

Denominazione corso di dottorato: SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E FORESTALI

1. Informazioni generali

Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo	
Denominazione del corso	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E FORESTALI	
Cambio Titolatura?	NO	
Nuova denominazione del corso	SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E FORESTALI	
Ciclo	41	
Data presunta di inizio del corso	02/11/2025	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Agraria	
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accREDITamento ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	20	
Dottorato che ha ricevuto accREDITamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO	
Presenza di eventuali curricula?	NO	
LINK alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	https://www.unirc.it/ricerca/dottorato/offerta-formativa	

Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

Descrizione del progetto:

Il Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF) comprende competenze ed attività che abbracciano numerose linee di ricerca in diversi settori dell'ambito agrario, alimentare e forestale in un'ottica di miglioramento dell'efficienza dei processi produttivi con particolare attenzione ai temi dell'innovazione e della sostenibilità.

Il corso di dottorato si avvale delle competenze specialistiche messe a disposizione dal Collegio costituito da 50 docenti del Dipartimento di Agraria tra cui 34 professori di I e II fascia, 3 ricercatori a tempo indeterminato e 4 ricercatori a tempo determinato di tipo B (RTDB) afferenti ai settori scientifico disciplinari AGRI-01/A, AGRI-02/A, AGRI-03/A, AGRI-03/B, AGRI-03/C, AGRI-04/A, AGRI-04/B, AGRI-04/C, AGRI-05/A, AGRI-05/B, AGRI-06/A, AGRI-06/B, AGRI-07/A, AGRI-08/A, AGRI-09/B e BIOS-01/C. Nel collegio sono presenti anche docenti che operano in università o centri di ricerca stranieri con competenze avanzate in: 1) Studio del microbioma e del suo impatto sulla crescita e lo stato di salute delle piante; 2) Gestione delle risorse forestali e idrologia dei suoli forestali nella fase post-incendio; 3) Sviluppo partecipativo e valutazione economica delle politiche UE sui temi delle foreste, biodiversità e bioenergie; 4) Agroecologia, analisi dei servizi ecosistemici in olivicoltura, biodiversità del suolo, ciclo dei nutrienti e agricoltura biologica. Attraverso la collaborazione con docenti e ricercatori, particolarmente qualificati, dello stesso Dipartimento di Agraria e/o di altre Università e/o Enti di ricerca, non appartenenti al collegio, sarà possibile attingere ad ulteriori specifiche competenze per supportare il dottorato nelle attività formative, anche attraverso l'individuazione di figure di co-tutor di dottorandi che svolgono ricerche in settori di specifica competenza.

I principali temi affrontati dal percorso di studio sono:

- Agronomia, arboricoltura, chimica e genetica agraria. Studio dei rapporti suolo-pianta-atmosfera, efficienza d'uso dell'acqua, meccanismi di adattamento delle colture erbacee e/o arboree agli stress abiotici, sistemi policolturali e

agrobiodiversità, genetica agraria e miglioramento genetico, agricoltura sostenibile, chimica del suolo e fisiologia delle piante, riciclo di biomasse agroindustriali ai fini agronomici.

- Economia, Estimo e Politica agroalimentare e forestale. Studi economici, gestionali ed estimativi della produzione, trasformazione, distribuzione e consumo dei prodotti del settore primario (food e no-food), analisi delle politiche e metodologie per la valutazione della sostenibilità ambientale, economica e sociale dei processi produttivi agroalimentari e forestali.

- Pianificazione idrica e territoriale. Analisi della qualità e gestione delle risorse idriche in agricoltura, impianti di irrigazione, analisi e pianificazione territoriale del paesaggio rurale, protezione del suolo agricolo e forestale, idrologia, Sistemi Informativi Geografici e telerilevamento per l'analisi e il monitoraggio dei sistemi rurali, sistemi costruttivi e insediamenti nelle aree rurali, edifici per l'agroindustria, sistemi costruttivi per edilizia rurale.

- Selvicoltura, ecologia e utilizzazioni forestali. Ecologia forestale, gestione sostenibile e tutela dell'ambientale, studio e modellizzazione della crescita delle piante, impatto dei cambiamenti climatici, rischio e gestione degli incendi boschivi, tecnologie e trasformazione industriale del legno, studio dei prodotti a base legno.

- Protezione delle colture. Studio di agenti fitopatogeni ed artropodi di interesse agrario, alimentare e forestale, interazioni tra piante e agenti fitopatogeni/insetti dannosi, microrganismi ed insetti utili, microbioma vegetale e strategie di difesa sostenibili.

- Tecnologie alimentari e microbiologia. Identificazione e selezione di microrganismi per il biorisanamento e per il miglioramento di alimenti e bevande, sviluppo e ottimizzazione di processi alimentari, confezionamento alimentare, conservazione degli alimenti, sicurezza alimentare, ottimizzazione dei processi produttivi, produzione di novel foods e valutazione della shelf-life, metodi analitici per il monitoraggio dei processi produttivi e determinazione di composti nutraceutici.

- Meccanica e meccanizzazione dei biosistemi. Approcci ingegneristici applicati al settore agricolo, alimentare e forestale. Applicazioni di precisione e impianti per la produzione, conversione, utilizzazione e risparmio dell'energia in sistemi produttivi agro-industriali.

- Zootecnica. Caratterizzazione degli alimenti ad uso zootecnico. Studio dell'interazione alimento/animale e valutazione degli effetti delle diete sulle performance produttive e sulla qualità dei prodotti. Valutazione di alimenti alternativi.

- Biodiversità della flora vascolare e della vegetazione, monitoraggio della vegetazione e degli habitat

Obiettivi del corso:

Il corso di dottorato SAAF ha come obiettivo principale lo sviluppo di percorsi di alta formazione, dedicati a soggetti laureati in discipline scientifiche e tecnologiche, finalizzati a fornire le competenze di base teorico-pratiche, le metodologie analitiche e sperimentali, la capacità di risolvere problemi e l'abilità di comunicare i risultati scientifici con l'obiettivo di migliorare l'efficienza, la qualità e la sostenibilità dei processi produttivi nei settori agro-alimentari e forestali. Tali percorsi risultano consequenziali rispetto alla formazione magistrale di secondo livello e sono concepiti in modo da essere estremamente dinamici al fine di garantire la formazione di figure professionali in grado di rispondere alle esigenze dei sistemi produttivi e alla domanda di ricerca, proponendo soluzioni nei diversi contesti sociali e territoriali, con particolare riferimento all'area del Mediterraneo.

Il corso di dottorato SAAF ambisce prioritariamente a fornire una solida preparazione e formazione alla ricerca, nei diversi ambiti disciplinari di competenza, attraverso l'acquisizione di strumenti e metodologie tipiche dell'approccio scientifico e spendibili in istituzioni che statutariamente realizzano attività di ricerca di base e/o applicata (Università e Centri di Ricerca, pubblici e privati). Inoltre, grande attenzione viene rivolta all'acquisizione di capacità funzionali all'espletamento di professionalità anche all'esterno del sistema universitario, tra cui enti pubblici ed imprese di grandi, medie e piccole dimensioni, che operano nel settore agro-alimentare e forestale, potenzialmente interessate all'introduzione di innovazioni tecnologiche e all'applicazione di risultati della ricerca scientifica nei loro processi produttivi aziendali.

Il corso di dottorato punta a stimolare la capacità di analisi critica e di intervento anche attraverso attività interdisciplinari, svolte in diversi contesti, sia in ambito nazionale che internazionale.

In particolare, il dottorato forma ricercatori in grado di: a) sviluppare autonomamente percorsi di ricerca relativi a problematiche scientifiche di rilievo; b) elaborare e proporre progetti di ricerca pubblici e privati su scala locale, nazionale e internazionale; c) riconoscere i fabbisogni di ricerca e la loro rilevanza scientifica, sociale ed economica; d) trasferire la conoscenza attraverso la presentazione dei risultati della ricerca in contesti nazionali ed internazionali e attraverso la realizzazione di attività didattiche; e) sviluppare capacità di networking con partner accademici e/o privati operanti nel settore di riferimento; f) applicare approcci interdisciplinari derivanti dallo studio delle diverse componenti dei biosistemi agroalimentari e forestali; g) sapersi orientare verso la qualificazione e produttività scientifica, quali elementi essenziali agli sbocchi professionali negli enti di ricerca o in altri ambiti professionali; h) trasferire i risultati della ricerca per finalità legate a potenziali stakeholders pubblici e privati, e) comunicare e diffondere la cultura scientifica in ambito nazionale ed internazionale. Inoltre, il dottorato ha l'obiettivo di far acquisire ai dottorandi la capacità di elaborare prodotti della ricerca nella forma di articoli scientifici finalizzati alla pubblicazione su riviste internazionali di alto profilo (indicizzate sulle piattaforme Web of Science e/o Scopus), capitoli di libro e/o articoli divulgativi necessari a diffondere la conoscenza in un contesto di terza missione rivolta soprattutto al territorio di

riferimento.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Le competenze acquisite dal Dottore di Ricerca SAAF consentiranno l'inserimento, oltre che negli Enti di ricerca pubblici o privati, anche nei quadri tecnici e dirigenziali di enti operanti nei settori della produzione primaria e della gestione ambientale, nonché nella direzione di aziende di trasformazione. L'agro-alimentare è un settore trainante per l'economia del Paese con un trend positivo di crescita, caratterizzato da elevata qualità, sostenibilità e identità territoriale. Per supportare le produzioni di qualità è fondamentale il supporto di tecnici capaci di fornire risposte e soluzioni alle problematiche e di pianificare progetti di ricerca e sviluppo anche all'interno dei contesti aziendali. Nell'ambito dei contesti forestali e della pianificazione dei territori vi è sempre maggiore richiesta di competenze avanzate per la “gestione sostenibile” finalizzata al miglioramento della multifunzionalità di boschi e territori, soprattutto attraverso il supporto degli avanzamenti di conoscenza e dei progressi della ricerca scientifica.

Il dottore di ricerca potrà inserirsi negli ambiti che richiedono competenze per la produzione, la commercializzazione e l'innovazione tecnologica dei processi produttivi e di distribuzione alimentare, oltre che per la gestione e valorizzazione delle risorse forestali e faunistiche. Troverà spazio in realtà produttive private (imprese agroalimentari di produzione, trasformazione, import-export), Enti di ricerca, altre organizzazioni (parchi, aziende speciali e ospedaliere, consorzi di tutela, organismi di certificazione), enti non governativi miranti allo sviluppo sostenibile e in attività di spin-off collegate ad enti di ricerca. Infine, i percorsi formativi punteranno a stimolare lo spirito imprenditoriale nei dottorandi nell'ottica di incoraggiarli alla creazione di nuove imprese ad alto contenuto di innovazione tecnologica o, in generale, alla valorizzazione di idee possibilmente nate durante il percorso di dottorato attraverso la loro brevettazione e/o lo sviluppo di spin-off e/o startup.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
N° di borse finanziate	4
Sede Didattica	Reggio di Calabria

Tipo di organizzazione

1) Dottorato in forma non associata (Singola Università/Istituzione)

Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	SI
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	NO
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO

2. Eventuali curricula

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

La sezione è compilabile solo se nel punto "Corso di Dottorato" si è risposto in maniera affermativa alla domanda "Presenza di eventuali curricula?"

3. Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo/Istituzione Proponente:	Dipartimento/Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
SCHENA	Leonardo	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA	Agraria	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/D1	07	6602945081	0000-0002-9737-2593

Curriculum del coordinatore

INFORMAZIONI PERSONALI

Leonardo Schena

Dipartimento di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria (UNIRC)

Tel. +39 09651694249/3803515099

E-mail: lschena@unirc.it

https://www.unirc.it/scheda_persona.php?id=785

<https://orcid.org/0000-0002-9737-2593>

Scopus Author ID: 6602945081 / WOS Researcher ID: A-7492-2018

INDICATORI BIBLIOMETRICI (27.05.2025)

- Scopus database: Pubblicazioni 117; Citazioni 6571; H-index 48

- Web of Science database: Pubblicazioni: 106; Citazioni 5758; H-index 45

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da luglio del 2020: Professore di prima fascia (SSD AGR/12 - Patologia vegetale) presso UNIRC

- Marzo 2007-Giugno 2020: Professore di seconda fascia (SSD AGR/12 - Patologia vegetale) presso UNIRC

- Novembre 2000-Febbraio e 2004/Settembre 2005-Febbraio 2007: Tecnico e libero ricercatore presso il Dipartimento di Protezione delle Pianta e Microbiologia Applicata dell'Università di Bari

- Marzo 2004-Settembre 2005: Ricercatore presso lo "Scottish Crop Research Institute", Dundee, Regno Unito

FORMAZIONE

- Febbraio 2001: Dottorato in Patologia vegetale, Università of Bari (Gennaio 1998-Ottobre 2000)

- Ottobre 1995: Laurea magistrale in Scienze Agrarie, Università di Bari (Ottobre 1990-Ottobre 1995)

PERIODI ALL'ESTERO

- Marzo 2004-Settembre 2005: Ricercatore presso lo "Scottish Crop Research Institute", Dundee, Regno Unito

- Gennaio 1997-Dicembre 1997: Attività di ricerca presso il "Department of Postharvest Science, The Volcani Center", Israele

DOCENZA

Corsi di laurea magistrale e triennale (UNIRC)

- A.a. 2022-2023 - 2024/2025: Micologia fitopatologica (Classe LM69)

- A.a. 2007/08 - 2024/25: Patologia del post-raccolta e micotossine (Classe LM70)

- A.a. 2020/21 - 2021/22: Patologia vegetale forestale (Classe L25)

- A.a. 2013/14 - 2020-21: Fitopatologia mediterranea (Classe LM69)

- A.a. 2010/11 - 2012/13: Malattie del verde e delle piante ornamentali

- A.a. 2006/07 - 2008/09: Micologia fitopatologica

Componente del collegio di dottorato

- Dal 2016: Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (UNIRC)

- 2013-15: Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali, Università di Palermo

- 2011-12: Dottorato in Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo

- 2007-10: Dottorato in Gestione Fitosanitaria Eco-Compatibile in Ambienti Agro-Forestali e Urbani, Università di Palermo

RESPONSABILITÀ INSTITUTIONALI

- Da Aprile del 2022: Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze Agrarie, Ambientali e Forestali" (UNIRC)

- Da Gennaio del 2021: Componente del Gruppo di lavoro sulla Moria del Kiwi istituito dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali (Prot. N.0003794 del 07/01/2021)

- Marzo 2019 - Febbraio 2025: Componente del Consiglio di Amministrazione della società consortile a responsabilità limitata denominata "AGRIFOODNET RETE AGROALIMENTARE DELLA CALABRIA", soggetto gestore del Polo di Innovazione

regionale per le Filiere Agroalimentari di Qualità.

- Gennaio 2019 - Aprile 2021: Vice direttore del Dipartimento di Agraria (UNIRC).
- 2013/2018: Coordinatore del corso di laurea magistrale in "Scienze e Tecnologie Agrarie" in classe LM-69 (UNIRC)
- 2008/2011 Segretario e tesoriere della Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPaV)

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO E SUPERVISIONE

- Dottorandi: Marco Mammella, Antonio Biasi, Mariantonietta Colagiero, Maria I. Prigigallo, Ahmed Abdelfattah, Antonino Malacrino, Imen Belgacem, Davide Palermo, Valentina T. Librizzi, Giuseppina Vizzari, Edda Francomano, Giuseppina Procopio
- Assegnisti di ricerca: Saveria Mosca, Sonia Pangallo, Ahmed Abdelfattah, Antonio Biasi, Ilaria Antelmi, Silvia Scibetta, Francesca Garganese, David Ruano Rosa, Meriem Miyassa Aci
- RTDA: Saveria Mosca

COMMISSIONI ESAMINATRICI

Commissioni esami finali di dottorato

- 2020: Dottorato in "Scienze Biologiche e Biotecnologie Applicate", Università degli Studi di Torino
- 2020: Dottorato in Scienze e Biotecnologie Agrarie, Università degli Studi di Udine
- 2018 and 2019: Dottorato in "Scienze delle produzioni vegetali e animali", Università della Tuscia
- 2020: Dottorato in "Scienze e biotecnologie agrarie", Università di Udine
- 2011 and 2014: Dottorato in "Protezione delle colture", Università di Bari
- 2010 and 2011: Dottorato in " Difesa e qualità delle produzioni agro-alimentari e forestali", Università del Molise
- 2010: Dottorato in "Biologia e biotecnologie", Università della Basilicata

Commissione esami finali di "Master of Science"

- 2010, 2017, 2018, 2019, 2021, 2023, 2024, 2025: Master of Science in "Integrated Pest Management (IPM) of the Mediterranean fruit crops" presso l'istituto agronomico mediterraneo di Bari (CHIEAM)

Valutazione progetti di ricerca

- 2020: MIUR, progetti PRIN - Quattro progetti
- 2018: Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile
- 2017: US-Israel Binational Agricultural Research & Development Fund (BARD)
- 2017 e 2020: Binational cooperation between "Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas" and "Consorzio Interuniversitario Italiano per l'Argentina" (CONICET-CUIA)". Tre progetti
- 2014: Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding - Romanian EEA Research Programme.
- 2013: MIUR, Futuro in Ricerca 2013 - Quattro progetti
- 2013: Estonian Research Council (ETAg) - Norwegian-Estonian Research Cooperation Programme

MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

- Dal 1998: Società Italiana di Patologia Vegetale (SIPAV)
- Dal 2007: Mediterranean Phytopathological Union (MPU)
- Dal 2013: American Phytopathological Society (APS)

COMPONENTE DEL COMITATO ORGANIZZATORE DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

- Maggio del 2019: V International Symposium on Postharvest Pathology, from consumers to laboratory: sustainable approaches to managing postharvest pathogens. Liège, Belgio
- Giugno del 2015: III International Symposium on Postharvest Pathology: Using science to increase food availability. Bari

ACCORDI DI COLLABORAZIONE CON IMPRESE PRIVATE

- 2021-2025: Convenzione con O.P. Orizzonte Soc. Coop. Agr. di Melicuccio, Reggio Calabria per "Indagini sulle cause della moria del kiwi in Calabria e possibili strategie di contenimento"
- Dal 2017: Convenzione con CBS Europe S.r.l. (<http://www.biogard.it/index.php/en>) per lo sviluppo di un bio-formulato per la lotta contro le malattie delle piante
- Dal 2013: Convenzione con Nunhems B.V. (<http://www.nunhems.com>) per l'identificazione di funghi e batteri fitopatogeni.

