del castagno. Ricerca finanziata dalla Regione Piemonte (dal 27-10-2011 al 26-10-2014).

Convenzione con il Servizio 7° Fitosanitario Forestale, Dipartimento Regionale Azienda Foreste Demaniali della Regione Siciliana - Studio e monitoraggio del fenomeno del deperimento delle foreste e degli effetti dei cambiamenti climatici: indagine preliminare sul deperimento della betulla dell'Etna (dal 01-10-2011 al 28-09-2012).

Convenzione A.S.Ter. Città di Genova – COREP - Studio sulle principali problematiche fitosanitarie del verde arboreo ornamentale della città di Genova, finalizzato alla messa a punto di tecniche gestionali adeguate (dal 17-11-2010 al 30-09-2012).

Progetto PRIN 2008 (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale) - Impatto ecologico, epidemiologia e misure di contenimento della specie esotica nordamericana di *Heterobasidion*, di recente segnalazione negli ecosistemi forestali Italiani. Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca. Protocollo: 2008SBCC9S. Coordinatore Prof. Paolo Gonthier (dal 22-03-2010 al 22-09-2012).

Convenzione con Novolegno S.p.A. – Valutazione dell'efficacia di alcuni preservanti nel contenere lo sviluppo di muffe su umballaggi ortofrutticoli (dal 01-01-2009 al 30-06-2009).

ALCOTRA (Italia-Francia-Svizzera), Objectif Coopération Territoriale Européenne - Foreste di protezione: tecniche gestionali ed innovazione nelle Alpi occidentali. La partecipazione a tale progetto è documentata al punto 2 (posizione accademica ed esperienze professionali: borsa di studio di addestramento alla ricerca reclutata sul progetto, Responsabile scientifico Prof. Giovanni Nicolotti, dal 25-02-2009 al 30-06-2009) (partecipazione al progetto dal 01-01-2009 al 11-11-2011).

Progetto di ricerca scientifica finanziata dall'Università (ex 60%) - Epidemiologia di un patogeno forestale esotico negli ecosistemi forestali italiani: studio comparato di alcune caratteristiche ecologiche del gruppo P Nord Americano di *Heterobasidion annosum*, recentemente introdotto in Europa, e della specie europea autoctona *H. annosum sensu stricto* (dal 01-01-2007 al 31-12-2008).

Progetto di ricerca finanziato dalla Regione Piemonte - Studio sulle popolazioni di funghi tracheifili associati allo scoltide xilofago *Ips typographus* nel legno di *Picea abies*. Responsabile scientifico del progetto: Prof. Giovanni Nicolotti (dal 01-07-2005 al 31-12-2008).

Progetto Interreg IIIA, Italia-Svizzera - Le pinete delle vallate alpine: un elemento del paesaggio in mutazione. Responsabile scientifico del progetto: Prof. Giovanni Nicolotti. La partecipazione a questo progetto è documentata al punto 2 (posizione accademica ed esperienze professionali: 2 borse di studio di addestramento alla ricerca reclutate sul progetto - dal 21-2-2005 al 20-02-2007 e dal 21-2-2007 al 21-2-2009).

5.7. Collaborazioni scientifiche nazionali/internazionali

La principale e più duratura collaborazione internazionale, attiva dal 2005 e tuttora in corso, è con il Department of Environmental Sciences, Policy and Management (ESPM), Division of Ecosystem Sciences dell'Università della California di Berkeley (USA), Forest Pathology and Mycology Laboratory diretto dal Prof. Matteo Garbelotto. Progetti congiunti tra l'Università della California di Berkeley e l'Università di Torino, che hanno visto la partecipazione della Dott.ssa Giordano, sono stati siglati negli anni (es. Progetto PRIN 2008; Progetto FIRB 2012; documentati in seguito). Tale collaborazione è documentata anche da diverse pubblicazioni, alcune di queste con la Dott.ssa Giordano a primo nome, nelle quali il Prof. Garbelotto è co-autore. Infine, nel 2015 la Dott.ssa Giordano è stata VISITING SCIENTIST (SCHOLAR) presso lo stesso gruppo di ricerca del Prof. Garbelotto nell'ambito del Programma 'World Wide Style 2 (WWS2)' dell'Università degli Studi di Torino.

Ulteriori e proficue collaborazioni si sono instaurate grazie a progetti di ricerca nazionali e internazionali a cui la Dott.ssa Giordano ha partecipato e partecipa tuttora in qualità di componente del gruppo di ricerca:

- Centro Regionale di Castanicoltura-Vivaio Regionale Gambarello (Regione Gambarello, Chiusa di Pesio, CN), di cui da gennaio 2015 è anche membro del Comitato Scientifico per quanto attiene al settore della patologia vegetale.
- Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria-Unità di Ricerca per le produzioni legnose fuori foresta (CREA-PLF), dapprima nell'ambito del Progetto FIRB 2012 "Valutazione degli effetti di funghi fitopatogeni e insetti fitofagi invasivi su piante, patogeni, fitofagi e simbionti nativi" (Protocollo: RBF128ONN; dal 21-03-2013 al 21-09-2016) e poi nell'ambito del Progetto "DENDROCLEAN: trees to clean up contaminated soils" (progetto n. CSTO160891; dal 01-05-2017 a oggi) finanziato dalla Compagnia di San Paolo e di cui la Dott.ssa Giordano è *Principal Investigator*.
- Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale – ERSA, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, nell'ambito della Convenzione di ricerca in collaborazione per il progetto di ricerca "Individuazione, caratterizzazione e moltiplicazione vivaistica delle cultivar friulane di castagno e indagine sulle popolazioni di *Cryphonectria parasitica* e sulla frequenza dell'ipovirulenza esclusiva" (dal 08-06-2017 al 27-12-2018) e di cui la Dott.ssa Giordano è stata Responsabile Scientifico.

- European and Mediterranean Plant Protection Organisation (EPPO) nell'ambito del Progetto Europeo EMPHASIS "Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions", Programma Horizon 2020 (Grant number: 634179; dal 01-03-2015 al 01-04-2019). Tale collaborazione è culminata con la nomina il 12-03-2018 a componente dell'*Expert Working Group* (EWG) per la stesura di un National Regulatory Control System (EPPO PM9 Standard) for *Heterobasidion irregulare*.
- Gruppo di ricerca di Patologia vegetale del Department of Forest Protection and Wildlife Management della Mendel University (Repubblica Ceca) diretto dal Prof. Libor Jankovský nell'ambito del Progetto Europeo EMPHASIS "Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions", Programma Horizon 2020 (Grant number: 634179; dal 01-03-2015 al 01-04-2019).
- Gruppo di ricerca Integrētās Audzēšanas Skola" Ltd. (IAS, Lettonia) diretto dalla Dott.ssa Adrija Dorbe nell'ambito del Progetto Europeo EMPHASIS "Effective Management of Pests and Harmful Alien Species - Integrated Solutions", Programma Horizon 2020 (Grant number: 634179; dal 01-03-2015 al 01-04-2019).
- Azienda Servizi Territoriali Genova S.p.A. (A.S.Ter. S.p.A.) nell'ambito del Progetto "Studio sulle principali problematiche fitosanitarie del verde arboreo ornamentale della città di Genova, finalizzato alla messa a punto di tecniche gestionali adeguate (dal 17-11-2010 al 30-09-2012).
- Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research (WSL, Birmensdorf, Switzerland) nell'ambito del Progetto Interreg IIIA, Italia-Svizzera "Le pinete delle vallate alpine: un elemento del paesaggio in mutazione" (dal 21-02-2005 al 21-02-2009).
- Gruppo di lavoro "Patologia forestale" della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) (dal 01-02-2019 a oggi).

