



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MASSACCESI LUISA**
Indirizzo **20, VIA FOLIGNO, 06083, BASTIA UMBRA (PG) , ITALIA**
Telefono **320 1142081**
E-mail **luisa.massaccesi@gmail.com**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 30/12/1982

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 02/11/2023 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto per i sistemi agricoli e forestali del Mediterraneo (ISAFOM) sede di Perugia.
- Tipo di impiego Ricercatore III livello
- Date 01/09/2021 – 28/02/2023
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Dipartimento per la Innovazione nei Sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF).
Università degli Studi della Toscana.*
- Tipo di impiego **Assegnista di ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità L'attività di ricerca è inerente al progetto "Biochar Latium" finanziato dalla Regione Lazio riguardante la valutazione degli effetti del BIOCHAR prodotto dal recupero di materiali legnosi di scarto e la sua applicazione come ammendante al suolo per azioni di recupero della fertilità e risanamento della contaminazione da metalli pesanti e idrocarburi policiclici aromatici.
- Date 01/09/2019 – 01/09/2021
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche "Togo Rosati"*
- Tipo di impiego **Borsista**
- Principali mansioni e responsabilità L'attività di ricerca si concentra nello studio della popolazione microbica resistente agli antibiotici negli allevamenti e nell'ambiente circostante (suolo). I compiti principali sono: isolamento, coltura e identificazione dei principali microorganismi di interesse veterinario, esecuzione analisi della minima concentrazione inibente (MIC), utilizzo MALDI-TOF.
- Date 29/05/2018 – 15/06/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *The Manchester University (UK) - School of Earth and Environmental Science (UK).*
- Tipo di impiego **Staff mobility for training**
- Principali mansioni e responsabilità L'attività di training si è basata sul ruolo degli essudati radicali in risposta alla siccità e al riscaldamento climatico in piante erbacee cresciute in monocoltura o in consociazione allevate in coltura idroponica.
- Date 01/09/2015 – 31/08/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA*
- Tipo di azienda o settore Dip. L.240/2010 SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI
- Tipo di impiego **Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)**
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Studio delle interazioni suolo-pianta in suoli naturali e coltivati in differenti ambienti pedoclimatici". Il Progetto era finalizzato ad ottimizzare in modo sostenibile le produzioni agricole e l'utilizzo delle risorse naturali, nonché conservare al meglio la risorsa suolo, favorire la biodiversità e migliorare la qualità dell'ambiente.
Responsabile scientifico del progetto: "Biodiversità del suolo e funzionalità degli ecosistemi: confronto tra metodo produttivo biologico e convenzionale."
- Date 01/10/2013 – 11/03/2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA*
- Tipo di azienda o settore Dip. L.240/2010 SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI
- Tipo di impiego **Assegnista di ricerca**
- Principali mansioni e responsabilità Titolare di un assegno di ricerca dal titolo "Sequestro di C organico in suoli coltivati a olivo".

<ul style="list-style-type: none"> • Date 	01/10/2012 – 30/09/2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Assegnista di ricerca
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Titolare di un assegno di ricerca dal titolo "Valorizzazione ambientale integrata di reflui organici".
