

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI MORELLI RAFFAELLA

## INFORMAZIONI PERSONALI



**MORELLI RAFFAELLA, PhD**  
Data di nascita **19/03/1985**  
Luogo di nascita **Salerno**  
Residente a **San Michele all'Adige (TN)**  
Telefono **0461615477**  
e-mail **raffaella.morelli@fmach.it**

## FORMAZIONE

Gennaio 2012 – Marzo 2015

**Dottorato di Ricerca in Biologia dei Sistemi** – Università degli Studi di Salerno  
Giudizio: Eccellente

Tesi: *Degradazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) in suoli contaminati*

Settembre 2008 – Febbraio 2011

**Laurea Specialistica in Scienze Ambientali** – Università degli Studi di Salerno

Votazione: 110 e lode

Tesi: *Comunità microbiche di suoli di leccete campane e toscane a diverso impatto antropico biodiversità e attività metabolica*

Settembre 2004 – Giugno 2008

**Laurea triennale in Valutazione e Controllo Ambientale** – Università degli Studi di Salerno

Votazione: 110

Tesi: *Recupero della fertilità di suoli agrari tramite utilizzo di compost*

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

Giugno 2017 – ad oggi

**Tecnologo/Sperimentatore nel settore dell'agricoltura biologica** – Fondazione Edmund Mach – San Michele all'Adige (TN)

*Esperta in qualità del suolo, chimica del suolo, fertilità del suolo, comunità microbica del suolo, indicatori biologici del suolo, impatto ambientale*

Dicembre 2016 – Giugno 2017

**Tecnico di Laboratorio chimico settore ambientale e alimentare** – Laboratorio GM 65 srl – Salerno

Ottobre 2015 – Maggio 2016

**Tecnico di Laboratorio microbiologico e chimico settore ambientale e alimentare** – HR Bioanalysis – Avellino

Ottobre 2014 – Novembre 2014

**Tutor di formazione** – Liceo Scientifico F. Severi – Salerno

*Lezioni teorico-pratiche sul sistema suolo*

Maggio 2014 – Novembre 2014

**Collaboratore a contratto temporaneo attività di ricerca** – Progetto *“Attività microbica di suoli agrari ammendati con compost”*

Università degli Studi di Salerno – Dip. di Chimica e Biologia

Aprile 2014 – Maggio 2014

**Tutor di Biologia** – Liceo Scientifico V. De Caprariis – Atripalda (AV)

*Lezioni teorico-pratiche sul sistema suolo*

22 Aprile 2016

**Comitato scientifico e organizzativo del Convegno** *“Rifiuti organici: una risorsa per i suoli agrari. Dieci anni di ricerche sul compost in Campania”* tenutosi presso l'Università di Salerno il 22 Aprile 2013, in occasione della XLIII Giornata Mondiale della Terra.

Marzo 2012 – Luglio 2013

**Borsista post-laurea Progetto di Ricerca** *“Analisi della biodiversità molecolare di varietà di patate coltivate nella Piana del Sele (Salerno-IT) e miglioramento della produttività mediante fertilizzazione con compost ottenuto dalla frazione organica dei residui solidi urbani (FORSU)”*

Università degli Studi di Salerno – Dip. di Chimica e Biologia

Marzo 2009 – Ottobre 2014

**Tutorato per la didattica: esercitazioni in aula e in laboratorio in Ecologia**

Università degli Studi di Salerno – Dip. di Chimica e Biologia

*Illustrazione di metodiche parametri chimico-fisico-biologici del suolo e di elaborazione dati*

Maggio 2011 – Dicembre 2011

**Stage post-laurea** – Università degli Studi di Salerno – **Laboratorio di Ecologia**

Collaborazione alla ricerca: respirazione in suoli sottoposti a diverse pratiche agronomiche; validazione di un modello per la stima della dinamica del carbonio in suoli sottoposti a differenti pratiche agronomiche; biomassa e attività metabolica delle comunità microbiche di suoli agrari sottoposti a diversi trattamenti di fertilizzazione e determinazione del carbonio organico a diversi gradi di stabilità; monitoraggio di attività enzimatiche coinvolte nel processo di degradazione degli IPA in suoli incubati in condizioni controllate; monitoraggio di metalli in colture sottoposte a diversi trattamenti di fertilizzazione.

## PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONVEGNI

- **Morelli R.**, Collier E., Zandoni S., Zanzotti R., Maines R., Bertoldi D., Prodorutti D. (2022). *Nutrients and soil biological activity in an apple orchard managed with organic and integrated practices*. In: 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo. Il suolo nella transizione ecologica. 5-7 Ottobre 2022, Palazzo del Collegio Romano Via del Collegio Romano, 27 – Roma.
- Collier E., **Morelli R.**, Zanzotti R., Bertola N., Bertola N., Bertoldi D., Chiusole M., Prodorutti D. (2022). *Does green manure improve soil quality in a dry vineyard of Lake Garda?* In: 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo. Il suolo nella transizione ecologica. 5-7 Ottobre 2022, Palazzo del Collegio Romano Via del Collegio Romano, 27 – Roma.
- Ciutti F., Collier E., **Morelli R.**, Cappelletti C. (2022). *Algae in vineyards with different agronomic management practices*. In: 43° In: 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo. Il suolo nella transizione ecologica. 5-7 Ottobre 2022, Palazzo del Collegio Romano Via del Collegio Romano, 27 – Roma.
- Bona D., Cristoforetti A., **Morelli R.**, Zanzotti R., Zandoni S., Tambone F., Pedò S., Silvestri S. (2022). *Bioeconomy in mountain agriculture: use of organic fertilizers for soil organic matter and nutrient supply in apple orchards*. In: 43° In: 43° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo. Il suolo nella transizione ecologica. 5-7 Ottobre 2022, Palazzo del Collegio Romano Via del Collegio Romano, 27 – Roma.
- **Morelli R.**, Roman T., Bertoldi D., Zanzotti R. (2022). *Can comparable vine and grape quality be achieved between organic and integrated management in a warm-temperate area?* *Agronomy*, 12: 1789. <https://doi.org/10.3390/agronomy12081789>
- **Morelli R.**, Bertoldi D., Baldantoni D., Zanzotti R. (2022). *Labile, recalcitrant and stable soil organic carbon: comparison of agronomic management in a vineyard of Trentino (Italy)*. *Bio Web of Conferences*, 44: 02007 <https://doi.org/10.1051/bioconf/20224402007>
- Collier E., Oliveira Longa C.M., **Morelli R.**, Zandoni S., Cersosimo Ippolito M.C., Pindo M., Cappelletti C., Ciutti F., Menta C., Zanzotti R., Ioriatti C. (2022). *Soil communities: who responds and how quickly to a change in agricultural system?* *Sustainability*, 14: 383. <https://doi.org/10.3390/su14010383>
- **Morelli R.**, Chiusole M., Maines R., Bertola N., Bertola N., Prodorutti D., Zanzotti R. (2022). *Soil biological activity in an organic vineyard managed with green manure in Northern Italy*. In: IX Convegno Nazionale di Viticoltura, Conegliano (TV), 13-15 giugno 2022: 12. <http://hdl.handle.net/10449/75675>
- Zanzotti R., Chiusole M., **Morelli R.**, Maines R., Bertoldi D., Bertola N., Bertola N., Prodorutti D. (2022). *Riduzione dei dosaggi rameici e distribuzione: esperienze applicative in vigneto*. In: IX Convegno Nazionale di Viticoltura Conegliano (TV) 13-15 giugno 2022: 110. <http://hdl.handle.net/10449/75676>