La Dott.ssa Giordano ha collaborato (*Editorial Assistanship*; dal 09-06-2010 al 16-02-2013) alla realizzazione di un trattato internazionale sulle malattie infettive delle piante forestali, culminato con la pubblicazione del volume "*Infectious Forest Diseases*" Gonthier P. and Nicolotti G. (Eds.), 2013. CAB International, Wallingford, UK, 704 pp. ISBN:9781780640402. <http://www.cabi.org/bookshop/book/9781780640402>.

Tutte le collaborazioni nazionali ed internazionali sono documentate al punto 5.6 del presente *Curriculum vitae*. 'Progetti di ricerca' e/o sono evincibili dalle pubblicazioni.

6. ATTIVITA' DIDATTICA

6.1. Didattica universitaria complementare e integrativa

Anno accademico 2018-2019

Affidamento del Modulo "*Disease Management in Cropping Systems*" (3 CFU, 30 ore – lezioni frontali) nell'ambito del Corso Integrato "*Pest and Disease Management in Cropping Systems*", Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2017-2018

Affidamento del Corso di Patologia Vegetale (3 CFU, 30 ore – lezioni frontali ed esercitazioni di patologia vegetale; ore effettivamente svolte 67) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Affidamento del Modulo "*Disease Management in Cropping Systems*" (1 CFU, 10 ore – lezioni frontali) nell'ambito del Corso Integrato "*Pest and Disease Management in Cropping Systems*", Laurea Magistrale in Scienze Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2016-2017

Affidamento del Corso di Patologia Vegetale (3 CFU, 30 ore – lezioni frontali ed esercitazioni di patologia vegetale; ore effettivamente svolte 50) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

2 ore di esercitazione nell'ambito del Corso "Difesa delle colture", Laurea Magistrale Interdipartimentale Interclasse di Biotecnologie vegetali (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2015-2016

Affidamento del Corso di Patologia Vegetale (2 CFU, 20 ore – esercitazioni di patologia vegetale; ore effettivamente svolte 59) nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria – SAMEV). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

La Dott.ssa Giordano ha svolto attività complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo a partire dall'anno accademico 2005-2006:

Anno accademico 2014-2015

18 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Patologia Vegetale (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Difesa e Gestione delle Specie Vegetali – modulo di Difesa delle Piante Ornamentali (Laurea Magistrale interateneo in Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2013-2014

37 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Patologia Vegetale (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Difesa e Gestione delle Specie Vegetali – modulo di Difesa delle Piante Ornamentali (Laurea Magistrale interateneo in Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2012-2013

23 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Patologia Vegetale (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Difesa e Gestione delle Specie Vegetali – modulo di Difesa delle Piante Ornamentali (Laurea Magistrale interateneo in Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2011-2012

18 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Patologia Forestale (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Patologia Vegetale Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2010-2011

32 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Patologia Forestale (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Patologia Vegetale Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2009-2010

46 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Patologia Forestale (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello), Difesa delle foreste – modulo di Patologia Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Difesa del Suolo e Manutenzione Forestale del Territorio), Patologia Vegetale Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali) e Analisi e Prevenzione dei Rischi – modulo di Deperimento delle Foreste (Corso di Laurea in Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio, I livello). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2008-2009

27 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo Corsi di Difesa dei Boschi – modulo di Patologia delle Piante Forestali (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello), Difesa delle foreste – modulo di Patologia Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio), Patologia Vegetale Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali) e Analisi e Prevenzione dei Rischi – modulo di

Deperimento delle Foreste (Corso di Laurea in Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio, I livello). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2007-2008

48 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo
Corsi di Difesa dei Boschi – modulo di Patologia delle Piante Forestali (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello), Difesa delle foreste – modulo di Patologia Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Difesa del Suolo e Manutenzione Forestale del Territorio), Patologia Vegetale Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali) e Analisi e Prevenzione dei Rischi – modulo di Deperimento delle Foreste (Corso di Laurea in Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio, I livello). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2006-2007

30 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo
Corsi di Difesa dei Boschi – modulo di Patologia delle Piante Forestali (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Difesa delle foreste – modulo di Patologia Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Difesa del Suolo e Manutenzione Forestale del Territorio). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

Anno accademico 2005-2006

30 ore di attività didattica complementare e integrativa in aula, in laboratorio di esercitazione e in campo
Corsi di Difesa dei Boschi – modulo di Patologia delle Piante Forestali (Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello) e Difesa delle foreste – modulo di Patologia Forestale (Corso di Laurea Specialistica in Difesa del Suolo e Manutenzione Forestale del Territorio). Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Torino.

6.2. Didattica presso altre Università italiane ed estere

Anno accademico 2017-2018

Lezione ad invito di 4 ore in lingua inglese presso l'Università degli Studi di Milano, "*Plant disease and pest management*", MSc Degree Course in Agricultural Sciences, coordinato dal Prof. Paolo Cortesi e dalla Prof.ssa Daniela Lupi.

"Heterobasidion root and butt rots and the introduction in Italy of the North American species *H. irregulare*", 11 maggio 2018.

Anno accademico 2016-2017

Lezione ad invito di 2 ore presso il Department of Forest Protection and Wildlife Management, Faculty of Forestry and Wood Technology, nell'ambito del corso "*Forest Pathology and Protection*", Study Program European Forestry (Mendel University in Brno, Czech Republic), coordinato dal Prof. Libor Jankovsky. "Progress on control of Heterobasidion root rot", 18 maggio 2017.

Anno accademico 2016-2017

Lezione ad invito di 4 ore in lingua inglese presso l'Università degli Studi di Milano, "*Plant disease and pest management*", MSc Degree Course in Agricultural Sciences, coordinato dal Prof. Paolo Cortesi e dalla Prof.ssa Daniela Lupi.

"Heterobasidion root and butt rots and the introduction in Italy of the North American species *H. irregulare*", 28 aprile 2017.

6.3. Assistenze/Docenze in ambito extra-universitario

Tutor della Summer School 2018 "Emerging pests and diseases in horticultural crops: innovative solutions for diagnosis and management", organizzata nell'ambito del Progetto "Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS". 2-6 luglio 2018, Centro di Competenza per l'Innovazione in Campo Agro-Ambientale (AGROINNOVA), Grugliasco (TO).

Docente del "Fourth Webinar in plant health" organizzato nell'ambito del Progetto "Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS".

"Overview on Heterobasidion root and butt rots of conifers", 17 novembre 2017.

Docente del SOCIO-TECHNOLOGICAL LEARNING LAB (SLL) “New technologies for forestry; Heterobasidion root rot, ash dieback, control of *Heracleum* and forest weeds”, organizzato nell’ambito del Progetto “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS”. “Introduction to *Heterobasidion* spp. control”, 17 maggio 2017, Mendel University in Brno, Czech Republic.

Docente nell’ambito di 1 evento tecnico/divulgativo a favore dei ragazzi delle scuole medie superiori (2017) organizzato dal Centro di Competenza per l’Innovazione in Campo Agro-Ambientale (AGROINNOVA), Grugliasco (TO).

