

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FABIANI ARTURO**
Indirizzo
Telefono
E-mail arturo.fabiani@crea.gov.it ; arturo-fabiani@libero.it
Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita

ISTRUZIONE

- Data **20 Aprile 2000**
• Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Firenze
• Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche – Votazione 107/110**
• Titolo della Tesi I geni ribosomali come strumento per l'analisi della diversità degli Eubatteri in suoli agricoli e forestali - Relatore: Prof. Marco Bazzicalupo ; Correlatore: Dott. Nerino Miclaus.
- Data **Novembre 2001**
• Qualifica conseguita Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di biologo a Firenze nella sessione straordinaria dell'11 Settembre 2001 con votazione 124/150

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date **Da Gennaio 2019**
• Datore di lavoro *CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (Via Po 14, 00198 - Roma) – Presso CREA Agricoltura e Ambiente (AA) sede di Firenze*
• Tipo di azienda o settore Centro di Ricerca pubblico
• Tipo di impiego Ricercatore III livello a Tempo Indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità *Studio della comunità microbica del suolo e delle piante con metodi molecolari e biochimici*
- Date **Novembre 2017 – Dicembre 2018**
• Datore di lavoro *CREA – AA Firenze (Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)*
• Tipo di azienda o settore Centro di Ricerca pubblico
• Tipo di impiego Ricercatore III livello a Tempo Determinato
• Principali mansioni e responsabilità *Svolgimento dell'attività di ricerca nel Progetto “Life Green Grapes – New approaches for protection in a modern sustainable viticulture: from nursery to harvesting”. Studio della comunità microbica del suolo e della pianta (microrganismi endofiti) tramite l'applicazione di tecniche molecolari (estrazione del DNA dal suolo e dalla pianta, sequenziamento massivo tramite NGS).*

- Date
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Maggio 2017 – Giugno 2017**
 CREA - ABP P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)
 Centro di Ricerca pubblico
 Ricercatore III livello a Tempo Determinato
Svolgimento dell'attività di ricerca nel Progetto "Smart Release - Studio di matrici vegetali nella definizione di prodotti biostimolanti a rilascio controllato nel terreno". Studio della comunità microbica del suolo tramite l'applicazione di tecniche molecolari (estrazione del DNA dal suolo, sequenziamento massivo tramite NGS) e biochimiche (determinazione della respirazione e della biomassa microbica.)
- Date
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Febbraio 2016 – Aprile 2017**
 CREA - ABP P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)
 Centro di Ricerca pubblico
 Ricercatore III livello a Tempo Determinato
Svolgimento dell'attività di ricerca nei Progetti: "SelPiBioLife - Selvicoltura innovativa per accrescere la biodiversità dei suoli in popolamenti artificiali di pino nero" e "Smart Release - Studio di matrici vegetali nella definizione di prodotti biostimolanti a rilascio controllato nel terreno". Studio della comunità microbica del suolo tramite l'applicazione di tecniche molecolari (estrazione del DNA dal suolo, sequenziamento massivo tramite NGS) e biochimiche (determinazione della respirazione e della biomassa microbica.)
- Date
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Settembre 2013 – Agosto 2015**
 CRA - ABP P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)
 Centro di Ricerca pubblico
 Titolare di Assegno di Ricerca
Titolo "Valorizzazione e difesa del suolo nelle filiere produttive attraverso lo studio dei processi fisici, chimici, biologici e mineralogici del suolo". Lo studio è stato svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta e contemporanea del DNA e del RNA dal suolo, PCR, RT-PCR, analisi DGGE, Real-Time PCR, sequenziamento di nuova generazione (NGS) di acidi nucleici, valutazione dei risultati ottenuti con metodi statistici.
- Date
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Gennaio 2012 – Agosto 2013**
 CRA - ABP P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)
 Centro di Ricerca pubblico
 Ricercatore III livello a Tempo Determinato
Svolgimento dell'attività di ricerca sui Progetti: "Conservazione biodiversità, gestione banche dati e miglioramento genetico – BIODATI" e "Miglioramento dell'utilizzo e digeribilità dei residui di coltivazione in relazione alla conversione in carburanti – BIOMASSVAL"
Studio della comunità microbica del suolo tramite l'applicazione di tecniche molecolari

(estrazione del DNA e del RNA dal suolo, PCR, RT-PCR, analisi DGGE, clonaggio e sequenziamento di acidi nucleici, valutazione dei risultati ottenuti con metodi statistici.

- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2010 – Dicembre 2011

CRA - ABP P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)

Centro di Ricerca pubblico

Titolare di Assegno di Ricerca

Titolo “Studio della diversità genotipica e funzionale del suolo tramite l'uso di tecniche di biologia molecolare e valutazione della biodiversità con metodi statistici”. Lo studio viene svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta e contemporanea del DNA e del RNA dal suolo, PCR, RT-PCR, analisi DGGE, Real-Time PCR, clonaggio e sequenziamento di acidi nucleici, valutazione dei risultati ottenuti con metodi statistici.

- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2009 – Dicembre 2009

CRA - ABP P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)

Centro di Ricerca pubblico

Titolare di Borsa di Studio

Titolo: “Studio della diversità batterica del suolo attraverso l'uso di tecniche molecolari basate sull'estrazione diretta degli acidi nucleici (DNA e RNA) del suolo e analisi statistica dei risultati finalizzata all'individuazione di indici di biodiversità microbica”. Incarico svolto nell'ambito del progetto AgroBioInd.

- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ottobre 2008 – Marzo 2009

Università degli Studi di Pisa

Università pubblica

Titolare di Borsa di Studio

Titolo: “Analisi DGGE e studio delle sequenze della porzione 18S del DNA ribosomiale di funghi micorrizici arbuscolari indigeni presenti in terreni agrari e da radici e spore riprodotte in pot-culture”

- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Luglio 2005 – Luglio 2008

C.R.A. - I.S.S.D.S. P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)

Centro di Ricerca pubblico

Titolare di Assegno di Ricerca

Titolo: “Valutazione statistica dei prodotti derivanti da studi di ecologia microbica e genomica al fine della individuazione della funzionalità nell'ambito della biodiversità specifica degli agroecosistemi considerati”. Lo studio viene svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta e contemporanea del DNA e del RNA dal suolo, PCR, RT-PCR, analisi DGGE, Real-Time PCR, clonaggio e sequenziamento di acidi nucleici, valutazione dei risultati ottenuti con metodi statistici.

- Date
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Giugno 2002 – Giugno 2005

I.S.S.D.S. P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze)

Centro di Ricerca pubblico

Titolare di Assegno di Ricerca

• Principali mansioni e responsabilità	<i>Incarico svolto nell'ambito del progetto "SUOLO - Utilizzo di tecniche di biologia molecolare basate sullo studio degli acidi nucleici direttamente estratti dal suolo per la valutazione dei possibili effetti sulle qualità biologiche del suolo indotti dai suoi differenti usi, sulla struttura e l'attività della popolazione eubatterica nel suo complesso e di alcune popolazioni di particolare valore ecologico". Lo studio è stato svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta del DNA e del RNA dal suolo, PCR, RT-PCR, ARDRA, analisi DGGE, Southern Blotting, ibridazione DNA – DNA, clonaggio e sequenziamento di acidi nucleici.</i>
• Date • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Marzo 2002 – Giugno 2002 I.S.S.D.S. P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze) Centro di Ricerca pubblico Titolare di Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa <i>Incarico svolto nell'ambito del progetto "PANDA - Microbiologia". Lo studio è stato svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta degli acidi nucleici dal suolo, PCR, ARDRA, analisi DGGE, Southern Blotting, ibridazione DNA – DNA, clonaggio di acidi nucleici.</i>
• Date • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Luglio 2001 – Gennaio 2002 I.S.S.D.S. P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze) Centro di Ricerca pubblico Titolare di Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa <i>Incarico svolto nell'ambito del progetto "Canapa per fibre tessili: dalla produzione all'utilizzazione". Lo studio è stato svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta degli acidi nucleici dal suolo e dalle acque di macerazione della canapa, PCR, analisi DGGE, Southern Blotting, ibridazione DNA – DNA, clonaggio di acidi nucleici.</i>
• Date • Datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Settembre 2000 – Agosto 2001 I.S.S.D.S. P.zza M. D'Azeglio, 30 – Firenze (attuale CREA-ABP Via Lanciola 12/A; 50125 – Firenze) Centro di Ricerca pubblico Tirocinio post-laurea <i>L'esperienza di ricerca è stata condotta allo scopo di valutare i riflessi ecologici sulla microflora del suolo delle varie pratiche colturali (es.: spargimento di liquami, reflui oleari, e acque di macerazione della canapa sui terreni agricoli; agricoltura biologica). Lo studio è stato svolto mediante tecniche di biologia molecolare che si basano sull'estrazione diretta degli acidi nucleici dal suolo e da ceppi isolati, PCR, tecniche ARDRA e DGGE, Southern Blotting, ibridazione DNA – DNA, clonaggio di acidi nucleici.</i>

