



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

CURRICULUM VITAE et STUDIORUM di GIANCARLO RENELLA

Attuale posizione lavorativa

16/06/2019-attuale **Professore di Prima Fascia in Chimica Agraria**
presso il Dipartimento di Agronomia, Animali,
Alimenti, Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE),
Università degli Studi di Padova

Attività Scientifica

La mia attività scientifica ha riguardato ricerche sul **suolo come corpo naturale** sede dei principali processi fisici, chimici e biochimici degli ecosistemi terrestri, con particolare riguardo alla **fertilità dei suoli sistemi agrari e forestali**. La maggior parte delle mie ricerche le ho condotte con **approcci interdisciplinari** con il coinvolgimento di **colleghi italiani ed internazionali** con competenze in biochimica e biologia molecolare delle piante, microbiologia e biotecnologie microbiche e chimico-analitiche. La maggior parte delle attività di ricerca che ho condotto sono state per la maggior parte finanziate dai progetti di ricerca nazionali ed internazionali elencati di seguito, ma anche condotte grazie ad attività di **networking** e alla supervisione di giovani ricercatori in ambito nazionale ed internazionale. Complessivamente, con queste ricerche ho discriminato l'importanza relativa delle proprietà fisiche, chimiche e biochimiche suolo **sulla crescita delle piante di interesse agrario e forestale e la risposta dell'attività microbica alla presenza di piante, nutrienti e inquinanti nel suolo**.

Un dato importante della mia attività di ricerca è stato lo stabilirsi di **rapporti con varie realtà produttive del territorio**, non soltanto toscano. Questo si è realizzato sia nell'ambito dei progetti di ricerca più applicativi da me proposti quali i progetti LIFE elencati di seguito, che hanno incluso nel partenariato aziende del territorio toscano, nazionale e anche di Spagna e Repubblica Ceca, sia in progetti di dottorato



di Ricerca, con attività che hanno coinvolto aziende ed Enti Territoriali, ad esempio in Italia e Svizzera (Agroscope). La mia attuale attività di ricerca sta ulteriormente ampliando la rete di relazioni con aziende operanti in vari settori di agricoltura e ambiente di Emilia Romagna e Lombardia.

- Una parte significativa delle mie ricerche ha riguardato l'analisi dei **processi fisici, chimici e biochimici all'interfaccia suolo/pianta**, anche con l'utilizzo di sistemi modello quali **rhizobox**, considerando il **sistema suolo/pianta/rizobiota** come l'**unità funzionale** di riferimento per la comprensione delle dinamiche dei sistemi agrari e forestali. La maggior parte dell'attività di ricerca ha riguardato determinazione della **biodisponibilità di N, P e S nella rizosfera** con i **metodi chimici** ufficiali e con metodi innovativi basati sull'uso di **biosensori cellulari** costruiti con la tecnica del gene reporter. Gli stessi approcci chimici e biotecnologici sono stati utilizzati per la determinazione della **biodisponibilità dei metalli pesanti** nel suolo e nella rizosfera. Le ricerche di chimica e biochimica del suolo e della rizosfera sono state integrate da studi su **struttura, diversità e attività funzionale delle comunità microbiche del suolo e della rizosfera** basati sul **sequenziamento di DNA e mRNA**, e mediante la quantificazione di abbondanza e diversità di geni funzionali con la tecnica **microarray GeoChip**.

Dal 2010 ho svolto ricerche in **proteomica del suolo** con tecniche in gel (2-DE) e off-gel (shotgun proteomics), e in **volatilomica del suolo** mediante la tecnica PT-R TOF. Le mie ricerche hanno anche riguardato la misurazione della **biomassa microbica** e della **respirazione del suolo** con tutti i metodi disponibili, anche con l'utilizzo di modelli, e con la messa a punto di un respirometro innovativo (TRASOR) per la misurazione in campo del flusso di CO₂ dal suolo. Ulteriori ricerche in questo ambito hanno riguardato la



misurazione dell'attività enzimatica del suolo con tutti i protocolli disponibili e con la messa a punto di **nuovi protocolli** per la determinazione attività specifiche enzimatiche, e l'utilizzo di **nuovi modelli** per l'analisi della sensibilità dell'attività enzimatica alla temperatura. Questa attività di ricerca ha avuto come obiettivo la comprensione della **relazione tra la complessità delle comunità microbiche e la funzionalità del suolo e della rizosfera**, in particolare dell'importanza relativa dell'attività microbica nella rizosfera.

