

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 PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, SETTORE CONCORSUALE 07/D1 – PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE AGR/12 – PATOLOGIA VEGETALE, AI FINI DELLA CHIAMATA QUALE PROFESSORE DI SECONDA FASCIA – CODICE PROCEDURA 900380.

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

(N.B. valutare analiticamente ogni titolo posseduto dal candidato)

Nome e Cognome: dott.ssa Andrea Kunova

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Esercitazioni per il corso di Molecular biobased approaches for plant protection, corso di Laurea magistrale Biotechnology for the Bioeconomy, 16 ore (1 CFU) per 4 A.A. (2019/2020 a 2023/2024). Totale 4 CFU (0,5 punti/CFU)	2
Esercitazioni per il corso di Contaminazione biotica degli alimenti e degli ambienti - unità didattica 2: Patologia delle derrate alimentari, corso di Laurea triennale in Scienze e tecnologie della ristorazione, 16 ore (1 CFU) per 5 A.A. (2018/2019 a 2023/2024 con esclusione del 2022/2023). Totale 5 CFU (0,5 punti/CFU)	2,5
Lezione frontale corso dottorato in Food Systems (1 h) A.A. 2023/2024 (0,1 punti per ora)	0,1
Co-titolare del corso "Workflows in molecular biology (from the virtual bench to the lab)", codice del corso: R34-9, nell'ambito di Dottorato di Ricerca in "Food systems/Scienze per i sistemi alimentari" dell'Università degli Studi di Milano, 16 ore (2 CFU) (0,8 punti/CFU)	1,6
Dichiara un totale di 48 ore di attività Didattica integrativa seminariale per corsi di studio presso l'università di Milano (0,1 punti per ora)	4,8
Dichiara partecipazione come docente per i seguenti seminari presso istituzioni estere: <ul style="list-style-type: none"> - Summer School "From fungal morphology to genotype", organizzato nell'ambito del progetto 4EU+ European University Alliance, Faculty of Science, Charles University, Praga, Repubblica Ceca (14/09/2020) - Seminario dal titolo: Rice blast pathogen – <i>Pyricularia oryzae</i> – and its management, nell'ambito del MIUR-DAAD Joined Mobility Program, Leibnitz University, Hannover, Germania (20-24/11/2017). (0,1 punti per attività seminariale)	0,2
Relatrice di 5 tesi di laurea magistrale (0,3 punti/tesi), 8 tesi di laurea triennale (0,1 punti/elaborato), correlatrice di 6 tesi di laurea magistrale (0,1 punti/tesi) e correlatrice di 12 tesi di laurea triennale (0,05 punti/elaborato) dal 2011 al 2023. (5X0,3 + 8X0,1 + 6X0,1 + 12X0,05)	3,5
Attività di tutoraggio di due studenti di dottorato del corso Food Systems. (Punti 0,5/ciascuna attività di tutoring)	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15,7

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco	Tipologia*	Punti
1.Pinna, C., Laurenzi, T., Forlani, F., Palazzolo, L., Nolan, C.B., Christodoulou, M.S., Cortesi, P., Pinto, A., Eberini, I., Kunova, A., Dallavalle, S. 2023. Exploration of novel scaffolds targeting cytochrome b of <i>Pyricularia oryzae</i> . <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 24:2705. doi:10.3390/ijms24032705 IF= 5.6; Q1; N° citazioni:0	Articolo su Rivista	4,3
2. Mattei, V., Motta, A., Saracchi, M., Kunova, A., Cortesi, P., Pizzatti, C., Pasquali, M. 2022. Wheat seed coating with <i>Streptomyces</i> sp. strain DEF39 spores protects against Fusarium head blight. <i>Microorganisms</i> 10:1536. doi:10.3390/MICROORGANISMS10081536 IF= 4.5; Q2; N° citazioni:4	Articolo su Rivista	2,3
3. Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Pasquali, M., Cortesi, P. 2021. Grapevine powdery mildew: Fungicides for its management and advances in molecular detection of markers associated with resistance. <i>Microorganisms</i> 9:1541. doi:10.3390/MICROORGANISMS9071541 IF= 4.926; Q2; N° citazioni:6	Articolo su Rivista	3,3
4. Kunova, A., Palazzolo, L., Forlani, F., Catinella, G., Musso, L., Cortesi, P., Eberini, I., Pinto, A., Dallavalle, S. 2021. Structural investigation and molecular modeling studies of strobilurin-based fungicides active against the rice blast pathogen <i>Pyricularia oryzae</i> . <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . 22:3731. doi:10.3390/ijms22073731 IF= 6.208; Q1; N° citazioni:6	Articolo su Rivista	3,1
5. Kunova, A., Cortesi, P., Saracchi, M., Migdal, G., Pasquali, M. 2021. Draft genome sequences of two <i>Streptomyces albidoflavus</i> strains DEF1AK and DEF147AK with plant growth-promoting and biocontrol potential. <i>Annals of Microbiology</i> . 71:2. doi:10.1186/s13213-020-01616-2 IF= 3.168; Q3; N° citazioni:5	Articolo su Rivista	2,2
6. Zuccolo M., Kunova A., Musso L., Forlani F., Pinto A., Vistoli G., Gervasoni S., Cortesi P., Dallavalle S. 2019. Dual-active antifungal agents containing strobilurin and SDHI-based pharmacophores. <i>Scientific Reports</i> , 9:11377. doi:10.1038/s41598-019-47752-x IF= 3.998; Q1; N° citazioni:11	Articolo su Rivista	4,3
7. Colombo E.M., Kunova A., Pizzatti C., Saracchi M., Cortesi P., Pasquali M. 2019. Selection of an endophytic <i>Streptomyces</i> sp. strain DEF09 from wheat roots as a biocontrol agent against <i>Fusarium graminearum</i> . <i>Frontiers in Microbiology</i> , 10:2356. doi:10.3389/fmicb.2019.02356 IF= 4.235; Q1; N° citazioni:39	Articolo su Rivista	4,3
8. Villa, F., Cappitelli, F., Cortesi, P., Kunova, A. 2017. Fungal biofilms: Targets for the development of novel strategies in plant disease management. <i>Frontiers in Microbiology</i> , 8:654, doi: 10.3389/fmicb.2017.00654 IF= 4.019; Q2; N° citazioni:52	Articolo su Rivista	4,3
9. Kunova, A., Bonaldi, M., Saracchi, M., Pizzatti, C., Chen, X., Cortesi, P. 2016. Selection of <i>Streptomyces</i> against soil borne fungal pathogens by a standardized dual culture assay and evaluation of their effects on seed germination and plant growth. <i>BMC Microbiology</i> , 16: 1-11, doi: 10.1186/s12866-016-0886-1-2 IF= 2.644; Q2; N° citazioni:61	Articolo su Rivista	4,3