CORSI DI FORMAZIONE

• Nome e tipo di corso • Luogo e Data • Descrizione	4th Follow Up International Workshop on BioNumerics and GelCompar II Gent (Belgio) Sede dell'azienda Applied Maths, 21 e 22 Gennaio 2008 Corso avanzato sull'utilizzo dei software GelCompar II e BioNumerics per l'analisi statistica di dati ottenuti con varie tecniche di biologia molecolare organizzato dalla Applied Maths (ditta produttrice dei software), con approfondimento sui metodi statistici utilizzati in biologia molecolare.
---	---

- Nome e tipo di corso **Summer School – (Bio)monitoring and (Bio)remediation of Contaminated Soils**
- Luogo e Data Lodi, Parco Tecnologico Padano, 24-27 Giugno 2007
- Descrizione Scuola internazionale organizzata dalla Società Italiana di Chimica Agraria (S.I.C.A.) sulle tematiche di monitoraggio e bonifica dei siti (suolo, corsi d'acqua, falde acquifere, ecc.) mediante l'utilizzo di organismi viventi (microrganismi, piante, animali).

- Nome e tipo di corso **BIODIVERSITA' E BIOINDICAZIONE**
- Luogo e Data Roma, Sede Centrale C.R.A., 19-23 Febbraio 2007
- Descrizione Scuola organizzata dalla Società Italiana della Scienza del Suolo (S.I.S.S.)

- Nome e tipo di corso **Thirty Fourth International Training Workshop on the use of GelCompar II and BioNumerics**
- Luogo e Data Gent (Belgio) Sede dell'azienda Applied Maths, 30 e 31 Gennaio 2006
- Descrizione Corso sull'utilizzo dei software GelCompar II e BioNumerics per l'analisi statistica di dati ottenuti con varie tecniche di biologia molecolare organizzato dalla Applied Maths (ditta produttrice dei software).

- Nome e tipo di corso **Le tecnologie del nuovo millennio**
- Luogo e Data Milano, Ospedale San Raffaele, 11-15 Aprile 2005
- Descrizione Corso sulle tecniche di PCR e Real-Time PCR organizzato dalla BioRad S.r.l. in collaborazione con l'Ospedale San Raffaele di Milano.

- Nome e tipo di corso **Identificazione di Microrganismi tramite Ibridazione Fluorescente in Situ (FISH)**
- Luogo e Data Perugia, 21-23 Ottobre 2002
- Descrizione Corso organizzato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto Ricerca Sulle Acque di Roma (CNR-IRSA), Assessorato Politiche Ambientali di Perugia, Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM) di Milano

Pubblicazioni

Maggini, V., Miceli, E., Fagorzi, C., Maida, I., Fondi, M., Perrin, E., Mengoni, A., Bogani, P., Chiellini, C., Mocali, S., Fabiani, A., Decorosi, F., Giovannetti, L., Firenzuoli, F., Fani, R. "Antagonism and antibiotic resistance drive a species-specific plant microbiota differentiation in Echinacea spp" *FEMS Microbiol. Ecol.* 94 (8) (2018)

Lazzaro, L., Mazza, G., d'Errico, G., Fabiani, A., Giuliani, C., Inghilesi, A.F., Lagomarsino, A., Landi, S., Lastrucci, L., Pastorelli, R., Roversi, P.F., Torrini, G., Tricarico, E., Foggi, B. "How ecosystems change following invasion by Robinia pseudoacacia: Insights from soil chemical properties and soil microbial, nematode, microarthropod and plant communities" *Science of the Total Environment*, 622-623 (2018) 1509-1518

