

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

ZAMPIERI ELISA

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1/12/2016 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente di Ricerca CREA-CI di Vercelli (SS 11 km 2.5)
- Tipo di azienda o settore CREA- Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
- Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Miglioramento genetico avanzato del riso per la tolleranza alla salinità

- Date (da – a) 7/09/2016- 6/12/ 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco, TO
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Torino
- Tipo di impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità Approfondimenti sull'interazione tra funghi fitopatogeni e funghi micorrizici

- Date (da – a) 1/04/2013- 2/09/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari
Largo Paolo Braccini 2, 10095 Grugliasco, TO
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Torino
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Valutazione degli effetti di funghi fitopatogeni e insetti fitofagi invasivi su piante, patogeni, fitofagi e simbionti nativi. Effetto degli organismi invasivi sui simbionti micorrizici delle piante ospite

- Date (da – a) 1/05/2012- 31/03/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi DBIOS
Viale Mattioli 25, 10125 Torino
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Torino
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Come si sviluppa un brulè in una tartufaia: un approccio di proteomica

- Date (da – a) 26/07/2010-25/08/2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biologia Vegetale di Torino
Viale Mattioli 25, 10125 Torino
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Torino
- Tipo di impiego Contratto di prestazione d'opera occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Monitoraggio della presenza di *Tuber indicum* in tartufoie piemontesi. Analisi molecolare di campioni di suolo e radici

- Date (da – a) 1/05/2010-30/04/2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Biologia Vegetale di Torino
Viale Mattioli 25, 10125 Torino
- Tipo di azienda o settore Università degli Studi di Torino
- Tipo di impiego Assegno di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Analisi genomica e postgenomica in *Tuber magnatum*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 8/1/2007-31/12/2009. Tesi discussa il 16/02/2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di dottorato in Scienza e Alta Tecnologia, indirizzo in Biologia e Biotecnologia dei Funghi
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Truffle genome: from barcode development to gene expression analysis
- Qualifica conseguita Dottore di ricerca
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) Eccellente

- Date (da – a) Ottobre 2004- luglio 2006. Tesi discussa il 28/07/2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Torino, facoltà di Agraria, laurea in Biotecnologie Agrarie e Vegetali
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Diversità genetica ed evoluzione nel fungo micorrizico ericoide metallo-tollerante *Oidiodendron maius*
- Qualifica conseguita Dottore magistrale
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110 con lode e menzione

- Date (da – a) Ottobre 2001- luglio 2004. Tesi discussa il 16/07/2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Torino, Interfacoltà sotto Scienze M. F. N., laurea in Biotecnologie curriculum Agrario-Vegetale
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Strategie di miglioramento genetico del castagno per la resistenza a patogeni fungini/*
- Qualifica conseguita Dottore
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 110/110

- Date (da – a) Settembre 1996- luglio 2001. Tesi discussa il 13/07/2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Statale "C. Cattaneo" di Torino (TO)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita Diploma scientifico P. N. I.
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 91/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

italiano

inglese

buono

buono

buono

tedesco

buono

elementare

elementare

Abitudine al lavoro in ambiente multiculturale.

Partecipazione a progetti scientifici in ambito nazionale ed internazionale (es: progetto PRIN 2007 FUNGENTm: UNA PIATTAFORMA GENOMICO-FUNZIONALE PER IL TARTUFO NERO *Tuber melanosporum*, UN FUNGO SIMBIOTICO PRODUTTORE DI CORPI FRUTTIFERI PREGIATI; FIRB2012: Valutazione degli effetti di funghi fitopatogeni e insetti fitofagi invasivi su piante, patogeni, fitofagi e simbionti nativi).

Ho coadiuvato ad un corso di formazione per una ditta agroalimentare di trasformazione del tartufo (25 giugno 2012 a Piobesi d'Alba (CN)).

Ho seguito negli anni 2010-2011 una dottoranda nella messa a punto di esperimenti di qPCR su prodotti alimentari e nella loro interpretazione.

Referee di alcuni manoscritti per la rivista "Mycorrhiza", "Fungal Ecology", "JPP".