Docente nell’ambito del corso tecnico-pratico “Quale verde per il futuro delle nostre città, scelte progettuali in funzione dei cambiamenti climatici e dell’introduzione di nuovi parassiti”, Fondazione per le Biotecnologie, Villa Gualino, Torino, 1-3 dicembre 2008.

Assistente alle esercitazioni nell’ambito del corso tecnico-pratico “Diagnosi e gestione delle problematiche fitosanitarie degli alberi in ambiente urbano e tecnologie emergenti per la valutazione della loro stabilità (III Edizione)”, Fondazione per le Biotecnologie, Villa Gualino, Torino, 24-25 settembre 2007.

Assistente alle esercitazioni nell’ambito del corso tecnico-pratico “Diagnosi e gestione delle problematiche fitosanitarie degli alberi in ambiente urbano e tecnologie emergenti per la valutazione della loro stabilità (II Edizione)”, Fondazione per le Biotecnologie, Villa Gualino, Torino, 6-7 febbraio 2006.

6.4. Correlatrice di tesi di Laurea

Correlatrice di 1 tesi di Laurea Specialistica e di 7 relazioni finali per Lauree di primo livello nonché membro delle commissioni di Laurea nell’ambito del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali e del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello (dall’anno accademico 2015-2016 a oggi).

6.5. Partecipazione alla supervisione di tesi di Laurea e di Dottorato

Partecipazione alla supervisione di oltre 35 tesi di Laurea Specialistica o di relazioni finali per Lauree di primo livello nell’ambito del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali e del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello (dall’anno accademico 2008-2009 a oggi).

Partecipazione alla supervisione di 3 tesi di Dottorato: 1 Dottorando di ricerca straniero in internship (László Benedek Dály, Mendel University di Brno, Repubblica Ceca, 2016) e 2 Dottorandi di ricerca italiani (Martina Pellicciaro, Università degli Studi di Torino, 2018-oggi; Guglielmo Lione, Università degli Studi di Torino, 2013-2015).

7. ATTIVITA’ EDITORIALE

7.1. Componente di comitati editoriali o scientifici di riviste e libri

7.1.1. Riviste

Castanea, membro dell’Editorial Board della rivista pubblicata dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA) dell’Università degli Studi di Torino (da gennaio 2019 a oggi).

Frontiers in Microbiology and Plant Science, membro dell’Editorial Board della rivista in qualità di Review Editor in Plant Microbe Interactions (dal 29-12-2017 a oggi).

Journal of Plant Pathology, rivista della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV). Associate Editor (dal 05-07-2017 a oggi).

Arbor, Rivista della Società Italiana di Arboricoltura (SIA), quadrimestrale (dal n. 1 di agosto 2014 versione on-line con ISSN: 2384-9770). Membro del comitato di redazione della Rivista (dal 2012 a oggi) e membro del comitato scientifico (dal 2014 a oggi).

7.1.2. Libri

La Dott.ssa Giordano ha collaborato (*editorial assistanship*; dal 09-06-2010 al 16-02-2013) alla realizzazione di un trattato internazionale sulle malattie infettive delle piante forestali, culminato con la pubblicazione del volume “*Infectious Forest Diseases*” Gonthier P. and Nicolotti G. (Eds.), 2013. CAB International, Wallingford, UK, 704 pp. ISBN:9781780640402. <http://www.cabi.org/bookshop/book/9781780640402>

7.2. Attivita' di Referee per riviste scientifiche nazionali e internazionali

Dal 2013 la Dott.ssa Giordano svolge attività di *referee* per 20 riviste scientifiche internazionali e 1 rivista nazionale per quanto attiene ai settori della patologia vegetale, micologia, microbiologia, biologia e delle scienze forestali e ambientali.

RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI ISI CON COMITATO DI REVISIONE E IMPACT FACTOR

Frontiers in Microbiology/Frontiers in Plant Science
9 articoli valutati dal 2017

BMC Genomics
1 articolo valutato dal 2018

Plant Disease
1 articolo valutato dal 2018

PLoS One
3 articoli valutati dal 2017

Fungal Biology
4 articoli valutati dal 2018

Forests
12 articoli valutati dal 2016

Forest Pathology
1 articolo valutato dal 2015

European Journal of Plant Pathology
3 articoli valutati dal 2016

Journal of Plant Pathology
10 articoli valutati dal 2013 al 2017
Come Associate Editor: 59 Disease note, 10 Original paper e 4 Short communication valutati dal 2017

Forest Ecology and Management
1 articolo valutato dal 2019

Journal of Applied Phycology
1 articolo valutato dal 2018

Microorganisms
1 articolo valutato dal 2019

Journal of Plant Diseases and Protection
1 articolo valutato dal 2019

Journal of Agricultural Science and Technology
1 articolo valutato dal 2019

Biocontrol Science & Technology
1 articolo valutato dal 2016

Dendrobiology
1 articolo valutato dal 2016

RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI CON COMITATO DI REVISIONE

Annals of Silvicultural Research
1 articolo valutato dal 2019

Molecules
1 articolo valutato dal 2018

African Journal of Microbiology Research
1 articolo valutato dal 2015

Scientific Research and Essays
1 articolo valutato dal 2013

RIVISTE SCIENTIFICHE NAZIONALI CON COMITATO DI REVISIONE

Sherwood. Foreste ed Alberi Oggi
1 articolo valutato dal 2015

8. ALTRO

8.1. Riconoscimenti/Premi

Poster Award – 3° posto (18-09-2019) assegnato al poster: Pellicciaro M., **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) *Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe. XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Milano, Italia, 16-18 Settembre 2019.

TOP DOWNLOADED ARTICLE 2017-2018 (06-06-2019) assegnato da WILEY per il seguente articolo "Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P., 2018. Fast and specific detection of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* through a Loop-mediated isothermal AMPLification (LAMP) assay. *Forest Pathology* 48: e12396. "The paper has been recognized as a top 20 most read paper in *Forest Pathology*".

TECHSHARE DAY 2019. La tecnologia "Dispositivo e relativo kit per la raccolta di campioni biotici prelevati da legno e/o per la disinfezione della sonda di campionamento" è stata selezionata per la partecipazione al Techshare Day 2019 (Torino, 25 giugno 2019). Selezione da parte di una commissione congiunta composta da membri del Direttivo Netval, Università degli Studi di Torino e Politecnico di Torino (22-05-2019).

Culture della materia per l'insegnamento di "Difesa delle piante ornamentali", modulo "Difesa delle specie vegetali". Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Scienze dell'Architettura, Corso di Laurea Magistrale in Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio e Scuola di Progettazioni delle Aree Verdi e del Paesaggio (dal 15-04-2015 al 31-03-2016).

Culture della materia per l'insegnamento di "Difesa delle piante ornamentali", modulo "Difesa delle specie vegetali". Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Scienze dell'Architettura, Corso di Laurea Magistrale in Progettazione delle Aree Verdi e del Paesaggio e Scuola di Progettazioni delle Aree Verdi e del Paesaggio (dal 04-03-2014 al 31-03-2015).

MIGLIOR ARTICOLO SCIENTIFICO (06-05-2014) assegnato dalla rivista FORESTRY (Oxford University Press). Editor's Choice article per il seguente articolo: Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Papparatti B., Sillo F., Vettraino A.M., Garbelotto M., 2014. An integrated approach to control the introduced forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Europe. *Forestry* 87, 471-481.