Mocali S., Chiellini C., Fabiani A., Decuzzi S., Pascale D., Parrilli E., Tutino M.L., Perrin E., Bosi E., Fondi M., Lo Giudice A., Fani R.. "Ecology of cold environments: New insights of bacterial metabolic adaptation through an integrated genomic-phenomic approach" *Scientific Reports* 7 (1) (2017) Art. N. 839

Camilli B., Dell'Abate M.T., Mocali S., Fabiani A., Dazzi C.; "Evolution of organic carbon pools and microbial diversity in hyperarid anthropogenic soils" *J. Arid Environ.* 124 (2016): 318-331

Mocali, S., Landi S., Fabiani A., Piccolo R., Agnelli A., d'Errico G., Mazza G., Fedrizzi M., Sperandio G., Guerrieri M., Pagano M., Puri D., Bazzoffi P., Biaggini M., Lo Cascio P., Corti C. "Environmental effectiveness of GAEC cross-compliance Standard 4.2 on biodiversity in set-aside management and economic evaluation of the competitiveness gap for farmers, part I". *Italian Journal of Agronomy* (2015) 10 (s1): 711.

Costantini, E. A. C., Agnelli A. E., Fabiani A., Gagnarli E., Mocali S., Priori S., Simoni S., and Valboa G.; "Short-term recovery of soil physical, chemical, micro- and mesobiological functions in a new vineyard under organic farming" *SOIL* (2015) 1 : 443–457

Luna Ramos L., Pastorelli R., Miralles Mellado I., Fabiani A., Bastida López F., Hernández Fernández M.T., García Izquierdo C, Solé Benet A.. "Effects of organic amendments and mulches on soil microbial communities in quarry restoration under semiarid climate". *Geophysical Research Abstracts*
Vol. 17, EGU2015-15787-1, 2015 EGU General Assembly 2015

Mengoni A, Maida I., Chiellini C., Emiliani G., Mocali S., Fabiani A., Fondi M., Firenzuoli F., Fani R. "Antibiotic resistance differentiates *Echinacea purpurea* endophytic bacterial communities with respect to plant organs". *Research in Microbiology*, 2014, 165(8), 686-694 doi: 10.1016/j.resmic.2014.09.008

Chiellini C., Maida I, Emiliani G., Mengoni, A., Mocali S., Fabiani A., Biffi S., Maggini V., Gori L., Vannacci A., Gallo E., Firenzuoli F., Fani R.; "Endophytic and rhizospheric bacterial communities isolated from the medicinal plants *Echinacea purpurea* and *Echinacea angustifolia*". *International Microbiology* (2014) 17:165-174

Lazzaro L. , Giuliani C. , Fabiani A., Agnelli A.E., Pastorelli R., Lagomarsino A., Benesperi R., Calamassi R., Foggi B.; "Soil and plant changing after invasion: The case of *Acacia dealbata* in a Mediterranean ecosystem". *Science of the Total Environment*, 497-498 (2014) 491-498

Avio L.; Castaldini M.; Fabiani A.; Bedini S.; Sbrana C.; Turrini A.; Giovannetti M.; "Impact of nitrogen fertilization and soil tillage on arbuscular mycorrhizal fungal communities in a Mediterranean agroecosystem". *Soil Biology & Biochemistry - Volume 67*, December 2013, Pages 285-294

Pastorelli R., Lagomarsino A., Vignozzi N., Valboa G., Papini R., Fabiani A., Simoncini S., Mocali S., and Piccolo R. "Anaerobic digestate from biogas production as a resource for improving soil fertility: effects on crop yield and soil properties." *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 15, EGU2013-7664, 2013, EGU General Assembly 2013

Maida I., Emiliani G., Fabiani A., Bilia A., Firenzuoli F., Fani R. "Bacterial endophytes from *Lavandula officinalis*: a possible source of medically relevant bioactive compounds producing isolates" *Book of Abstracts 61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research Münster, Germany*, 1st - 5th September 2013. *Planta Medica* Issue 13 · Volume 79 · August 2013; 79 - PN15

Gamalerò E. , Cesaro P., Cicatelli A., Todeschini V., Musso C., Castiglione S., Fabiani A., Lingua G.; Poplar clones of different sizes, grown on a heavy metal polluted site, are associated with microbial populations of varying composition. *Science of the Total Environment*, 425 (2012) 262-270