RICONOSCIMENTI

- Ottobre 2023 Presenza nella lista dei "World's Top 2% Scientists" della Stanford University - Updated science-wide author databases of standardized citation indicators (DOI: 10.17632/btchxktzyw.6) - Table_1_Authors_singleyr_2022_pubs_since_1788_wopp_extracted_202310.xlsx
- Settembre 2022: Presenza nella lista dei "World's Top 2% Scientists" della Stanford University - Updated science-wide author databases of standardized citation indicators (DOI:10.17632/btchxktzyw.4) - Table_1_Authors_singleyr_2021_pubs_since_1788_wopp_extracted_202209.xlsx
- Agosto 2021 - Presenza nella lista dei "World's Top 2% Scientists" della Stanford University - Updated science-wide author databases of standardized citation indicators (DOI:10.17632/btchxktzyw.3) - Table_1_Authors_singleyr_2020_wopp_extracted_202108.xlsx
- Settembre 2003: Vincitore di una "Marie Curie European Fellowship (Call identifier: FP6-2002-Mobility-5)"
- Ottobre 2002: Vincitore del premio "Giovanni Scaramuzzi" finanziato dalla Società Italiana di Patologia Vegetale

ATTIVITA' EDITORIALE

- Dal 2007: Editorial board - Journal of Microbiological Methods (Elsevier)
- Dal 2019: Editorial board - Plants (MDPI)
- Gennaio 2015-Dicembre 2017: Associate editor - Phytopathology (APS)

PRINCIPALI PROGETTI FINANZIATI

- PRIN 2022: Unveiling the plant exposome to dissect a multifactorial disease: the kiwifruit vine decline. Ruolo: Coordinatore Nazionale (12.10.2023-28.02.2026)
- Progetto AGER - terza edizione. From SOil to Soil: origin and remediation to KIWI fruit Vine Decline Syndrome. Ruolo:

Responsabile di unità (15.09.2023-28.02.2026)
- PNNR Ecosistema dell'innovazione Tech4You. Smart technologies for sustainable food supply chain and forestry (Spoke 3) - Smart agriculture and livestock (Goal 3.1) - Plant protection management supported by IoT, meta-omics, and cloud computing technologies (Azione 5). Ruolo: Responsabile di Goal
- PNNR Centri nazionali. Enabling technologies and sustainable strategies for the smart management of agricultural systems and their environmental impact (Spoke 3). Nature-based solutions for natural resources and environment protection (Task 3.2.5). Ruolo: responsabile di task
- PSR Calabria 2014/2020 Misura 16.2: Prevenzione e contrasto alla diffusione del marciume radicale fibroso da Armillaria in olivicoltura (ARMISTOP). Ruolo: Componente U.O.
- PSR Calabria 2014/2020 Misura 16 - Intervento 16.01.01 (GO-PEI): Innovazione nella filiera AGRUMICOLA: Competitività e Sostenibilità delle Produzioni Agrumicole Calabresi (IFAC). Ruolo: Responsabile U.O.
- PRIN 2017: A gnotobiotic-based approach to unravel the role of the plant microbiome and develop synthetic communities increasing plant growth and stress tolerance. Ruolo: Coordinatore Nazionale. (29.08.2019-29.05.2023)
- FIRB 2010: Metagenomic strategies for the study of soilborne Phytoththora species. Ruolo: Coordinatore nazionale (08.03.2012-08.03.2017)
- PON "R&C" 2007-13 (PON03PE_00090_1): Innovazione di prodotto e di processo nelle filiera dei prodotti da forno e dolciari. Ruolo: Responsabile OR (01.12.2014 - 31.12.2017)
- PON "R&C" 2007-13 (PON03PE_00090_2): Modelli sostenibili e nuove tecnologie per la valorizzazione delle olive e dell'olio extravergine di oliva prodotto in Calabria. Ruolo: Responsabile OR (01.12.2014 - 31.03.2018)
- PON "R&C" 2007-13 (PON03PE_00090_3): Implementazione dei modelli innovativi nelle filiere vegetali mediterranee. Ruolo: Responsabile OR (01.12.2014 - 31.12.2017).
- PRIN 2008: Molecular methods for evaluating the effect of organic amendments on the populations of root pathogens and microbial antagonists in the citrus rhizosphere. Ruolo: Coordinatore di unità di ricerca (22.03.2010 - 22.09.2012).

RIASSUNTO DELLE PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

Con oltre 25 anni di esperienza di ricerca di base ed applicata in Patologia vegetale, negli ultimi anni ha riposto particolare attenzione verso lo studio del microbioma vegetale per comprenderne la struttura, le funzioni, l'ereditarietà e le interazioni con piante e agenti fitopatogeni. Le ricerche hanno riguardato il microbioma di colture importanti tra cui olivo, agrumi, fragole, uva, grano, patate, quercia e melo, nonché suolo, acqua, aria e insetti. Queste ricerche hanno contribuito a determinare l'eziologia di importanti malattie delle piante e ad aumentare le conoscenze sull'impatto di condizioni ambientali, pratiche colturali ed agricole, organi e tessuti vegetali sul microbioma delle piante, sia prima che dopo la raccolta. Il Prof. Schena è stato tra i primi a documentare popolazioni fungine “squilibrate” per effetto di fattori esterni, un fenomeno descritto negli esseri umani come "disbiosi". A dispetto dei molteplici fattori che possono influenzare il microbioma vegetale, egli ha contribuito a definire l'esistenza di un "core microbiome" determinato principalmente dall'identità genetica dell'ospite. Nel complesso, il suo lavoro ha aumentato le conoscenze sui microrganismi benefici e patogeni associati alle piante, ponendo le basi per strategie di lotta più efficaci e sostenibili. Il Prof. Schena ha anche notevole esperienza nella valutazione e nell'uso di metodi di lotta biologica (microrganismi antagonisti, estratti vegetali e microbici, sali organici ed inorganici ed altre sostanze GRAS) contro le malattie delle piante e nella prevenzione delle contaminazioni da micotossine. La maggior parte degli studi si è concentrata sulle malattie delle piante e delle colture mediterranee. Rilevante è anche lo sviluppo di metodi di diagnosi molecolare per molteplici specie, compreso agenti di biocontrollo e funghi e batteri fitopatogeni. I metodi sviluppati sono ampiamente riconosciuti a livello internazionale e alcuni di essi sono stati recepiti in protocolli EPPO. Un altro argomento cui è stato dato particolare rilievo è lo studio di Oomiceti fitopatogeni. Egli è stato un pioniere nell'uso di approcci metagenomici per studiare la diversità del genere Phytophthora in ecosistemi agrari e forestali ed ha contribuito a chiarire importanti correlazioni filogenetiche tra specie fitopatogene di primaria importanza. Inoltre, ha contribuito a caratterizzare nuovi ibridi, nuove specie di Phytophthora ed un nuovo genere cui è stato attribuito il nome di Nothophytophthora gen. nov.

Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
1.	ABENAVOLI	Maria Rosa	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/E1	07	AGR/13	Ha aderito	6602395307	0000-0001-5926-9985
2.	AGOSTEO	Giovanni Enrico	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/D1	07	AGR/12	Ha aderito	23975431000	0000-0003-2333-1104
3.	BADAGLIACCA	Giuseppe	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/B1	07	AGR/02	Ha aderito	58556380600	0000-0002-7688-6210
4.	BARRECA	Francesco	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/C1	07	AGR/10	Ha aderito	55378484100	0000-0002-2149-6514
5.	BENALIA	Souraya	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/C1	07	AGR/09	Ha aderito	56203680400	0000-0002-7046-9678
6.	BERNARDI	Bruno	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/C1	07	AGR/09	Ha aderito	49861003200	0000-0003-0327-9337
7.	BOMBINO	Giuseppe	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/C1	07	AGR/08	Ha aderito	14619065400	0000-0003-0278-9642
8.	CAMPOLO	Orlando	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/11	Ha aderito	17345200600	0000-0002-1243-8435
9.	DE LUCA	Anna Irene	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/A1	07	AGR/01	Ha aderito	56032580100	0000-0002-8716-8177
10.	DI FAZIO	Salvatore	Mediterranea di REGGIO	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/C1	07	AGR/10	Ha	24586867400	0000-0002-0603-0636

			CALABRIA							aderito		
11.	GELSOMINO	Antonio	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/E1	07	AGR/13	Ha aderito	6603505257	0000-0001-5915-7625
12.	GIUFFRE'	Angelo Maria	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/F1	07	AGR/15	Ha aderito	9279506500	0000-0002-4663-8056
13.	GULISANO	Giovanni	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/A1	07	AGR/01	Ha aderito	55773881300	0000-0003-0007-4133
14.	GULLO	Gregorio Antonio Maria	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore confermato	07/B2	07	AGR/03	Ha aderito	6602539991	0000-0001-8140-7205
15.	LI DESTRI NICOSIA	Maria Giulia	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore confermato	07/D1	07	AGR/12	Ha aderito	55949977100	0000-0001-5201-0057
16.	LOMBARDI	Fabio	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/B2	07	AGR/05	Ha aderito	16480716500	0000-0003-3517-5890
17.	LUPINI	Antonio	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	Ha aderito	23035805500	0000-0003-0321-3151
18.	MARCIANO'	Claudio	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/A1	07	AGR/01	Ha aderito	56014246600	0000-0002-5695-6103
19.	MARZILIANO	Pasquale Antoni	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/B2	07	AGR/05	Ha aderito	6602963654	0000-0003-1327-277X
20.	MODICA	Giuseppe	MESSINA	Scienze Veterinarie	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/C1	07	AGR/10	Ha aderito	42962067500	0000-0002-0388-0256
21.	MONTI	Michele	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/B1	07	AGR/02	Ha aderito	18434671000	0000-0003-3056-526
22.	MUSARELLA	Carmelo Maria	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	05/A1	05	BIO/03	Ha aderito	56650948300	0000-0002-0120-190X
23.	MUSCOLO	Adele Maria	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/E1	07	AGR/13	Ha aderito	6602976307	0000-0002-0439-1614
24.	NICOLOSI	Agata Carmela	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/A1	07	AGR/01	Ha aderito	35797448400	0000-0002-6533-0719
25.	PALMERI	Vincenzo	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/11	Ha aderito	17346896000	0000-0003-4136-978X
26.	PISCOPO	Amalia Rosa Maria	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/F1	07	AGR/15	Ha aderito	24475482200	0000-0001-7151-5843
27.	POIANA	Marco	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/F1	07	AGR/15	Ha aderito	6602905844	0000-0001-6117-0482
28.	PORTO	Paolo	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato confermato	07/C1	07	AGR/08	Ha aderito	7003774123	0000-0001-5597-0811
29.	PRATICO'	Salvatore	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/C1	07	AGR/10	Ha aderito	56294737100	0000-0003-1684-178X
30.	PROTO	Andrea Rosario	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/B2	07	AGR/06	Ha aderito	25651995400	0000-0003-4630-8986
31.	SCERRA	Manuel	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/G1	07	AGR/18	Ha aderito	11138857200	0000-0001-8288-5436
32.	SCHENA	Leonardo	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/D1	07	AGR/12	Ha aderito	6602945081	0000-0002-9737-2593
33.	SICARI	Vincenzo	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/F1	07	AGR/15	Ha aderito	7801674311	0000-0001-7550-9571
34.	SIDARI	Rossana	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Ricercatore confermato	07/I1	07	AGR/16	Ha aderito	16176590500	0000-0002-1893-9214
35.	SORGONA'	Agostino	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/13	Ha aderito	13407826700	0000-0001-9543-5557
36.	SPAMPINATO	Giovanni	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	05/A1	05	BIO/03	Ha aderito	6601966590	0000-0002-7700-841X
37.	STRANO	Alfio	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	07/A1	07	AGR/01	Ha aderito	56033991400	0000-0003-4709-4748
38.	SUNSERI	Francesco	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	07/E1	07	AGR/07	Ha aderito	57194272901	0000-0001-5201-5413
39.	ZEMA	Demetrio Antonio	Mediterranea di REGGIO	Agraria	COMPONENTE	Professore Associato (L.	07/C1	07	AGR/08	Ha	57219174679	0000-0002-5743-3996

			CALABRIA			240/10)				aderito		
40.	ZIMBALATTI	Giuseppe	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/C1	07	AGR/09	Ha aderito	25629817400	0000-0001-6808-5918
41.	ZIMBONE	Santo Marcello	Mediterranea di REGGIO CALABRIA	Agraria	COMPONENTE	Professore Ordinario	07/C1	07	AGR/08	Ha aderito	14619874200	0000-0003-2725-2438

Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Qualifica	SSD	Settore Concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo
1.	ABDELFATTAH	Ahmed	Componente	Ente di ricerca estero	LEIBNIZ INSTITUTE FOR AGRICULTURAL ENGINEERING AND BIOECONOMY	Germania	Ricercatori	AGR/12	07/D1	07	57197960714	SI	Apple-Biome - Grant agreement ID: 844114
2.	GARCÍA-RUÍZ	Roberto	Componente	Università straniera	DEPARTMENT OF ANIMAL BIOLOGY, PLANT BIOLOGY AND ECOLOGY UNIVERSITY OF JAÉN	Spagna	Professore di Univ.Straniera	BIO/07	05/C1	05	6603472398	SI	PRIMA (2018-SECTION1-FA3) - SUSTAINOLIVE -Grant Agreement No 1811
3.	LUCAS-BORJA	Manuel Esteban	Componente	Università straniera	DEPARTMENT OF AGROFORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND GENETICS, SCHOOL OF AGRICULTURAL ENGINEERS, CASTILLA-LA MANCHA UNIVERSITY	Spagna	Professore di Univ.Straniera	AGR/08	07/C1	07	35078778700	NO	
4.	TASSONE	Valentina C.	Componente	Università straniera	WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH, DEPARTMENT OF SOCIAL SCIENCES	Paesi Bassi	Ricercatore di Univ.Straniera	AGR/01	07/A1	07	6602332242	NO	

Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	ABDELFATTAH Ahmed	Olimi, E., Kusstatscher, P., Wicaksono, W.A., Abdelfattah, A., Cernava, T., Berg, G.	2022	Articolo in rivista	Insights into the microbiome assembly during different growth stages and storage of strawberry plants	Environmental Microbiomes	2524-6372			10.1186/S40793-022-00415-3
2.	ABDELFATTAH Ahmed	Wassermann, B., Abdelfattah, A., Müller, H., Korsten, L., Berg, G.	2022	Articolo in rivista	The microbiome and resistome of apple fruits alter in the post-harvest period	Environmental Microbiomes	2524-6372			10.1186/S40793-022-00402-8
3.	ABDELFATTAH Ahmed	Malacrino, A., Abdelfattah, A., Berg, G., Benitez, M.-S., Bennett, A.E., Böttner, L., Xu, S., Schena, L.	2022	Articolo in rivista	Exploring microbiomes for plant disease management	Biological Control	1049-9644			10.1016/J.BIOCONTROL.2022.104890
4.	ABDELFATTAH Ahmed	Minutillo, S.A., Ruano-Rosa, D., Abdelfattah, A., Schena, L., Malacrino, A.	2022	Articolo in rivista	The Fungal Microbiome of Wheat Flour Includes Potential Mycotoxin Producers	Foods	2304-8158			10.3390/FOODS11050676
5.	ABDELFATTAH Ahmed	Biasi, A., Zhimo, V.Y., Kumar, A., Abdelfattah, A., Salim, S., Feygenberg, O., Wisniewski, M., Droby, S.	2021	Articolo in rivista	Changes in the fungal community assembly of apple fruit following postharvest application of the yeast biocontrol agent metschnikowia fructicola	Horticulturae	2311-7524			10.3390/HORTICULTURAE7100360
6.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Freilich, S., Bartuv, R., Zhimo, V.Y., Kumar, A., Biasi, A., Salim, S., Feygenberg, O., Burchard, E., Dardick, C., Liu, J., Khan, A., Ellouze, W., Ali, S., Spadaro, D., Torres, R., Teixido, N.,	2021	Articolo in rivista	Global analysis of the apple fruit microbiome: are all apples the same?	Environmental Microbiology	1462-2912			10.1111/1462-2920.15469