- Un'attività di ricerca condotta sin dagli inizi della mia carriera di ricercatore ha riguardato la **gestione sostenibile della risorsa suolo e l'utilizzo di biomasse** ed altri materiali per il **recupero della fertilità del suolo** in aree agricole, degradate e inquinate. Questa attività di ricerca ha avuto come riferimento la visione di una necessaria convergenza che si dovrà realizzare tra agricoltura e ambiente, nel pieno rispetto di **sicurezza e qualità delle produzioni agroalimentari**, della **protezione dell'ambiente** e nel quadro dell'**economia circolare**. Queste ricerche si sono concretizzate nella valutazione dell'impatto dei **fanghi di depurazione** sulla fertilità fisica, chimica e biologica del suolo e sull'impatto del **biochar** quale nuovo ammendante sulle proprietà chimiche, sull'attività biochimica e sulla struttura delle comunità microbiche dei suoli agrari. In questi studi, la fertilità chimica dei suoli ammendati è stata valutata con i metodi ufficiali e con l'utilizzo di metodologie avanzate come l'utilizzo di **modelli di speciazione chimica (MINTEQ)**, e le valutazioni sull'attività funzionale dei suoli ammendati è stata valutata con metodi biochimici e l'analisi della struttura delle comunità microbiche. Una parte significativa di quest'attività di ricerca ha riguardato la **gestione sostenibile di suoli e siti contaminati** che hanno avuto come obiettivo la valutazione della potenzialità della **fitogestione** (anche nota come **fitorimedio**), realizzata mediante fitoestrazione o fitostabilizzazione, con o senza l'uso di ammendanti e



nanomateriali, ai fini di un **recupero di suoli degradati o contaminati per usi agricoli e o forestali**. Queste ricerche sono state condotte con approcci multidisciplinari con l'integrazione di metodologie fisico-chimiche, ecotossicologiche, analisi della funzionalità microbica con metodologie biochimiche e bio-molecolari e analisi della crescita delle piante.

Ulteriori ricerche in questo ambito hanno riguardato e **l'induzione di fertilità in tecnosuoli** costituiti da sedimenti di dragaggio di corpi idrici e residui vegetali. Queste ricerche hanno avuto come obiettivo la creazione di substrati utili per le **produzioni vegetali fuori suolo food e non food** come piante ornamentali e piccoli frutti, nella prospettiva di salvaguardare la risorsa suolo e ridurre l'impatto ambientale complessivo nei settori dell'agricoltura intensiva, e nel quadro dell'**economia circolare**, ma garantendo il pieno rispetto della **protezione dell'ambiente** e di **sicurezza e qualità delle produzioni agroalimentari**. Anche in questi studi l'analisi della fertilità chimica di tecnosuoli e substrati è stata effettuata con i metodi ufficiali e le valutazioni sull'attività funzionale dei suoli ammendati è stata valutata con metodi biochimici e l'analisi della struttura delle comunità microbiche. **La qualità delle piante ornamentali e dei frutti** prodotti è stata effettuata mediante analisi **chimiche, biologiche** e anche con la quantificazione di composti aventi proprietà **nutraceutiche**, mentre le valutazioni dell'impatto ambientale è stato valutato mediante analisi del ciclo di vita (**LCA**) dei materiali utilizzati.

Pubblicazioni

Le pubblicazioni scientifiche presenti nell'elenco allegato (ALLEGATO 1) comprendono sia articoli che riassumono dati ottenuti delle attività sperimentali condotte in prima persona e in collaborazione con gli eventuali co-autori italiani o



stranieri, sia review e capitoli di libri a diffusione nazionale ed internazionale, che rappresentano revisioni ampie delle conoscenze e nuove ipotesi di ricerca dalle quali sono scaturite nuove proposte progettuali, con risultati riportati in pubblicazioni successive.

Il sottoscritto ha pubblicato in veste di autore o co-autore **103 pubblicazioni** elencate nel database **SCOPUS**, con un **h-index = 37**, e oltre **5000 citazioni**).

Il sottoscritto ha pubblicato in veste di autore o co-autore 14 capitoli in libri scientifici a diffusione internazionale e 2 capitoli in libri scientifici a diffusione nazionale. Insieme a P. Nannipieri e G. Pietramellara ho edito il libro a diffusione internazionale '**Omics in Soil Science**', Caister Academic Press.