Tecniche di biologia molecolare: estrazione di DNA (piante, funghi, suolo) e RNA (piante e funghi), PCR, RT-PCR e Real-Time RT-PCR, RAPD, AFLP, SSR-HRM, clonaggio genico in vettori per batteri e lieviti, elettroforesi su gel di agarosio, marcatura di DNA con biotina e attraverso la chemiluminescenza; nozioni di estrazione di DNA da batteriofagi e di marcatura del DNA con la digossigenina.

Tecniche di biochimica: estrazione di proteine da fungo in condizioni denaturanti e non, estrazioni di proteine da suolo, SDS-PAGE, Western blot.

Tecniche di microscopia: osservazioni al microscopio ottico di radici micorrizzate dopo colorazione con Cotton Blue.

Tecniche di biologia cellulare: esperimenti di complementazione funzionale in lievito, colture *in vitro* e in vaso di piante, micorrizzazione di piante forestali, embryo rescue.

Tecniche di microbiologia: allestimento di colture di batteri, lieviti e funghi filamentosi.

Bioinformatica: analisi di sequenze nucleotidiche e aminoacidiche, allineamenti con ClustalW, utilizzo di programmi Blast, Artemis, Mega, interrogazione di banche dati geniche e proteiche,

studio di alberi filogenetici, nozioni sui programmi per l'analisi dei dati di genetica di popolazione

Campionamenti in campo di suolo e piante.

Conoscenze informatiche: Sistemi operativi: Windows e Mac. Applicazioni: Word, Excel, PowerPoint, OpenOffice, programmi di grafica (Paint Shop Pro, Photoshop, Photofiltre), Internet: Explorer, Firefox, Chrome. Collaborazione alla realizzazione del sito <http://www.zannoni.to.it>

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Stage nel gruppo di Jan Colpaert presso l'Università di Hasselt (Belgio) dal 16 al 27 settembre 2013 per apprendere metodologie correlate al soggetto di studio del progetto FIRB.

Stage presso UMR INRA/UHP 1136 Interactions Arbres Micro Organismes Centre INRA de Nancy Francia (ottobre e dicembre 2008), per svolgere esperimenti correlati al soggetto di studio del mio dottorato.

Stage presso IPP- CNR (UOS di Torino) dell'Orto botanico (Viale Mattioli 25, TO) della durata di due mesi nell'estate del 2005.

Partecipazione al corso di "Writing English" (23-24 luglio 2008 Torino).

Scuola estiva SIBE Evoluzione del genoma: meccanismi, dinamiche e casi di studio (19-22 giugno 2007, Monte Bondone, Trento).

Advance course on fungal genome annotation Nancy (Francia 15-16 Maggio 2007).

PRODOTTI DELLA RICERCA

- 19 pubblicazioni in riviste internazionali, 2 contributi ad un volume, 1 pubblicazione online, 6 contributi in atti di convegno in volumi, 6 abstract di convegni in rivista, 14 abstract negli atti dei congressi.
- Partecipazione a 29 congressi nazionali ed europei.
- Una domanda di brevetto.
- H index 8 (fonte Scopus).
- Citazioni: 408 (fonte Scopus).

ARTICOLO SU RIVISTA

El Karkouri K*, Murat C*, Zampieri E, Bonfante P. (2007). Identification of ITS sequence motifs in truffles: a first step toward their DNA barcoding. *Applied and Environmental Microbiology* 73: 5320-5330.

Murat C, Zampieri E, Vizzini A, Bonfante P. (2008). Is the Perigord black truffle threatened by an invasive species? We dreaded it and it has happened! *New Phytologist* 178: 699-702.

Murat C, Zampieri E, Vizzini A, Bonfante P. (2008). La truffe noire est-elle menacée par une espèce exotique? *Le Trufficulteur Français* 64: 15-16.

Zampieri E, Mello A, Bonfante P, Murat C. (2009). PCR primers specific for the genus *Tuber* reveal the presence of several truffle species in a truffle-ground. *FEMS Microbiology Letters* 297: 67-72 .

Zampieri E*, Murat C*, Cagnasso M, Bonfante P, Mello A. (2010). Soil analysis reveals the presence of an extended mycelial network in a *Tuber magnatum* truffle – ground. *FEMS Microbiology Ecology* 71: 43-49.

Martin F, et al. (2010). Périgord Black Truffle Genome Uncovers Evolutionary Origins and Mechanisms of Symbiosis. *Nature* 464: 1033-1038.

