

PROCEDURA DI VALUTAZIONE AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5, DELLA LEGGE 240/2010, DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO B) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 07/E1 - CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR/13 - CHIMICA AGRARIA, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900389

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome ARANITI Fabrizio

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
AA 2023-2024. Insegnamento "Biologia applicata ai sistemi agrari" del corso di laurea in "Sistemi digitali in agricoltura (Classe L-P02)". (1 CFU - 4 ore di lezione frontale ed 8 ore di laboratorio).	0.50
AA 2023-2024. Insegnamento "Elementi di chimica generale e agraria" del corso di laurea in "Sistemi digitali in agricoltura (Classe L-P02)". (1.5 CFU - 8 ore di lezione frontale ed 8 ore di laboratorio).	0.75
AA 2022-2023. Insegnamento "Laboratorio Ambientale" del corso di laurea in "Scienze agroambientali (Classe LM-73)" [8 ore - 1 CFU]	0.50
AA 2023/2024 - Corso di Dottorato: "Short course - metabolomic approaches in agricultural science: from sample extraction to bioinformatic analysis", 18h.	1.50
AA 2021/2022 - Corso di Dottorato: "Short course - metabolomic approaches in agricultural science: from sample extraction to bioinformatic analysis", 18h.	1.50
AA 2022/2023 - Corso di Dottorato: "Nitrogen, nutrition in crops: agronomy, biochemistry, and food quality; Argomento della lezione: Different approaches for estimating Nitrogen Use Efficiency (NUE).", 2h.	0.15
AA 2021/2022 - Corso di Dottorato: "Nitrogen, nutrition in crops: agronomy, biochemistry, and food quality; Argomento della lezione: Different approaches for estimating Nitrogen Use Efficiency (NUE).", 2h.	0.15
2017. Attività didattica presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria Dip. AGRARIA, nell'ambito del dottorato di ricerca "XXXII ciclo Dottorato in Scienze Agrarie Alimentari e Forestali" - Modulo didattico: Approcci -omici per lo studio del metabolismo secondario delle piante (12 h annuali, ore totali 36 h).	1.75
2016. Attività didattica svolta presso il "Dipartimento di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo dell'Università di Vigo" (Spagna). Argomento trattato: Plant secondary metabolites and their role in allelochemical interactions. (6 ore)	0.50
Dal 2015 al 2019. c/o Instituto Agroforestal Mediterráneo Universitat Politècnica De València" (Spagna): - Corso di studi "Plant Health and Production", Corso "Advanced Aspects in Weed Science", 5 ore annuali, anni di insegnamento dal 2015 al 2019, ore totali 25h; - Corso di studi "Plant Health in Sustainable Cropping Systems", Corso "Weed Biology", 8 ore annuali, anni di insegnamento dal 2017 al 2019, ore totali 24h; - Corso di studi "Agronomic Engineering", Corso "Weed Science", 5 ore annuali, anni di insegnamento dal 2015 al 2019, ore totali 25h.	1.62
2012. Attività didattica svolta presso la "Warsaw University of Life Science SGGW (Poland)". Argomento trattato: Mediterranean species as sources of natural compounds and their potential use as bio-herbicide. (4 ore)	0.25

Dal 01/10/2023 - Tutor della dottoranda Alice Zambelli all'interno del XXXIX° Ciclo di Dottorato in "Agriculture, environment and bioenergy". Titolo provvisorio della tesi "Exploiting plant extracts and plant-derived biologically active specialised metabolites as a source of new potential botanical herbicides".	0.10
Dal 31/03/2022 - Co-Tutor della dottoranda Sara Álvarez Rodríguez del Programma di Dottorato in 'Ecosistemas Terrestres, Uso Sustentable e Implicaciones Ambientais' Università di Vigo (Spagna). Titolo provvisorio della tesi 'Study of the mode of action of the secondary metabolites harmaline and azelaic acid on plant metabolism'.	0.20
Dal 01/10/2021 - Co-Tutor del dottorando Gianluca Galli all'interno del XXXVII° Ciclo di Dottorato in "Agriculture, environment and bioenergy". Titolo della tesi "Salt exposure and Nitrogen Use Efficiency in tomato (Solanum lycopersicum L.): improvement of the resilience to abiotic stress".	0.40
Dal 01/09/2019 - Supervisore della PhD Student Ana Luiza Wagner Zampieri per conto del Dip. di Biochimica, Universidade Estadual de Maringá (Brasile), Tutor Dott.ssa Emy Luiza Ishii-Iwamoto.	0.80
Dal 29/03/2019 al 29/06/2019] Supervisore del PhD Student Josè Iglesias per conto del Dip. di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo, Università di Vigo (Spagna), Tutor Nuria Pedrol.	0.10
Dal 21/09/2018 al 31/12/18 - Supervisore del PhD Student Luz de Fatima Cabeiras-Freijanes, per conto del Dip. di Biologia Vegetale e Scienza del Suolo, Università di Vigo (Spagna), Tutor Adela M. Sanchez-Moreiras.	0.10
Relatore di tesi di laurea triennale e di laurea magistrale per un totale di 10 tesi.	3.00
Co-relatore di tesi di laurea triennale e di laurea magistrale per un totale di 2 tesi.	0.20
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	14.07