PREMIO SIPaV "GIOVANI IN FORMAZIONE". XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Pisa, 22-24 settembre 2014 (13-06-2014).

PREMIO SIPaV “GIOVANI IN FORMAZIONE”. XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Sassari, 24-26 settembre 2012 (26-06-2012).

Cultore della materia nel settore scientifico disciplinare AGR/12 (Patologia vegetale) per quanto si riferisce ai corsi riguardanti le malattie e la difesa delle piante forestali. Università degli Studi di Torino, Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali (da marzo 2011).

PREMIO SIPaV “GIOVANI IN FORMAZIONE”. Conferito dalla Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) per la partecipazione alla Scuola estiva di Eco-patologia dei sistemi forestali (Vallombrosa) (18-07-2011 al 20-07-2011).

Menzione Optime. Tra i migliori laureati dell'anno accademico 2003-2004. Unione Industriale di Torino (21-12-2004).

8.2. Affiliazioni a società scientifiche

Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV); Socia studente dal 2011 al 2015 e Socia ordinaria dal 2016 a oggi.

Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI); Socia dal 2019 a oggi.

8.3. Contributi a congressi/conferenze/convegni nazionali ed internazionali

8.3.1. Componente della segreteria di convegni nazionali

XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV). Torino, 21-23 settembre 2015. Membro della segreteria del convegno.

8.3.2. Moderatore/chair o coordinatore di sessione a congressi/convegni nazionali

Workshop tecnico-dimostrativo: “*Heterobasidion irregulare*: una grave minaccia per le pinete italiane ed europee. Come gestire l'emergenza”. Parco della Gallinara, Anzio, 28-29 Novembre 2017.
Coordinatore scientifico dell'evento

XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV). Pisa, 22-24 settembre 2014.
Coordinatore (insieme al Presidente del comitato scientifico del convegno) e Moderatore della Sessione serale “*L'Opificio delle Idee*”

Workshop: “*Heterobasidion irregulare*: una nuova minaccia per gli ecosistemi forestali italiani ed europei. Come gestire l'emergenza?”. Torino, 27 Ottobre 2014.
Coordinatore e moderatore dell'evento

8.3.3. Partecipazione come relatore a congressi/convegni nazionali ed internazionali

Chiarabaglio P.M., Giorcelli A., Lione G., Gonthier P., Massa N., Berta G., Lingua G., **Giordano L.** (2019) Pioppi e salici: quali prospettive nel campo del fitorimedio per il recupero di suoli contaminati da metalli pesanti? REMTECH EXPO. International Networking, Exhibition, Conferences and Training. Sessione REMTECH, Valorizzazione delle biomasse da fitorimedio – Ferrara, Italia, 18-20 Settembre 2019.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) Effetti della stagionalità sull'inoculo aereo di *Gnomoniopsis castaneae* in alcuni castagneti dell'Italia nord-occidentale. VII Convegno Nazionale sul Castagno – Pergine Valsugana, Italia, 11-14 Giugno 2019.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2018) Assessing the seasonal patterns of spore deposition of *Gnomoniopsis castaneae* in some chestnut orchards in northern Italy. XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Ancona, Italia, 5-7 Settembre 2018.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Sillo F., Garbelotto M., Gonthier P. (2018) Assessing the association between fitness of *Heterobasidion irregulare* × *H. annosum* hybrids and the mitochondrial genome. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). Uppsala and Visby, Sweden, 26 Agosto-1 Settembre 2018.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L. (2017) I marciumi radicali e le carie da *Heterobasidion* spp. e relative strategie di lotta. Workshop tecnico-dimostrativo: “*Heterobasidion irregulare*: una grave minaccia per le pinete italiane ed europee. Come gestire l'emergenza”. Parco della Gallinara, Anzio, 28-29 Novembre 2017.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L. (2017) Le problematiche fitosanitarie del Parco della Gallinara. Workshop tecnico-dimostrativo: “*Heterobasidion irregulare*: una grave minaccia per le pinete italiane ed europee. Come gestire l'emergenza”. Parco della Gallinara, Anzio, 28-29 Novembre 2017.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Zampieri E., Lione G., Vizzini A., Colpaert J.V., Balestrini R., Gonthier P. (2017) An ectomycorrhizal fungus may decrease the susceptibility of *Pinus sylvestris* to the native pathogen *Heterobasidion annosum* but not to the exotic *H. irregulare*. XXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Piacenza, Italia, 4-6 Ottobre 2017.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Zampieri E., Lione G., Vizzini A., Sillo F., Balestrini R., Gonthier P. (2016) Insights on the interactions among non-native and native *Heterobasidion* species and the ectomycorrhizal symbiont *Tuber borchii* on *Pinus pinea*. XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Roma, Italia, 19-22 Settembre 2016.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Sillo F., Gonthier P. (2015) Detection, host preference and role on tree stability of wood decay fungi in urban environment. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L. (2014) Patogenicità e competitività tra *H. irregulare* e *H. annosum*. Workshop “*H. irregulare*: una nuova minaccia per gli ecosistemi forestali italiani ed europei. Come gestire l'emergenza?” – Torino, Italia, 27 Ottobre 2014.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2014) Relations between the climate and the incidence of the nut rot of chestnuts by *Gnomoniopsis castanea*. XX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Pisa, Italia, 22-24 Settembre 2014.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Sillo F., Guglielmo F., Costa G., Gonthier P. (2014) Overview on wood decay fungi of ornamental broadleaves and conifers in the city of Genoa. European Conference of Arboriculture “*Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures*” – Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Lione G., Nicolotti G., Gonthier P. (2011) Effect of *Heterobasidion annosum* s.l. root and butt rots on the stability of Norway spruce: an uprooting test. XIII International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees. Firenze (FI) – S. Martino di Castrozza (TN), Italia, 4-10 Settembre 2011.
Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Guglielmo F., Nicolotti G., Gonthier P. (2011) Incidence of root and butt rots is largely underestimated when assessment is based upon signs of the disease agent. XIII International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees. Firenze (FI) – S. Martino di Castrozza (TN), Italia, 4-10 Settembre 2011.

Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L., Guglielmo F., Gonthier P., Varese G.C., Filipello V., Nicolotti G. (2006) Micoflora associata all'alburno di pino silvestre in foreste delle Alpi Occidentali. XVI Convegno Nazionale di Micologia – Firenze, Italia, 4-6 Dicembre 2006.

Presentazione orale di **Giordano L.**

8.3.4. Partecipazione come relatore su invito a convegni/workshop nazionali

Giordano L. (2014) Ricerche e sperimentazioni su alcune problematiche fitopatologiche condotte nella città di Genova. Convegno: “*Gli alberi nella città mediterranea*” – Genova, Italia, 19 Marzo 2014.

Presentazione orale di **Giordano L.**

Gonthier P., **Giordano L.**, Lione G. (2013) Nuove emergenze fitopatologiche del castagno: marciumi dei frutti e deperimento dei castagneti. Fiera Nazionale del Marrone - 15^a edizione: “*Castagno e Marketing: problematiche e strategie di valorizzazione*” – Cuneo, Italia, 18 Ottobre 2013.

Presentazione orale di **Giordano L.**

Giordano L. (2013) Nuove problematiche fitopatologiche dei castagneti. Workshop Nazionale sui risultati del controllo biologico del cinipide galligeno del castagno – Bibiana (TO), Italia, 17-18 Settembre 2013.