Zampieri E, Balestrini R, Kohler A, Abbà S, Martin F, Bonfante P. (2011). The Perigord black truffle responds to cold temperature temperature with an extensive reprogramming of its transcriptional activity. *Fungal Genetics and Biology* 48: 585-91.

Vallino M*, Zampieri E*, Murat C, Girlanda M, Picarella S, Pitet M, Portis E, Perotto S. (2011). Specific regions in the *Sod1* locus of the ericoid mycorrhizal fungus *Oidiodendron maius* from metal enriched soils show different sequence polymorphism. *FEMS Microbiology Ecology* 75: 321-31.

Murat C*, Zampieri E*, Vallino M, Daghino S, Perotto S, Bonfante P. (2011). Genomic suppression subtractive hybridization as a tool to identify differences in mycorrhizal fungal genomes. *FEMS Microbiology Letters* 318: 115-22.

Zampieri E, Rizzello R, Bonfante P, Mello A. (2012). The detection of mating type genes of *Tuber melanosporum* in productive and non productive soils. *Applied Soil Ecology* 57: 9-15.

Rizzello R*, Zampieri E*, Vizzini A, Autino A, Cresti M, Bonfante P, Mello A. (2012). Authentication of prized white and black truffles in processed products using quantitative real-time PCR. *Food Research International* 48: 792-797.

Zampieri E, Mello A. (2012). The unraveled truffle secrets. *Mushroom Research* 21: 1-9.

Zampieri E*, Guzzo F*, Commisso M, Mello A, Bonfante P, Balestrini R. (2014). Gene expression and metabolite changes during *Tuber magnatum* fruiting body storage. *Current Genetics* 60: 285-94.

Sillo F*, Zampieri E*, Giordano L, Lione G, Colpaert JV, 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: 106.

Zampieri E*, Chiapello M*, Daghino S, Bonfante P, Mello A. (2016). Soil metaproteomics reveals an inter-kingdom stress response to the presence of black truffles. *Scientific Reports* 6: 25773.

Zampieri E, Petrucco Toffolo E, Mello A, Giorcelli A, Faccoli M, Balestrini R, Gonthier P. (2016). Arbuscular mycorrhizal colonization in black poplar roots after defoliation by a non-native and a native insect. *IForest* 9: 868-874.

Zampieri E*, Giordano L*, Lione G, Vizzini A, Sillo F, Balestrini R, Gonthier P. (2017). A nonnative and a native fungal plant pathogen similarly stimulate ectomycorrhizal development but are perceived differently by a fungal symbiont. *New Phytologist* 213:1836-1849.

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.

Mello A, Zampieri E. (2017). Who is out there? What are they doing? Application of metagenomics and metaproteomics to reveal soil functioning. *Italian Journal of Mycology* 46: 1-7.

*= gli autori hanno contribuito equivalentemente al lavoro

CONTRIBUTO IN VOLUME

Mello A, Zampieri E, Balestrini R. (2015). Ectomycorrhizal fungi and their applications. In: N. Arora (ed) *Plant Microbe Symbiosis - Applied Facets*, Springer India, 315-326.

Mello A, Zampieri E, Zambonelli A. (2017) *Truffle Ecology: Genetic Diversity, Soil Interactions and Functioning*. In: Ajit Varma et al. (Eds): *Mycorrhiza - Function, Diversity, State of the Art*. ISBN 978-3-319-53063-5, 32764_4_En, (11), pp 231-252.

ALTRO

Sillo F*, Zampieri E*, Mello A, Balestrini R, Bonfante P. (pubblicato online 2013). Leggere il genoma di *Tuber*: un filo rosso tra scienza e cibo. *Atti dei Georgofili*.

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO IN VOLUME

Martino E, Murat C, Zampieri E, Vallino V, Abbà S, Martinis J, Perotto S. (2007). Ericoid mycorrhizal fungi in metal polluted sites: functional and genetic diversity. FISV 2007, IX Annual Congress, Riva del Garda, settembre 26-29, 2007. In: FISV 2007: IX annual congress, settembre 26-29, 2007. Riva del Garda (Italy), september 26-29, 2007, S.L.: FISV.