S. Mocali, L. Manici, A. Fabiani, F. Caputo, A. Florio, A. Mengoni, M. Castaldini, A. Frascella, B. Felici, G. Renzi, A. Benedetti. "Biodiversità microbica del suolo per la

valorizzazione di agrosistemi tipici della realtà italiana: caso studio del ciliegio "Durone di Vignola". *Atti del Workshop "Biodiversità e pedodiversità: affinità e divergenze nell'areale italiano" Giornata mondiale del Suolo, Roma, 1 e 2 dicembre 2011, pp. 125-130, Edizioni Le Penseur*

Santomassimo F., Fabiani A., Castaldini M.; Batteri ammonioossidanti (il gene amoA). *Collana di metodi analitici per l'Agricoltura vol. 8 - Metodi di analisi molecolare per lo studio dei microrganismi del suolo*, (2010) pp. 233 – 249; S. Mocali e N. Miclaus Coordinatori, Cantagalli Editore

Fabiani A.; *Estrazione degli acidi nucleici dal suolo*. Collana di metodi analitici per l'Agricoltura vol. 8 - Metodi di analisi molecolare per lo studio dei microrganismi del suolo, (2010) pp. 85 – 102. S. Mocali e N. Miclaus Coordinatori, Cantagalli Editore

Fabiani A., E. Gamalero, M. Castaldini, G.P. Cossa, C. Musso, M. Pagliai, G. Berta.; *Microbiological polyphasic approach for soil health evaluation in an Italian polluted site*. *Science of the Total Environment*, 407 (2009) 4954-4964.

Gamalero E., Fabiani A., Musso C., Castaldini M., Landi S., Cossa G. P., Berta G. ; Characterization of the microflora in polluted soils by using culture-dependent and – independent methods. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 86 (2009): 63-65.

Lingua G., Gamalero E., Cesaro P., Musso C., Castiglione S., Ciccattelli A., Fabiani A., Berta G.; Microbial characterization of soils contaminated with heavy metals subject to phytoremediation using *Populus x canadensis*. *Studi Trent. Sci. Nat.*, 86 (2009): 59-61.

Mocali S., Castaldini M., Fabiani A., Marcucci A., Pagliai M., Benedetti A.. "Impact of different transgenic Bt corn varieties on microorganism and soil quality". *The Soils of tomorrow - Advances in GeoEcology*. Vol. 39 - pp. 569-580 (2008). C. Dazzi and E. Costantini Eds. Catena Verlag GMBH Pub.

Landi S., Santomassimo F., Fabiani A., Mazzotti F., Ticci C., Castaldini M.. "Influenza della conduzione biologico-biodinamica sulla struttura delle comunità microbiche del suolo". *Atti Convegno Nazionale Annuale SISS "Suolo Ambiente Paesaggio" Imola 27-30 Giugno 2006. Bollettino SISS : 293-298 (2007).*

Fabiani A., Castaldini M., 2006. "Scheda 2: Centro Sperimentale ISSDS S. Elisabetta, Vicarello di Volterra, Pisa; Approfondimenti: Analisi Molecolare. ATLAS Atlante di Indicatori della Qualità del Suolo a cura di P. Sequi, A. Benedetti e M.T. Dell'Abate, CRA – Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante: 125 – 127.

Giuntini E., Bazzicalupo M., Castaldini M., Fabiani A., Miclaus N., Piccolo R., Ranalli G., Santomassimo F., Zanobini S., Mengoni A.. "Genetic diversity of dinitrogen-fixing bacterial communities in soil amended with olive husks. *Annals of Microbiology*, 56 (2) 83-88 (2006).

Castaldini M., Fabiani A., Landi S., Santomassimo F., Miclaus N.. "Nuove metodologie analitiche microbiologiche, cenni sulla tecnica DGGE". *I quaderni di Arpa – Presenza e diffusione dell'arsenico nel sottosuolo e nelle risorse idriche italiane*. p.161-167. Anno 2005.

Castaldini M., Turrini A., Sbrana C., Benedetti A., Marchionni M., Mocali S., Fabiani A., Landi S., Santomassimo F., Pietrangeli B., Nuti M.P., Miclaus N., Giovannetti M.. "Impact of Bt Corn on rhizospheric and soil eubacterial communities and on beneficial mycorrhizal symbiosis in experimental microcosms". *Applied and Environmental*

Microbiology, Nov. 2005, p. 6719-6729. Vol. 71, No.11.