10. Kunova, A., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi, P. 2016. Metrafenone resistance in a population of <i>Erysiphe necator</i> in northern Italy. <i>Pest Management Science</i> , 72 (2): 398-404, doi:10.1002/ps.4060 IF= 3.253; Q1; N° citazioni:17	Articolo su Rivista	4,3
11. Bonaldi, M., Chen, X., Kunova, A., Pizzatti, C., Saracchi, M., Cortesi, P. 2015. Colonization of lettuce rhizosphere and roots by tagged <i>Streptomyces</i> . <i>Frontiers in Microbiology</i> , 6:25, doi: 10.3389/fmicb.2015.00025 IF= 4.165; Q1; N° citazioni:61	Articolo su Rivista	3,1
12. Kunova, A., Pizzatti, C., Bonaldi, M., Cortesi, P. 2014. Sensitivity of non-exposed and exposed populations of <i>Magnaporthe oryzae</i> from rice to tricyclazole and azoxystrobin. <i>Plant Disease</i> , 98: 512-518, DOI: 10.1094/PDIS-04-13-0432-RE IF= 3.020; Q1; N° citazioni:27	Articolo su Rivista	3,3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		43,1

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Responsabile dei seguenti progetti di ricerca locali e nazionali (punti 1/progetto di cui è/è stata responsabile):	
2023-2026 RiaPro: Rifiuti agroalimentari pre la protezione delle piante. Ente finanziatore: Ministero della Transizione Ecologica (MITE)/ Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)	1
2023-2024 ASSIST: Use of natural and nature-derived stilbenoids for sustainable disease management. Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando interno competitivo Linea 2 – Azione A, 2022	1
2022-2023 SYMBIOTIC: Identification of secondary metabolites inhibiting rice blast pathogen produced by bioactive <i>Bacillus</i> spp. Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando interno competitivo Linea 2 – Azione A, 2021	1
2021-2022 ELUCIDATE: Innovative molecular methods to detect fungicide resistance in plant pathogens. Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando interno competitivo Linea 2 – Azione A, 2020	1
2020-2021 Dual-Pyri STOP: Dual-active hybrid fungicides against <i>Pyricularia oryzae</i> . Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando Straordinario per Progetti Interdipartimentali (Bando SEED 2019)	1
2019-2021 FeRMA: Elucidating fungicide resistance mode of action. Ente finanziatore: Università degli Studi di Milano, Bando interno competitivo Linea 2 – Azione A, 2019	1