Zampieri E, Mello A, Murat C, Bonfante P. (2010). Characterization of a *Tuber magnatum* truffle-ground from soil microorganism profiles to *Tuber* detection. Atti 3° Congresso internazionale di Spoleto sul Tartufo, 25-28 novembre 2008, p. 114-115. ISBN 9788890512209.

Balestrini R, Zampieri E., Abbà S, Faccio A, Roberson R, Bonfante P. (2010). An integrated cell and molecular view point of truffle biology. Atti 3° Congresso internazionale di Spoleto sul Tartufo, 25-28 novembre 2008, p. 78. ISBN 9788890512209.

Zampieri E, Murat C, Mello A, Cagnasso M, Bonfante P. (2010). Use of beta-tubuline as a DNA barcode to identify *Tuber* sp. Atti 3° Congresso internazionale di Spoleto sul Tartufo, 25-28 novembre 2008, p. 97. ISBN 9788890512209.

Rizzello R, Zampieri E, Autino A, Cresti M, Mello A. (2012). Protezione delle filiere alimentari del tartufo bianco (*Tuber magnatum* Pico) mediante metodi molecolari. In Ricerche e Innovazioni nell'industria alimentare-CISETA 10° Congresso Italiano di Scienza e Tecnologia degli Alimenti. A cura di Sebastiano Porretta, Chiriotti editore, pag 212-215. ISBN 978-88-96027-11-0.

Balestrini R, Zampieri E, Sillo F, Murat C, Ghignone S, Mello A, Martin F, Bonfante P. (2013). Truffle genomics and post-genomics to understand the symbiotic life-style. In Proceedings of the second International conference on Microbial Diversity 2013- Microbial Interactions in Complex Ecosystems, MD2013, pag 358-359. ISBN 978-88-908636-5-3.

ABSTRACT DI CONVEGNO IN RIVISTA

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 AL, 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. Journal of Plant Pathology 95(S4): 46.

Gonthier P, Luchi N, Petrucco Toffolo E, Balestrini R, Colazza S, Faccoli M, Garbelotto M, Giordano L, Guarino S, Guglielmo F, Lione G, Loreto F, Mello A, Michelozzi M, Pepori AL, 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. Acta Phytopathologica Sinica 43 (Suppl.): 264-265.

Giordano L, Lione G, Zampieri E, Gonthier P. (2015). Comparative studies on antagonistic effects between invasive and native fungal pathogens and ectomycorrhizal fungi. Journal of Plant Pathology 97(S): 41-42.

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 populations of chestnut nut rot agent *Gnomoniopsis castanea*. Journal of Plant Pathology 97(S): 38-39.

Zampieri E, Sillo F, Giordano L, Colpaert JV, Balestrini R, Gonthier P. (2015). *In vitro* effects of invasive and native fungal pathogens on gene expression of an ectomycorrhizal fungus. Journal of Plant Pathology 97(S): 47.

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*. Journal of Plant Pathology 98(S): 19-20.

ABSTRACT NEGLI ATTI DEI CONGRESSI

Murat C, Martino E, Vallino M, Pitet M, Picarella S, Zampieri E, Portis E, Perotto S.

(2006). Diversité génétique et fonctionnelle du champignon mycorrhizien éricoïde résistant aux métaux lourds *Oidiodendron maius*. A pag 80 di Journées Jean Chevaugéon VIe Rencontres de Phytopathologie-Mycologie. Aussois (Francia 15-19 gennaio 2006).

Martino E, Murat C, Vallino M, Pitet M, Picarella S, Zampieri E, Portis E, Perotto S. (2006). Genetic and functional diversity of ericoid mycorrhizal fungi tolerant to heavy metals. A pag 86 di 'Abstracts' del 5th International Congress on Mycorrhiza (ICOM 5). Granada (Spagna 23-27 luglio 2006).

Murat C, Zampieri E, Perotto S, Bonfante P. (2006). Suppression subtractive hybridization as a tool for identifying genetic diversity between mycorrhizal fungal genomes. A pag 263 di 'Abstracts' del 5th International Conference On Mycorrhizae (ICOM 5). Granada (Spagna 23-27 luglio 2006).

Murat C, Zampieri E, El Karkouri K, Wang Y, Jeandroz S, Le Tacon F, Bonfante P. (2007). DNA barcoding in truffles: from taxonomy to oligonucleotide barcode. Molecular Biodiversity and DNA Barcode. Roma (Italia 17-19 maggio 2007).