Partecipazione a progetti di ricerca e ruolo

- PRIN 2002** (cod. 2002071812_004) 'Determinazione delle frazioni biodisponibili di metalli pesanti nel suolo (**Partecipante al progetto di ricerca**)
- PRIN 2005** (cod. 2005074218_003) 'Dinamica dell'azoto, composizione della comunità microbica e risposte proteomiche nel suolo e nella rizosfera di varietà di mais aventi diversa efficienza di uso dell'azoto (**Responsabile dell'Unità di ricerca**)
- PRIN 2007** (cod. 20074SJTLW_003) 'Composizione della comunità microbica, e biodisponibilità dell'azoto nella rizosfera di due linee pure di mais aventi diversa efficienza di uso dell'azoto (**Responsabile dell'Unità di ricerca**)
- PRIN 2009** (cod. 2009MWY5F9_002) 'Dinamica dell'azoto ammoniacale e nitrico, attività biochimica e risposte proteomiche delle comunità microbiche nella rizosfera e nel suolo non rizosferico di piante di mais' (**Responsabile dell'Unità di ricerca**)
- 2009 **ERA-NET SUMATECS** - Sustainable management of trace element



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

	contaminated soils –Development of a decision tool system and its evaluation for practical application (External expertise)
2010-2013	EU FP7 GREENLAND ‘Gentle remediation of trace element contaminated land’ (Scientific Partner)
2012	PRIME-XS Network (7 th Framework Programme of the European Union, Contract no. 262067- PRIME-XS) competitive access to proteomics technology platforms (project number: PRIME-XS 0000083)
2013-2015	EU LIFE 12 ENV/IT/000652 ‘CLEANSED’ ‘Innovative integrated methodology for the use of decontaminated river sediments in plant nursing and road building’ (Beneficiary, Scientific Partner)
2015-2018	EU LIFE 14 ENV/IT/000113 ‘HORTISED’ Demonstration of the suitability of dredged remediated sediments for safe and sustainable horticulture production (Partecipante al progetto di ricerca)
2018-2020	EU LIFE17 ENV/IT/000269 ‘AGRISED’ Use of dredged sediments for creating innovative growing media and technosols for plant nursery and soil rehabilitation (Beneficiary, Scientific Partner)
2019-2021	PROGETTO PRID
2020-2022	PROGETTO UnImpresa

Altre attività scientifiche

- Durante la mia attività di attività scientifica, nell’ottica di condurre ricerche interdisciplinari, ho creato un **network di relazioni** con colleghi appartenenti ad **Istituzioni Scientifiche nazionali e straniere**. In ambito nazionale, come attestato dalle pubblicazioni comuni, ho collaborazioni attive con numerose **Università ed Istituti di Ricerca di CNR e CREA** dell’intero territorio



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

nazionale. La collaborazione con **RECONNET** (Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati) ha contribuito alla pubblicazione del volume '**Tecniche di Fitorimedia nella Bonifica dei Siti Contaminati**' e all'organizzazione di Workshop nell'ambito della manifestazione **REMTECH**.

In ambito internazionale, ho **collaborazioni attive** con Istituzioni Scientifiche di vari paesi, tra i quali Regno Unito, Belgio, Francia, Germania, Svezia, USA, Argentina, Spagna, Iran, Austria, Danimarca, Polonia, Repubblica Ceca. La partecipazione all'**executive board dell'ISTEB** (International Society of Trace Element Biogeochemistry) mi ha consentito di organizzare nel 2011 a Firenze la **11^a ICOBTE** (International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements).

Supervisione e tutoraggio di dottorandi e post-doc

Il sottoscritto ha supervisionato l'attività scientifica dei seguenti ricercatori e dottorandi di Istituzioni Scientifiche straniere: Ute Szukic (**Austria**), Raul Zornoza Belmonte (**Spagna**), Stefania Mattana (Spagna), Andressa Silveira del Oliveira (**Brasile**), Alina Bosneaga (**Romania**), Rosana Garcia de la Fuente (**Spagna**), Zahed Sharifi (**Iran**), Isabelle Lessard (**Canada**), Shima Farasat (**Turchia**), Paloma Leon (**Spagna**), Sabrina Festa (**Argentina**), Petra Polakova (**Repubblica Ceca**), Lorenzo Menichetti (**Svezia**), Maria Montiel Rozas (**Spagna**), Eduardo Vasquez (**Spagna**), Nikola Teuscherova (**Spagna**), Morteza Feizi (**Iran**).