		Ozkaya, O., Buehlmann, A., Vero, S., Mondino, P., Berg, G., Wisniewski, M., Droby, S.								
7.	ABDELFATTAH Ahmed	Solanki, M.K., Abdelfattah, A., Sadhasivam, S., Zakin, V., Wisniewski, M., Droby, S., Sionov, E.	2021	Articolo in rivista	Analysis of stored wheat grain-associated microbiota reveals biocontrol activity among microorganisms against mycotoxigenic fungi	Journal of Fungi	2309-608X			10.3390/JOF7090781
8.	ABDELFATTAH Ahmed	Faticov, M., Abdelfattah, A., Roslin, T., Vacher, C., Hambäck, P., Blanchet, F.G., Lindahl, B.D., Tack, A.J.M.	2021	Articolo in rivista	Climate warming dominates over plant genotype in shaping the seasonal trajectory of foliar fungal communities on oak	New Phytologist	0028-646X			10.1111/NPH.17434
9.	ABDELFATTAH Ahmed	Berg, G., Kusstatscher, P., Abdelfattah, A., Cernava, T., Smalla, K.	2021	Articolo in rivista	Microbiome Modulation—Toward a Better Understanding of Plant Microbiome Response to Microbial Inoculants	Frontiers in Microbiology	1664-302X			10.3389/FMICB.2021.650610
10.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Wisniewski, M., Scheda, L., Tack, A.J.M.	2021	Articolo in rivista	Experimental evidence of microbial inheritance in plants and transmission routes from seed to phyllosphere and root	Environmental Microbiology	1462-2912			10.1111/1462-2920.15392
11.	ABDELFATTAH Ahmed	Belgacem, I., Li Destri Nicosia, M.G., Pangallo, S., Abdelfattah, A., Benuzzi, M., Agosteo, G.E., Scheda, L.	2021	Articolo in rivista	Pomegranate peel extracts as safe natural treatments to control plant diseases and increase the shelf-life and safety of fresh fruits and vegetables	Plants	2223-7747			10.3390/PLANTS10030453
12.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Tack, A.J.M., Wasserman, B., Liu, J., Berg, G., Norelli, J., Droby, S., Wisniewski, M.	2021	Articolo in rivista	Evidence for host-microbiome co-evolution in apple	New Phytologist	0028-646X			10.1111/NPH.17820
13.	ABDELFATTAH Ahmed	Piombo, E., Abdelfattah, A., Droby, S., Wisniewski, M., Spadaro, D., Scheda, L.	2021	Articolo in rivista	Metagenomics approaches for the detection and surveillance of emerging and recurrent plant pathogens	Microorganisms	2076-2607			10.3390/MICROORGANISMS9010188
14.	ABDELFATTAH Ahmed	Kusstatscher, P., Cernava, T., Abdelfattah, A., Gokul, J., Korsten, L., Berg, G.	2021	Articolo in rivista	Microbiome approaches provide the key to biologically control postharvest pathogens and storability of fruits and vegetables	FEMS Microbiology Ecology	0168-6496			10.1093/FEMSEC/FIAA119
15.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Whitehead, S.R., Macarasin, D., Liu, J., Burchard, E., Freilich, S., Dardick, C., Droby, S., Wisniewski, M.	2020	Articolo in rivista	Effect of washing, waxing and low-temperature storage on the postharvest microbiome of apple	Microorganisms	2076-2607			10.3390/MICROORGANISMS8060944
16.	ABDELFATTAH Ahmed	Piombo, E., Abdelfattah, A., Danino, Y., Salim, S., Feygenberg, O., Spadaro, D., Wisniewski, M., Droby, S.	2020	Articolo in rivista	Characterizing the fungal microbiome in date (Phoenix dactylifera) fruit pulp and peel from early development to harvest	Microorganisms	2076-2607			10.3390/MICROORGANISMS8050641
17.	ABDELFATTAH Ahmed	Scibetta, S., Agosteo, G.E., Abdelfattah, A., Li Destri Nicosia, M.G., Cacciola, S.O., Scheda, L.	2020	Articolo in rivista	Development and application of a quantitative PCR detection method to quantify venturia oleaginea in asymptomatic olive (Olea europaea) leaves	Phytopathology	0031-949X			10.1094/PHYTO-07-19-0227-R
18.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Sanzani, S.M., Wisniewski, M., Berg, G., Cacciola, S.O., Scheda, L.	2019	Articolo in rivista	Revealing Cues for Fungal Interplay in the Plant-Air Interface in Vineyards	Frontiers in Plant Science	1664-462X			10.3389/FPLS.2019.00922
19.	ABDELFATTAH Ahmed	Belgacem, I., Pangallo, S., Abdelfattah, A., Romeo, F.V., Cacciola, S.O., Li Destri Nicosia, M.G., Ballistreri, G., Scheda, L.	2019	Articolo in rivista	Transcriptomic analysis of orange fruit treated with pomegranate peel extract (PGE)	Plants	2223-7747			10.3390/PLANTS8040101
20.	ABDELFATTAH Ahmed	Solanki, M.K., Abdelfattah, A., Britzi, M., Zakin, V., Wisniewski, M., Droby, S., Sionov, E.	2019	Articolo in rivista	Shifts in the composition of the microbiota of stored wheat grains in response to fumigation	Frontiers in Microbiology	1664-302X			10.3389/FMICB.2019.01098

21.	ABDELFATTAH Ahmed	Casini, G., Yaseen, T., Abdelfattah, A., Santoro, F., Varvaro, L., Drago, S., Schena, L.	2019	Articolo in rivista	Endophytic fungal communities of ancient wheat varieties	Phytopathologia Mediterranea	0031-9465			10.13128/PHYTOPATHOL_MEDITERR-23785
22.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Ruano-Rosa, D., Cacciola, S.O., Li Destri Nicosia, M.G., Schena, L.	2018	Articolo in rivista	Impact of Bactrocera oleae on the fungal microbiota of ripe olive drupes	PLoS ONE	1932-6203			10.1371/JOURNAL.PONE.0199403
23.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Malacrino, A., Wisniewski, M., Cacciola, S.O., Schena, L.	2018	Articolo in rivista	Metabarcoding: A powerful tool to investigate microbial communities and shape future plant protection strategies	Biological Control	1049-9644			10.1016/J.BIOCONTROL.2017.07.009
24.	ABDELFATTAH Ahmed	Scibetta, S., Schena, L., Abdelfattah, A., Pangallo, S., Cacciola, S.O.	2018	Articolo in rivista	Selection and experimental evaluation of universal primers to study the fungal microbiome of higher plants	Phytobiomes Journal	2471-2906			10.1094/PBIOMES-02-18-0009-R
25.	ABDELFATTAH Ahmed	Liu, J., Abdelfattah, A., Norelli, J., Burchard, E., Schena, L., Droby, S., Wisniewski, M.	2018	Articolo in rivista	Apple endophytic microbiota of different rootstock/scion combinations suggests a genotype-specific influence	Microbiome	2049-2618			10.1186/S40168-018-0403-X
26.	ABDELFATTAH Ahmed	Pangallo, S., Li Destri Nicosia, M.G., Agosteo, G.E., Abdelfattah, A., Romeo, F.V., Cacciola, S.O., Rapisarda, P., Schena, L.	2017	Articolo in rivista	Evaluation of a pomegranate peel extract as an alternative means to control olive anthracnose	Phytopathology	0031-949X			10.1094/PHYTO-04-17-0133-R
27.	ABDELFATTAH Ahmed	Ballester, A.-R., Norelli, J., Burchard, E., Abdelfattah, A., Levin, E., González-Candelas, L., Droby, S., Wisniewski, M.	2017	Articolo in rivista	Transcriptomic response of resistant (Pi613981-malus sieversii) and susceptible ("royal gala") genotypes of apple to blue mold (penicillium expansum) infection	Frontiers in Plant Science	1664-462X			10.3389/FPLS.2017.01981
28.	ABDELFATTAH Ahmed	Menegon, M., Cantaloni, C., Rodriguez-Prieto, A., Centomo, C., Abdelfattah, A., Rossato, M., Bernardi, M., Xumerle, L., Loader, S., Delledonne, M.	2017	Articolo in rivista	On site DNA barcoding by nanopore sequencing	PLoS ONE	1932-6203			10.1371/JOURNAL.PONE.0184741
29.	ABDELFATTAH Ahmed	Schena, L., Abdelfattah, A., Mosca, S., Li Destri Nicosia, M.G., Agosteo, G.E., Cacciola, S.O.	2017	Articolo in rivista	Quantitative detection of Colletotrichum godetiae and C. acutatum sensu stricto in the phyllosphere and carposphere of olive during four phenological phases	European Journal of Plant Pathology	0929-1873			10.1007/S10658-017-1185-X
30.	ABDELFATTAH Ahmed	Hu, H., Wisniewski, M.E., Abdelfattah, A., Zheng, X.	2017	Articolo in rivista	Biocontrol activity of a cold-adapted yeast from Tibet against gray mold in cherry tomato and its action mechanism	Extremophiles	1431-0651			10.1007/S00792-017-0943-1
31.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Cacciola, S.O., Mosca, S., Zappia, R., Schena, L.	2017	Articolo in rivista	Analysis of the Fungal Diversity in Citrus Leaves with Greasy Spot Disease Symptoms	Microbial Ecology	0095-3628			10.1007/S00248-016-0874-X
32.	ABDELFATTAH Ahmed	Wisniewski, M., Norelli, J., Droby, S., Ballester, A.-R., Abdelfattah, A., Levin, E.	2016	Articolo in rivista	Genomic tools for developing markers for postharvest disease resistance in rosaceae fruit crops	Acta Horticulturae	0567-7572			10.17660/ACTAHORTIC.2016.1144.2
33.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Wisniewski, M., Droby, S., Schena, L.	2016	Articolo in rivista	Spatial and compositional variation in the fungal communities of organic and conventionally grown apple fruit at the consumer point-of-purchase	Horticulture Research	2052-7276			10.1038/HORTRES.2016.47
34.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Wisniewski, M., Li Destri Nicosia, M.G., Cacciola, S.O., Schena, L.	2016	Articolo in rivista	Metagenomic analysis of fungal diversity on strawberry plants and the effect of management practices on the fungal community structure of aerial organs	PLoS ONE	1932-6203			10.1371/JOURNAL.PONE.0160470
35.	ABDELFATTAH Ahmed	Prigigallo, M.I., Abdelfattah, A., Cacciola, S.O., Faedda, R.	2016	Articolo in rivista	Metabarcoding analysis of phytophthora diversity using	Phytopathology	0031-949X			10.1094/PHYTO-07-15-0167-R

		Sanzani, S.M., Cooke, D.E.L., Scheda, L.			genus-specific primers and 454 pyrosequencing					
36.	ABDELFATTAH Ahmed	Abdelfattah, A., Li Destri Nicosia, M.G., Cacciola, S.O., Droby, S., Scheda, L.	2015	Articolo in rivista	Metabarcoding analysis of fungal diversity in the phylosphere and carposphere of olive (Olea europaea)	PLoS ONE	1932-6203			10.1371/JOURNAL.PONE.0131069
37.	ABDELFATTAH Ahmed	Schweitzer M., Wassermann B., Abdelfattah A., Cernava T., Berg G.	2025	Articolo in rivista	Microbiome Literacy: Enhancing Public and Academic Understanding Through the 'Microbiome & Health' Online Course	Microbial Biotechnology	1751-7915			10.1111/1751-7915.70094
38.	ABDELFATTAH Ahmed	Kiplimo D., Mwirichia R., Wicaksono W.A., Berg G., Abdelfattah A.	2025	Articolo in rivista	Intrinsic and Acquired Antimicrobial Resistomes in Plant Microbiomes: Implications for Agriculture and Public Health	Journal of Sustainable Agriculture and Environment	2767-035X			10.1002/SAE2.70049
39.	ABDELFATTAH Ahmed	Sánchez A.M., Oliva J., Abdelfattah A., Torres R., Vilanova L., Teixidó N.	2025	Articolo in rivista	Exploring the impact of altitude variability and apple genotype on the epiphytic microbiome	International Journal of Agricultural Sustainability	1473-5903			10.1080/14735903.2025.2480955
40.	ABDELFATTAH Ahmed	Aradwad P., Raut S., Abdelfattah A., Rauh C., Sturm B.	2025	Articolo in rivista	Brewer's spent grain: Unveiling innovative applications in the food and packaging industry	Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety	1541-4337			10.1111/1541-4337.70150
41.	ABDELFATTAH Ahmed	Groß R., Heuser M., Teikari J.E., Ramakrishnan D.K., Abdelfattah A., Dittmann E.	2025	Articolo in rivista	Microcystin shapes the Microcystis phycosphere through community filtering and by influencing cross-feeding interactions	ISME Communications	2730-6151			10.1093/ISMECO/YCAE170
42.	ABDELFATTAH Ahmed	Olimi E., Duller M., Stangl M., Bickel S., Battisti A., Kusstatscher P., Wicaksono W.A., Abdelfattah A., Cernava T., Berg G.	2025	Articolo in rivista	Plant microbiome responses to bioinoculants and volatiles	Environmental Microbiome	2524-6372			10.1186/S40793-025-00715-4
43.	ABDELFATTAH Ahmed	Ramakrishnan D.K., Jauernegger F., Hoefle D., Berg C., Berg G., Abdelfattah A.	2024	Articolo in rivista	Unravelling the microbiome of wild flowering plants: a comparative study of leaves and flowers in alpine ecosystem	BMC Microbiology	1471-2180			10.1186/S12866-024-03574-0
44.	ABDELFATTAH Ahmed	Schweitzer M., Kögl I., Wassermann B., Abdelfattah A., Wicaksono W.A., Berg G.	2024	Articolo in rivista	Urban air quality affects the apple microbiome assembly	Environmental Research	0013-9351			10.1016/J.ENVRES.2024.119858
45.	ABDELFATTAH Ahmed	Sui Y., Yeka Zhimo V., Abdelfattah A., Cernava T., Huang K., Liao Q., Wisniewski M., Droby S.	2024	Articolo in rivista	Microbiome succession during apple fruit development: Healthy and pathological microbial assemblages	Postharvest Biology and Technology	0925-5214			10.1016/J.POSTHARVBIO.2023.112679
46.	ABDELFATTAH Ahmed	Faticov M., Amorim J.H., Abdelfattah A., van Dijk L.J.A., Carvalho A.C., Laforest-Lapointe I., Tack A.J.M.	2024	Articolo in rivista	Local climate, air quality and leaf litter cover shape foliar fungal communities on an urban tree	Ambio	0044-7447			10.1007/S13280-024-02041-4
47.	ABDELFATTAH Ahmed	Hoefle D., Sommer M., Wassermann B., Faticov M., Serra D., Berg G., Tack A.J.M., Abdelfattah A.	2024	Articolo in rivista	Oak seedling microbiome assembly under climate warming and drought	Environmental Microbiome	2524-6372			10.1186/S40793-024-00602-4
48.	ABDELFATTAH Ahmed	Hoefle D., Sperber S., Marzban N., Antonietti M., Hoffmann T., Wicaksono W.A., Abdelfattah A., Berg G.	2024	Articolo in rivista	Artificial Humic Acid Diminishes the Effect of Drought on the Soil Microbiome	Journal of Sustainable Agriculture and Environment	2767-035X			10.1002/SAE2.70034
49.	ABDELFATTAH Ahmed	Faticov M., Abdelfattah A., Hambäck P., Roslin T., Tack A.J.M.	2023	Articolo in rivista	Different spatial structure of plant-associated fungal communities above- and belowground	Ecology and Evolution	2045-7758			10.1002/ECE3.10065
50.	ABDELFATTAH Ahmed	Singh B.K., Yan Z.-Z., Whittaker M., Vargas R., Abdelfattah A.	2023	Articolo in rivista	Soil microbiomes must be explicitly included in One Health policy	Nature Microbiology	2058-5276			10.1038/S41564-023-01386-Y
51.	ABDELFATTAH Ahmed	Bartuv R., Berihu M., Medina S., Salim S., Feygenberg O., Faigenboim-Doron A., Zhimo V.Y.,	2023	Articolo in rivista	Functional analysis of the apple fruit microbiome based on shotgun metagenomic sequencing of conventional and	Environmental Microbiology	1462-2912			10.1111/1462-2920.16353