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	(11/03/2011– 11/06/2011)
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	University of Lancaster (UK) - Environmental Center
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Università
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Mobility for research
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	L'attività di ricerca si è basata sullo studio della struttura delle popolazioni microbiche in suoli tipici del Nord Inghilterra attraverso l'analisi degli acidi grassi dei fosfolipidi di membrana (PLFA) che sono specifici elementi di membrana delle cellule microbiche vive.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	10/02/2010 – 09/02/2012
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Borsista post-doc
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	15/01/2007 – 31/10/2009
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore 	Dip. SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Dottoranda in Produttività e Sostenibilità Ambientale
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di ricerca sull'inquinamento da metalli pesanti in diversi tipi di suolo e di piante. Titolo della tesi: "I metalli pesanti nel sistema suolo-pianta: mobilità adsorbimento in diversi tipi di suolo e loro trasporto e accumulo in alcune specie vegetali." Durante il dottorato ho trascorso un periodo presso l'European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) di Grenoble (FR) dove ho effettuato analisi sulla speciazione del Pb all'interno dei vari organi della piante studiate.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Partecipazione a corsi e stage formativi 	<ul style="list-style-type: none"> - Grant writing how to write a competitive application to a funding agency - 1° Edizione. 11-15/09/2017. Evento organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche. - Strategie per il contrasto della resistenza antibiotica negli allevamenti italiani. 23/09/2019. Evento organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche. - Partecipazione alla Summer school "Cambiamenti climatici e resilienza delle zone montane dell'appennino" Sestola – Monte Cimone dal 18 al 22 Giugno 2018. - Partecipazione alla Summer school " I suoli montani, gli humus forestali, l'entomofauna dei suoli" Centro Appenninico del Terminillo "Carlo Iucci" 26 Giugno - 1 Luglio 2017. - Partecipazione all'evento formativo ECM "Grant Writing: How to write a competitive application to a funding agency" - 11-15 settembre 2017 Perugia. - Partecipazione alle Giornate Pedologiche organizzate dalla Società Italiana di Pedologia (SIPe): I suoli oltre il limite degli alberi nell'Appennino modenese. Sestola- Mt Cimone, 7-9 Settembre 2016. - Partecipazione alla UAF summer course, NRM F489/689 Alaska Soil Geography Field Study (Permafrost- Affected Soil). University of Alaska Fairbanks. July 28-August 6, 2015. Instructor: Prof. Chien-Lu Ping. - Partecipazione alla Summer School "(Bio)monitoring and (Bio)remediation of Contaminated Soil" tenutosi presso il Parco Tecnologico Padano di Lodi dal 24 al 27 Giugno 2007.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	10/11/2004 – 09/11/2006
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	Laurea Magistrale in Difesa delle Risorse Agroalimentari e Ambientali indirizzo in Valorizzazione delle Biodiversità dell'Ambiente Rurale e Montano conseguita in data 9/11/2006 con votazione 110/110 e lode.
<ul style="list-style-type: none"> • Date 	01/09/2001 – 05/11/2004
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione 	Università degli Studi di PERUGIA - P.zza dell' Università', 1 - PERUGIA

<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>Laurea di primo livello in Scienze e Tecnologie della Coltivazioni conseguita in data 05/11/2004 con votazione 110/110.</p> <p>Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (L-26)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale 	
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI</p>	
<p>MADRELINGUA</p>	ITALIANO
<p>ALTRE LINGUA</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • <i>Capacità di espressione orale</i> 	<p>INGLESE</p> <p>B2 UTENTE AUTONOMO - BUONO</p> <p>B2 UTENTE AUTONOMO - BUONO</p> <p>B2 UTENTE AUTONOMO - BUONO</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</p>	<p>Utilizzo di strumentazione di laboratorio, in particolare: spettrofotometro ad assorbimento atomico (AA-6800 Shimadzu), spettrofotometro UV-VIS, TOC analyser, gas-cromatografo, EGM-4 gas analyser PP system, dry combustion analyser EA-1110, MALDI-TOF.</p> <p>Conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office, in particolare Word, Excel e Power Point.</p> <p>Buona conoscenza del programma di statistica R.</p>