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicare nel relativo elenco	Tipologia*	Punti
1. Álvarez-Rodríguez S., Spinozzi E., Sánchez-Moreiras A.M., López-González D., Ferrati M., Lucchini G., Maggi F., Petrelli R., Araniti F. (2023). Investigating the phytotoxic potential of Carlinia acaulis essential oil against the weed Bidens pilosa through a physiological and metabolomic approach. Industrial Crops and Products, 203, art. no. 117149. DOI: 10.1016/j.indcrop.2023.117149	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.10
2. Álvarez-Rodríguez S., Alvite C.M., Reigosa M.J., Sánchez-Moreiras A.M., Araniti F. (2023). Application of indole-alkaloid harmaline induces physical damage to photosystem ii antenna complexes in adult plants of Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 71(15), 6073-6086. DOI: 10.1021/acs.jafc.3c00531	Articolo su rivista internazionale con ISSN	3.70
3. Landi, M., Misra, B.B., Nocito, F.F., Lucchini, G., Bruno, L., Malara, A., Abenavoli, M.R., Araniti, F. (2022). Metabolic changes induced by Cuscuta campestris Yunck in the host species Artemisia campestris subsp. variabilis (Ten.) Greuter as a strategy for successful parasitisation. PLANTA, vol. 256, p. 11-20, ISSN: 0032-0935, doi: 10.1007/s00425-022-04025-8	Articolo su rivista internazionale con ISSN	3.90
4. Bruno L., Talarico E., Cabeiras-Freijanes L., Madeo M. L., Muto A., Minervino M., Lucini L., Miras-Moreno B., Sofo A., Araniti F. (2021). Coumarin interferes with polar auxin transport altering microtubule cortical array organization in Arabidopsis thaliana (L.) heynh. root apical meristem. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.10

SCIENCES, vol. 22, p. 1-19, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms22147305		
5. Araniti F., Miras-Moreno B., Lucini L., Landi M., Abenavoli M. R. (2020). Metabolomic, proteomic and physiological insights into the potential mode of action of thymol, a phytotoxic natural monoterpene phenol. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 153, p. 141-153, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2020.05.008	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.30
6. Misra B. B., Das V., Landi M., Abenavoli M. R., Araniti F. (2020). Short-term effects of the allelochemical umbelliferone on Triticum durum L. metabolism through GC-MS based untargeted metabolomics. PLANT SCIENCE, vol. 298, p. 1-9, ISSN: 0168-9452, doi: 10.1016/j.plantsci.2020.110548	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.10
7. Synowiec A., Mozdzen K., Krajewska A., Landi M., Araniti F. (2019). Carum carvi L. essential oil : a promising candidate for botanical herbicide against Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. in maize cultivation. INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, vol. 140, p. 1-16, ISSN: 0926-6690, doi: 10.1016/j.indcrop.2019.111652	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.20
8. Araniti F., Costas-Gil A., Cabeiras-Freijanes L., Lupini A., Sunseri F., Reigosa M. J., Abenavoli M. R., Sanchez-Moreiras A. M. (2018). Rosmarinic acid induces programmed cell death in Arabidopsis seedlings through reactive oxygen species and mitochondrial dysfunction. PLOS ONE, vol. 13, p. 1-26, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0208802	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.20
9. Araniti F., Landi M., Lupini A., Sunseri F., Guidi L., Abenavoli M. R. (2018). Origanum vulgare essential oils inhibit glutamate and aspartate metabolism altering the photorespiratory pathway in Arabidopsis thaliana seedlings. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 231, p. 297-309, ISSN: 0176-1617, doi: 10.1016/j.jplph.2018.10.006	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.30
10. Araniti F., Lupini A., Mauceri A., Zumbo A., Sunseri F., Abenavoli M. R. (2018). The allelochemical trans-cinnamic acid stimulates salicylic acid production and galactose pathway in maize leaves: A potential mechanism of stress tolerance. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 128, p. 32-40, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2018.05.006	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.30
11. Araniti F., Bruno L., Sunseri F., Pacenza M., Forgione I., Bitonti M. B., Abenavoli M. R. (2017). The allelochemical farnesene affects Arabidopsis thaliana root meristem altering auxin distribution. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, vol. 121, p. 14-20, ISSN: 0981-9428, doi: 10.1016/j.plaphy.2017.10.005	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.30
12. Araniti F., Sanchez-Moreiras A. M., Grana E., Reigosa M. J., Abenavoli M. R. (2017). Terpenoid trans-caryophyllene inhibits weed germination and induces plant water status alteration and oxidative damage in adult Arabidopsis. PLANT BIOLOGY, vol. 19, p. 79-89, ISSN: 1435-8603, doi: 10.1111/plb.12471	Articolo su rivista internazionale con ISSN	4.20
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		49.70