		Abdelfattah A., Piombo E., Wisniewski M., Freilich S., Droby S.			organic orchard samples					
52.	ABDEL FATTAH Ahmed	Abdelfattah A., Tack A.J.M., Lobato C., Wassermann B., Berg G.	2023	Articolo in rivista	From seed to seed: the role of microbial inheritance in the assembly of the plant microbiome	Trends in Microbiology	0966-842X			10.1016/J.TIM.2022.10.009
53.	ABDEL FATTAH Ahmed	Wolfgang A., Tack A.J.M., Berg G., Abdelfattah A.	2023	Articolo in rivista	Reciprocal influence of soil, phyllosphere, and aphid microbiomes	Environmental Microbiome	2524-6372			10.1186/S40793-023-00515-8
54.	ABDEL FATTAH Ahmed	Berg G., Schweitzer M., Abdelfattah A., Cernava T., Wassermann B.	2023	Articolo in rivista	Missing symbionts - emerging pathogens? Microbiome management for sustainable agriculture	Symbiosis	0334-5114			10.1007/S13199-023-00903-1
55.	ABDEL FATTAH Ahmed	Malacrino A., Abdelfattah A., Belgacem I., Scheda L.	2023	Articolo in rivista	Plant genotype influence the structure of cereal seed fungal microbiome	Frontiers in Microbiology	1664-302X			10.3389/FMICB.2022.1075399
56.	ABDEL FATTAH Ahmed	Wicaksono W.A., Cernava T., Wassermann B., Abdelfattah A., Soto-Giron M.J., Toledo G.V., Virtanen S.M., Knip M., Hyöty H., Berg G.	2023	Articolo in rivista	The edible plant microbiome: evidence for the occurrence of fruit and vegetable bacteria in the human gut	Gut Microbes	1949-0976			10.1080/19490976.2023.2258565
57.	ABDEL FATTAH Ahmed	Wolfgang A., Tack A.J.M., Berg G., Abdelfattah A.	2023	Articolo in rivista	Ecological and evolutionary inferences from aphid microbiome analyses depend on methods and experimental design	Journal of Sustainable Agriculture and Environment	2767-035X			10.1002/SAE2.12087
58.	ABDEL FATTAH Ahmed	Zappia A., Malacrino A., Belgacem I., Abdelfattah A., Piscopo A.	2023	Articolo in rivista	Light and storage time influence the microbial quality of minimally processed rocket	Annals of Applied Biology	0003-4746			10.1111/AAB.12806
59.	ABDEL FATTAH Ahmed	Wicaksono W.A., Morauf C., Müller H., Abdelfattah A., Donat C., Berg G.	2023	Articolo in rivista	The mature phyllosphere microbiome of grapevine is associated with resistance against Plasmopara viticola	Frontiers in Microbiology	1664-302X			10.3389/FMICB.2023.1149307
60.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Calero, J., Plaza, I., Ontiveros, A., Aranda, V., García-Ruiz, R.	2022	Articolo in rivista	Effects of Organic Agriculture in Structure and Organic Carbon Adsorption at Colloidal Scale in Marginal Olive Groves, Characterized by the Extended DLVO Model	Frontiers in Environmental Science	2296-665X			10.3389/FENV.2022.805668
61.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Albert-Belda, E., Hinojosa, M.B., Laudicina, V.A., García-Ruiz, R., Pérez, B., Moreno, J.M.	2022	Articolo in rivista	Previous fire occurrence, but not fire recurrence, modulates the effect of charcoal and ash on soil C and N dynamics in Pinus pinaster Aiton forests	Science of the Total Environment	0048-9697			10.1016/J.SCITOTENV.2021.149924
62.	GARCÍA-RUIZ Roberto	García-Ruiz, R., Torres-Castillo, M., de Agar, P.D., García-Perán, R., Ruiz-Cátedra, G., Calero, J.	2021	Monografia o trattato scientifico	Biogeochemistry of nitrate in soils	Nitrate Handbook: Environmental, Agricultural, and Health Effects		9780429326806		10.1201/9780429326806-2
63.	GARCÍA-RUIZ Roberto	López-Vicente, M., Gómez, J.A., Guzmán, G., Calero, J., García-Ruiz, R.	2021	Articolo in rivista	The role of cover crops in the loss of protected and non-protected soil organic carbon fractions due to water erosion in a Mediterranean olive grove	Soil and Tillage Research	0167-1987			10.1016/J.STILL.2021.105119
64.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Fernández-Lobato, L., García-Ruiz, R., Jurado, F., Vera, D.	2021	Articolo in rivista	Life cycle assessment, C footprint and carbon balance of virgin olive oils production from traditional and intensive olive groves in southern Spain	Journal of Environmental Management	0301-4797			10.1016/J.JENVMAN.2021.112951
65.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Aguilera, E., Sanz-Cobena, A., Infante-Amate, J., García-Ruiz, R., Vila-Traver, J., Guzmán, G.I., González De Molina, M., Rodríguez, A., Pintero, P., Lassalella, L.	2021	Articolo in rivista	Long-term trajectories of the C footprint of N fertilization in Mediterranean agriculture (Spain, 1860-2018)	Environmental Research Letters	1748-9318			10.1088/1748-9326/AC17B7
66.	GARCÍA-RUIZ	Yang, W.-S., Liu,	2021	Articolo in	SOC changes were	Journal of Cleaner	0959-6526			10.1016/J.JCLEPRO.2021.127430

	Roberto	Y., Zhao, J., Chang, X., Wiesmeier, M., Sun, J., López-Vicente, M., García-Ruiz, R., Gómez, J.A., Zhou, H., Shi, J., Wu, G.-L.		revista	more sensitive in alpine grasslands than in temperate grasslands during grassland transformation in China: A meta-analysis	Production				
67.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carrión-Paladines, V., Fries, A., Muñoz, A., Castillo, E., García-Ruiz, R., Marín-Armijos, D.	2021	Artículo in revista	Effects of land-use change on the community structure of the dung beetle (Scarabaeinae) in an altered ecosystem in southern Ecuador	Insects	2075-4450			10.3390/INSECTS12040306
68.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Gomez, J.A., Guzmán, G., Toloza, A., Resch, C., García-Ruiz, R., Mabit, L.	2020	Artículo in revista	Variation of soil organic carbon, stable isotopes, and soil quality indicators across an erosion-deposition catena in a historical Spanish olive orchard	SOIL	2199-3971			10.5194/SOIL-6-179-2020
69.	GARCÍA-RUIZ Roberto	González de Molina, M., Soto Fernández, D., Guzmán Casado, G., Infante-Amate, J., Aguilera Fernández, E., Vila Traver, J., García Ruiz, R.	2020	Artículo in revista	Decreasing Income and Reproductive Problems of the Agricultural Population	Environmental History	2211-9019			10.1007/978-3-030-20900-1_4
70.	GARCÍA-RUIZ Roberto	González de Molina, M., Soto Fernández, D., Guzmán Casado, G., Infante-Amate, J., Aguilera Fernández, E., Vila Traver, J., García Ruiz, R.	2020	Artículo in revista	Agricultural Inputs and Their Energy Costs 1900-2010	Environmental History	2211-9019			10.1007/978-3-030-20900-1_3
71.	GARCÍA-RUIZ Roberto	González de Molina, M., Soto Fernández, D., Guzmán Casado, G., Infante-Amate, J., Aguilera Fernández, E., Vila Traver, J., García Ruiz, R.	2020	Artículo in revista	Agrarian Metabolism: The Metabolic Approach Applied to Agriculture	Environmental History	2211-9019			10.1007/978-3-030-20900-1_1
72.	GARCÍA-RUIZ Roberto	González de Molina, M., Soto Fernández, D., Guzmán Casado, G., Infante-Amate, J., Aguilera Fernández, E., Vila Traver, J., García Ruiz, R.	2020	Artículo in revista	The Metabolism of Spanish Agriculture	Environmental History	2211-9019			10.1007/978-3-030-20900-1_6
73.	GARCÍA-RUIZ Roberto	González de Molina, M., Soto Fernández, D., Guzmán Casado, G., Infante-Amate, J., Aguilera Fernández, E., Vila Traver, J., García Ruiz, R.	2020	Artículo in revista	Agricultural Output: From Crop Specialization to Livestocking, 1900-2008	Environmental History	2211-9019			10.1007/978-3-030-20900-1_2
74.	GARCÍA-RUIZ Roberto	González de Molina, M., Soto Fernández, D., Guzmán Casado, G., Infante-Amate, J., Aguilera Fernández, E., Vila Traver, J., García Ruiz, R.	2020	Artículo in revista	Environmental Impacts of Spanish Agriculture's Industrialization	Environmental History	2211-9019			10.1007/978-3-030-20900-1_5
75.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carranza-Gallego, G., Guzmán, G.I., García-Ruiz, R., de Molina, M.G., Aguilera, E.	2019	Artículo in revista	Addressing the role of landraces in the sustainability of mediterranean agroecosystems	Sustainability	2071-1050			10.3390/SU11216029
76.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carrión-Paladines, V., Fries, A., Caballero, R.E., Daniels, P.P., García-Ruiz, R.	2019	Artículo in revista	Biodegradation of residues from the palo santo (Bursera graveolens) essential oil extraction and their potential for enzyme production using native xylaria fungi from Southern Ecuador	Fermentation	2311-5637			10.3390/FERMENTATION5030076
77.	GARCÍA-RUIZ Roberto	García-Ruiz, R., Carranza-Gallego, G., Aguilera, E., González De Molina, M., Guzmán, G.I.	2019	Artículo in revista	C and N mineralisation of straw of traditional and modern wheat varieties in soils of contrasting fertility	Nutrient Cycling in Agroecosystems	1385-1314			10.1007/S10705-019-09973-4
78.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Infante-Amate, J., Aguilera, E., Palmeri, F., Guzmán, G., Soto, D., García-Ruiz, R., de Molina, M.G.	2018	Artículo in revista	Land embodied in Spain's biomass trade and consumption (1900-2008): Historical changes, drivers and impacts	Land Use Policy	0264-8377			10.1016/J.LANDUSEPOL.2018.07.019
79.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carranza-Gallego, G., Guzmán, G.I., García-Ruiz, R., González de Molina, M.,	2018	Artículo in revista	Contribution of old wheat varieties to climate change mitigation under contrasting	Journal of Cleaner Production	0959-6526			10.1016/J.JCLEPRO.2018.05.188

		Aguilera, E.			managements and rainfed Mediterranean conditions					
80.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Aguilera, E., Guzmán, G.I., Álvaro-Fuentes, J., Infante-Amate, J., García-Ruiz, R., Carranza-Gallego, G., Soto, D., González de Molina, M.	2018	Articolo in rivista	A historical perspective on soil organic carbon in Mediterranean cropland (Spain, 1900-2008)	Science of the Total Environment	0048-9697			10.1016/J.SCITOTENV.2017.11.243
81.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Comino, F., Aranda, V., García-Ruiz, R., Ayora-Cañada, M.J., Domínguez-Vidal, A.	2018	Articolo in rivista	Infrared spectroscopy as a tool for the assessment of soil biological quality in agricultural soils under contrasting management practices	Ecological Indicators	1470-160X			10.1016/J.ECOLIND.2017.12.046
82.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Guzmán, G.I., Aguilera, E., García-Ruiz, R., Torremocha, E., Soto-Fernández, D., Infante-Amate, J., de Molina, M.G.	2018	Articolo in rivista	The agrarian metabolism as a tool for assessing agrarian sustainability, and its application to Spanish agriculture (1960-2008)	Ecology and Society	1708-3087			10.5751/ES-09773-230102
83.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carmo, M., García-Ruiz, R., Ferreira, M.L., Domingos, T.	2017	Articolo in rivista	The N-P-K soil nutrient balance of Portuguese cropland in the 1950s: The transition from organic to chemical fertilization	Scientific Reports	2045-2322			10.1038/S41598-017-08118-3
84.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Vicente-Vicente, J.L., Gómez-Muñoz, B., Hinojosa-Centeno, M.B., Smith, P., García-Ruiz, R.	2017	Articolo in rivista	Carbon saturation and assessment of soil organic carbon fractions in Mediterranean rainfed olive orchards under plant cover management	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809			10.1016/J.AGEE.2017.05.020
85.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Tello, E., Martínez, J.L., Jover-Avellà, G., Olarieta, J.R., García-Ruiz, R., González de Molina, M., Badia-Miró, M., Winiwarter, V., Koepke, N.	2017	Articolo in rivista	The Onset of the english agricultural revolution: Climate factors and soil nutrients	Journal of Interdisciplinary History	0022-1953			10.1162/JINH_A_01050
86.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carrión-Paladines, V., Fries, A., Gómez-Muñoz, B., García-Ruiz, R.	2016	Articolo in rivista	Agrochemical characterization of vermicomposts produced from residues of Palo Santo (<i>Bursera graveolens</i>) essential oil extraction	Waste Management	0956-053X			10.1016/J.WASMAN.2016.09.002
87.	GARCÍA-RUIZ Roberto	López-Vicente, M., García-Ruiz, R., Guzmán, G., Vicente-Vicente, J.L., Van Wesemael, B., Gómez, J.A.	2016	Articolo in rivista	Temporal stability and patterns of runoff and runoff with different cover crops in an olive orchard (SW Andalusia, Spain)	Catena	0341-8162			10.1016/J.CATENA.2016.07.002
88.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Soto, D., Infante-Amate, J., Guzmán, G.I., Cid, A., Aguilera, E., García, R., González de Molina, M.	2016	Articolo in rivista	The social metabolism of biomass in Spain, 1900-2008: From food to feed-oriented changes in the agro-ecosystems	Ecological Economics	0921-8009			10.1016/J.ECOLECON.2016.04.017
89.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Vicente-Vicente, J.L., García-Ruiz, R., Francaviglia, R., Aguilera, E., Smith, P.	2016	Articolo in rivista	Soil carbon sequestration rates under Mediterranean woody crops using recommended management practices: A meta-analysis	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809			10.1016/J.AGEE.2016.10.024
90.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Gómez-Muñoz, B., Valero-Valenzuela, J.D., Hinojosa, M.B., García-Ruiz, R.	2016	Articolo in rivista	Management of tree pruning residues to improve soil organic carbon in olive groves	European Journal of Soil Biology	1164-5563			10.1016/J.EJSOBI.2016.03.010
91.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Delgadillo-Vargas, O., García-Ruiz, R., Forero-Álvarez, J.	2016	Articolo in rivista	Fertilising techniques and nutrient balances in the agriculture industrialization transition: The case of sugarcane in the Cauca river valley (Colombia), 1943-2010	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809			10.1016/J.AGEE.2015.11.003
92.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Gingrich, S., Haidvogel, G., Krausmann, F., Preis, S., García-Ruiz, R.	2015	Articolo in rivista	Providing Food while Sustaining Soil Fertility in Two Pre-industrial Alpine Agroecosystems	Human Ecology	0300-7839			10.1007/S10745-015-9754-0
93.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Gómez-Muñoz, B., Hinojosa, M.B., García-Ruiz, R.	2015	Articolo in rivista	In situ net N mineralisation and nitrification under organic and conventionally managed olive oil	Nutrient Cycling in Agroecosystems	1385-1314			10.1007/S10705-015-9672-Y