<p>PATENTE O PATENTI</p>	B
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE</p>	<p>Possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore universitario-seconda fascia ai sensi dell'art. 16, comma 1, Legge 240/10 (Bando D.D. 1532/2016) nel settore concorsuale 07/E1 CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA. Validità dell'abilitazione 10/04/2017 al 10/04/2026.</p> <p>Affiliazioni alle seguenti Società Scientifiche: Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), International Humic Substances Society (IHSS), Società Italiana di Pedologia (Sipe).</p> <p>Partecipazione come collaboratrice ai seguenti progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progetto Biochar Latium: Valorizzazione del Biochar prodotto dal recupero di materiali legnosi di scarto derivanti da filiere del Lazio. Responsabile scientifico: Prof. Sara Marinari. • Progetto Ricerca Corrente 2021: Allevamento Suino E Antibiotico Resistenza Nei Suoli Agrari. Occurrence of RESistance GENes in amended soils (CRESCENDO). Responsabile Scientifico Unità operativa: Luisa Massaccesi. • Progetto Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base 2018: "Effetti di micro- e nanoplastiche sulle caratteristiche chimiche e sulla mesofauna del suolo." Coordinatore scientifico: Prof. Alberto Agnelli. • Progetto finanziato dalla Cassa di Risparmio di Perugia 2016: "Tipicità delle produzioni locali: l'oca in vigna." Responsabile Scientifico Chiara Magistrali. • Progetto Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base 2016: "Biodiversità del suolo e funzionalità degli ecosistemi: confronto tra metodo produttivo biologico e convenzionale." Coordinatore scientifico: Dott. ssa Luisa Massaccesi. • Progetto Fondo d'Ateneo per la Ricerca di Base 2015: "Studio delle caratteristiche biochimiche e della comunità microbica della rizosfera di piante di roverella (Quercus pubescens Willd.) micorrizate con Tuber magnatum Pico e Tuber melanosporum Vittad.". Coordinatore scientifico: Prof. Alberto Agnelli. • PRIN 2011: "Clima strategie di mitigazione dei cambiamenti nelle colture arboree e forestali in Italia" (CARBOTREES). Coordinatore nazionale: Prof. R. Valentini. • OIGA 2010: "Valorizzazione ambientale integrata di reflui zootecnici" (VAIRZOO). Responsabile: Prof. G. Gigliotti. • Progetto MIUR-FISR 2006-2009: "Sistemi e metodi di agricoltura biologica per il miglioramento della qualità delle produzioni vegetali e dell'ambiente". Sottoprogetto BIOSYST: rotazione biologica vs. convenzionale low input. Responsabile della ricerca: Prof. Marcello Guiducci.

ATTI DI CONVEGNI E PRESENTAZIONI ORALI

La mia produzione scientifica include **42 pubblicazioni** 'peer-reviewed' su riviste scientifiche indicizzate con **1000 citazioni** ricevute (**H-index of 19**). Inoltre copro il ruolo di revisore per le seguenti riviste scientifiche: Soil Biology and Biochemistry, Geoderma, PLOS ONE, Oikos, Sustainability, Agriculture, Ecosystem and Environment, Forest Ecology and Management, Forests, African Journal of Environmental Science and Technology, European Journal of Soil Science and International Journal of Environmental Research and public Health.

- **Massaccesi, L.**, Marabottini, R., De Feudis, M., Leccese, A., Marinari, S., Agnelli, A. Effetti delle microplastiche (HDPE) sulle caratteristiche biochimiche e della comunità microbica del suolo: risultati preliminari di una sperimentazione in campo. Comunicazione orale. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Scienza del suolo (SISS) Roma 5-7 Ottobre 2022.
- De Feudis, M., **Massaccesi, L.**, Leccese, A., Agnelli, A. Altitude and vegetation affect soil organic carbon, basal respiration and microbial biomass in Apennine forests. Poster. FORESTA E SUOLO: biodiversità, conservazione e risorse. Workshop, Imola 25-27 Giugno 2019.
- **Massaccesi, L.**: Convegno "Oche in vigna"; "Aspetti chimici e biochimici legati al pascolamento delle oche all'interno di un vigneto biologico". *Comunicazione orale*. Montefalco (PG) 14 Settembre 2018.
- **Massaccesi, L.**, Cartoni Mancinelli, A., Mattioli, S., De Feudis, M., Castellini, C., Agnelli, A. Aspetti chimici e biochimici legati al pascolamento delle oche all'interno di un vigneto biologico. *Comunicazione orale*. Primo congresso congiunto SISS- SIPE, Palermo 10-13 Settembre 2018.
- **Massaccesi L.**, Rondoni G., Tosti G., Conti E., Guiducci M., Agnelli A. Effetto di diverse gestioni agronomiche sui servizi ecosistemici forniti dagli organismi del suolo. Abstract in: "Il suolo al servizio degli ecosistemi" 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS). Firenze 5-7 Dicembre 2017.