Presentazione orale di **Giordano L.**

8.3.5. Co-autore di lavori presentati a congressi/convegni nazionali ed internazionali

Pellicciaro M., **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) *Pseudomonas* sp. as a new potential biocontrol agent against *Heterobasidion* species attacking conifers in Europe. XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Milano, Italia, 16-18 Settembre 2019.

Poster

Pellicciaro M., **Giordano L.**, Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2019) Biocontrol potential of *Pseudomonas* sp. DSMZ13134 against the fungal forest pathogens *Heterobasidion* spp. 14th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2019) – Pisa, Italia, 8-11 Settembre 2019.

Presentazione orale di Pellicciaro M.

Giordano L., Sillo F., Lione G., Gonthier P. (2019) From micro to macro: the importance of culture collections and herbaria in academic teaching. 38th Annual Meeting of the European Culture Collections' Organisation (ECCO) – Torino, Italia, 12-14 Giugno 2019.

Poster

Lione G., **Giordano L.**, Gonthier P. (2019) Indagini sulla capacità di *Gnomoniopsis castaneae* di trasmettersi da seme a semenzale. VII Convegno Nazionale sul Castagno – Pergine Valsugana, Italia, 11-14 Giugno 2019.

Poster

Giordano L., Sillo F., Lione G., Gonthier P. (2019) Procedures for the containment and the local eradication of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Italy. Final Conference of Horizon 2020 EMPHASIS Project “EMPHASIS on the International Year of Plant Health. Practical and sustainable solutions for agroforestry ecosystems: science with farmers for an effective management of pests” – Torino, Italia, 12 Febbraio 2019.

Poster

Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2019) A fast and specific assay for the surveillance of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* based on Loop-mediated isothermal AMPLification (LAMP). Final Conference of Horizon 2020 EMPHASIS Project “EMPHASIS on the International Year of Plant Health. Practical and sustainable solutions for agroforestry ecosystems: science with farmers for an effective management of pests” – Torino, Italia, 12 Febbraio 2019.

Poster

Giordano L., Giorcelli A., Chiarabaglio P.M., Lione G., Gonthier P., Gullino M.L. (2018) Potenziale applicazione nel campo del fitorimedio di cloni di pioppo e salice per il recupero di suoli contaminati da

metalli pesanti in aree urbane e periurbane. IV Congresso Nazionale di Selvicoltura “Il bosco: bene indispensabile per un presente vivibile e un futuro possibile” – Torino, Italia, 5-9 Novembre 2018.
Presentazione orale di Giorcelli A.

Chiarabaglio P.M., Giorcelli A., Massa N., Bosco V., Berta G., Lingua G., Gonthier P., Gullino M.L., **Giordano L.** (2018) Valutazione degli effetti di alcuni metalli pesanti sullo sviluppo di genotipi di *Salicaceae* allevati in coltura idroponica. IV Congresso Nazionale di Selvicoltura “Il bosco: bene indispensabile per un presente vivibile e un futuro possibile” – Torino, Italia, 5-9 Novembre 2018.
Poster

Gonthier P., **Giordano L.**, Sillo F., Garbelotto M. (2018) Verso la definizione di linee guida per il contenimento del patogeno forestale alieno *Heterobasidion irregulare* in Italia. IV Congresso Nazionale di Selvicoltura “Il bosco: bene indispensabile per un presente vivibile e un futuro possibile” – Torino, Italia, 5-9 Novembre 2018.
Poster

Giordano L., Giorcelli A, Chiarabaglio P.M., Lione G., Gonthier P., Gullino M.L. (2018) Assessing the effects of different heavy metals on the development of poplar and willow clones: perspectives for dendroremediation. XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Ancona, Italia, 5-7 Settembre 2018.
Poster

Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2018) A fast and specific assay for the surveillance of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* based on loop-mediated isothermal amplification (LAMP). XXIV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Ancona, Italia, 5-7 Settembre 2018.
Poster

Giordano L., Sillo F., Lione G., Gonthier P. (2018) Practical solutions for the surveillance and the containment of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Italy. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). Uppsala and Visby, Sweden, 26 Agosto-1 Settembre 2018.
Poster

Gonthier P., **Giordano L.**, Lione G., Garbelotto M. (2018) An inoculation experiment suggests that presence of the native forest pathogen *H. annosum* in European forests may facilitate the invasion by the exotic *H. irregulare*. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). Uppsala and Visby, Sweden, 26 Agosto-1 Settembre 2018.
Presentazione orale di Gonthier P.

Sillo F., **Giordano L.**, Gianchino C., Mari M., Gonthier P. (2018) Analysis of genetic and phenotypic diversity provide insights on the epidemiology of *Laetiporus sulphureus* in Sicilian carob trees. LIFE+ ELMIAS Ash and Elm, and IUFRO WP 7.02.01 Root and Stem Rots Conference (LIFE-IUFRO). Uppsala and Visby, Sweden, 26 Agosto-1 Settembre 2018.
Poster

Loncar J., Parroni A., Gonthier P., **Giordano L.**, Reverberi M., Zjalic S. (2018) Mushroom versus mycotoxins in food and feed: mushroom metabolites in control and detoxification. 69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science – Dubrovnik, Croazia, 27-31 Agosto 2018.
Presentazione orale di Zjalic S.

Gonthier P., Sillo F., **Giordano L.**, Garbelotto G. (2018) A fungal invasion is enhanced by hybridization and gene introgression: ecological and evolutionary implications of genomic admixing. International Congress of Plant Pathology (ICPP) “Plant Health in a Global Economy” – Boston, USA, 29 Luglio-3 Agosto 2018.
Presentazione orale di Gonthier P.

Sillo F., **Giordano L.**, Gonthier P. (2018) Surveillance and monitoring of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Europe through an optimized LAMP assay. International Congress of Plant Pathology (ICPP) “Plant Health in a Global Economy” – Boston, USA, 29 Luglio-3 Agosto 2018.
Poster

Giordano L., Torello Marinoni D., Gonthier P. (2018) Suscettibilità di alcune cultivar di castagno a

Phytophthora cinnamomi. Giornate Fitopatologiche 2018 – Chianciano Terme (Siena), Italia, 6-9 Marzo 2018.

Poster

Beccaro G., Alma A., Gonthier P., Mellano M.G., Ferracini C., **Giordano L.**, Lione G., Boni I., Ebone A., Raina E., Rocca M., Bounous G. (2017) Chestnut Regional Centre: 10 years of activity in Piemonte Region (Italy). 6th International Chestnut Symposium, International Society for Horticultural Science – Samsun, Turchia, 9-13 Ottobre 2017.

Presentazione orale di Beccaro G.

Giordano L., Lione G., Gonthier P. (2017) Assessing the effects of hail wounds on the resurgence of chestnut blight in a site in north-western Italy. XXIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Piacenza, Italia, 4-6 Ottobre 2017.

Poster

Ashofteh Beiragi M., Pagliarani C., **Giordano L.**, Gullino M.L., Lovisolo C., Secchi F. (2017) Study of ecophysiological responses of poplars exposed to heat stress. SIBV-SIGA Joint Congress “Sustainability of Agricultural Environment: Contributions of Plant Genetics and Physiology” – Pisa, Italia, 19-22 Settembre 2017.