					orchards					
94.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Infante-Amate, J., Soto, D., Aguilera, E., García-Ruiz, R., Guzmán, G., Cid, A., De Molina, M.G.	2015	Articolo in rivista	The Spanish transition to industrial metabolism: Long-term material flow analysis (1860-2010)	Journal of Industrial Ecology	1088-1980			10.1111/JIEC.12261
95.	GARCÍA-RUIZ Roberto	De Molina, M.G., García-Ruiz, R., Fernández, D.S., Casado, G.G., Cid, A., Amate, J.I.	2015	Articolo in rivista	Nutrient balances and management of soil fertility prior to the arrival of chemical fertilizers in Andalusia, southern Spain	Human Ecology Review	1074-4827			10.22459/HER.21.02.2015.02
96.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Sánchez-Salguero, R., Ortiz, C., Covelo, F., Ochoa, V., García-Ruiz, R., Seco, J.I., Carreira, J.A., Merino, J.A., Linares, J.C.	2015	Articolo in rivista	Regulation of water use in the southernmost European fir (<i>Abies pinsapo</i> Boiss.): Drought Avoidance Matters	Forests	1999-4907			10.3390/F6062241
97.	GARCÍA-RUIZ Roberto	areja-Sánchez E., García-Moreno A.J., Martínez-García M., Pérez-Colodrero L., García-Zapata L., García-Ruiz R.	2025	Articolo in rivista	Bio-based solvents for polyphenol recovery: Transforming olive mill wastewater into high-value resources	Journal of Water Process Engineering	2214-7144			10.1016/J.WPE.2025.107238
98.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Pareja-Sánchez E., García-Moreno A.J., Martínez-García M., Pérez-Colodrero L., García-Zapata L., García-Ruiz R.	2025	Articolo in rivista	Optimizing alperujo composting strategies for acceleration and quality enhancement	International Biodeterioration and Biodegradation	0964-8305			10.1016/J.IBIOD.2025.106076
99.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Romero-Marquez J.M., Navarro-Hortal M.D., Varela-López A., Calderón-Iglesias R., Puentes J.G., Giampieri F., Battino M., Sánchez-González C., Xiao J., García-Ruiz R., Sánchez S., Forbes-Hernández T.Y., Quiles J.L.	2025	Articolo in rivista	Olive Leaf Extracts With High, Medium, or Low Bioactive Compounds Content Differentially Modulate Alzheimer's Disease via Redox Biology	Food Frontiers	2643-8429			10.1002/FFT2.70013
100.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Ruiz-Cátedra G., Calero J., Domouso P., García-Ruiz R.	2025	Articolo in rivista	Ruiz-Cátedra G., Calero J., Domouso P., García-Ruiz R.	Geoderma	0016-7061			10.1016/J.GEODERMA.2025.117276
101.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Abdelhamid S., Araoui A., Chehab H., García-Ruiz R.	2024	Articolo in rivista	Discriminating the capabilities and efficiencies of RAPD, ISSR and SSR markers in the assesment of the genetic variation in cultivated Tunisian olives	Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration	2365-6433			10.1007/S41207-024-00520-4
102.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Elhaddad F., González J.A.C., Abdelhamid S., García-Ruiz R., Chehab H.	2024	Articolo in rivista	Alternative Cover Crops and Soil Management Practices Modified the Macronutrients, Enzymes Activities, and Soil Microbial Diversity of Rainfed Olive Orchards (cv. Chetoui) under Mediterranean Conditions in Tunisia	Sustainability	2071-1050			10.3390/SU16135329
103.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Romero-Márquez J.M., Navarro-Hortal M.D., Forbes-Hernández T.Y., Varela-López A., Puentes J.G., Sánchez-González C., Sumalla-Cano S., Battino M., García-Ruiz R., Sánchez S., Quiles J.L.	2024	Articolo in rivista	Effect of olive leaf phytochemicals on the anti-acetylcholinesterase, anti-cyclooxygenase-2 and ferric reducing antioxidant capacity	Food Chemistry	0308-8146			10.1016/J.FOODCHEM.2024.138516
104.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Domouso P., Calero J., Ruiz-Cátedra G., García-Ruiz R.	2024	Articolo in rivista	Nitrogen recycling across a spectrum of fertilization strategies: an assessment in olive groves	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809			10.1016/J.AGEE.2024.109096
105.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Abdelhamid S., Omri A., Araoui A., Chehab H., García-Ruiz R., Ashrafi H.	2024	Articolo in rivista	Application of RAPD and ISSR markers tools for commercial monovarietal Tunisian extra virgin olive oils (EVOO) authenticity and traceability	Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration	2365-6433			10.1007/S41207-024-00614-Z
106.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Grigoletto I., García Salas P., Valli E., Bendini A., Ferioli F., Pasini F., Sánchez Villascclaras S., García-Ruiz R., Gallina Toschi T.	2024	Articolo in rivista	HPLC-MS/MS Phenolic Characterization of Olive Pomace Extracts Obtained Using an Innovative Mechanical Approach	Foods	2304-8158			10.3390/FOODS13020285
107.	GARCÍA-RUIZ	Pareja-Sánchez E., Calero J.,	2024	Articolo	Does spontaneous cover	Soil and Tillage	0167-1987			10.1016/J.STILL.2024.106237

	Roberto	García-Ruiz R.		in rivista	crop increase the stocks of soil organic carbon and nitrogen in commercial olive orchard?	Research					
108.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Domouso P., Pareja-Sánchez E., Calero J., García-Ruiz R.	2024	Articolo in rivista	Carbon and Nitrogen Mineralization of Common Organic Amendments in Olive Grove Soils	Agriculture	2077-0472			10.3390/AGRICULTURE14111923	
109.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Pareja-Sánchez E., Domouso P., Gómez-Muñoz B., Heras-Linares M.T., García-Ruiz R.	2024	Articolo in rivista	Conservation Practices Boost Soil-Protected Organic Carbon Stocks in Olive Orchards	Agriculture	2077-0472			10.3390/AGRICULTURE14081354	
110.	GARCÍA-RUIZ Roberto	De Luca A.I., Iofrida N., González de Molina M., Spada E., Domouso P., Falcone G., Gulisano G., García Ruiz R.	2023	Articolo in rivista	A methodological proposal of the Sustainolive international research project to drive Mediterranean olive ecosystems toward sustainability	Frontiers in Sustainable Food Systems	2571-581X			10.3389/FSUFS.2023.1207972	
111.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Carrión-Paladines V., Fries A., Hinojosa M.B., Oña A., Álvarez L.J., Benítez Á., Rodríguez F.L., García-Ruiz R.	2023	Articolo in rivista	Effects of Low-Severity Fire on Soil Physico-Chemical Properties in an Andean Páramo in Southern Ecuador	Fire	2571-6255			10.3390/FIRE6120447	
112.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Calero J., García-Ruiz R., Torrús-Castillo M., Vicente-Vicente J.L., Martín-García J.M.	2023	Articolo in rivista	Role of Clay Mineralogy in the Stabilization of Soil Organic Carbon in Olive Groves under Contrasted Soil Management	Minerals	2075-163X			10.3390/MIN13010060	
113.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Romero-Márquez J.M., Navarro-Hortal M.D., Forbes-Hernández T.Y., Varela-López A., Puentes J.G., Pino-García R.D., Sánchez-González C., Elio I., Battino M., García R., Sánchez S., Quiles J.L.	2023	Articolo in rivista	Exploring the Antioxidant, Neuroprotective, and Anti-Inflammatory Potential of Olive Leaf Extracts from Spain, Portugal, Greece, and Italy	Antioxidants	2076-3921			10.3390/ANTIOX12081538	
114.	GARCÍA-RUIZ Roberto	Torrús-Castillo M., Calero J., García-Ruiz R.	2023	Articolo in rivista	Does olive cultivation sequester carbon?: Carbon balance along a C input gradient	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809			10.1016/J.AGEE.2023.108707	
115.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	González-Romero, J., López-Vicente, M., Gómez-Sánchez, E., Peña-Molina, E., Galletero, P., Plaza-Álvarez, P., Fajardo-Cantos, A., Moya, D., De las Heras, J., Lucas-Borja, M.E.	2022	Articolo in rivista	Post-fire management effects on hillslope-stream sediment connectivity in a Mediterranean forest ecosystem	Journal of Environmental Management	0301-4797			10.1016/J.JENVMAN.2022.115212	
116.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Company, J., Valiente, N., Fortesa, J., García-Comendador, J., Lucas-Borja, M.E., Ortega, R., Miralles, I., Estrany, J.	2022	Articolo in rivista	Secondary succession and parent material drive soil bacterial community composition in terraced abandoned olive groves from a Mediterranean hyper-humid mountainous area	Agriculture, Ecosystems and Environment	0167-8809			10.1016/J.AGEE.2022.107932	
117.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	García Matallana, R., Lucas-Borja, M.E., Gómez-Sánchez, M.E., Uddin, S.M.M., Zema, D.A.	2022	Articolo in rivista	Post-fire restoration effectiveness using two soil preparation techniques and different shrubs species in pine forests of South-Eastern Spain	Ecological Engineering	0925-8574			10.1016/J.ECOLENG.2022.106579	
118.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Zema, D.A., Fernández, C., Soria, R., Miralles, I., Santana, V.M., Pérez-Romero, J., del Campo, A.D., Delgado-Baquerizo, M.	2022	Articolo in rivista	Limited contribution of post-fire eco-engineering techniques to support post-fire plant diversity	Science of the Total Environment	0048-9697			10.1016/J.SCITOTENV.2021.152894	
119.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Carrà, B.G., Bombino, G., Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., D'Agostino, D., Zema, D.A.	2022	Articolo in rivista	Prescribed fire and soil mulching with fern in Mediterranean forests: Effects on surface runoff and erosion	Ecological Engineering	0925-8574			10.1016/J.ECOLENG.2021.106537	
120.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., Uddin, S.M.M., Parhizkar, M., Zema, D.A.	2022	Articolo in rivista	Short-term hydrological response of soil after wildfire in a semi-arid landscape covered by Macrochloa tenacissima (L.) Kunth	Journal of Arid Environments	0140-1963			10.1016/J.JARIDENV.2021.104702	
121.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Jing, X., Van Stan, J.T., II, Plaza-Álvarez, P.A., Gonzalez-Romero, J., Peña, E., Moya, D., Antonio Zema, D., de las Heras, J.	2022	Articolo in rivista	Changes in soil functionality eight years after fire and post-fire hillslope stabilisation in Mediterranean forest ecosystems	Geoderma	0016-7061			10.1016/J.GEODERMA.2021.115603	
122.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Candel-Pérez, D., Lucas-Borja, M.E.,	2022	Articolo in	Forest structure drives the expected growth of Pinus	Forest Ecology and Management	0378-1127			10.1016/J.FORECO.2021.119818	

		García-Cervigón, A.I., Tíscar, P.A., Andivia, E., Bose, A.K., Sánchez-Salguero, R., Camarero, J.J., Linares, J.C.		revista	nigra along its latitudinal gradient under warming climate					
123.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Rodríguez-Berbel, N., Soria, R., Ortega, R., Lucas-Borja, M.E., Miralles, I.	2022	Articolo in rivista	Benefits of applying organic amendments from recycled wastes for fungal community growth in restored soils of a limestone quarry in a semiarid environment	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2021.151226	
124.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Cerdà, A., Lucas-Borja, M.E., Franch-Pardo, I., Úbeda, X., Novara, A., López-Vicente, M., Popovic, Z., Pulido, M.	2021	Articolo in rivista	The role of plant species on runoff and soil erosion in a Mediterranean shrubland	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2021.149218	
125.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Shi, X., Wang, J., Lucas-Borja, M.E., Wang, Z., Li, X., Huang, Z.	2021	Articolo in rivista	Microbial diversity regulates ecosystem multifunctionality during natural secondary succession	Journal of Applied Ecology	0021-8901		10.1111/1365-2664.14015	
126.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Miralles, I., Trasar-Cepeda, C., Soria, R., Ortega, R., Lucas-Borja, M.E.	2021	Articolo in rivista	Environmental and ecological factors influencing soil functionality of biologically crusted soils by different lichen species in drylands	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2021.148491	
127.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas Borja, M.E., Van Stan, J.T., Plaza-Álvarez, P.A., Manso, R.	2021	Articolo in rivista	Simultaneous estimation of Pinus nigra Arn. ssp. salzmannii natural regeneration emergence and survival through lifetime analysis	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2021.119613	
128.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Aghdash, H.D., Zare-Maivan, H., Heydari, M., Sharifi, M., Lucas-Borja, M.E., Dey, D.C.	2021	Articolo in rivista	Acorn germination and oak (Quercus brantii Lindl.) seedling development dramatically affected by spatial position of maternal trees from llam gas refinery, Iran	Ecological Engineering	0925-8574		10.1016/J.ECOLENG.2021.106329	
129.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	González-Romero, J., López-Vicente, M., Gómez-Sánchez, E., Peña-Molina, E., Galletero, P., Plaza-Álvarez, P., Moya, D., De las Heras, J., Lucas-Borja, M.E.	2021	Articolo in rivista	Post-fire management effects on sediment (dis)connectivity in Mediterranean forest ecosystems: Channel and catchment response	Earth Surface Processes and Landforms	0197-9337		10.1002/ESP.5202	
130.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar, M., Shabanpour, M., Lucas-Borja, M.E., Zema, D.A.	2021	Articolo in rivista	Variability of rill detachment capacity with sediment size, water depth and soil slope in forest soils: A flume experiment	Journal of Hydrology	0022-1694		10.1016/J.JHYDROL.2021.126625	
131.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Soria, R., Rodríguez-Berbel, N., Ortega, R., Lucas-Borja, M.E., Miralles, I.	2021	Articolo in rivista	Soil amendments from recycled waste differently affect CO2 soil emissions in restored mining soils under semiarid conditions	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2021.112894	
132.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Parhizkar, M., Zema, D.A.	2021	Articolo in rivista	Short-term changes in erosion dynamics and quality of soils affected by a wildfire and mulched with straw in a mediterranean forest	Soil Systems	2571-8789		10.3390/SOILSYSTEMS5030040	
133.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Shackelford, N., Paterno, G.B., Winkler, D.E., Erickson, T.E., Leger, E.A., Svejcar, L.N., Breed, M.F., Faist, A.M., Harrison, P.A., Curran, M.F., Guo, Q., Kirmer, A., Law, D.J., Mganga, K.Z., Munson, S.M., Porensky, L.M., Quiroga, R.E., Török, P., Wainwright, C.E., Abdullahi, A., Bahm, M.A., Ballenger, E.A., Barger, N., Baughman, O.W., Becker, C., Lucas-Borja, M.E., Boyd, C.S., Burton, C.M., Burton, P.J., Calleja, E., Carrick, P.J., Caruana, A., Clements, C.D., Davies, K.W., Deák, B., Drake,...	2021	Articolo in rivista	Drivers of seedling establishment success in dryland restoration efforts	Nature Ecology and Evolution	2397-334X		10.1038/S41559-021-01510-3	
134.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Vafaei, E., Shahabi Ahangarkolaee, S., Lucas-Borja, M.E., Shabanali Fami, H., Zema, D.A.	2021	Articolo in rivista	A framework to evaluate the factors influencing groundwater management in Water User Associations: The case study of Tafresh County (Iran)	Agricultural Water Management	0378-3774		10.1016/J.AGWAT.2021.107013	

135.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Heydari, M., Roshan, S.A., Omidipour, R., Lucas-Borja, M.E., Prévosto, B.	2021	Articolo in rivista	Current plant ecological features reflect historical forest management systems in semi-arid oak forests	Ecological Engineering	0925-8574		10.1016/J.ECOLENG.2021.106268	
136.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Piton, G., Yu, Y., Castillo, C., Antonio Zema, D.	2021	Articolo in rivista	Check dams worldwide: Objectives, functions, effectiveness and undesired effects	Catena	0341-8162		10.1016/J.CATENA.2021.105390	
137.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Heydari, M., Roshan, S.A., Lucas-Borja, M.E., Omidipour, R., Prévosto, B.	2021	Articolo in rivista	Diverging consequences of past forest management on plant and soil attributes in ancient oak forests of southwestern Iran	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2021.119360	
138.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Sun, T., Wang, Y., Lucas-Borja, M.E., Jing, X., Feng, W.	2021	Articolo in rivista	Divergent vertical distributions of microbial biomass with soil depth among groups and land uses	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2021.112755	
139.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Borrelli, P., Alewell, C., Alvarez, P., Anache, J.A.A., Baartman, J., Ballabio, C., Bezak, N., Biddoccu, M., Cerdà, A., Chalise, D., Chen, S., Chen, W., De Girolamo, A.M., Gessesse, G.D., Deumlich, D., Diodato, N., Efthimiou, N., Erpul, G., Fiener, P., Freppaz, M., Gentile, F., Gericke, A., Haregeweyn, N., Hu, B., Jeanneau, A., Kaffas, K., Kiani-Harchegani, M., Villuendas, I.L., Li, C., Lombardo, L., López-Vicente, M., Lucas-Borja, M.E., Märker, M., Matthews, F., Miao, C., Mikoš, M., Modugno,...	2021	Articolo in rivista	Soil erosion modelling: A global review and statistical analysis	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2021.146494	
140.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar, M., Shabanpour, M., Lucas-Borja, M.E., Zema, D.A., Li, S., Tanaka, N., Cerdà, A.	2021	Articolo in rivista	Effects of length and application rate of rice straw mulch on surface runoff and soil loss under laboratory simulated rainfall	International Journal of Sediment Research	1001-6279		10.1016/J.IJSRC.2020.12.002	
141.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar, M., Shabanpour, M., Miralles, I., Zema, D.A., Lucas-Borja, M.E.	2021	Articolo in rivista	Effects of plant species on soil quality in natural and planted areas of a forest park in northern Iran	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2021.146310	
142.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Certini, G., Moya, D., Lucas-Borja, M.E., Mastrolonardo, G.	2021	Articolo in rivista	The impact of fire on soil-dwelling biota: A review	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2021.118989	
143.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Delgado-Baquerizo, M., Muñoz-Rojas, M., Plaza-Álvarez, P.A., Gómez-Sánchez, M.E., González-Romero, J., Peña-Molina, E., Moya, D., de las Heras, J.	2021	Articolo in rivista	Changes in ecosystem properties after post-fire management strategies in wildfire-affected Mediterranean forests	Journal of Applied Ecology	0021-8901		10.1111/1365-2664.13819	
144.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema, D.A., Van Stan, J.T., II, Plaza-Álvarez, P.A., Xu, X., Carra, B.G., Lucas-Borja, M.E.	2021	Articolo in rivista	Effects of stand composition and soil properties on water repellency and hydraulic conductivity in Mediterranean forests	Ecohydrology	1936-0584		10.1002/ECO.2276	
145.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar, M., Shabanpour, M., Miralles, I., Cerdà, A., Tanaka, N., Asadi, H., Lucas-Borja, M.E., Zema, D.A.	2021	Articolo in rivista	Evaluating the effects of forest tree species on rill detachment capacity in a semi-arid environment	Ecological Engineering	0925-8574		10.1016/J.ECOLENG.2021.106158	
146.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Plaza-Álvarez, P.A., Moya, D., Lucas-Borja, M.E., García-Orenes, F., González-Romero, J., Rossa, C., Peña, E., De las Heras, J.	2021	Articolo in rivista	Early spring prescribed burning in mixed Pinus halepensis Mill. and Pinus pinaster Ait. stands reduced biological soil functionality in the short term	Land Degradation and Development	1085-3278		10.1002/LDR.3800	
147.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Bombino, G., Andiloro, S., Follino, A., Lucas-Borja, M.E., Zema, D.A.	2021	Articolo in rivista	Short-term effects of olive oil mill wastewater application on soil water repellency	Agricultural Water Management	0378-3774		10.1016/J.AGWAT.2020.106563	
148.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema, D.A., Plaza-Álvarez, P.A., Xu, X., Carra, B.G., Lucas-Borja, M.E.	2021	Articolo in rivista	Influence of forest stand age on soil water repellency and hydraulic conductivity in the Mediterranean environment	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2020.142006	
149.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Moya, D., Fonturbel, M.T., Lucas-Borja, M.E., Peña, E., Alfaro-Sánchez, R.,	2021	Articolo in rivista	Burning season and vegetation coverage influenced the	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2020.111405	