- **Morelli R.**, Collier E., Cersosimo Ippolito M.C., Zandoni S., Cappelletti C., Ciutti F., Longa C.M., Zanzotti R. (2021). *Biodiversità e composizione della comunità edafica di un meleto trentino in conversione*. In: Elia, A., Conversa, G. (a cura di) *Biodiversità 2021: Agricoltura, ambiente e salute*: XIII Convegno Nazionale sulla Biodiversità, Foggia, 7-9 settembre 2021. Foggia: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria (DAFNE) Università degli Studi di Foggia: 244. ISBN: 9788874271016. <http://hdl.handle.net/10449/70128>
- **Morelli R.**, Bertoldi D., Baldantoni D., Zanzotti R. (2021). *Qualità del carbonio organico del suolo: gestioni a confronto in vigneto*. In: Peterlunger, E., Sivilotti, P., Falchi, R. (eds) 8. CONAVI: convegno nazionale di viticoltura, Udine, 5-7 luglio 2021: 91. <http://hdl.handle.net/10449/69674>
- Zanzotti R., **Morelli R.**, Bertoldi D., Bertola N., Bertola N., Maines R., Cristoforetti A., Prodorutti D., Cersosimo Ippolito M.C. (2021). *Progetto CHAOS: approcci multidisciplinari in viticoltura per sfide globali*. In: Peterlunger, E., Sivilotti, P., Falchi, R. (eds.) 8. CONAVI: convegno nazionale di viticoltura, Udine, 5-7 luglio 2021: 92. <http://hdl.handle.net/10449/69676>
- Zandoni S., **Morelli R.**, Maines R., Zanzotti R. (2021). *Conversion of an apple orchard: yield and quality*. In: Il Convegno AISSA #under 40, Sassari, 1-2 luglio 2021: 180-181. <http://hdl.handle.net/10449/69670>
- Morelli R., Bertoldi D., Baldantoni D., Zanzotti R. (2020). *Più sostanza organica stabile con il sovescio nel vigneto*. *L'informatore Agrario* (15): 51-53. <http://hdl.handle.net/10449/61870>
- Zanzotti R., **Morelli R.** (2020). *Gestione del suolo in viticoltura*. In: 13a Giornata Tecnica della vite e del vino: San Michele all'Adige 16 dicembre 2020. San Michele all'Adige (TN): Fondazione Edmund Mach. (Atti delle giornate tecniche): 7. <http://hdl.handle.net/10449/68271>
- Bellino A., Baldantoni B., Picariello E., **Morelli R.**, Alfani A., De Nicola F. (2019). *Role of different microorganisms in remediating PAH-contaminated soils treated with compost or fungi*. *Journal of Environmental Management*, 252: 109675. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109675>
- **Morelli R.**, Zanzotti R., Bertoldi D., Mescalchin E. (2019). *Nutrients and heavy metals in a vineyard soil under organic, biodynamic and conventional management*. 21<sup>st</sup> GiESCO International Meeting: a multidisciplinary vision towards sustainable viticulture, Thessaloniki, Greece, June 23-28, 2019: 883. <http://hdl.handle.net/10449/56749>
- **Morelli R.** (2019). *Gradi di stabilità del carbonio organico in suoli viticoli a diversa gestione*. In: Presentazione prove sperimentali in viticoltura biologica