- **Massaccesi L.**, De Feudis M., Nasini L., Regni L., D'Ascoli R., Castaldi S., Proietti P., Agnelli A. Soil organic carbon pools in olive groves of different age. Session SSS6.12 Soil organic matter under human pressure - from process understanding to national inventories, EGU2016-1580.
- De Feudis, M., Cardelli, V., **Massaccesi, L.**, Bol, R., Willbold, S., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A. Rhizosphere effect on phosphorus availability in forest soils at different altitudes. Accepted in Session SSS4.10 Biodiversity, biological activity and nutrient cycling in soil and rhizosphere, EGU2016-1524.
- De Feudis, M., Cardelli, V., **Massaccesi, L.**, Hofmann, D., Berns, A.E., Bol, R., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A. Influenza dell'altitudine sulla sostanza organica estraibile in acqua (WEOM) da rizosfera e suolo bulk in Faggete dell'Appennino centrale. Abstract in: "Soil a world to discover" 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS). Ancona 5-7 Dicembre 2016.
- **Massaccesi L.**, De Feudis M., Nasini L., Regni L., D'Ascoli R., Castaldi S., Proietti P., Agnelli A. Pools di carbonio nel suolo di oliveti di diversa età. Abstract in: "Soil a world to discover" 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS). Ancona 5-7 Dicembre 2016.
- **Massaccesi, L.**, Agnelli, A., Gigliotti, G., Cocco, S., Corti, G. (2014). Adaptive Strategy of Three Typical Plant Species Over Majella Massif (central Italy): Differences in Microbial Community and Nutrient Uptake. Proceedings of the 20th World Congress of Soil Science, June 8-13, 2014, Jeju Korea.
- Agnelli A., **Massaccesi L.**, De Feudis M., Cardelli V., Cocco S., Corti G. (2014). Rhizosphere effect on a soil derived from limestone in a thousand-year-old Holm Oak (*Quercus ilex* L.) forest. Abstract in: Biogeochemical processes of Air-Soil-Water interfaces and Environmental Protection. June 23-26, 2014 Imola, Italy.
- Gigliotti, G., **Massaccesi, L.** (2013) Cadmium chemical speciation and absorption in plant in a polluted soil. EGU General Assembly Conference. Abstracts 15, 14014.
- Gigliotti, G., **Massaccesi, L.**, Federici, E., Fidati, L., Nasini, L., Proietti, P. (2013) Dissolved organic matter dynamic and resident microbiota evolution in soil amended with fresh and composted olive mill wastes. EGU General Assembly Conference. Abstracts 15, 12175.
- **Massaccesi, L.**, Sordi, A., Micale, C., Cucina, M., Zadra, C., Di Maria, F., Gigliotti, G. (2013) Caratterizzazione chimica del percolato e del digestato durante un processo di digestione anaerobica ibrida in batch (HSADB). *Comunicazione orale* in: XXXI Convegno Nazionale della Società Italiana di Chimica Agraria SICA, 16-17 Settembre 2013, Napoli, Italy.

1. **Massaccesi, L.**, Marinari, S., Bellisario, B., Cancellieri, L., Marabottini, R., Filibeck, G. 2023. Microbial activity and habitat heterogeneity in surface soil in a high-mountain grassland landscape (Central Apennines, Italy). *Applied Soil Ecology*, 187, 104853.
2. Nogués I, Mazzurco Miritana V., Passatore L., Zacchini M., Peruzzi E., Carloni S., Pietrini F., Marabottini R., Chiti T., **Massaccesi L.**, Marinari S. 2023. Biochar soil amendment as carbon farming practice in a Mediterranean environment. *Geoderma Regional* 33, e00634.
3. Moscatelli, M.C., Marabottini, R., **Massaccesi, L.**, Marinari, S. 2022. Soil properties changes after seven years of ground mounted photovoltaic panels in Central Italy coastal area. *Geoderma regional*, 2, e00500.
4. Marozzi, G., Benucci G.M.N., Turchetti B., **Massaccesi L.**, Baciarelli Falini L., Bonito G., Buzzini P., Agnelli A., Donnini D., Albertini E. 2022. Fungal and bacterial diversity in the *Tuber magnatum* ecosystem and microbiome. *Microbial Ecology*.