Zampieri E, Murat C, El Karkouri K, Bonfante P. (2007). From oligonucleotide barcoding to development of a phyloarray for truffle species identification. A pag 155 di 'Book of Abstracts' di Rhizosphere2. Montpellier (Francia 26-31 agosto 2007).

Murat C, Jeandroz S, Wang Y, Zampieri E, Bonfante P, Le Tacon F. (2007). Molecular phylogeny, historical biogeography and evolution of truffles. A pag 108-110 di 'Ponencias y Posters' di First World Conference on the Conservation and Sustainable Use of Wild Fungi. Cordoba (Spagna 10-16 dicembre 2007).

Murat C, Jeandroz S, Wang Y, Zampieri E, Bonfante P, Le Tacon F. (2008). Phylogenic moleculaire et evolution des truffes. Journées Jean Chevaugéon VIIe Rencontres de Phytopathologie-Mycologie. Aussois (Francia 20-24 gennaio 2008).

Zampieri E, Balestrini R, Kohler A, Abbà S, Martin F, Bonfante P. (2010). The black truffle of Perigord responds to cold stress with an extensive reprogramming of its transcriptional activity. A pag 86 di 'Meeting abstracts' di ECFG10. Noordwijkerhout (Paesi Bassi 29 marzo- 1 aprile 2010).

Zampieri E, Rizzello R, Bonfante P, Mello A. (2012). Mating type gene search and quantification of *Tuber melanosporum* as tools to evaluate truffle-ground productivity. A pag 78 di 'Programme, abstracts and participants' del 28th New Phytologist Symposium. Rhodes (Grecia 18-21 maggio 2012).

Rizzello R, Zampieri E, Vizzini A, Autino A, Cresti M, Bonfante P, Mello A. (2013). Authentication of *Tuber magnatum* and *Tuber melanosporum* in processed products. A pag 77 di 'Abstract Book' del 1st international congress of trufficulture. Teruel (Spagna 5-8 marzo 2013).

Zampieri E, Rizzello R, Bonfante P, Mello A. (2013). Integrated approaches to evaluate the productivity of *Tuber melanosporum* in a model plantation. A pag 60 di 'Abstract Book' del 1st international congress of trufficulture. Teruel (Spagna 5-8 marzo 2013).

Balestrini R, Sillo F, Zampieri E, Mello A, Martin F, Bonfante P. (2014). Truffles in the post-genomic era. A pag 29 di 'The book of abstracts' of the first international conference on truffle research'14. Vic-Barcelona (Spagna 9-12 marzo 2014).

Balestrini R, Zampieri E, Petrucco Toffolo E, Mello A, Faccoli M, Giorcelli A, Gonthier G. (2015). Arbuscular mycorrhizal colonization in black poplar roots after defoliation by an invasive and a native insect. A p 51 dell'Abstract Book: comunicazioni orali del 10' congresso nazionale della Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale. Firenze (Italia 15-18 settembre 2015).

Mello A, Zampieri E, Chiapello M, Daghino S, Bonfante P. (2016). La combinazione di metagenomica e metaproteomica come strumento innovativo per rivelare come

funziona il suolo. Il caso studio del pianello del tartufo. XXI Convegno Nazionale di Micologia. L'Aquila (Italia 12-13 settembre 2016).

DOMANDA DI BREVETTO

In data 20.09.2011 è stata depositata la domanda di brevetto con il n. TO2011A000837 ai nomi di Università degli studi di Siena, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli studi di Torino per invenzione industriale dal titolo "Inneschi oligonucleotidici, procedimenti e kit per la rivelazione specie-specifica di *Tuber magnatum* Pico mediante PCR". Gli inventori sono: Rizzello R, Autino A, Cresti M dall'Università di Siena; Mello A dal Centro Nazionale delle Ricerche; Zampieri E, Bonfante P per l'Università di Torino. Gli inventori hanno ceduto i diritti di titolarità ai propri enti di appartenenza. In data 3 luglio 2014 è stato registrato il brevetto con codice identificativo numero 0001408735.

ALLEGATI [Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Autorizzo al trattamento e all'archiviazione dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/2003

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000 dichiaro che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.