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Dal 01/09/2023 - Partecipazione, in qualità di Responsabile Scientifico, nel	2.0

progetto "Combinations of bioactive compounds with known phytotoxic potential and mode of action to be formulated as natural herbicides (COMBIHERB)". Progetto finanziato dal Ministero Spagnolo "Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Spagna - Convocatoria 2022 - «Proyectos de Generación de Conocimiento»".	
Dal 01-02-2023 - Responsabile dell'Unità di ricerca del Dipartimento DiSAA (Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia) del Progetto biennale dal titolo "Future Grain" (il progetto inizierà in data 01/02/2023), finanziato dalla Fondazione svedese Ekhagastiftelsen.	2.0
Dal 01-06-2023 - Responsabile Scientifico, per l'Università Statale di Milano, del Progetto Europeo HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-02-two-stage (Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption) (Progetto approvato ed in fase di finanziamento, vedi allegato).	2.0
Dal 01-09-2022 - Responsabile Nazionale del Task 1.2.3, per il Dip. DiSAA dell'Università Statale di Milano, all'interno dei task (1.1.2; 1.2.2 ed 1.2.3) dello Spoke1 (WP1.1 e WP1.2) del Progetto PNRR Centro Nazionale Agritech.	1.0
PI del Progetto "Induzione di mild-stress idrici ciclici in Mentha spicata L. al fine di migliorarne i profili aromatici" Acronimo "STRESSAMI" - nell'ambito dell'utilizzo dei fondi linea 2 - piano di sostegno alla ricerca 2021 - Azione A". Finanziato dall'Università Statale di Milano. Codice UGOV: 40124 PSR_LINEA2_22FARAN.	0.5
Dal 2019 a- Responsabile dell'Unità di ricerca del Dipartimento Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Progetto triennale PRIN (Progetti Di Ricerca Di Rilevante Interesse Nazionale - Bando 2017) finanziato dal MIUR.	1.0
Dal 15-11-2019 -Responsabile dell'Unità di ricerca del Dipartimento Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Progetto triennale PSR Regione Calabria (Programma di Sviluppo Rurale - 2014/2020).	1.0
Dal 01-01-2019 al 01-01-2021 -Responsabile dell'Unità di ricerca del Dipartimento Agraria dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Progetto triennale finanziato dal "Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Spagna".	2.0
Dal 2015 al 2018 - Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca nazionale triennale "Programma SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014" finanziato dal MIUR.	1.0
Partecipazione a 8 progetti/collaborazione con gruppi di ricerca internazionali.	0.8
Partecipazione progetti/collaborazione con gruppi di ricerca Nazionali/Regionali	0.8
Partecipazione a n. Progetti di Ateneo.	0.1
Brevetto: "Benzofurani ad attività erbicida". Number: 0001429724. Rilasciato il 31 Agosto 2017 dal: Ministero dello Sviluppo Economico - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi.	1.0
Relazioni a Convegni Internazionali: n. 8 relazioni.	1.6
Relazioni a Convegni Nazionali: n. 4 relazioni.	0.4
2008 - Vincitore di voucher regionale finanziato dal POR Calabria 2000/2006 Misura 3.7 "Formazione Superiore E Universitaria" - Azione 3.7 B "Incentivi alle Persone". POR FSE2007/2013. Realizzazione di programmi intensivi di alta formazione rivolti a ricercatori universitarie dei centri di ricerca pubblici calabresi	0.3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	17.50

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Dal 23/01/2023 - Membro del gruppo di riesame del corso di laurea "Sustainable Natural Resource Management" presso l'Università Statale di Milano, organizzato dal Presidente del Collegio Didattico in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, in Scienze Agroambientali e in Sustainable Natural Resource Management Prof. Luca Bechini	0.50
Dal 23/01/2023 - Membro del Comitato di Indirizzo del corso di laurea "Sustainable Natural Resource Management" presso l'Università Statale di Milano, organizzato dal Presidente del Collegio Didattico in Agrotecnologie per l'Ambiente e il Territorio, in Scienze Agroambientali e in Sustainable Natural Resource Management Prof. Luca Bechini	0.20
Dal 22/02/2022 - Tutor per il nuovo corso di Laurea Magistrale in Sustainable Natural Resource Management.	0.300
Membro di n. 8 Comitati scientifici/organizzazione di congressi.	1.2
Editor di special issues/Guest Editor/Editore associato: n.7	0.70
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2.90

PUNTEGGIO TOTALE	84.17 PUNTI
-------------------------	--------------------

LA COMMISSIONE:

Prof. ADANI Fabrizio

Prof. ESPEN Luca

Prof.ssa TAMBONE Fulvia