



Nome, Cognome

Hazem Salaheldin Elshafie

E-mail

hazem.elshafie@unibas.it

Phone

0971205498

Data di nascita

01.10.1983

Cittadinanza

Italiana

ORCID 0000-0002-6018-7319

Attuale posizione accademica

✓ Ricercatore (RTDA) presso Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

Titoli accademici

✓ Ha conseguito l'abilitazione scientifica per Professor Associato- settore concorsuale 07/D1, settore scientifico disciplinare AGR/12 Patologia Vegetale in data 31.05.2021.

✓ Ha conseguito l'abilitazione scientifica per Assistant Professor - settore: Microbiologia e Patologia Vegetale, rilasciato dal "Consiglio Supremo delle Università Egiziane", Il Cairo, Egitto in data 26.10.2019.

✓ Cultore della Materia in Patologia Vegetale, (Dal 2018 al 2024) presso l'Università degli Studi della Basilicata, Potenza.

✓ **Top 2% Scientists of the world October 2022 :**

"World's 2% Top Scientists". Stanford University, USA. Published at November 2022
DOI:10.13140/RG.2.2.30055.11687.

Educazione

✓ Titolo di Dottore di Ricerca Internazionale: 2009-2012 in "Crop Systems, Forestry, and Environmental Sciences / Sistemi Colturali, Forestali e Scienze dell'Ambiente" AGR/12 e AGR/13, rilasciato dall'Università degli Studi della Basilicata, in data 15.03.2013.

Titolo della tesi "*In vitro* and *In situ* Bioactivity of *Burkholderia gladioli* pathovar *agaricicola* and Biochemical Characterization of Its Secondary Metabolites".

✓ Master in Scienze: 2007-2009 in "Mediterranean Organic Agriculture", Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, Italia;

✓ Diploma in Scienze: 2007-2008, "Mediterranean Organic Agriculture", Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari, Italia;

✓ Master in Scienze: 2005-2006 in Biologia e Ecologia delle piante, Facoltà di Scienze, Università di Zagazig, Egitto;

✓ Laurea in Scienze Biologia: 2000-2004 in "Botanica e Chimica", Facoltà di Scienze, Università di Zagazig, Egitto.

Esperienza lavorativa e scientifiche	<ul style="list-style-type: none"> • Ricercatore presso l’Autorità Egiziana per l’Energia Atomica EAEA, Sharkia, Egitto Dipartimento di “Biological applications of radioisotops”, dall’ Agosto 2004 ad Ottobre 2007; • Biologo presso il laboratorio ospedaliero di analisi, Sharkia, Egitto, dal Gennaio 2005 a Giugno 2007; • Biologo presso il laboratorio di analisi dell’ospedale San Carlo, Potenza, da Giugno 2012 a Maggio 2013; • Specialista in Microbiologia e Chimica presso azienda farmaceutica, EVRA S.R.L., Lauria, Italia. Febbraio 2015 fino a Luglio 2015. • Contrattista nel campo della Patologia Vegetale e Microbiologia presso l’Università degli Studi della Basilicata, Potenza, con diversi contratti di collaborazione, dal 2013 al Aprile 2021. • Area di ricerca: uso di sostanze naturali e/o microorganismi per il controllo di fitopatogeni; caratterizzazione biochimica di biomolecole estratte da piante o microrganismi; biodegradazione di idrocarburi di petrolio in terreni contaminati mediante microorganismi . • Ha pubblicato numerosi lavori scientifici su riviste internazionali peer-review;
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<ol style="list-style-type: none"> 1. Isolamento, caratterizzazione biochimica e identificazione (morfologica e molecolare) di microrganismi; 2. Estrazione e purificazione DNA; 3. Amplificazione genica mediante PCR; 4. Applicazione della tecnica ELISA per il rilevamento di agenti patogeni; 5. Prove di patogenicità; 6. Estrazione e caratterizzazione biochimica di sostanze attive da estratti vegetali, oli essenziali o microrganismi; 7. Studi <i>in vitro</i>, <i>in vivo</i> e <i>in situ</i> di attività antimicrobiche contro fitopatogeni, fitotossicità, antiossidanti e citotossicità di sostanze naturali bioattive;
Esperienza di laboratorio	<p>Buona esperienza nella pratica delle seguenti tecniche o strumenti:</p> <p>✓ PCR; HPLC; GC-MS; Reflusso; Estrattore Soxhlet; Distillazione frazionata per oli volatili; Biolog</p>
Lingua	Arabo, Italiano e Inglese
Progetti di ricerca scientifica	<ol style="list-style-type: none"> 1- OLVIVA – Qualificazione del vivaismo Olivicolo. Caratterizzazione varietale, sanitaria e innovazione nella tecnica vivaistica. 2- “RIL 2011 - Indagine epidemiologica sui principali patogeni delle colture agrarie della Basilicata e mezzi di lotta". Caratterizzazione biochimica di sostanze attive conto funghi e batteri fitopatogeni. 3- Progetto “Tecnologie per la valorizzazione e l'estensione di shelf life di trasformati ittici ad elevata valenza salutistica” PON01_01962 4- “MIBAF - Miglioramento del benessere animale e della qualità organolettica del latte per valorizzare le produzioni tal quale e dei prodotti trasformati con l’individuazione di possibili nuovi sbocchi di mercato interno ed extra CE”. 5- Individuazione di possibili sostanze bioattive da utilizzare contro funghi e batteri fitopatogeni 6- “Studio sui principali fitopatogeni in Basilicata con particolare riferimento a quelli da quarantena e possibilità di lotta”.
Revisore di riviste scientifiche internazionali	<ul style="list-style-type: none"> • Nature Microbiology • British Microbiology Research Journal, UK. • Italian Journal of agronomy, Italy. • Journal of Agricultural and Food Chemistry • Molecules • Metabolites • Antibiotics • Plant Pathology • Plants • Journal of Fungi • Phytopathology • Frontiers of Microbiology

Editorial member	<ul style="list-style-type: none"> • Associate Editor “Frontiers in Microbiology” (Q1- IF 6,06). • Topic editor Plants-MDPI (Q1- IF. 3.93) • Guest Editor Plant (Special issue: Plant essential oils with biological activity) • Editorial Board Members in “Cell Biology” (CB); ISSN: 2330-0175, ISSN: 2330-0183.
Correlatore di tesi di master o dottorato di ricerca	<p>Correlatore di tesi di master o dottorato</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- An attempt for controlling severe phyto and human pathogens using essential oils from Mediterranean plants of genus Schinus. (PhD thesis, 2014-2015). 2- Preparation, characterization and biological studies of some new fluoroquinolones metal complexes. (MSc thesis, 2014-2016) 3- Impact of airborne metal pollution on the oil antimicrobial activity and soil microbial metabolic profiles in an olive orchard (cv. Chemlali). (PhD thesis, 2016-2017) 4- Valutazione <i>in vitro</i> dell'attività antimicrobica e antifungina di sostanze attive verso microrganismi d'interesse agrario. Corso di Laurea in Tecnologie Agrarie. (MSc thesis, 2018)

PUBBLCAZIONE	Scopus
Documents:	57
Citation:	1366
h-index:	22

Potenza, 05.06.2023

Hazem S. Elshafie