		Plaza-Álvarez, P.A., González-Romero, J., de Las Heras, J.			community-level physiological profile of Mediterranean mixed-mesogean pine forest soils					
150.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Ortega, R., Miralles, I., Plaza-Álvarez, P.A., González-Romero, J., Peña-Molina, E., Moya, D., Zema, D.A., Wagenbrenner, J.W., de las Heras, J.	2020	Articolo in rivista	Effects of wildfire and logging on soil functionality in the short-term in <i>Pinus halepensis</i> M. forests	European Journal of Forest Research	1612-4669		10.1007/S10342-020-01296-2	
151.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Eslaminejad, P., Heydari, M., Kakhki, F.V., Mirab-balou, M., Omidipour, R., Muñoz-Rojas, M., Lucas-Borja, M.E.	2020	Articolo in rivista	Plant species and season influence soil physicochemical properties and microbial function in a semi-arid woodland ecosystem	Plant and Soil	0032-079X		10.1007/S11104-020-04691-1	
152.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., González-Romero, J., Miralles, I., Sagra, J., Molina-Peña, E., Moya, D., de las Heras, J., Fernández, C.	2020	Articolo in rivista	Post-wildfire straw mulching and salvage logging affects initial pine seedling density and growth in two Mediterranean contrasting climatic areas in Spain	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2020.118363	
153.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Heydari, M., Eslaminejad, P., Kakhki, F.V., Mirab-balou, M., Omidipour, R., Prévosto, B., Kooch, Y., Lucas-Borja, M.E.	2020	Articolo in rivista	Soil quality and mesofauna diversity relationship are modulated by woody species and seasonality in semiarid oak forest	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2020.118332	
154.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Rodríguez-Berbel, N., Ortega, R., Lucas-Borja, M.E., Solé-Benet, A., Miralles, I.	2020	Articolo in rivista	Long-term effects of two organic amendments on bacterial communities of calcareous mediterranean soils degraded by mining	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2020.110920	
155.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Miralles, I., Soria, R., Lucas-Borja, M.E., Soriano, M., Ortega, R.	2020	Articolo in rivista	Effect of biocrusts on bacterial community composition at different soil depths in Mediterranean semi-arid ecosystems	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2020.138613	
156.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	López-Vicente, M., González-Romero, J., Lucas-Borja, M.E.	2020	Articolo in rivista	Forest fire effects on sediment connectivity in headwater sub-catchments: Evaluation of indices performance	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2020.139206	
157.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema, D.A., Nunes, J.P., Lucas-Borja, M.E.	2020	Articolo in rivista	Improvement of seasonal runoff and soil loss predictions by the MMF (Morgan-Morgan-Finney) model after wildfire and soil treatment in Mediterranean forest ecosystems	Catena	0341-8162		10.1016/J.CATENA.2019.104415	
158.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Shabanpour, M., Daneshyar, M., Parhizkar, M., Lucas-Borja, M.E., Antonio Zema, D.	2020	Articolo in rivista	Influence of crops on soil properties in agricultural lands of northern Iran	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2019.134694	
159.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Rodrigo-Comino, J., Lucas-Borja, M.E., Bertalan, L., Cerdà, A.	2020	Articolo in rivista	Integrating in situ measurements of an index of connectivity to assess soil erosion processes in vineyards	Hydrological Sciences Journal	0262-6667		10.1080/02626667.2020.1711914	
160.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema, D.A., Lucas-Borja, M.E., Fotia, L., Rosaci, D., Samé, G.M.L., Zimbone, S.M.	2020	Articolo in rivista	Predicting the hydrological response of a forest after wildfire and soil treatments using an Artificial Neural Network	Computers and Electronics in Agriculture	0168-1699		10.1016/J.COMPAG.2020.105280	
161.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Shen, Y., Yu, Y., Lucas-Borja, M.E., Chen, F., Chen, Q., Tang, Y.	2020	Articolo in rivista	Change of soil K, N and P following forest restoration in rock outcrop rich karst area	Catena	0341-8162		10.1016/J.CATENA.2019.104395	
162.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zhang, W., Yu, Y., Wu, X., Pereira, P., Lucas Borja, M.E.	2020	Articolo in rivista	Integrating preferences and social values for ecosystem services in local ecological management: A framework applied in Xiaojiang Basin Yunnan province, China	Land Use Policy	0264-8377		10.1016/J.LANDUSEPOL.2019.104339	
163.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., Ortega, R., Miralles, I., González-Romero, J., Sagra, J., Moya, D., Zema, D.A., de las Heras, J.	2020	Articolo in rivista	Short-term changes in soil functionality after wildfire and straw mulching in a <i>Pinus halepensis</i> M. forest	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2019.117700	
164.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Carrà, B.G., Nunes, J.P., Bernard-Jannin, L., Zema,	2020	Articolo in rivista	Impacts of land-use and climate changes on surface runoff in a	Hydrological Sciences Journal	0262-6667		10.1080/02626667.2020.1787417	

		D.A., Zimbone, S.M.			tropical forest watershed (Brazil)					
165.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Delgado-Baquerizo, M.	2019	Articolo in rivista	Plant diversity and soil stoichiometry regulates the changes in multifunctionality during pine temperate forest secondary succession	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2019.134204	
166.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Miralles, I., Ortega, R., Plaza-Álvarez, P.A., Gonzalez-Romero, J., Sagra, J., Soriano-Rodríguez, M., Certini, G., Moya, D., Heras, J.	2019	Articolo in rivista	Immediate fire-induced changes in soil microbial community composition in an outdoor experimental controlled system	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2019.134033	
167.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Gómez-Sánchez, E., Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., González-Romero, J., Sagra, J., Moya, D., De Las Heras, J.	2019	Articolo in rivista	Effects of post-fire hillslope stabilisation techniques on chemical, physico-chemical and microbiological soil properties in mediterranean forest ecosystems	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2019.05.150	
168.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Abbasi, N.A., Xu, X., Lucas-Borja, M.E., Dang, W., Liu, B.	2019	Articolo in rivista	The use of check dams in watershed management projects: Examples from around the world	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2019.04.249	
169.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema, D.A., Esteban Lucas-Borja, M., Andiloro, S., Tamburino, V., Zimbone, S.M.	2019	Articolo in rivista	Short-term effects of olive mill wastewater application on the hydrological and physico-chemical properties of a loamy soil	Agricultural Water Management	0378-3774		10.1016/J.AGWAT.2019.04.011	
170.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., Gonzalez-Romero, J., Sagra, J., Alfaro-Sánchez, R., Zema, D.A., Moya, D., de las Heras, J.	2019	Articolo in rivista	Short-term effects of prescribed burning in Mediterranean pine plantations on surface runoff, soil erosion and water quality of runoff	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2019.04.114	
171.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	González-Romero, J., Lucas-Borja, M.E., Plaza-Álvarez, P.A., Sagra, J., Moya, D., De Las Heras, J.	2019	Articolo in rivista	Short-term effects of postfire check-dam construction on ephemeral stream vegetation in a semiarid climate of SE Spain	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2019.03.366	
172.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Sagra, J., Moya, D., Plaza-Álvarez, P.A., Lucas-Borja, M.E., González-Romero, J., De las Heras, J., Alfaro-Sánchez, R., Ferrandis, P.	2019	Articolo in rivista	Prescribed fire effects on early recruitment of Mediterranean pine species depend on fire exposure and seed provenance	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2019.03.057	
173.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Moya, D., González-De Vega, S., Lozano, E., García-Orenes, F., Mataix-Solera, J., Lucas-Borja, M.E., de las Heras, J.	2019	Articolo in rivista	The burn severity and plant recovery relationship affect the biological and chemical soil properties of <i>Pinus halepensis</i> Mill. stands in the short and mid-terms after wildfire	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2019.01.029	
174.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Bombino, G., Zema, D.A., Denisi, P., Lucas-Borja, M.E., Labate, A., Zimbone, S.M.	2019	Articolo in rivista	Assessment of riparian vegetation characteristics in Mediterranean headwaters regulated by check dams using multivariate statistical techniques	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2018.12.045	
175.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., González-Romero, J., Plaza-Álvarez, P.A., Sagra, J., Gómez, M.E., Moya, D., Cerdà, A., de las Heras, J.	2019	Articolo in rivista	The impact of straw mulching and salvage logging on post-fire runoff and soil erosion generation under Mediterranean climate conditions	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2018.11.161	
176.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Plaza-Álvarez, P.A., Lucas-Borja, M.E., Sagra, J., Zema, D.A., González-Romero, J., Moya, D., De las Heras, J.	2019	Articolo in rivista	Changes in soil hydraulic conductivity after prescribed fires in Mediterranean pine forests	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2018.12.012	
177.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Tardós, P., Lucas-Borja, M.E., Beltrán, M., Onkelinx, T., Piqué, M.	2019	Articolo in rivista	Composite low thinning and slash burning treatment enhances initial Spanish black pine seedling recruitment	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2018.10.042	
178.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja, M.E., Hedo de Santiago, J., Yang, Y., Shen, Y., Candel-Pérez, D.	2019	Articolo in rivista	Nutrient, metal contents and microbiological properties of litter and soil along a tree age gradient in Mediterranean forest ecosystems	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2018.09.079	
179.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Plaza-Álvarez, P.A., Lucas-Borja, M.E., Sagra, J.,	2018	Articolo in	Changes in soil water repellency after	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2018.06.364	

		Moya, D., Alfaro-Sánchez, R., González-Romero, J., De las Heras, J.		rivista	prescribed burnings in three different Mediterranean forest ecosystems					
180.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M.E., Denisí P., Zema D.A.	2025	Articolo in rivista	Effects of Repeated Low-Severity Fires on Particle Detachment Capacity and Soil Properties in Rills of Semi-Arid Forests	Land Degradation and Development	1085-3278		10.1002/LDR.5593	
181.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Amiri Ghanat Saman A., Lucas-Borja M.E., Soria R., Plaza-Alvarez P.A., Carmona-Yáñez M.D., Zema D.A.	2025	Articolo in rivista	Effectiveness of mulching after mechanised construction of firebreaks on the hydrological and erosive response of soil in a Mediterranean forest affected by a severe wildfire	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2025.125286	
182.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Soria R., Zema D.A., Ortega R., Lucas-Borja M.E., Miralles I.	2025	Articolo in rivista	Changes in soil quality in response to the application of different organic amendments to abandoned croplands under semi-arid conditions	Soil Use and Management	0266-0032		10.1111/SUM.70032	
183.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema D.A., Carmona-Yáñez M.D., Plaza-Alvarez P.A., Lucas-Borja M.E.	2025	Articolo in rivista	A new index to estimate ecosystem multifunctionality: Theoretical approach and an application to a burned forest of Central Eastern Spain	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2024.123655	
184.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Wang J., Manning P., Peñuelas J., Brearley F.Q., Shi X., Leng P., Lucas-Borja M.E., Banerjee S., Delgado-Baquerizo M., Huang Z.	2025	Articolo in rivista	Tree functional strategies and soil microbial communities regulate forest ecosystem services	Journal of Applied Ecology	0021-8901		10.1111/1365-2664.70045	
185.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema D.A., Lucas-Borja M.E.	2025	Articolo in rivista	Theoretical and Practical Approaches in Watershed Management Across Different Environmental Contexts	Resources	2079-9276		10.3390/RESOURCES14010014	
186.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zhou G., Eisenhauer N., Du Z., Lucas-Borja M.E., Zhai K., Berdugo M., Duan H., Wu H., Liu S., Revillini D., Sáez-Sandino T., Chai H., Zhou X., Delgado-Baquerizo M.	2025	Articolo in rivista	Fire-driven disruptions of global soil biochemical relationships	Nature Communications	2041-1723		10.1038/S41467-025-56598-Z	
187.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M.E., Zema D.A.	2025	Articolo in rivista	Evaluating and Modelling Soil Detachment Capacity in Rills After Treatment With Biochar From Solid Waste of Olive Oil Mills	Hydrological Processes	0885-6087		10.1002/HYP.70067	
188.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M., Filianoti P., Zema D.	2025	Articolo in rivista	Effects of Fibrous Roots of Four Herbaceous Species on Water Flow Velocity and Rill Detachment Capacity	Ecohydrology	1936-0584		10.1002/ECO.70016	
189.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M.E., Filianoti P.G.F., Tziolas N., Zupanc V., Zema D.A.	2025	Articolo in rivista	Effects of Treatments With Biochar From Crop Residues on Soil Detachment Capacity in Rills After Deforestation	Soil Use and Management	0266-0032		10.1111/SUM.70070	
190.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M.E., Zema D.A.	2025	Articolo in rivista	Assessing and Modelling Rill Detachment Capacity and Its Relations with Soil Properties in Deforested Hillslopes of Northern Iran Treated with Biodegradable Plastics	Environmental Modeling and Assessment	1420-2026		10.1007/S10666-025-10023-3	
191.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Pärtel M., Tamme R., Carmona C.P., Riibak K., Moora M., Bennett J.A., Chiarucci A., Chytrý M., de Bello F., Eriksson O., Harrison S., Lewis R.J., Moles A.T., Öpik M., Price J.N., Amputu V., Askarizadeh D., Atashgahi Z., Aubin I., Azcarate F.M., Barrett M.D., Bashirzadeh M., Bátor Z., Beenaerts N., Bergholz K., Birkeli K., Biurrun I., Blanco-Moreno J.M., Bloodworth K.J., Boisvert-Marsh L., Boldgiv B., Brancalion P.H.S., Brearley F.Q., Brown C., Bueno C.G., Buffa G., Cahill J.F., Campos J.A., ...	2025	Articolo in rivista	Global impoverishment of natural vegetation revealed by dark diversity	Nature	0028-0836		10.1038/S41586-025-08814-5	

192.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Plaza-Álvarez P.A., Arias-Calderón R., Carmona-Yáñez M.D., Denisi P., Zema D.A., Montoya J.A.M., Lucas-Borja M.E.	2025	Articolo in rivista	Effects of Log Erosion Barriers on Soil Fungal Communities Ten Years After a Severe Wildfire in a Semi-Arid Forest	Land Degradation and Development	1085-3278		10.1002/LDR.5581		
193.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Ma L., Bai S.H., Chen J., Lucas-Borja M.E., Yue C., Deng L., Zheng Y., Bell S.M., Hu Z.	2024	Articolo in rivista	Tree species identity drives the vertical distribution of soil carbon and nutrient concentrations in the Loess Plateau, China	Plant and Soil	0032-079X		10.1007/S11104-023-06457-X		
194.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Zema D.A., Lucas-Borja M.E.	2024	Articolo in rivista	Plant roots reduce rill detachment and shallow instability in forest topsoils	Rhizosphere	2452-2198		10.1016/J.RHISPH.2024.100921		
195.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Ma L., Qiao C., Du L., Tang E., Wu H., Shi G., Xue B., Wang Y., Lucas-Borja M.E.	2024	Articolo in rivista	Drought in the middle growing season inhibited carbon uptake more critical in an anthropogenic shrub ecosystem of Northwest China	Agricultural and Forest Meteorology	0168-1923		10.1016/J.AGRFORMET.2024.110060		
196.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Shi X., Eisenhauer N., Peñuelas J., Fu Y., Wang J., Chen Y., Liu S., He L., Lucas-Borja M.E., Wang L., Huang Z.	2024	Articolo in rivista	Trophic interactions in soil micro-food webs drive ecosystem multifunctionality along tree species richness	Global Change Biology	1354-1013		10.1111/GCB.17234		
197.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Villafuerte A.B., Soria R., Rodríguez-Berbel N., Zema D.A., Lucas-Borja M.E., Ortega R., Miralles I.	2024	Articolo in rivista	Short-term evaluation of soil physical, chemical and biochemical properties in an abandoned cropland treated with different soil organic amendments under semiarid conditions	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2023.119372		
198.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Peña-Molina E., Moya D., Tomé J.L., Marino E., Fajardo-Cantos Á., González-Romero J., Botella-Bou R., Díaz-Montero A., Lucas-Borja M.E., de las Heras J.	2024	Articolo in rivista	Postfire damage zoning with open low-density LiDAR data sources in semi-arid forests of the Iberian Peninsula	Remote Sensing Applications: Society and Environment	2352-9385		10.1016/J.RSASE.2023.101114		
199.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema D.A., Parhizkar M., Plaza-Alvarez P.A., Xu X., Lucas-Borja M.E.	2024	Articolo in rivista	Using random forest and multiple-regression models to predict changes in surface runoff and soil erosion after prescribed fire	Modeling Earth Systems and Environment	2363-6203		10.1007/S40808-023-01838-8		
200.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M.E., Zema D.A.	2024	Articolo in rivista	Exploring the accuracy of Random Forest and Multiple Regression models to predict rill detachment in soils under different plant species and soil treatments in deforested lands	Modeling Earth Systems and Environment	2363-6203		10.1007/S40808-023-01919-8		
201.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja M.E., Plaza-Alvarez P.A., Yáñez M.D.C., Miralles I., Ortega R., Soria R., Candel-Pérez D., Zema D.A.	2024	Articolo in rivista	Long-term evaluation of soil functionality in Mediterranean forests after a wildfire and post-fire hillslope stabilisation	Forest Ecology and Management	0378-1127		10.1016/J.FORECO.2024.121715		
202.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Lucas-Borja M.E., Zema D.A.	2024	Articolo in rivista	Changes in rill detachment capacity after deforestation and soil conservation practices in forestlands of Northern Iran	Catena	0341-8162		10.1016/J.CATENA.2024.108405		
203.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Peña-Molina E., Moya D., Marino E., Tomé J.L., Fajardo-Cantos Á., González-Romero J., Lucas-Borja M.E., de las Heras J.	2024	Articolo in rivista	Fire Vulnerability, Resilience, and Recovery Rates of Mediterranean Pine Forests Using a 33-Year Time Series of Satellite Imagery	Remote Sensing	2072-4292		10.3390/RS16101718		
204.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Bose A.K., Doležal J., Scherrer D., Altman J., Ziche D., Martínez-Sancho E., Bigler C., Bolte A., Colangelo M., Dorado-Liñán I., Drobyshev I., Etzold S., Fonti P., Gessler A., Kolář ^{#345} ; T., Koš ^{#328} ;asová E., Korznikov K.A.,	2024	Articolo in rivista	Revealing legacy effects of extreme droughts on tree growth of oaks across the Northern Hemisphere	Science of the Total Environment	0048-9697		10.1016/J.SCITOTENV.2024.172049		