Poster

Lione G., **Giordano L.**, Beccaro G.L., Gonthier P. (2016) Comparing chestnut cultivars and the wild-type for their susceptibility to the nut rot caused by *Gnomoniopsis castaneae*. XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Roma, Italia, 19-22 Settembre 2016.

Presentazione orale di Lione G.

Giordano L., Lione G., Sillo F., Gonthier P. (2016) Development of practical tools for the monitoring and the control of the invasive plant pathogen *Heterobasidion irregulare* in central Italy. XXII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Roma, Italia, 19-22 Settembre 2016.

Poster

Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Papparatti B., Pollastrini M., Sillo F., Vettraino A.M., Garbelotto M. (2015) An integrated disease management approach to minimize the damages and the risk of spread of *Heterobasidion irregulare* from central Italy. XIV International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees – Antalya, Fethiye, Bodrum, Turchia, 12-18 Ottobre 2015.

Presentazione orale di Gonthier P.

Lione G., **Giordano L.**, Gonthier P. (2015) Testing the spatial distribution of plant diseases through permutation and randomization methods. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015.

Poster

Sillo F., **Giordano L.**, Astegiano D., Girometta C., Savino E., Picco A.M., Gonthier P. (2015) Inferring the infection biology of the wood decay fungus *Perenniporia fraxinea* through an analysis of genotypic diversity: a case study in northern Italy. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015.

Poster

Sillo F., Lione G., De Cesare S., Zampieri E., **Giordano L.**, Gonthier P. (2015) Development of SSR markers and assessment of polymorphism by high resolution melting analysis in population of chestnut nut rot agent *Gnomoniopsis castanea*. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015.

Poster

Giordano L., Lione G., Zampieri E., Gonthier P. (2015) Comparative studies on antagonistic effects between invasive and native fungal pathogens and ectomycorrhizal fungi. XXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015.

Poster

Zampieri E., Sillo F., **Giordano L.**, Colpaert J.V., Balestrini R., Gonthier P. (2015) *In vitro* effects of invasive and native fungal pathogens on gene expression of an ectomycorrhizal fungus. XXI Convegno Nazionale

della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Torino, Italia, 21-23 Settembre 2015.

Poster

Girometta C., Astegiano D., Gonthier P., **Giordano L.**, Sillo F., Savino E., Picco A.M. (2015) *Perenniporia fraxinea* population: a case of study in an urban park at Pavia (Italy). II International Plant Science Conference (IPSC) “Not only food: sustainable development, agro-biodiversity conservation & human well-being”. 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus. Pavia, Italia, 14-17 Settembre 2015.

Poster

Garbelotto M., Gonthier P., Sillo F., **Giordano L.**, Danti R., Della Rocca G., Linzer R., Friedman M., Osmundson T. (2015) Fungal invasions: alternative hypotheses to the lack-of co-evolution. 100th ESA Annual Meeting – Baltimore, Maryland, 9-14 Agosto 2015.

Presentazione orale di Garbelotto M.

Orgiazzi A., Bonnet Dunbar M., Montanarella L., Jones A., the Editorial Board (2014) The Global Atlas of Soil Biodiversity. First Global Soil Biodiversity Conference “Assessing soil biodiversity and its role for ecosystem services” – Dijon, Francia, 2-5 Dicembre 2014 (tra i *Contributors*: **Giordano L.**)

Presentazione orale e poster di Orgiazzi A.

Lione G., **Giordano L.**, Gonthier P. (2014) G-mod: un modello predittivo per stimare l'incidenza del marciume delle castagne causato da *Gnomoniopsis castanea*. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno “Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura” – Viterbo, Italia, 22-25 Settembre 2014.

Presentazione orale di Lione G.

Lione G., Ferracini C., **Giordano L.**, Gonthier P., Alma A. (2014) Interazioni ecologiche tra il fungo agente di marciume della castagna *Gnomoniopsis castanea* e il cinipide galligeno *Dryocosmus kuriphilus*: prime osservazioni. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno “Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura” – Viterbo, Italia, 22-25 Settembre 2014.

Presentazione orale di Lione G.

Giordano L., Lione G., Pasero I., Gonthier P. (2014) Indagini preliminari sull'associazione tra il cancro causato da *Cryphonectria parasitica* e le lesioni da grandine su castagno. Castanea 2014 – VI Congresso Nazionale sul Castagno “Innovazione e sostenibilità per uscire dalla crisi della castanicoltura” – Viterbo, Italia, 22-25 Settembre 2014.

Poster

Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., **Giordano L.**, Honorati T., Lione G., Luchi N., Michelozzi M., Papparatti B., Pollastrini M., Sillo F., Vettraino A.M., Garbelotto M. (2014) An integrated approach to monitor and control the invasive fungal pathogen *Heterobasidion irregulare* in European forest stands. 11th Conference of the European Foundation for Plant Pathology – Krakow, Poland, 8-13 Settembre 2014.

Presentazione orale di Gonthier P.

Lione G., Ferracini C., **Giordano L.**, Gonthier P. (2014) Insights on the interactions between the nut rot agent *Gnomoniopsis castanea* and the Chinese gall wasp *Dryocosmus kuriphilus* on chestnut. 11th Conference of the European Foundation for Plant Pathology – Krakow, Poland, 8-13 Settembre 2014.

Poster

Lione G., **Giordano L.**, Sillo F., Gonthier P. (2014) Modelling the effects of climate on the incidence of the nut rot of chestnuts caused by *Gnomoniopsis castanea*. 11th Conference of the European Foundation for Plant Pathology – Krakow, Poland, 8-13 Settembre 2014.

Presentazione orale di Lione G.

Giordano L., Costa G., Gonthier P. (2014) Fusarium wilt and pink rot of palms in the city of Genoa: incidence and attempts of management. European Conference of Arboriculture “Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures” – Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014.

Poster

Sillo F., **Giordano L.**, Guglielmo F., Garbelotto M., Gonthier P. (2014) A rapid molecular diagnostic assay for the detection and identification of wood decay fungi of conifers. European Conference of Arboriculture “Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures” – Torino, Italia, 26-28 Maggio

2014.

Presentazione orale di Sillo F.

Gonthier P., Sillo F., Guglielmo F., **Giordano L.** (2014) Wood decay fungi associated with standing and failed conifer and broadleaf trees as detected through molecular assays: inferences on their host preference and their role on tree stability. European Conference of Arboriculture “*Planning the Green City: Relationships Between Trees and Infrastructures*” – Torino, Italia, 26-28 Maggio 2014.

Presentazione orale di Gonthier P.

Gonthier P., Luchi N., Petrucco Toffolo E., Balestrini R., Colazza S., Faccoli M., Garbelotto M., Giorcelli A., **Giordano L.**, Guarino S., Guglielmo F., Lione G., Loreto F., Mello A., Michelozzi M., Pepori A.L., Santini A., Sillo F., Vizzini A., Zampieri E. (2013) DEFINE: a multidisciplinary research project to investigate the effects of exotic plant pathogenic fungi and insects on native ecosystems. XIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Padova, Italia, 23-25 Settembre 2013.

Poster

Gonthier P., Luchi N., Petrucco Toffolo E., Balestrini R., Colazza S., Faccoli M., Garbelotto M., Guarino S., **Giordano L.**, Guglielmo F., Lione G., Loreto F., Mello A., Michelozzi M., Pepori A.L., Santini A., Sillo F., Vizzini A., Zampieri E. (2013) Investigating the effects of invasive fungal plant pathogens and phytophagous insects on native plants, pathogens, phytophagous insects and symbionts: toward a holistic understanding of biological invasions. 10th International Congress of Plant Pathology (ICPP 2013)-*Bio-security, Food Safety and Plant Pathology: The Role of Plant Pathology in a Globalized Economy* – Beijing, China, 25-30 Agosto 2013.