Santomassimo F., Fabiani A., Castaldini M., Landi S., Miclaus N. "Impatto della coltivazione di *Actinidia deliciosa* geneticamente modificata sulla composizione e la funzionalità della comunità eubatterica del suolo e della rizosfera". *Bollettino della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS)* **54** (1-2): 401-406 (2005).

Castaldini M., Fabiani A., Lami D., Landi S., Santomassimo F., Miclaus N. "Effetti della coltivazione di piante transgeniche sulla microflora eubatterica del suolo valutati con metodi molecolari" *Organismi geneticamente modificati: rischi connessi al rilascio nell'ambiente e all'esposizione professionale nei laboratori di ricerca*, a cura di B. Pietrangeli, pp. 39-52 (2005). Editore: Ispesl – Ministero della salute

Castaldini M., De Giorgio D., Fabiani A., Santomassimo F., Landi S., Lami D., Miclaus N. "Nitrogen-fixing microbial community responses to different soil tillage and weed control used in almond tree growing" *Proceedings of ISTRO 16 International Soil Tillage Research Organisation, 16th Triennial Conference "Soil Management for Sustainability", Brisbane Australia 13-18 Luglio 2003*: 275-280.

Castaldini M., De Giorgio D., Fabiani A., Santomassimo F., Landi S., Lami D., Miclaus N., 2004. "Risposta della comunità microbica azotofissatrice a differenti pratiche agricole utilizzate in un mandorleto" *Atti Convegno Annuale SISS "Qualità del suolo, impatto antropico e qualità dei prodotti agricoli. L'agricoltura che produce paesaggio"* Siena 9-12 Giugno 2003. *Bollettino SISS* 53: 123-126.

Santomassimo F., Fabiani A., Castaldini M., Landi S., Lami D., Pietrangeli B., Miclaus N., 2003. "Eubacterial and β -ammonia oxidisers diversity in cultivated and uncultivated italian soils" *Italian Journal of Agronomy* 7,2: 119-128.

Castaldini M., Fabiani A., Santomassimo F., Landi S., Lami D., Di Candilo M., Miclaus N. "Effetto dello spargimento dei reflui della macerazione della canapa sulla comunità batterica del suolo e la produzione del grano." *Agroindustria Aprile 2002 num. 1*, pp.54-58

Castaldini M., Egli M., Mirabella A., Fabiani A., Santomassimo F., Miclaus N.. "Influence of climate on soil development and microbial community in Trentino mountain – Italy". *Bulletin BGS* 25, 49-54 (2001).

Castaldini M., Fabiani A., Santomassimo F., Di Candilo M., Miclaus N. "Effects of hemp retting water on the composition of soil bacterial community and on wheat yield". *Italian Journal of Agronomy*; Luglio 2001, Vol.5 N° 1-2. pp. 21-27.

Castaldini M., Mirabella A., Sartori G., Fabiani A., Santomassimo F., Miclaus N. "Soil development and microbial community along an altitudinal transect in trentino mountains". In: Violante A., Huang P.M., Bollag J.M., Gianfreda L. (Eds), *Developments in Soil Science*, Volume 28B pp. 217-228. 2002. Elsevier, The Netherlands.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE buono buono buono
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	BUONA CONOSCENZA DEI PRINCIPALI PROGRAMMI DI VIDEO SCRITTURA E FOGLI ELETTRONICI (MICROSOFT WORD, MICROSOFT EXCEL) E DI PROGRAMMI SPECIFICI PER L'ANALISI DI PATTERN ELETTROFORETICI (GELCOMPAR II APPLIED MATHS, QUANTITY ONE E DIVERSITY DATABASE BIORAD). BUONA CONOSCENZA DI PROGRAMMI DI ELABORAZIONE DI IMMAGINI O PREPARAZIONE DI PRESENTAZIONI COME ADOBE PHOTOSHOP E POWER POINT. UTILIZZO DI TUTTE LE ATTREZZATURE SPECIFICHE DI UN LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE E MICROBIOLOGIA (TERMOCICLATORI, CAPPE BIOLOGICHE E CHIMICHE, STRUMENTI PER CORSE ELETTROFORETICHE E DGGE, CENTRIFUGHE, LETTORI DI MICROPIASTRE, INCUBATORI, ECC.)
PATENTI	A - B