		Lebourgeois F., Lucas-Borja M.E., Menzel A., Neuwirth B., Nicolas M., Omelko A.M., Pederson N., Petritan A.M., Rigling A., Rybníček M., Scharnweber T., Schröder J., Silla F., Sochová I., Sohar K., Ukhvatkina O.N., Vozmishcheva A.S., Zweifel R., Camarero J.J.							
205.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas Borja M.E., Zema D.A.	2024	Articolo in rivista	Delayed application of straw mulching increases soil erosion in Mediterranean pine forests burned by wildfires	Catena	0341-8162	10.1016/J.CATENA.2023.107714	
206.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zema D.A., Lucas-Borja M.E.	2023	Articolo in rivista	Effects of prescribed fire on the post-fire hydrological processes in agro-forest ecosystems: A systematic review and a meta-analysis	Hydrological Processes	0885-6087	10.1002/HYP.14957	
207.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	de Pagter T., Lucas-Borja M.E., Navidi M., Carra B.G., Baartman J., Zema D.A.	2023	Articolo in rivista	Effects of wildfire and post-fire salvage logging on rainsplash erosion in a semi-arid pine forest of Central Eastern Spain	Journal of Environmental Management	0301-4797	10.1016/J.JENVMAN.2022.117059	
208.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Patacca M., Lindner M., Lucas-Borja M.E., Cordonnier T., Fidej G., Gardiner B., Hauf Y., Jasinevicius G., Labonne S., Linkevicius E., Mahnken M., Milanovic S., Nabuurs G.-J., Nagel T.A., Nikinmaa L., Panyatov M., Bercak R., Seidl R., Ostrogovic Sever M.Z., Socha J., Thom D., Vuletic D., Zudin S., Schelhaas M.-J.	2023	Articolo in rivista	Significant increase in natural disturbance impacts on European forests since 1950	Global Change Biology	1354-1013	10.1111/GCB.16531	
209.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Parhizkar M., Shabanpour M., Lucas-Borja M.E., Zema D.A.	2023	Articolo in rivista	Effects of rice husk biochar on rill detachment capacity in deforested hillslopes	Ecological Engineering	0925-8574	10.1016/J.ECOLENG.2023.106964	
210.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Wang J., Shi X., Lucas-Borja M.E., Guo Q., Mao J., Tan Y., Zhang G.	2023	Articolo in rivista	Soil nematode abundances drive agroecosystem multifunctionality under short-term elevated CO2 and O3	Global Change Biology	1354-1013	10.1111/GCB.16546	
211.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Ortega R., Miralles I., Soria R., Rodríguez-Berbel N., Villafuerte A.B., Zema D.A., Lucas-Borja M.E.	2023	Articolo in rivista	Short-term effects of post-fire soil mulching with wheat straw and wood chips on the enzymatic activities in a Mediterranean pine forest	Science of the Total Environment	0048-9697	10.1016/J.SCITOTENV.2022.159489	
212.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Carmona-Yáñez M.D., Francos M., Miralles I., Soria R., Ahangarkolaei S.S., Vafaie E., Zema D.A., Lucas-Borja M.E.	2023	Articolo in rivista	Short-term impacts of wildfire and post-fire mulching on ecosystem multifunctionality in a semi-arid pine forest	Forest Ecology and Management	0378-1127	10.1016/J.FORECO.2023.121000	
213.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Lucas-Borja M.E., Plaza-Alvarez P.A., Xu X., Carra B.G., Zema D.A.	2023	Articolo in rivista	Exploring the factors influencing the hydrological response of soil after low and high-severity fires with post-fire mulching in Mediterranean forests	International Soil and Water Conservation Research	2095-6339	10.1016/J.ISWCR.2022.08.002	
214.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Shi X., Sun J., Wang J., Lucas-Borja M.E.,	2023	Articolo in rivista	Tree species richness and functional	Soil Biology and	0038-0717	10.1016/J.SOILBIO.2023.109211	

		Pandey A., Wang T., Huang Z.			composition drive soil nitrification through ammonia-oxidizing archaea in subtropical forests	Biochemistry				
215.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Zhou G., Lucas-Borja M.E., Liu S., Hu H.-W., He J.-Z., Wang X., Jiang Z., Zhou X., Delgado-Baquerizo M.	2023	Articolo in rivista	Plant and soil biodiversity is essential for supporting highly multifunctional forests during Mediterranean rewilding	Functional Ecology	0269-8463		10.1111/1365-2435.14230	
216.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Kooch Y., Parsapour M.K., Nouraei A., Kartalaei Z.M., Wu D., Gómez-Brandón M., Lucas-Borja M.E.	2023	Articolo in rivista	The effect of silvicultural systems on soil function depends on bedrock geology and altitude	Journal of Environmental Management	0301-4797		10.1016/J.JENVMAN.2023.118657	
217.	LUCAS-BORJA Manuel Esteban	Franco M., Vieira A., Bento-Gonçalves A., Úbeda X., Zema D.A., Lucas-Borja M.E.	2023	Articolo in rivista	Effects of wildfire, torrential rainfall and straw mulching on the physicochemical soil properties in a Mediterranean forest	Ecological Engineering	0925-8574		10.1016/J.ECOLENG.2023.106987	
218.	TASSONE Valentina C.	Tassone, V.C., Biemans, H.J.A., den Brok, P., Runhaar, P.	2022	Articolo in rivista	Mapping course innovation in higher education: a multi-faceted analytical framework	Higher Education Research and Development	0729-4360		10.1080/07294360.2021.1985089	
219.	TASSONE Valentina C.	Macintyre, T., Tassone, V.C., Wals, A.E.J.	2020	Articolo in rivista	Capturing transgressive learning in communities spiraling towards sustainability	Sustainability	2071-1050		10.3390/SU12124873	
220.	TASSONE Valentina C.	Macintyre, T., Chaves, M., Monroy, T., Zethelius, M.O., Villarreal, T., Tassone, V.C., Wals, A.E.J.	2020	Articolo in rivista	Transgressing boundaries between community learning and higher education: Levers and barriers	Sustainability	2071-1050		10.3390/SU12072601	
221.	TASSONE Valentina C.	Macintyre, T., Monroy, T., Coral, D., Zethelius, M., Tassone, V., Wals, A.E.J.	2019	Articolo in rivista	T-labs and climate change narratives: Co-researcher qualities in transgressive action-research	Action Research	1476-7503		10.1177/1476750319829203	
222.	TASSONE Valentina C.	Tassone, V.C., O'Mahony, C., McKenna, E., Eppink, H.J., Wals, A.E.J.	2018	Articolo in rivista	(Re-)designing higher education curricula in times of systemic dysfunction: a responsible research and innovation perspective	Higher Education	0018-1560		10.1007/S10734-017-0211-4	
223.	TASSONE Valentina C.	Macintyre, T., Lotz-Sisitka, H., Wals, A., Vogel, C., Tassone, V.	2018	Articolo in rivista	Towards transformative social learning on the path to 1.5 degrees	Current Opinion in Environmental Sustainability	1877-3435		10.1016/J.COSUST.2017.12.003	
224.	TASSONE Valentina C.	Tassone, V.C., Dik, G., van Ling, T.A.	2017	Articolo in rivista	Empowerment for sustainability in higher education through the EYE learning tool	International Journal of Sustainability in Higher Education	1467-6370		10.1108/IJSHE-12-2015-0209	
225.	TASSONE Valentina C.	Morris, J.B., Tassone, V., de Groot, R., Camilleri, M., Moncada, S.	2011	Articolo in rivista	A framework for participatory impact assessment: Involving stakeholders in European policy making, A case study of land use change in Malta	Ecology and Society	1708-3087		10.5751/ES-03857-160112	
226.	TASSONE Valentina C.	De Bruin, K., Dellink, R.B., Ruijs, A., Bolwitt, L., Van Buuren, A., Graveland, J., De Groot, R.S., Kuikman, P.J., Reinhard, S., Roetter, R.P., Tassone, V.C., Verhagen, A., Van Ierland, E.C.	2009	Articolo in rivista	Adapting to climate change in the Netherlands: An inventory of climate adaptation options and ranking of alternatives	Climatic Change	0165-0009		10.1007/S10584-009-9576-4	
227.	TASSONE Valentina C.	Loonstra T., Tassone V.C., Robaey Z., den Brok P.	2025	Articolo in rivista	The foundations and applications of teaching	Environmental Education Research	1350-4622		10.1080/13504622.2024.2405887	

					environmental problems: paradigms, learning domains, worldviews, and how they interact							
228.	TASSONE Valentina C.	Banihashem S.K., Noroozi O., Biemans H.J.A., Tassone V.C.	2024	Articolo in rivista	The intersection of epistemic beliefs and gender in argumentation performance	Innovations in Education and Teaching International	1470-3297			10.1080/14703297.2023.2198995		
229.	TASSONE Valentina C.	van der Wee M.L.E., Tassone V.C., Wals A.E.J., Troxler P.	2024	Articolo in rivista	Characteristics and challenges of teaching and learning in sustainability-oriented Living Labs within higher education: a literature review	International Journal of Sustainability in Higher Education	1467-6370			10.1108/IJSHE-10-2023-0465		
230.	TASSONE Valentina C.	Baggen Y., Tho C., Gulikers J., Tassone V.C., Wesselink R.	2024	Articolo in rivista	Examining the potential of in- and extra-curricular challenge-based learning in higher education: A delphi study	Innovations in Education and Teaching International	1470-3297			10.1080/14703297.2024.2417798		
231.	TASSONE Valentina C.	Tassone V.C., Runhaar P., den Brok P., Biemans H.J.A.	2024	Articolo in rivista	The added value of exploring course innovations university-wide: an application of a multifaceted analytical course innovation framework	Higher Education Research and Development	0729-4360			10.1080/07294360.2023.2253171		
232.	TASSONE Valentina C.	Weijzen S.M.G., Onck C., Wals A.E., Tassone V.C., Kuijer-Siebelink W.	2024	Articolo in rivista	Vocational education for a sustainable future: Unveiling the collaborative learning narratives to make space for learning	Journal of Vocational Education and Training	1363-6820			10.1080/13636820.2023.2270468		
233.	TASSONE Valentina C.	Misanya D., Tassone V.C., Kessler A., Wals A.E.J., Kibwika P.	2024	Articolo in rivista	Competences for socio-ecological stewardship: a qualitative assessment of the transformative potential of farmers' learning processes in Eastern Uganda	Journal of Agricultural Education and Extension	1389-224X			10.1080/1389224X.2024.2403597		
234.	TASSONE Valentina C.	Couceiro D., Hristova I.R., Tassone V., Wals A., Gómez C.	2023	Articolo in rivista	Exploring environmental stewardship among youth from a high-biodiverse region in Colombia	Journal of Environmental Education	0095-8964			10.1080/00958964.2023.2238649		
235.	TASSONE Valentina C.	Tassone V.C., den Brok P., Tho C.W.S., Wals A.E.J.	2022	Articolo in rivista	Cultivating students' sustainability-oriented learning at the interface of science and society: a configuration of interrelated enablers	International Journal of Sustainability in Higher Education	1467-6370			10.1108/IJSHE-01-2022-0014		

301-600 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

601-900 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

Componenti del collegio (Docenti di Istituzioni AFAM)

n.	Cognome	Nome	Istituzione di appartenenza	Ruolo	Qualifica	Settore artistico-disciplinare	Partecipazione nel periodo 20-24 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 20-24 riconoscimenti a livello internazionale	Attestazione (PDF)	Descrizione campo precedente
----	---------	------	-----------------------------	-------	-----------	--------------------------------	--	--	---	--------------------	------------------------------

Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

n.	Cognome	Nome	Istituzione di appartenenza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizione qualifica)	Area CUN	Scopus Author ID (facoltativo)
----	---------	------	-----------------------------	-------	-----------	-----------------------------------	----------	--------------------------------

Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

4. Progetto formativo

Attività didattica programmata/prevista

Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1.	Statistica descrittiva e statistica inferenziale per la validazione di dati sperimentali in campo agro-forestale	20	primo anno	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO Il corso permetterà di acquisire le conoscenze e gli strumenti operativi per affrontare le tematiche relative alla elaborazione statistica dei dati raccolti da indagini ed esperimenti in campo agronomico, forestale e delle tecnologie alimentari, per l'interpretazione e l'elaborazione dei risultati. La metodologia didattica sarà improntata a concreti aspetti realizzativi e prevedrà una forte integrazione fra teoria e pratica. PROGRAMMA Statistica descrittiva - Variabili qualitative, quantitative e loro scale di misura - Distribuzioni di frequenza di variabili continue, discrete e qualitative - Indici di posizione e indici di dispersione - Indici di forma. Accuratezza e precisione delle misurazioni. Concetto di probabilità Statistica inferenziale - Popolazione e campione - Distribuzioni di probabilità: distribuzione binomiale; distribuzione normale (o gaussiana) - Distribuzione normale standardizzata. Teorema del limite centrale - Stime per intervalli e intervalli di confidenza della media - Test statistico. Ipotesi nulla, livello di significatività - Test t della media di una popolazione. Confronto tra due campioni: test t del confronto tra medie di campioni indipendenti - Test F del confronto tra varianze di campioni indipendenti. Confronto tra proporzioni: metodo approssimato (test del Chi 2)		NO	SI	