Poster

Sidoti A., Lione G., Guglielmo F., **Giordano L.**, Granata G., Pasotti L., Gonthier P. (2012) Indagini preliminari sulla struttura delle popolazioni fungine associate al deperimento di *Betula aetnensis* in Sicilia. XIX Convegno Nazionale di Micologia, Gubbio (PG), Italia, 11-12 Ottobre 2012.

Presentazione orale di Sidoti A.

Giordano L., Garbelotto M., Michelotti S., Lione G., Capretti P., Gonthier P. (2012) Comparative pine log inoculation experiments suggest that the saprobic ability is a key factor driving the invasion of *Heterobasidion irregulare* in Italy. XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Sassari, Italia, 24-26 Settembre 2012.

Poster

Gonthier P., Lione G., **Giordano L.**, Garbelotto M. (2012) Gis-based analysis indicates the exotic pine-associated forest pathogen *Heterobasidion irregulare* may colonize broadleaf stands in Italy. XVIII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Sassari, Italia, 24-26 Settembre 2012.

Presentazione orale di Gonthier P.

Gonthier P., **Giordano L.**, Michelotti S., Garbelotto M. (2012) Diffusion de l'agent exotique de pourriture racinaire des pins *Heterobasidion irregulare* en Italie: facteurs concernés et interactions avec l'espèce native *H. annosum*. Journées Jean Chevaugéon, 9èmes Rencontres de Phytopathologie–Mycologie de la Société Française de Phytopathologie – Aussois, Savoie, Francia, 16-20 Gennaio 2012.

Presentazione orale di Gonthier P.

Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., Garbelotto M., **Giordano L.**, Guglielmo F., Honorati T., Lione G., Luchi N., Mancini V., Michelotti S., Michelozzi M., Nicolotti G., Papparatti B., Pollastrini M., Vettraino A.M. (2011) A comprehensive approach to study the impact and the epidemiology of the invasive forest pathogen *Heterobasidion irregulare* in Italy. XVII Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Bologna, Italia, 12-14 Settembre 2011.

Poster

Gonthier P., Anselmi N., Capretti P., Bussotti F., Feducci M., Garbelotto M., **Giordano L.**, Guglielmo F., Honorati T., Lione G., Luchi N., Mancini V., Michelotti S., Michelozzi M., Nicolotti G., Papparatti B., Pollastrini M., Vettraino A.M. (2011) A comprehensive approach to investigate the invasion by *Heterobasidion irregulare* in Italy and its interaction with *H. annosum*. XIII International Conference on Root and Butt Root of Forest Trees. Firenze (FI) – S. Martino di Castrozza (TN), Italia, 4-10 Settembre 2011.

Presentazione orale di Gonthier P.

Giordano L., Nicolotti G., Gonthier P. (2010) Presence and abundance of root rot, butt rot and stem rot fungi in protection forests of the western Alps. XVI Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV) – Firenze, Italia, 14-17 Settembre 2010.

Poster

Nicolotti G., Gonthier P., **Giordano L.** (2008) An experimental study on the survival and infectivity of some root and butt rot fungi in urban environment. European Congress of Arboriculture for the Third Millennium – Torino, Italia, 16-18 Giugno 2008.

Presentazione orale di Nicolotti G.

Rigling A., Bigler C., Buergi M., Dobbertin M., Egli S., Gimmi U., **Giordano L.**, Gonthier P., Mazzoglio P., Motta R., Nicolotti G., Polomski J., Rigling D., Vacchiano G., Weber P., Wermelinger B., Wohlgemuth T., Zweifel R. (2008) The role of drought in Alpine pine dieback. Jornadas gestión forestal y cambio global – Granada, Spagna, 18-19 Aprile 2008.

Presentazione orale di Rigling A.

Rigling A., Bigler C., Buergi M., Dobbertin M., Egli S., Gimmi U., **Giordano L.**, Gonthier P., Mazzoglio P., Motta R., Nicolotti G., Polomski J., Rigling D., Vacchiano G., Weber P., Wermelinger B., Wohlgemuth T., Zweifel R. (2007) Scots pine decline in inner-Alpine valleys – system analysis and management options. IUFRO Meeting Natural Hazards and Natural Disturbances in Mountain Forests – Trento, Italia, 18-21 Settembre 2007.

Presentazione orale di Rigling A.

8.4. Corsi di aggiornamento/seminari frequentati

8.4.1. Corsi di aggiornamento

Corso di formazione “Web, blog e social media: connessi al presente – 2017 experience” di 9 ore organizzato da AGROINNOVA nell’ambito del Progetto “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS”, Grugliasco (TO), il 13, 16 e 23 Novembre 2017.

Corso di Progettazione Horizon 2020 di 8 ore nell’ambito del XXIII Convegno della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV). Docente: Laura Vivani (MOVERIM). Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Piacenza, 3-4 Ottobre 2017.

Corso di Formazione Generale alla Salute e Sicurezza per i Lavoratori (art. 37 del D.Lgs. 81/08). Soggetto erogatore: Università degli Studi di Torino. La formazione si è svolta in modalità e-learning nell’edizione maggio - giugno 2017 e la prova di valutazione finale è stata sostenuta con esito positivo. Torino, 3 Luglio 2017.

SOCIO-TECHNOLOGICAL LEARNING LAB (SLL) “New technologies for forestry; Heterobasidion root rot, ash dieback, control of *Heracleum* and forest weeds”. Mendel University in Brno, Czech Republic, 17 Maggio 2017.

Corso di microscopia ottica e microfotografia. Nikon. Dipartimento di Scienze Veterinarie, Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 26 Ottobre 2016.

Corso di formazione sulla Fotografia organizzato da AGROINNOVA nell’ambito del Progetto “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS”, Grugliasco (TO), 17 Febbraio-9 Marzo 2016.

Workshop “Tools for Plant and Food Biosecurity (PLANTFOODSEC)”, Brussels, 19 Gennaio 2016.

2013 Annual Congress of Italian Society of Arboriculture “Urban tree stability and weather: relationships and future scenarios”. ITC-ILO Conference Centre, Torino, 18-19 Aprile 2013.

“Scuola estiva di Eco-patologia dei sistemi forestali”, Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV), Firenze, Vallombrosa, 18-20 luglio 2011.

“Corso di Tecniche Micologiche”. *Mycotheca Universitatis Taurinensis*, Università degli Studi di Torino, 2006-2008.

“Corso di Bioinformatica - Introduzione al data mining per le scienze biologiche”. Università degli Studi di Torino, Dottorato in Scienza e Alta Tecnologia: Biologia e Biotecnologia dei Funghi, Ottobre 2007.

“Corso di Formazione per Dottorandi - Etica e Comunicazione della ricerca scientifica”. Agorà Scienza, Università degli Studi di Torino, Anno Accademico 2006/2007.

“Corso di Statistica di II livello”. Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari, Università degli Studi di Torino, Ottobre-Novembre 2006 (superamento dell’esame finale).

“Corso di Inglese I livello”. Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari, Università degli Studi di Torino, Maggio-Giugno 2006 (superamento dell’esame finale).