Ha partecipato in qualità di componente di Unità di Ricerca ai seguenti Progetti di ricerca nazionali (punti 0,2/ogni partecipazione a progetto):	
2021-2022 "Caratterizzazione di popolazioni di <i>Pyricularia oryzae</i> della provincia di Pavia nei confronti dei fungicidi impiegati per la difesa del riso". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Corteva Agriscience Italia, S.r.l.	0,2
2020-2022 API-GIS: Un approccio integrato per lo studio degli apoidei dei sistemi urbani col supporto di tecnologie mobili e GIS. Responsabile Scientifico: Daniela Lupi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, Extrabando e Progetti Territoriali 2019	0,2
2019-2021 Natura Vagante: naturalità del territorio agrosilvopastorale per una rete ecologica integrata. Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, Ambiente 2018 – Capitale naturale.	0,2
2019-2021 F2F: Field to Field: valorisation of biomolecules from soybean drink by-products as defence products and biostimulants for an improved sustainability of crops cultivation. Responsabile Scientifico: Alessio Scarafoni, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Ente finanziatore: Fondazione Cariplo, Circular Economy for a sustainable future 2018.	0,2
2019-2020 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dello spettro d'azione e attività fungicida di nuove molecole, anche in miscela con fungicidi noti". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Sipcam Oxon S.p.A.	0,2
2018-2019. Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Indagini sulla sanità del seme e sui patogeni di <i>Camelina sativa</i> ". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Panghea Natural and Chemical Innovation S.p.A.	0,2
2016-2018 SAB-HAL: Bioactive secondary compounds from halophyte species inhibit biofilm formation of plant-pathogenic microorganisms on plant surfaces, composed of subaerial biofilms and halophytes. Responsabile Scientifico: Francesca Cappitelli, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Ente finanziatore: MIUR-DAAD Joined Mobility program	0,2
2017 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Indagini sul meccanismo che causa ridotta sensibilità ad azoxystrobin in popolazioni di <i>Pyricularia oryzae</i> sottoposte a selezione". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano.	0,2
2017 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Indagini sulla mobilità ed attività antioidica di myclobutanil e fenbuconazolo". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Dow Agrosiences.	0,2
2016-2017. Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'attività fungicida di 3 AEY e SIP 41005". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Sipcam Italia S.p.A.	0,2
2016-2017 Transition grant 2015/2017 - Horizon 2020. Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Ente finanziatore:	0,2

Università degli Studi di Milano, Piano di Sostegno alla ricerca 2015-2017 1A,	
2016 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'efficacia di prodotti ammessi in agricoltura biologica per la difesa della vite dalle malattie fungine". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano Società finanziatrice: Guido Berlucchi & C S.p.A.	0,2
2015 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'efficacia di tricyclazolo in popolazioni di Magnaporthe oryzae sottoposte a selezione". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Dow Agrosciences.	0,2
2014 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Valutazione dell'attività fungicida di nuove molecole". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Sipcam Italia S.p.A.	0,2
2011-2014 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Epidemiologia dell'oidio, modalità d'azione ed efficacia di nuovi fungicidi". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano Società finanziatrice: BASF Italia.	0,2
2011-2013 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Epidemiologia dell'oidio, modalità d'azione ed efficacia di nuovi fungicidi". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano Società finanziatrice: Sipcam Italia S.p.A.	0,2
2011-2013 Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Recupero e valorizzazione dei prati e dei boschi nel "Parco delle Colline". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Comune Brescia, Italia.	0,2
2011-2012. Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Studio dell'attività biologica di tricyclazole su popolazioni di Magnaporthe oryzae e sugli artropodi acquatici non bersaglio". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Dow Agrosciences.	0,2
2011-2012. Partecipazione al gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Epidemiologia delle malattie fungine del riso e della vite ed efficacia di nuovi fungicidi". Responsabile Scientifico: Paolo Cortesi, DeFENS, Università degli Studi di Milano. Società finanziatrice: Dow Agrosciences.	0,2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	9,8

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Membro del Collegio Docenti della Scuola di dottorato in Food Systems presso la Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari dell'Università degli Studi di Milano, da settembre 2023.	1
Membro dei collegi didattici dei seguenti corsi Corso di Studi di Scienze e tecnologie della ristorazione, Università degli Studi di Milano, da settembre 2018.	1

Corso di Studi di Biotechnology for the Bioeconomy, Università degli Studi di Milano, da settembre 2019. (0,5 punti per commissione)	
Membro del gruppo di lavoro Open Access del DeFENS, Università degli Studi di Milano da settembre 2018.	1
Membro di commissioni per la valutazione dei titoli per -l'istituzione di una borsa di studio per il proseguimento della formazione di giovani promettenti, Università degli Studi di Milano. -l'attribuzione e rinnovo di un assegno di ricerca di tipo B, Università degli Studi di Milano (0,2 punti per commissione)	0,4
Attività di organizzazione di convegni e seminari quali -Membro del comitato organizzatore del XXV Convegno Nazionale della Società Italiana di Patologia vegetale, tenutosi a Milano, 16-18/09/2019. -Organizzatore di seminario sulle tematiche dell'Open Access finalizzato alla sensibilizzazione e formazione del personale del Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano (0,2 punti per evento)	0,4
Partecipazione ad eventi di terza missione -open day della Facoltà di Scienze agrarie e alimentari di Milano del 10 febbraio 2020. -open day della Facoltà di Scienze agrarie e alimentari di Milano del 06/06/2019. -MEETmeTONIGHT "Notte dei ricercatori", Milano, 25-26/09/2015 (0,1 punto per evento)	0,3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	4,1

PUNTEGGIO TOTALE	72,7 PUNTI
-------------------------	-------------------