				- Tecniche per i confronti tra proporzioni osservate e teoriche e per i confronti di proporzioni campionarie. Criteri per la scelta dei test statistici Analisi della varianza - Scomposizione della varianza in base ad un solo criterio - Scomposizione della varianza in base a due criteri Il piano della ricerca agro-forestale - I blocchi randomizzati - Il quadrato latino - L'esperimento fattoriale - L'esperimento split-split - Esperimento con valori mancanti Perequazione ed interpolazione - La regressione - La correlazione Cenni di Statistica multivariata: - Analisi delle componenti principali - Cluster analysis				
2.	Sicurezza nelle strutture di ricerca	10	primo anno	Il corso ha l'obiettivo di fornire ai dottorandi che iniziano il loro ciclo di formazione, delle specifiche conoscenze relative alla sicurezza nei luoghi di lavoro e in materia di salute. I principali argomenti del corso saranno: - Definizione di "Sicurezza" e "Salute", obblighi del lavoratore, informazione dei lavoratori - Valutazione del rischio, la percezione del rischio, il DVR, definizione di pericolo e rischio, calcolo del rischio, misure atte alla eliminazione/riduzione del rischio - Valutazione del rischio chimico, principali vie di esposizione e tipi di danno nel tempo, valore limite di esposizione professionale. - Norme comportamentali, indicazioni pratiche per la manipolazione di prodotti chimici pericolosi, la scheda Dati di Sicurezza MSDS, incompatibilità chimiche - Sostanze pericolose, principali norme di comportamento in caso di incidenti e versamenti - DPI: dispositivo di protezione individuale, normativa di riferimento, obblighi del lavoratore - Attrezzature e strumentazione presente in laboratorio, indicazioni pratiche per un corretto utilizzo - DPC: dispositivi di protezione collettiva, normativa di riferimento, principali regole per un corretto utilizzo - Ambiente di lavoro, norme di carattere generale, segnaletica di sicurezza; laboratorio di microbiologia e livelli di biosicurezza; lavoro al video terminale; cantiere forestale; DRONE: rischi correlati ed i DPI; posto di lavoro e emergenza covid19. - La gestione dei rifiuti di laboratorio - Scenari di esposizione; valutazione di una metodica, corretta gestione di strumentazione vetreria e rifiuti Al termine dell'insegnamento ci si aspetta che il dottorando abbia acquisito i concetti di base della sicurezza attiva e passiva per le attività di laboratorio e in campo, e che sia in grado di	NO	SI		

				operare in condizioni di sicurezza ai fini della prevenzione del rischio di infortuni.				
3.	Valutazione della sostenibilità delle sperimentazioni e delle innovazioni per la validazione dei percorsi di ricerca	10	primo anno	Lo sviluppo sostenibile rappresenta un cambiamento di paradigma dei modelli economici. La sostenibilità è sempre di più considerata il principale value driver delle attività antropiche e, fra queste, la ricerca, in qualunque declinazione essa venga interpretata, gioca un ruolo chiave poiché attraverso essa vengono innescati e poi veicolati tutti i processi di cambiamento. In questo contesto si intende proporre l'insegnamento "Valutazione della sostenibilità delle sperimentazioni e delle innovazioni per la validazione dei percorsi di ricerca" quale attività didattica rivolta ai dottorandi di ricerca. Il corso ha l'obiettivo di fornire degli strumenti di valutazione della sostenibilità attraverso un approccio multidimensionale (ambientale, economica e sociale) di analisi del ciclo di vita dei prodotti, processi e sistemi sperimentali e/o innovativi. Lo studio degli strumenti di Life Cycle Management, consentirà ai discenti di validare dal punto di vista della sostenibilità i percorsi di ricerca che svilupperanno durante lo svolgimento del dottorato di ricerca. Le attività didattiche saranno articolate sui seguenti argomenti: Evoluzione e definizione del concetto di sostenibilità; Nascita e sviluppo del Life Cycle Thinking; Stato dell'arte della metodologia Life Cycle Assessment (LCA); Stato dell'arte della metodologia Life Cycle Costing (LCC); Stato dell'arte della metodologia Social Life Cycle Assessment (SLCA); Analisi delle norme ISO 14040:2006 e 14044:2006; Applicazione degli strumenti di analisi della sostenibilità a processi sperimentali e/o innovativi; Approcci di Life Cycle Sustainability Assessment (LCSA); Il Life Cycle Sustainability Assessment nei progetti di ricerca; Certificazione dei prodotti e analisi delle Product Category Rules specifiche.		NO	SI	
4.	Utilizzo delle principali banche dati e fonti statistiche in ambito agroalimentare e forestale	10	primo anno	Il corso ha l'obiettivo di introdurre gli studenti alle fonti statistiche ufficiali di interesse legato ai settori agricolo, agroalimentare e forestale; lo studio delle principali fonti disponibili attraverso database online e sistemi di datawarehouse open source - a livello internazionale, nazionale e locale - è diretto a preparare lo studente alla individuazione delle fonti statistiche adeguate ai propri bisogni conoscitivi, nonché all'analisi critica ed alla selezione dei dati di base necessari per contestualizzazioni di settore e approfondimenti analitici. Il corso si propone di fornire i necessari strumenti per analizzare e interpretare in senso critico le informazioni quantitative, organizzate sempre più spesso in banche dati di grandi dimensioni disponibili on-line; le esercitazioni nell'applicazione concreta degli strumenti tecnico-metodologici e la discussione critica di tendenze e conseguenze dei diversi fenomeni esaminati		NO	SI	

				sono inoltre finalizzati a favorire la capacità di utilizzare appieno gli strumenti statistici e di pervenire a un'adeguata conoscenza e comprensione delle caratteristiche e dinamiche per l'analisi dei contesti produttivi e ambientali legati ai settori di interesse agricolo, agroalimentare e forestale. Si tratteranno i seguenti aspetti specifici: Le fonti statistiche e l'analisi secondaria: aspetti metodologici; le fonti statistiche internazionali (OECD Agriculture Statistics; SDG-UN Indicators Database; FAOSTAT; EUROSTAT; Agri-environmental indicators; EEA Datasets); le fonti statistiche ufficiali nazionali (I.Stat; censimenti; indagini campionarie) fonti statistiche nazionali parallele (ISMEA; RICA/CREA; ICE; IspraAmbiente); l'origine dei dati; i censimenti. La qualità dei dati statistici: tra produzione e fruizione; L'uso dei dati: metadati, macrodati e microdati; Uniformità e comparabilità; Accesso ai dati.				
5.	La ricerca bibliografica nel settore delle Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali	5	primo anno	Principi generali di una banca dati bibliografica e descrizione delle principali: Scopus e Web of Science (WoS) e cenni a Google Scholar. Loro caratteristiche principali e descrizione dei metadati più significativi di un articolo (DOI, Codice Scopus e Accession Number di WoS, Subject category/Research areas). Gli author identifiers (ORCID ID, ResearcherID, Scopus Author Identifier). La ricerca bibliografica nelle piattaforme Scopus e WoS. Descrizione della piattaforma IRIS (Institutional Research Information System) e sua integrazione con le banche dati Scopus e WoS. La ricerca dei full-text. Le pubblicazioni open access e il loro impatto sulla ricerca scientifica. Indici bibliometrici: uso e abuso. La Declaration on Research Assessment (DORA) firmata a San Francisco nel 2012 per una corretta valutazione degli indici bibliometrici. I reference manager per la strutturazione di una banca dati bibliografica personale e/o di gruppo di ricerca e per la gestione della bibliografia i MS Office e LibreOffice. Esercitazione in aula con Mendeley e Zotero.		NO	SI	
6.	Presentazione di dati sperimentali e redazione di articoli scientifici	5	primo anno	Obiettivi di apprendimento Per il dottorando è fondamentale potere trattare i dati scientifici in maniera adeguata in modo da capire ed evidenziare la rilevanza e la significatività al di là dell'apparenza. È importante proporre una presentazione adeguata che faccia immediatamente comprendere al lettore il risultato scientifico. Il tutto deve essere poi utilizzabile per essere incluso in un articolo scientifico a diffusione internazionale. Per la redazione di un articolo scientifico serve, tra l'altro, conoscere l'insieme delle riviste scientifiche che potrebbero accogliere l'articolo che è in corso di preparazione oltre che conoscere lo standard qualitativo che una rivista scientifica si attende dagli autori, in relazione alla tipologia di lettore. Programma 1. I dati sperimentali. 2. Presentazione dei dati sperimentali. 3. Inclusione dei dati sperimentali in un articolo scientifico a diffusione internazionale.		NO	SI	

			4. Preparazione di un articolo scientifico. 5. Preparazione di un database contenente le riviste scientifiche di interesse settoriale e scelta delle riviste. 6. Implicazioni relative alle riviste scientifiche. 7. La peer review. 8. I ruoli degli autori. 9. La diffusione di un articolo scientifico.				
--	--	--	---	--	--	--	--

Riepilogo automatico insegnamenti previsti nell'iter formativo

Totale ore medie annue: 20 (valore ottenuto dalla somma del Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)

Numero insegnamenti: 6

Di cui è prevista verifica finale: 6

Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1.	Perfezionamento linguistico	Le attività di perfezionamento linguistico da erogare, dovendo tenere conto delle differenti necessità e punti di partenza dei dottorandi, saranno erogate con una modalità flessibile. Saranno costituite da: - training frontale in approccio contrastivo bilinguistico su: inglese per usi generici (con rafforzamento di grammatica e vocabolario), business English inteso come inglese in ambito lavorativo, inglese in ambito accademico e convegnistico, inglese settoriale, presentazione delle certificazioni internazionali. - counselling sull'utilizzo delle risorse didattiche on line per il training autonomo integrativo della modalità frontale e per l'autoapprendimento lungo l'arco della vita.	
2.	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	Le lezioni si orienteranno all'approfondimento del nesso tra azione ed etica con specifico riferimento alla questione dell'eguaglianza. Da un lato verrà discussa l'eguaglianza come principio e come diritto alla luce della riflessione giuridica, etica e bioetica; dall'altro lato bisognerà approfondire la questione della cosiddetta uguaglianza di genere che non poco incide sulla pensabilità di una società non solo multiculturale ma anche multidimensionale come sono e come sempre più saranno quelle dei prossimi anni. Alla riflessione critica il compito di inquadrare i temi nei singoli ambiti e proporre strumenti di riflessione che non siano né ideologici né individualistici.	
3.	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	L'approfondimento proposto in tale ambito dal titolo "Valorizzazione e disseminazione dei risultati della ricerca scientifica e tutela dei diritti della proprietà intellettuale" si prefigge di fornire un quadro (1) degli strumenti diretti alla valorizzazione e disseminazione dei risultati della ricerca scientifica, con particolare riferimento alle opportunità di open access sia su riviste full open-access o ibride sia su repository istituzionali, e (2) delle norme italiane ed europee di tutela dei diritti della proprietà intellettuale.	
4.	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali	Il reperimento di finanziamenti è diventato una sfida essenziale e cruciale anche per i dottorandi al fine di mantenere un alto livello di qualità e competitività della propria attività scientifica presente e futura. Il corso ha come obiettivo quello di presentare le diverse opportunità di finanziamento della ricerca a livello nazionale (PRIN, FIS, POR, PON) ed internazionale (call Horizon Europe 2021-2027, ERC Starting Grant, azioni Marie Skłodowska-Curie) fornendo ai dottorandi gli strumenti necessari per poter partecipare con successo a bandi competitivi.	
5.	Attività di laboratorio	I dottorandi svolgono regolarmente attività di laboratorio coerenti con il progetto di ricerca che viene sviluppato in accordo con il tutor, ed eventualmente il co-tutor. Il progetto viene approvato dal collegio dei docenti del Dottorato. Per svolgere le attività tutti i dottorandi hanno accesso ai laboratori del Dipartimento di Agraria (https://www.agraria.unirc.it/laboratori.php).	
6.	Seminari	Il Corso di Dottorato programma ed organizza brevi corsi, lezioni e seminari che vengono approvati dal collegio dei docenti. Alcune attività sono obbligatorie, altre sono facoltative. I dottorandi sono, inoltre, liberi di individuare e seguire altre attività formative non organizzate dal Collegio (partecipazione a convegni/congressi, corsi, seminari ecc.) ed inserirle nel piano formativo annuale che viene successivamente valutato e approvato dal collegio dei docenti.	

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Posti	
A - Posti banditi	1. Posti banditi con borsa	N. 3	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 3	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 1	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 0	
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N. 0	
E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)		N. 0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		N. 0	
(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F		N. 5	
(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F		N. 4	
Importo di ogni posto con borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(1) Euro: 16.243,00	Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso	€ 194.916
Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca (in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali): %10,00		
	(2) Euro: 1.624,3	Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso	€ 24.364,5
Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MIN 50% importo borsa mensile): %50,00		
	Mesi (max 12, ovvero 18 per i dottorati co-tutela o con università estere): 12,00		
	(3) Euro: 8.121,5	Totale Euro: (3)x(G-D)	€ 40.607,5
BUDGET complessivo del corso di dottorato			€ 259.888

(2): (importo borsa annuale * % importo borsa mensile)

(3): (% importo borsa mensile * (importo borsa annuale/12) * mesi estero)

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (€)	% Copertura	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)	159.877,82	51.59	n. 2 borse comprensive di maggiorazione per il periodo all'estero (max. 12 mesi) e budget 10% per ricerca e n. 1 posto senza borsa comprensivo di estero (max. 6 mesi) e budget 10% per ricerca
Fondi MUR	149.995,98	48.41	n. 2 borse comprensive di maggiorazione per il periodo all'estero (max. 12 mesi) e budget 10% per ricerca provenienti dai fondi previsti per i Patti Territoriali
Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati	0,00	0	
Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale	0,00	0	
Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel caso di dottorati in forma associata)	0,00	0	
Altro	0,00	0	
Totale	309873.8		

Soggiorni di ricerca

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	NO			
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 9	mesi: 6	mesi: 12
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 9	mesi: 6	mesi: 12

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Â Â	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Attrezzature e/o Laboratori		Laboratori disponibili: Agronomia ambientale e Coltivazioni erbacee, Biotecnologie, C.R.T.A., Chimica Agraria, Colture Arboree, Economia ed Estimo Rurale, Entomologia, Erbario e Laboratorio di Geobotanica, FoCUSS LAB, FoodTec, Genetica, Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-forestali, Meccanizzazione agricola ed alimentare, Microbiologia, Patologia Vegetale, Pedologia, Selvicoltura, Tecnologia del legno e Meccanizzazione forestale, Zootecnica (https://www.agraria.unirc.it/laboratori.php)

Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	La dotazione di volumi della Biblioteca centrale di Agraria è stimata in 6500 Monografie e abbonamenti a riviste (numero 35 cartacei). I principali pacchetti di e-book di cui è dotata la Biblioteca del dipartimento di Agraria sono rappresentati da: -Comprehensive Sampling and Sample Preparation -Encyclopedia of Forest Sciences -Encyclopedia of Dairy Sciences (2nd edition) -Shreir's Corrosion.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	I titoli degli editori Elsevier, Springer, Kluwer in formato digitale, annate possedute (dal 1986 il cartaceo), coprono integralmente le tematiche del corso.
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	Il Dip Agraria, permette l'accesso ai contenuti delle maggiori collezioni documentali on-line e web database del settore agricolo, forestale ed alimentari, permettendo ricerche in tutte le discipline e i settori scientifico disciplinari del dottorato. Le maggiori sono rappresentate da: Elsevier Reference Works, Scopus (Elsevier), Elsevier ScienceDirect, Food Science Source, Springer Link, Taylor & Francis Online - Science & Technology Collection, American Mathematical Society.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Sono messi a disposizione del Dottorato software per: - Analisi di sequenze geniche - Statistica (SyStat, SPSS) - Studio di morfo architettura radicale (WinRhizo) - Analisi Life Cycle Assesment (SIMAPRO) - Software per analisi d'immagine in campo biologico (microscopia) - Altri software specifici per la valutazione e simulazione di attività biologiche.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Il Corso di Dottorato ha a sua disposizione un'aula di lezione per 25 posti munita di proiettore, LIM e collegamento internet. In aula si svolgono le attività formative. Ai dottorandi vengono messe a disposizione, oltre alla strumentazione e accesso ai laboratori (vedi apposita sezione) anche postazione munita di PC e scrivania dove completare le loro attività.
Altro		I dottorandi avranno IP personale, casella posta elettronica istituzionale, accesso a risorse bibliografiche e E-resources di Ateneo, accesso alle piattaforme di insegnamento e webinar (Teams) nonché tutte le utilities previste dall'Ateneo. Le attività didattiche allargate e di presentazione utilizzeranno anche aula seminari di Dipartimento (130 posti).

Note

(MAX 1.000 caratteri):

I laboratori dispongono di assiemi strumentali avanzati tra cui:

- Serre per l'allevamento di piante in vaso
- Celle climatiche
- Analizzatore elementare automatico CN per matrici liquide e solide
- Apparat per la analisi di immagine (anche microscopi ottici e ad epifluorescenza)
- Sistemi per la caratterizzazione di matrici animali e vegetali (GC-MS e HPLC)
- Gascromatografo accoppiato con spettrometri di massa
- Spettrofotometri e Fluorimetri
- Sequenziatori del DNA (Sistema Sanger, MiSeq e GridION)
- Sistemi per l'analisi dell'espressione genica (amplificazione, sequenziamento e quantificazione)
- Sistemi per le misure dei principali parametri di crescita dei sistemi vegetali
- Bioreattori per lo studio di produzione di biogas da substrati organici
- Impianti pilota per lo studio di trattamenti termici su alimenti (essiccatori, forni a diverse tipologie di scambio termico, scambiatori di calore)
- Impianti per caratterizzazione di materiali (legno ed alimenti solidi).

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali?NO, non Tutte

se non tutte, indicare quali:

LM-3 Architettura del paesaggio
LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
LM-6 Biologia
LM-7 Biotecnologie agrarie
LM-8 Biotecnologie industriali
LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
LM-13 Farmacia e farmacia industriale
LM-17 Fisica
LM-18 Informatica
LM-22 Ingegneria chimica
LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-25 Ingegneria dell'automazione
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni
LM-29 Ingegneria elettronica
LM-30 Ingegneria energetica e nucleare
LM-31 Ingegneria gestionale
LM-32 Ingegneria informatica
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-40 Matematica
LM-41 Medicina e chirurgia
LM-42 Medicina veterinaria
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-56 Scienze dell'economia
LM-60 Scienze della natura
LM-61 Scienze della nutrizione umana
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura
LM-82 Scienze statistiche
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali
LM/GASTR Scienze economiche e sociali della gastronomia

Altri requisiti per studenti stranieri:(max 500 caratteri):
Conoscenza della lingua inglese.

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

☒Titoli
☒Prova orale
☒Lingua
☒Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?SI

se SI specificare:

Titoli
Prova orale
Lingua
Progetto di ricerca

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 60

E' previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?	SI	Ore previste: 20
---	----	------------------

Note

Chiusura proposta e trasmissione: 12/06/2025