“Corso di Statistica di I livello”. Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali ed Agroalimentari, Università degli Studi di Torino, Aprile 2006 (superamento dell’esame finale).

8.4.2. Seminari

Final Conference of Horizon 2020 EMPHASIS Project “EMPHASIS on the International Year of Plant Health. Practical and sustainable solutions for agroforestry ecosystems: science with farmers for an effective management of pests” – Torino, Italia, 12 Febbraio 2019.

“Procedure e implicazioni delle valutazioni fitostatiche nell’ente pubblico e valutazioni del rischio di cedimento degli alberi secondo la *Tree Risk Assessment Qualification*” Dott. Gian Michele Cirulli, Funzionario della Città di Torino e Coordinatore Area Verde Tecnica Alberate, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 5 Dicembre 2018.

Incontri fitoiatrici 2018. Centro Congressi Torino Incontra, Torino, 18 Aprile 2018.

“Come promuovere lo scambio globale sicuro del germoplasma del mais e del frumento nell’*International Maize and Wheat Improvement Center*: ricerca, qualità e normative internazionali” Prof.ssa Monica Mezzalama (Seed Health & Plant Pathologist presso il CYMMYT International Maize and Wheat Improvement Center), Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 11 Luglio 2017.

“The discovery of environmentally induced genomic evolution in parasites” Prof. Matteo Garbelotto (Università della California-Berkeley e Visiting Professor presso il DISAFA), Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 28 Giugno 2017.

Incontri fitoiatrici 2017. Centro Congressi Torino Incontra, Torino, 22 Marzo 2017.

“In field molecular diagnostics as an aid to disease management” – WEBINAR, Moverim, “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS”, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 1 Marzo 2017.

“In-field diagnostics – the Genie and the LAMP” – WEBINAR, Moverim, “Effective Management of Pests and Harmful Alien Species – Integrated Solutions - EMPHASIS”, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 30 Novembre 2016.

“Torino si confronta sulla gestione del patrimonio arboreo”, Open Incet, Torino, 21 Novembre 2016.

“Designing the circular economy” Prof. William McDonough. Centro Congressi Torino Incontra, 31 Maggio 2016.

Incontri fitoiatrici 2016. Centro Congressi Torino Incontra, Torino, 16 Marzo 2016.

“The Genetic Architecture of Quantitative Traits in a Plant Pathogenic Fungus” Prof. Bruce McDonald (ETH Zurich, Department of Environmental Systems Science, Institute Integrative Biology) offered by the Department of Plant and Microbial Biology of the University of California at Berkeley, 18 Novembre 2015.

“Piedmont: Research Agriculture Innovation. Feeding the Planet” EXPO Milano, 20 Giugno 2015.

Research Commission Lunch Seminar “Durum wheat breeding at CIMMYT” Prof. Fernando Martinez – ETSIA, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica Departamento Ciencias Agroforestales - Universidad de Sevilla (España). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 25 Giugno 2014.

“Caccia all’alieno - L’impegno di Agroinnova contro i parassiti vegetali figli della globalizzazione” Prof.ssa Maria Lodovica Gullino e Prof. Angelo Garibaldi – AGROINNOVA, Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 10 Giugno 2014.

Research Commission Lunch Seminar “Mealybug transmission of grapevine ampeloviruses” Prof. Rodrigo Almeida – Department of Environmental Science, Policy and Management, University of California, Berkeley. Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 5 Giugno 2014.

Research Commission Lunch Seminar “Dendrochronology and disturbance ecology” Prof. James Speer – Indiana State University, Knoxville. Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 8 Aprile 2014.

“Comunicazione nel settore agroalimentare: tecniche e prassi di relazione con i media” Dott.ssa Barbara D’Amico (Giornalista freelance, La Stampa). Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 4 Aprile 2014.

“Ricerca e innovazione al servizio del consumatore. Insalate per la IV gamma e coltivazione fuori suolo” Prof.ssa Maria Lodovica Gullino e Prof. Angelo Garibaldi – AGROINNOVA, Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 29 Maggio 2013.

“Crop protection research: approaches in industry and academia” Prof. Ulrich Gisi. Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino, Grugliasco (TO), 20 Febbraio 2013.

“Foreste di protezione: tecniche gestionali e innovazione nelle Alpi occidentali”. Regione Autonoma Valle d’Aosta – Vivaio forestale regionale in località Olleyes di Quart, 2 Marzo 2012.

“Foreste di protezione: tecniche gestionali e innovazione nelle Alpi occidentali”. Salbertrand – Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, Salbertrand (TO), 16 Marzo 2012.

“Lungo la linea condivisa: esperienze del territorio piemontese”. Regione Piemonte, Torino, 30 Novembre 2011.

“Il deperimento dei quercocarpinetti planiziali: situazione attuale e indirizzi di gestione”. Regione Piemonte, Torino, 29 Novembre 2011.

Incontri fitoiatrici 2011/12 “Malattie e stabilità delle piante arboree ornamentali e forestali”. Facoltà di Agraria, Grugliasco (TO), 26 Settembre 2011.

“Gestione delle emergenze parassitarie nel verde urbano e periurbano”. Facoltà di Agraria, Grugliasco (TO), 24 Febbraio 2011.

“Procedure per la gestione del rischio di caduta alberi nelle aree verdi estensive”. Regione Piemonte, Torino, 2 Dicembre 2010.

8.5. Compiti istituzionali

Membro di commissioni giudicatrici per il conferimento di contratti di collaborazione presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino (da gennaio 2016 a dicembre 2018).

Membro delle commissioni di Laurea nell’ambito del Corso di Laurea Specialistica in Scienze Forestali e Ambientali e del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali, I livello (dall’anno accademico 2015-2016 all’anno accademico 2018-2019).

Membro del Consiglio di Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Università degli Studi di Torino (dal 2012 al 2015 in qualità di rappresentante degli Assegnisti di ricerca e altri afferenti temporanei e dal 2015 a dicembre 2018 in qualità di Ricercatore a tempo determinato).

Membro del Consiglio Integrato dei Corsi di Studio in Scienze e Tecnologie Agrarie e Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e Scienze Zootecniche (dal 2016 a dicembre 2018).

8.6. Altri incarichi

Dal 1° febbraio 2019 ad oggi membro del gruppo di lavoro "Patologia forestale" della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)

Dal 1° febbraio 2017 ad oggi, Segretario e Tesoriere della SIPaV

Da gennaio 2015 ad oggi membro del Comitato Scientifico per quanto attiene al settore della patologia vegetale del Centro Regionale di Castanicoltura-Vivaio Regionale Gambarello (Regione Gambarello, Chiusa di Pesio, CN).

8.7. Lingue conosciute

Italiano, madrelingua

Francese, buona conoscenza della lingua scritta e parlata

Inglese, buona conoscenza della lingua scritta e parlata

Informativa ai sensi dell'art.13 del D.Lgs 196/2003:

i dati sopra riportati sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento per il quale sono richiesti e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo.

Torino, 02/10/2019

Dott.ssa Luana Giordano

Firma Luana Giordano

N.B.: La dichiarazione ai sensi della legge citata può essere rilasciata dai cittadini italiani, dai cittadini dell'Unione Europea e dai cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea, autorizzati a soggiornare o regolarmente soggiornanti in Italia, con le limitazioni indicate all'art. 3 del D.P.R. 445/2000.