Partecipazione a commissioni di valutazione di Dottorato Internazionale

- Università Politecnica di Valencia (**Spagna**), candidata Rosana García de la



Fuente, anno 2011

- **Università di Bologna**, Dottorato di ricerca in Scienze Agroambientali
XXV ciclo, candidata Caterina Giacometti anno 2013
- Università di Siviglia (**Spagna**), candidata Maria Montiel Rozas anno 2017

Valutazione di tesi di Master e Dottorato nazionali ed internazionali

Nel corso della mia carriera scientifica sono stato valutatore delle seguenti tesi di Master e Dottorato nazionali ed internazionali:

Damiano Coppolecchia (**Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, Sede di Piacenza**)

Caterina Giacometti (**Università di Bologna**)

Silvia Mancarella (**Università di Bologna**)

Michelle Toni Buck (**Università di Witwatersrand, Sud Africa**)

Rasendra Talukder (Thesis project, Erasmus Msc TROPIMUNDO,
Università degli Studi di Firenze)

Attività di valutazione di progetti nazionali ed internazionali e prodotti di ricerca in ambito VQR del MIUR

Nel corso della mia carriera scientifica sono stato valutatore di progetti di ricerca per le seguenti Organizzazioni Nazionali ed internazionali:

- progetto MIUR **FIRB** (anno 2013, Protocollo RBFR13G6WD)
- progetto MIUR **PRIN** (anno 2008, Protocollo 2008PM4PKA)
- **ETH Zurich World Food System Center** (Svizzera), progetto cod. CRP13_Schulin_CdOCOA_Proposal
- **MIUR VQR 2011-2015**: valutatore di 11 prodotti di ricerca nell'ambito del GEV 07



Principali comunicazioni a conferenze e scuole nazionali ed internazionali:

- Ecology of Soil Microorganisms, Praga, Repubblica Ceca, 27/4-1/5 2011
(invited speaker)
- 11th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE), Firenze, 3-7 luglio 2011 (**Chairman della conferenza**)
- XXVIII Convegno SICA 2011, Foggia, Italia, 21-23 settembre 2011,
(speaker)
- Convegno REMIDA, ARPA Umbria, Terni, Italia, 20-21 ottobre 2011
(speaker).
- Società Italiana di Scienza del Suolo – Commissione III, Giornata di studio per dottorandi e giovani ricercatori, Firenze, 7 novembre 2011 (**speaker**)
- International Conference on Soil Omics (ICSO), Nanjing (Cina) 19-24 novembre 2011 (**invited speaker**)
- EUROSIL 2012: 2-6 luglio 2012, Bari, Italia, (**speaker**)
- XXX Convegno Nazionale Società Italiana di Chimica Agraria Milano, Italia, 18-19 settembre 2012 (**speaker**)
- 11th Symposium on Remediation, Jena, Germania, 4-5 ottobre 2012 (**speaker**)
- AGATE Meeting, Università di Udine, , Jena, Germania, 7-8 febbraio 2013
(speaker)
- 12th International Conference On the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE) 16-20 giugno 2013 Athens, Georgia, USA (**speaker**)
- SICA PhD Winter School Rhizosphere at work: soil-plant-microbes interactions, from plant nutrition to soil remediation 20 febbraio 2014, Piacenza (**speaker**)
- SICA PhD Winter School Feeding the world: the contribution of research in



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

agricultural chemistry to sustainable development 10 febbraio 2015, Piacenza, Italy **coordinatore del working group 3** “New methods in agricultural research”

- SISS Workshop Contaminazione da ETP nei sistemi acqua-suolo-pianta: processi di risanamento, Imola 9 giugno 2016 (**speaker**)
- REMTECH, Workshop del gruppo di lavoro RECONNET sul fitorimediao, Ferrara 20-22 settembre 2017 (**speaker**)
- 12th International Conference on Agrophysics (ICA): Soil, Plant and Climate, 17-19 settembre 2018, Lublino, Poland (**invited speaker**)
- Scuola di Biochar, Effetti Agronomici del Biochar, Associazione Italiana Biochar (iCHAR), 11-12 ottobre 2018, Firenze (**invited speaker**)

Attività editoriale:

- Attualmente sono **Review Editor** della rivista internazionale *Biology and Fertility of Soils* (Springer)
- Membro dell'**Editorial Board** della rivista internazionale *Sustainability* (MDPI)
- Guest Editor dei seguenti special issues della rivista internazionale *Applied and Environmental Soil Science*:
 - Biosolids Soil Application: Why a New Special on an Old Issue?
Guest Editors: S. I. Torri, R. S. Corrêa, **G. Renella**, A. Valdecantos, L. Perelomov
 - Biosolids Soil Application: Agronomic and Environmental Implications 2013 Guest Editors: S. I. Torri, R. S. Corrêa, **G. Renella**, A. Valdecantos, L. Perelomov



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

- Biosolids Soil Application: Agronomic and Environmental Implications 2014 Guest Editors: S. I. Torri, R. S. Corrêa, **G. Renella**, A. Vadecantos, L. Perelomov

- Durante la mia carriera scientifica ho revisionato in media 12 articoli scientifici all'anno per oltre 25 riviste scientifiche internazionali nei settori della Scienza del Suolo, delle Scienze Agrarie e delle Scienze Ambientali.
- Nel 2017 e 2018 ho ricevuto lo status di **Recognized Reviewer** e **Outstanding Reviewer** da otto riviste pubblicate dalla Elsevier.

Partecipazione a società scientifiche

Attualmente sono affiliato alle seguenti Società Scientifiche nazionali ed internazionali

- Società Italiana di Chimica Agraria (**SICA**)
- Società Italiana di Scienza del Suolo (**SISS**).
- Nel periodo **dicembre 2011-dicembre 2013** sono stato membro della **Commissione II** (Chimica del suolo) e **Commissione III** (Biologia del suolo) della SISS. Nel **Novembre 2018** sono stato eletto nella **Divisione IV** 'Ruolo Ambientale e Sociale del Suolo' della SISS
- International Society of Trace Element Biogeochemistry (**ISTEB**)

Partecipazione a commissioni di concorso

Il sottoscritto è stato nominato componente della Commissione giudicatrice delle seguenti selezioni pubbliche

- **Reclutamento di un Ricercatore a Tempo Determinato** per il settore concorsuale 07/E1 - Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia, bandito dall'Università degli Studi 'Federico II' di Napoli (D.R. n. 4204 del



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

02/12/2014, (codice identificativo RTD0_A2014)

- **Commissione valutatrice della dell'attività svolta dalla dott.ssa Anita Zamboni** nell'ambito del contratto triennale di Ricercatore Senior per il settore s/d AGR/13 Chimica Agraria/settore concorsuale 07E/1 Chimica Agraria, Genetica Agraria e Pedologia presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università di Verona, nominata con (D.R. Rep. n. Decreti 4641/2018 prot. n. 2018-UNVRCLC-0167497, in data 2/7/2018.
- Il sottoscritto è stato anche membro di commissione di concorso di numerosi assegni di ricerca e borse di studio dell'Università degli Studi di Firenze.

Attività didattica

Il sottoscritto ha ricoperto i seguenti incarichi di insegnamento per affidamento, nell'ambito dell'offerta formativa dell'ex Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze e attualmente del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente inizialmente incentrati su **biochimica e nutrizione della pianta** come elencato di seguito:

- A.A. 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008: **Biochimica Agraria** (4 CFU)
- A.A. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012: **Biochimica** (3 CFU), modulo dell'insegnamento integrato 'Microbiologia e Biochimica'.

Dall'A.A. 2011/2012, all'insegnamento della biochimica e della nutrizione della pianta si è affiancato quello della **Chimica Organica** come indicato di seguito:

- A.A. 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019 **Biochimica e Chimica Organica** (9 CFU), Corso di Laurea triennale in Scienze Vivaistiche, Ambiente e Gestione del Verde
- 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 co-docenza (3 CFU) in **Biochimica e Chimica Organica**, Corso di Laurea triennale in Scienze Agrarie



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

Negli anni 2016 e 2017, sono stato **membro del Comitato Ordinatore** del nuovo corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile (**BIOEMSA**) dell'Università degli Studi di Firenze, contribuendo in maniera significativa all'ampliamento dell'offerta formativa del DISPAA, inserendo l'intero corso di studio e l'insegnamento a me affidato, all'interno dei **trend globali delle scienze agrarie e ambientali, delle biotecnologie e della bioeconomia** verso i quali sono indirizzati i vari settori dell'agricoltura moderna. Nell'ambito del corso di laurea magistrale BIOEMSA sono titolare dell'insegnamento elencato di seguito:

- A.A. 2017/2018, 2018/2019: **Biotecnologie per lo studio e il recupero del Suolo** (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale BIOEMSA

L'insegnamento prevede l'utilizzo di **materiale didattico** e di supporto all'insegnamento in lingua Inglese, in relazione alle richieste di **internazionalizzazione dell'offerta formativa**.