2019: San Michele all'Adige, 7 agosto 2019. San Michele all'Adige (TN): Fondazione Edmund Mach. (Atti delle giornate tecniche): 5-6.  
<http://hdl.handle.net/10449/59748>

- **Morelli R.**, Camin F., Zanzotti R., Mescalchin E. (2018). *Dynamics of nitrogen stable isotope ratio in soil, plant and fruit in an apple orchard of Trentino: conventional vs organic farming*. 2<sup>nd</sup> Isotope Ratio MS Day. Messina, June 27-29, 2018. Firenze: Società chimica italiana: 44.  
<http://hdl.handle.net/10449/50414>
- Baldantoni D., Picariello E., Bellino A., **Morelli R.**, Alfani A., De Nicola F. (2018). *Soil microbial community during PAH degradation*. 6<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management: "NAXOS 2018" Pag: 1-2. Naxos (Greece), 13-16 June 2018.  
<http://hdl.handle.net/11386/4713653>
- Baldantoni D., **Morelli R.**, Bellino A., Prati M.V., Alfani A., De Nicola F. (2017). *Anthracene and benzo(a)pyrene degradation in soil is favored by compost amendment: Perspectives for a bioremediation approach*. Journal of Hazardous Materials, 339: 395-400.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2017.06.043>
- Picariello E., Baldantoni D., **Morelli R.**, Alfani A., De Nicola F. (2017). *Microbial communities in bioremediation of soils contaminated by polycyclic aromatic hydrocarbons*. XXVII Congresso Nazionale Società Italiana di Ecologia (SItE): "La ricerca ecologica in un mondo che cambia". Napoli, 12-15 Settembre 2017. P: 51-51. <http://hdl.handle.net/11386/4695082>
- **Morelli R.** (2015). Tesi di Dottorato – *Degradazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) in suoli contaminati*. Università degli Studi di Salerno. <http://hdl.handle.net/10556/1758>
- **Morelli R.**, De Nicola F., Alfani A. (2014). *Degradazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) in suoli contaminati*. XXIV Congresso della Società Italiana di Ecologia. "L'Ecologia oggi: Responsabilità e Governance". Ferrara, 15-17 settembre 2014, p:79.  
<http://www.ecologia.it/images/pdf/AbstractBookSItE2014FERRARA.pdf>
- Saviello G., Iovieno P., **Morelli R.**, Baldantoni D., Morra L., Alfani A. (2013). *Long-term compost amendment of a Mediterranean horticultural soil. Part I: Relationships among biological and chemical soil quality and the yield of two crops*. 15<sup>th</sup> International Conference RAMIRAN 2013. "Recycling of organic residues in agriculture: from waste management to ecosystem services". Versailles (Francia), 3-5 giugno 2013, p: 1-4. <https://colloque4.inra.fr/ramiran2013/Post-conference>
- Iovieno P., **Morelli R.**, Ciatelli A., Baldantoni D., Alfani A., Castiglione S. (2013). *Soil biological quality and leafy crop productivity in a tunnel greenhouse under compost amendment and mineral fertilization*. 15<sup>th</sup> International Conference RAMIRAN 2013. "Recycling of organic residues in agriculture: from waste management to ecosystem services". Versailles (Francia), 3-5 giugno 2013, p: 33.  
<https://colloque4.inra.fr/ramiran2013/Post-conference>
- Iovieno P., **Morelli R.**, Ciatelli A., Baldantoni D., Alfani A., Castiglione S. (2013). *Compost amendments vs mineral fertilization under greenhouse: effects on soil biological quality and on productivity and nutrient contents of different cultivars of lettuce and endive*. International Conference Biochars, Composts, and Digestates. "Production, Characterization, Regulation, Marketing, Uses and Environmental Impact". Bari, 17-20 ottobre 2013, p:181. [http://www.biochar-international.org/sites/default/files/Poster\\_PS3a.31.pdf](http://www.biochar-international.org/sites/default/files/Poster_PS3a.31.pdf)
- Saviello G., **Morelli R.**, Morra L., Alfani A., Iovieno P. (2012). *Fertilizzazione pluriennale di un suolo agrario con compost: effetti sulla comunità microbica e sulla ripartizione del carbonio organico*. XXII Congresso della Società Italiana di Ecologia. "Ecologia e Gestione Ambientale". Alessandria, 10-13 settembre 2012, p: 92. <http://hdl.handle.net/11698/38060>
- Iovieno P., Baiano S., Saviello G., **Morelli R.**, Morra L., Alfani A. (2012). *Organic carbon allocation in pools of different stability in a Mediterranean agricultural soil after four years of compost amendments*. European Confederation of Soil Science Societies. 4<sup>o</sup> International Congress Eurosoil 2012. "Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment". Bari, 2-6 luglio 2012, p: 1376.  
<http://hdl.handle.net/11698/58651> , [http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti\\_Eurosoil\\_2012.pdf](http://www.scienzadelsuolo.org/docs/Atti_Eurosoil_2012.pdf)
- Saviello G., Iovieno P., **Morelli R.**, Alfani A. (2012). *Microbial biomass and activity in a cultivated Mediterranean soil after five years of organic amendments*. VIII Incontro dei Dottorandi in "Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici". Abstract Book. Roma, 27 Febbraio - 1 Marzo 2012, p: 32.
- Iovieno P., Sessa L., Baldantoni D., De Nicola F., **Morelli R.**, Monaci F., Alfani A. (2011). *Effetti del disturbo antropico sulle comunità microbiche dei suoli di due parchi urbani*. XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia. "I limiti dello sviluppo: beni e servizi ecosistemici, impatti e gestione". Palermo, 3-6-ottobre 2011, p: 225.

San Michele all'Adige, 13/10/2022

In fede

Raffaella Morelli