5. Agnelli, A., Corti, G., **Massaccesi, L.**, Ventura, S., D'Acqui, L.P. 2021. Impact of biological crusts on soil formation in polar ecosystems. *Geoderma*, 401, 115340.
6. **Massaccesi, L.**, Albin, E., Massacci, F.R., Orsini, S., Tofani, S., Blasi, F., Marchi, L., Pezzotti, G., Magistrali, C.F. 2021. Longitudinal study on antibiotic susceptibility in commensal *E. coli* from geese raised in free-range production systems. *Poultry Science* 100:101230.
7. Marinari, S., Marabottini, R., Falsone, G., Vianello, G., Vittori Antisari, R., Agnelli, A., **Massaccesi, L.**, Cocco, S., Cardelli, V., Serrani, D., Corti, G., 2021. Mineral weathering and leaching affect microbial community and enzyme activity in mountain soils. *Applied Soil Ecology* 167, 104024.
8. **Massaccesi, L.**, Rondoni, G., Tosti, G., Conti, E., Guiducci, M., Agnelli, A. 2020. Soil functions are affected by transition from conventional to organic mulch-based cropping system. *Applied Soil Ecology*, 153, 103639.
9. **Massaccesi, L.**, Rondoni, G., Tosti, G., Conti, E., Guiducci, M., Agnelli, A. 2020. Data on soil physicochemical properties and biodiversity from conventional, organic and organic mulch-based cropping systems. *Data in Brief*, 31, 105718.
10. De Feudis, M., **Massaccesi, L.**, D'Amato, R., Businelli, D., Casucci, C., Agnelli, A. 2020. Impact of Na-selenite fertilization on the microbial biomass and enzymes of a soil under corn (*Zea mays* L.) cultivation. *Geoderma*, 373, 114425.
11. **Massaccesi, L.**, De Feudis, M., Leccese, A., Agnelli, A. 2020. Altitude and vegetation affect soil organic carbon, basal respiration and microbial biomass in apennine forest soils *Forests*, 11(6), pp. 1–13, 710.
12. De Feudis, M., Cardelli, V., **Massaccesi, L.**, Trumbore, S.E., Vittori Antisari, L., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A., 2019. Small altitudinal change and rhizosphere affect the SOM light fractions but not the heavy fraction in European beech forest soil. *Catena* 181, 104091.
13. Cardelli, V., De Feudis, M., Fornasier, F., **Massaccesi, L.**, Cocco, S., Agnelli, A., Weindorf, D.C., Corti, G., 2019. Changes of topsoil under *Fagus sylvatica* along a small latitudinal-altitudinal gradient. *Geoderma* 344, 164-178.
14. Chiellini, C., Cardelli, V., De Feudis, M., Corti, G., Cocco, S., Agnelli, A., **Massaccesi, L.**, Alessi, G.D., Mengoni, A., Mocali, S. 2019. Exploring the links between bacterial communities and magnetic susceptibility in bulk soil and rhizosphere of beech (*Fagus sylvatica* L.) *Applied Soil Ecology* 138, 69-79.
15. **Massaccesi, L.**, Mancinelli, A.C., Mattioli, S., De Feudis, M., Castellini, C., Dal Bosco, A., Marongiu, M.L., Agnelli, A. 2019. Geese reared in vineyard: Soil, grass and animals interaction. *Animals* 9(4), 179. <https://doi.org/10.3390/ani9040179>.
16. **Massaccesi, L.**, De Feudis, M., Agnelli, A.E., Nasini, L., Regni, L., D'Ascoli, R., Castaldi, S., Proietti, P., Agnelli, A. (2018). Organic carbon pools and storage in soils of olive groves of different age. *European Journal of Soil Science* DOI: 10.1111/ejss.12677.
17. De Feudis, M., Cardelli, V., **Massaccesi, L.**, Lagomarsino, A., Fornasier, F., Westphalen, D.J., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A. (2017). Influence of altitude on biochemical properties of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) forest soils. *Forests* 8(6), 213.