Attualmente sono **membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca CROP SCIENCE** dell'Università degli Studi di Padova dal 2014 dove impartisco un insegnamento in lingua Inglese al primo anno di corso denominato **'The role of the principal investigator'** per 2 CFU.

Il sottoscritto è stato **tutore o co-tutore** delle seguenti tesi **di Dottorato di Ricerca**:

- Dr L. Giagnoni, Dottorato in Scienza del Suolo e Climatologia, Università degli Studi di Firenze
- Dr. Mariarita Arenella, Dottorato in Scienza del Suolo e Climatologia, Università degli Studi di Firenze
- Dr. Paola Mattei, Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DISPAA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE
PRODUZIONE AGROALIMENTARI
E DELL'AMBIENTE

- Dr. Claudia Cagnarini, Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali, Università degli Studi di Firenze
- Roberto Scodellini, Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche del Dipartimento di Chimica 'Ugo Schiff' dell'Università degli Studi di Firenze

Il sottoscritto è stato relatore o correlatore di tesi di laurea di primo e secondo livello dei Corsi di Studio in Scienze Agrarie, Scienze Forestali, Scienze Biologiche, Chimica e Scienze Naturali dell'Università degli Studi di Firenze.

Altre attività didattiche

10/09/2018: lezione dal titolo '**Basi di Conoscenza di Chimica del Suolo**' con incarico di docenza nell'ambito del corso 'Utilizzo rifiuti a fini agronomici', del Piano di formazione interna 2018 dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente della Toscana **ARPAT**, (Decreto D.G. 11.17/2018).

30/06/2020: Biochar e fertilità biologica. Scuola di biochar 2019. Giornata di formazione, Federazione Regionale degli Ordini dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Lombardia, Milano.

30/06/2020: lezione da titolo 'Biochar ed effetto sulla fertilità biologica del suolo', Corso di formazione "Biochar" 29-30 giugno 2020, Veneto Agricoltura, Padova, cod. p4-Z-20.

Attività gestionali

Nell'ambito dell'ex Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Firenze, il sottoscritto ha ricoperto i seguenti incarichi gestionali:

1. Membro della **Commissione Didattica Paritetica** (ex Facoltà di Agraria, delibera n°16 del Consiglio di Facoltà del 6/12/2011)
2. Membro del **Gruppo di Autovalutazione** (dall' a.a 2010-2011 del Corso di



- studio in Scienze Vivaistiche, Ambiente e Gestione del Verde)
3. Membro del **Comitato per la Didattica** (dall' a.a 2010-2011 del Corso di studio in Scienze Vivaistiche, Ambiente e Gestione del Verde)
 4. **Tutor** per gli studenti del Corso di Studi in Scienze Vivaistiche, Ambiente e Gestione del Verde (dall' a.a 2010-2011)
- Dal 2013 sono membro del **Comitato della Didattica**, del **Gruppo di Riesame**, **Delegato per i Piani di Studio e per il Tirocinio**, e **Tutor in itinere** per gli studenti del corso di laurea di primo livello in Scienze vivaistiche, Ambiente e Gestione del Verde dell'Università di Firenze e del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Gestione Ambientale e l'Agricoltura Sostenibile dell'Università degli Studi di Firenze. Attualmente, sono membro del **Collegio della Scuola di Dottorato in Scienze Agrarie e Ambientali dell'Università degli Studi di Firenze**.
 - **Coordinatore della Commissione Laboratori** del Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA) dell'Università degli Studi di Firenze, con compiti di gestione della **sicurezza e razionalizzazione nell'uso di laboratori e formazione del Personale Tecnico** afferente ai laboratori del DISPAA.
 - Dal 2019 membro della **Commissione Risorse** e della **Commissione Scientifica** del (DAFNAE), Università degli Studi di Padova, con compiti di gestione delle risorse economiche del SSD e del Dipartimento.

23 agosto 2021

Firma