18. Cocco, S., Cardelli, V., Bigaran, F., **Massaccesi, L.**, Agnelli, A., Weindorf, D.C., Ping, C.-L., Michaelson, G.J., Corti, G. (2017). Latitudinal transect relationship between soil organic horizons and permafrost depth in Alaska. *Applied soil ecology* 123, 588-596 .
19. Federici, E., **Massaccesi, L.**, Pezzolla, D., Fidati, L., Montalbani, E., Proietti, P., Nasini, L., Regni, L., Scargetta, S., Gigliotti, G. (2017). Short-term modifications of soil microbial community structure and soluble organic matter chemical composition following amendment with different solid olive mill waste and their derived composts. *Applied Soil Ecology* 119, 234-241.

20. De Feudis, M., Cardelli, V., **Massaccesi, L.**, Hofmann, D., Berns, A.E., Bol, R., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A. (2017). Altitude affects the quality of the water-extractable organic matter (WEOM) from rhizosphere and bulk soil in European beech forests. *Geoderma* 302, 6-13.
21. Ricci, A., **Massaccesi, L.**, Pezzolla, D., Corti, G., Agnelli, A., Gigliotti, G. (2017). Multi-approach characterization of organic sediment produced by an anaerobic digestion plant fed with pig slurry and stored for a long term in a lagoon. *Journal of Hazardous Materials* 330, 29-35.
22. Agnelli, A., Cocco, S., **Massaccesi, L.**, Courchesne, F., Ugolini, F.C., Corti, G. (2017). Features of skeleton water-extractable fines from different acidic soils. *Geoderma* 289, 82-96.
23. Regni, L., Nasini, L., Ilarioni, L., Brunori, A., **Massaccesi, L.**, Agnelli, A., Proietti, P. (2017). Long term amendment with fresh and composted solid olive mill waste on olive grove affects carbon sequestration by prunings, fruits, and soil. *Frontiers in Plant Science* DOI: 10.3389/fpls.2016.02042.
24. Pezzolla, D., Di Maria, F., Zadra, C., **Massaccesi, L.**, Sordi, A., Gigliotti, G. (2017). Optimization of solid-state anaerobic digestion through the percolate recirculation. *Biomass and Bioenergy* 96, 112-118.
25. Nasini, L., De Luca, G., Ricci, A., Ortolani, F., Caselli, A., **Massaccesi, L.**, Regni, L., Gigliotti, G., Proietti, P. (2016). Gas emissions during olive mill waste composting under static pile conditions. *International Biodeterioration and Biodegradation* 107, 70-76.
26. Agnelli, A., **Massaccesi, L.**, De Feudis, M., Cocco, S., Courchesne, F., Corti, G. (2016). Holm oak (*Quercus ilex* L.) rhizosphere affects limestone-derived soil under a multi-centennial forest. *Plant and Soil* 400, 297-314.
27. Provenzano, M.R., Cavallo, O., Malerba, A.D., Di Maria, F., Cucina, M., **Massaccesi, L.**, Gigliotti, G. (2016). Co-treatment of fruit and vegetable waste in sludge digesters: Chemical and spectroscopic investigation by fluorescence and Fourier transform infrared spectroscopy. *Waste Management* 50, 283-289.
28. De Feudis, M., Cardelli, V., **Massaccesi, L.**, Bol, R., Willbold, S., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A. (2016). Effect of beech (*Fagus sylvatica* L.) rhizosphere on phosphorous availability in soils at different altitudes (Central Italy). *Geoderma* 276, 53-63.
29. **Massaccesi, L.**, G.M.N. Benucci, Gigliotti, G., Cocco, S., Corti, G., Agnelli, A. (2015). Rhizosphere effect of three plant species of environment under periglacial conditions (Majella Massif, central Italy). *Soil Biology and Biochemistry* 89; 184-195.
30. Proietti, P., Federici, E., Fidati, L., Scargetta, S., **Massaccesi, L.**, Nasini, L., Regni, L., Ricci, A., Cenci, G., Gigliotti, G. (2015). Effects of amendment with oil mill waste and its derived-compost on soil chemical and microbiological characteristics and olive (*Olea europaea* L.) productivity. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 207, 51-60.
31. **Massaccesi, L.**, Agnelli, A., Bardgett, R.D., Ostle, N., Wilby, A., Orwin, K.H. (2015). Impact of plant species evenness, dominant species identity and spatial arrangement on the structure and functioning of soil microbial communities in a model grassland. *Oecologia* 177, 747-759.
32. Hannachi N., Cocco S., Fornasier F., Agnelli A., Brecciaroli G., **Massaccesi L.**, Weindorf D., Corti G. (2015). Effects of cultivation on chemical and biochemical properties of dryland soils from southern Tunisia. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 199, 249-260.
33. **Massaccesi, L.**, Meneghini, C., Comaschi, T., D'Amato, R., Onofri, A., Businelli, D. (2014). Ligands involved in Pb immobilization and transport in lettuce, radish, tomato and Italian ryegrass. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 177, 766-774.
34. Di Maria, F., Sordi, A., Cirulli, G., Gigliotti, G., **Massaccesi, L.**, Cucina, M. (2014) Co-treatment of fruit and vegetable waste in sludge digesters. An analysis of the relationship among bio-methane generation, process stability and digestate phytotoxicity. *Waste Management* 34, 1603-1608.
35. **Massaccesi, L.**, Sordi, A., Micale, C., Cucina, M., Zadra, C., Di Maria, F., Gigliotti, G. (2013). Chemical characterization of percolate and digestate during the hybrid solid anaerobic digestion batch process. *Process Biochemistry* 48, 1361-1367.
36. Di Maria, F., Gigliotti, G., Sordi, A., Micale, C., Zadra, C., **Massaccesi, L.** (2013). Hybrid solid anaerobic digestion batch: Biomethane production and mass recovery from the organic fraction of solid waste. *Waste Management and Research* 31, 869-873.
37. Businelli, D., Onofri, A., **Massaccesi, L.** (2011). Factors involved in uptake of lead by some edible crops grown in agricultural soils of central Italy. *Soil Science* 176, 472-478.
38. Said-Pullicino, D., **Massaccesi, L.**, Dixon, L., Bol, R., Gigliotti, G. (2010). Organic matter dynamics in a compost-amended anthropogenic landfill capping-soil. *European Journal of Soil Science* 61, 35-47

AWARDS

39. Businelli, D., Massaccesi, L., Said-Pullicino, D., Gigliotti, G. (2008). Long-term distribution, mobility and plant availability of compost-derived heavy metal in a landfill covering soil. *Science of the total environment* 407, 1426-1435.
- Premio annuale in denaro dedicato ai giovani studiosi per la migliore pubblicazione - Edizione 2018 indetto dall'Università degli Studi di Perugia con la pubblicazione "Rhizosphere effect of the three plant species of environment under periglacial condition (Majella Massif, central Italy)".
 - Premio miglior poster dal titolo: "Ecosystem services during the transition to an organic mulch-based no-till system" esposto al XLVIII Convegno della Società Italiana di Agronomia (SIA) svolatasi a Perugia dal 18 al 20 Settembre 2019.
 - Vincitrice di un contributo di mobilità nell'ambito del Programma Erasmus+ A.A. 2017/2018 (Staff Mobility for Training 2018) che ha svolto presso University of Manchester (UK).
 - Viaggio Premio offerto dall'International Humic Science Society IHSS per la partecipazione alla conferenza del capitolo italiano dell'IHSS, Portici (Na) 5-7 Dicembre 2011, con la presentazione orale "Changes in soil microbial community structure in outdoor mesocosm experiment using three different grasslands in UK".
 - Viaggio Premio offerto dalla Società Italiana di Scienza del Suolo (SISS) per la partecipazione al 20 ° Congresso Mondiale di Scienza del Suolo (Jeju, Repubblica di Corea, Giugno 8-13 2014) con il poster: "Rhizosphere adaptive strategy of three typical plant species over Majella Massif (central Italy): differences in microbial community and nutrient uptake".